

Siège social
Site de Ploufragan
Zoopôle
5/7 rue du Sabot - CS 30054
22440 Ploufragan
Tél. 02 96 01 37 22
Fax 02 96 01 37 50

Site de Quimper
ZA de Creac'h Gwen
CS 13031
22 av. de la Plage des Gueux
29334 Quimper cedex
Tél. 02 98 10 28 88
Fax 02 98 10 28 60

Site de Brest
Technopôle Brest Iroise
120 av. Alexis de Rochon
CS 10052
29280 Plouzané
Tél. 02 98 34 11 00
Fax 02 98 34 11 01

Site de Combourg
La Magdelaine
35270 Combourg
Tél. 02 99 73 02 29

Site de Fougères
BioAgroPolis
10 rue Claude Bourgelat
CS 30616 - Javené
35306 Fougères cedex
Tél. 02 99 94 74 10

Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud

STEU Pont l'Abbé
Park Dour Glan

Recherche des micropolluants dans les eaux
brutes, les eaux traitées et les boues

Années 2018-2019

Novembre 2019



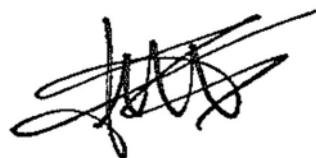
Communauté de Communes
du Pays Bigouden Sud

*STEU Pont l'Abbé
Park Dour Glan*

Recherche des micropolluants dans les
eaux brutes, les eaux traitées et les boues

Années 2018-2019

Novembre 2019

Rév.	Rédaction	Date	Vérification	Date
0	T.Kerfendal E.Moreau-Haug	12/11/2019	E. Moreau-Haug	27/11/2019
Visas				
CCPBS - STEU de Pont L'Abbé - Recherche de micropolluants dans les eaux brutes, les eaux traitées et les boues			Rapport : 19-112	
Réalisé par Thomas Kerfendal et Romain Duvail				



SOMMAIRE

I. Contexte	2
II. Calendrier des campagnes de mesure	2
III. Méthodologie	3
<i>III.1. Localisation des points.....</i>	<i>3</i>
<i>III.2. Mesure du débit sur 24 heures.....</i>	<i>4</i>
<i>III.3. Prélèvement d'un échantillon moyen</i>	<i>4</i>
<i>III.4. Blanc de prélèvement.....</i>	<i>5</i>
<i>III.5. Echantillonnage des boues</i>	<i>5</i>
<i>III.6. Analyses.....</i>	<i>5</i>
IV. Résultats	6
<i>IV.1. Blanc de prélèvement</i>	<i>6</i>
<i>IV.2. Résultats en concentration</i>	<i>6</i>
<i>IV.3. Interprétation</i>	<i>10</i>
IV.3.1. Identification des micropolluants présents en quantité significative.....	10
IV.3.2. Etablissement d'un diagnostic à l'amont de la STEU	16

I. CONTEXTE

Dans le cadre de l'application de l'arrêté préfectoral du 4 juillet 2017, la Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud a confié à LABOCEA la réalisation de la campagne de recherche de la présence des micropolluants dans les eaux brutes, les eaux traitées et les boues de la station d'épuration de Park Dour Glan à Pont l'Abbé (15 000 équivalents-habitants).

Ce rapport présente les résultats des 6 mesures réalisées entre juin 2018 et avril 2019.

Cette synthèse a pour objectif d'identifier quels sont les micropolluants considérés comme significatifs dans les eaux usées brutes ou traitées, comme défini dans l'annexe 6 de la note technique du 12 août 2016¹.

II. CALENDRIER DES CAMPAGNES DE MESURE

La première intervention a débuté le 19 juin 2018. Les mesures ont ensuite été échelonnées sur une année complète en tenant compte des prescriptions de l'arrêté du 4 juillet 2017 et des recommandations du guide technique « RSDE- STEU – Campagne 2018 » publié en décembre 2017 par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

Bilan n°	1	2	3	4	5	6
Saison	Été	Été	Automne	Automne	Hiver	Printemps
Date - Eau	19-20/06/18 10h30-11h30	08-09/08/18 11h00-11h00	15-16/10/18 11h15-11h15	4-5/12/18 11h10-11h10	18-19/02/19 10h45-10h45	17-18/04/19 10h30-10h30
Pluviométrie	0.2 mm	1,2 mm	0,4 mm	17 mm	4,2 mm	0 mm
Volume rejeté	1 331 m ³	1 176 m ³	1 161 m ³	2 520 m ³	1 299 m ³	1 822 m ³
Date - Boue	20/06/18	09/08/18	16/10/18	05/12/18	19/02/19	18/04/19

¹ Relative à la recherche des micropolluants dans les eaux brutes et les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et à leur réduction.

III. METHODOLOGIE

Les prélèvements ont été réalisés par :

LABOCEA– Site de Plouzané (accréditation COFRAC n°1-1827)
Technopôle de Brest Iroise - 120, av. Alexis de Rochon
29 280 Plouzané

Les opérations de prélèvement ont respecté les prescriptions techniques de la note du 12 août 2016 (annexe 7), ainsi que les normes et guides suivants :

Référence	Intitulé
NF EN ISO 5667-1	Qualité de l'eau - Echantillonnage. Partie 1 : Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage
NF EN ISO 5667-3	Qualité de l'eau - Echantillonnage. Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau
FD T90-524	Contrôle qualité pour l'échantillonnage et la conservation des eaux
Eau résiduaire	
FD T 90-523-2	Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement. Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire
Guide technique opérationnel AQUAREF (2011)	Pratiques d'échantillonnage et de conditionnement en vue de la recherche de micropolluants émergents et prioritaires en assainissement collectif et industriel

III.1. Localisation des points

Les mesures portent sur :

- Les eaux brutes en entrée de station d'épuration (point A3),
- Les eaux traitées en sortie (point A4),
- Les boues, juste avant leur éventuelle valorisation ou élimination (point S6).

III.2. Mesure du débit sur 24 heures

La configuration des points de mesure ne permettant pas l'installation d'une mesure de débit, les campagnes de prélèvement ont été réalisées en asservissant les préleveurs automatiques aux débitmètres électromagnétiques en place.

Ces débitmètres font l'objet d'une validation régulière par le Service de l'Eau et de l'Assainissement (SEA) du Conseil Départemental du Finistère dans le cadre de la validation de l'autosurveillance.

Un relevé du totalisateur sur la supervision de l'exploitant, en début et fin de mesure, a permis d'obtenir le volume d'effluents sur 24 heures.

III.3. Prélèvement d'un échantillon moyen

Les préleveurs ont été programmés pour réaliser un minimum de 150 prélèvements unitaires au cours des 24 heures du bilan.

Les parties du préleveur en contact avec l'effluent sont constituées des matériaux suivants :

- ✓ tuyau de prélèvement : Téflon®
- ✓ segment de pompage (pompe péristaltique) : silicone
- ✓ bidon de 17 litres : verre
- ✓ pâle d'homogénéisation : Téflon®

A la fin de la séquence de prélèvement de 24 heures, l'échantillon moyen récolté a été conditionné dans le flaconnage pré-conditionné par le laboratoire INOVALYS. Le conditionnement des échantillons est réalisé sous agitation mécanique au moyen d'une pâle Téflon®.



III.4. Blanc de prélèvement

Un blanc de prélèvement (flacon verre, tuyau de prélèvement et segment de pompage, système d'agitation, flacons pour analyse) a été réalisé, sous la forme d'un bilan 24 heures, dans nos laboratoires. L'eau utilisée est de l'eau d'Evian.

III.5. Echantillonnage des boues

Les boues déshydratées ont été prélevées en sortie de centrifugeuse directement dans le flacon mis à disposition par le laboratoire.

III.6. Analyses

Les analyses ont été réalisées par :

INOVALYS – Site de Nantes (accréditation COFRAC n°1-5753)
Route de Gachet - BP 52703
44327 NANTES CEDEX 03

Les échantillons ont été acheminés par transporteur vers le site de Nantes dans les 24 heures après la fin de l'échantillonnage.

Les micropolluants recherchés dans les eaux sont ceux listés en annexe 3 de la note technique du 12 août 2016. Les concentrations moyennes 24 heures sont déterminées avec caractérisation spécifique de la phase particulaire si les teneurs en matières en suspension sont supérieures à 250 mg/L. Les paramètres de suivi habituel, MES, DCO, DBO₅, ont également été analysés afin de vérifier la représentativité de l'effluent le jour de la mesure.

Les substances analysées dans les boues sont celles listées en annexe 1 du guide technique « RSDE- STEU – Campagne 2018 » publié en décembre 2017 par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (hors dioxines et composés).

IV. RESULTATS

IV.1. Blanc de prélèvement

Le blanc de prélèvement présente des concentrations, soit inférieures aux limites de quantification (pour 97 % des paramètres), soit comprises dans l'intervalle d'incertitude de la limite de quantification (As).

2 micropolluants a été quantifié au-delà de l'incertitude de mesure (Zn, fluoranthène) mais compte-tenu que les concentrations mesurées sont inférieures (ou égales pour le Zn) aux limites de quantification de la note technique du 12 août 2016 et aux normes de qualité environnementales, cela n'a aucun incidence sur la qualité des résultats de la campagne de mesures.

Substances	Code SANDRE	Unité	Résultat Blanc	Résultat Evian	incertitude	LQ+U	LQ Note RSDE	NQE-MA autres eaux de surface	NQE-CMA autres eaux de surface
Arsenic	1369	µg/L	0,5	0,4	30%	0,13	5		
Zinc	1383	µg/L	5	2	40%	1,4	5		
Fluoranthène	1191	µg/L	0,005	<0,001	40%	0,0014	0,01	0,0063	0,12

IV.2. Résultats en concentration

Les résultats analytiques sont regroupés dans les tableaux ci-après avec les taux de quantification.

42 micropolluants ont été quantifiés au moins une fois dans les eaux brutes, 22 dans les eaux traitées.

45 micropolluants ont été quantifiés dans les boues.

Famille	Substances	Code sandre	Unités	LQ à atteindre (sans séparation)	LQ à atteindre (avec séparation)	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb de quantification
---------	------------	-------------	--------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------

Date	19-20/06/2018	8-9/08/2018	14-15/10/2018	4-5/12/2018	18-19/02/2019	17-18/04/2019
Volume journalier (m3/j)	1156	1058	964	2442	2095	1455

Paramètre de suivi						
	Matières en suspension (MES)	1305	mg/L		280	350
	DBO5	1313	mg(O2)/L		220	910
	DCO	1314	mg(O2)/L		630	1 900
					740	250
					270	540

Micropolluants - Ci												
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15	0
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0,05	0,1	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	0
BTEX	Benzène	1114	µg/L	1	/	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0,01	0,01	0,019	0,022	0,009	0,005	0,026	0,01	6
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0,005	0,01	0,015	0,018	0,01	0,005	0,021	0,011	6
HAP	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0,005	0,01	<0,01	0,012	0,005	<0,005	0,009	<0,01	3
HAP	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0,005	0,01	0,011	0,011	0,006	<0,005	0,011	<0,01	4
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0,1	0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	1	/	0,34	0,45	0,59	0,39	<0,2	0,39	5
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0,05	0,05	<0,045	<0,045	<0,02	<0,02	<0,02	<0,045	0
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	1140	µg/L	0,02	0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,12	1
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,1	0,2	0,293	0,314	0,06	<0,02	<0,02	<0,12	3
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	2	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	5	/	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0,05	0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0
Pesticides	Dicofol (op'+pp')	1172	µg/L	0,05	0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0,05	0,05	<0,045	<0,045	0,162	0,149	0,03	0,052	4
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0,01	0,01	0,028	0,036	0,017	0,008	0,032	0,023	6
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0,02	0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzene)	1199	µg/L	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
HAP	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0,005	0,01	0,012	0,013	0,006	<0,005	0,013	<0,01	4
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0,1	0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0,05	0,05	<0,045	<0,045	<0,02	<0,02	<0,02	<0,045	0
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0,05	0,1	<0,07	<0,07	0,09	0,024	<0,02	<0,07	2
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0,05	0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	0
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15	0
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0,005	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15	0
COHV	Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0,5	/	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0,5	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2	<0,2	<0,2	0
BTEX	Toluène	1278	µg/L	1	/	0,45	1,37	0,53	0,19	0,32	0,71	6
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0,5	/	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L			0,06	0,05	0,05	0,08	0,03	0,03	6
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0,05	0,1	<0,07	<0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,07	0
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	5	/	3	5,1	2,8	2,7	2	5,1	6
Métaux	Titane	1373	µg/L	10	/	56	42	42	4,6	31	39	6
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	3	/	<1	<1	0,6	<1	<1	1	2
Métaux	Plomb	1382	µg/L	2	/	4,6	4,3	2,6	1,5	1,7	6,4	6
Métaux	Zinc	1383	µg/L	5	/	150	210	130	79	69	120	6
Métaux	Nickel	1386	µg/L	5	/	11	5,7	4,4	2,4	1,8	4,1	6
Métaux	Mercurie	1387	µg/L	0,2	/	0,2	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2
Métaux	Cadmium	1388	µg/L	1	/	0,17	0,27	0,13	0,16	0,24	0,17	6
Métaux	Chrome	1389	µg/L	5	/	3,8	4,4	2,7	1,7	12	3,3	6
Métaux	Cuivre	1392	µg/L	5	/	43	66	39	22	20	31	6
HAP	Anthracène	1458	µg/L	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
Pesticides	Chlorprophame (CIPC)	1474	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	0,104	<0,05	<0,05	<0,15	1
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/L	1	/	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	6
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/L	0,1	0,2	0,438	0,218	0,446	<0,06	<0,15	0,348	4
HAP	Naphtalène	1517	µg/L	0,05	0,05	<0,045	<0,045	<0,02	0,034	<0,02	0,055	2
Autres	Biphényl	1584	µg/L	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0
COHV ou autres	Hexachlorobutadiène 1,3	1652	µg/L	0,5	0,5	<0,3	<0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,3	0
Pesticides	Oxadiazon	1667	µg/L	0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,03	0
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/L	0,05	0,1	<0,07	<0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,07	0
Pesticides	Aclonifen	1688	µg/L	0,1	0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0
Pesticides	Tébuconazole	1694	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15	0
Pesticides	Thiabendazole	1713	µg/L	0,1	0,2	<0,12	<0,12	0,048	<0,02	<0,02	<0,12	1
Pesticides	Heptachlore epoxyde (Cis)	1748	µg/L	0,02	0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0
BTEX	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	1780	µg/L	2	/	0,17	0,17	0,15	0,17	0,1	0,08	6
Pesticides	Métaldéhyde	1796	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	0
Pesticides	Diflufénicanil	1814	µg/L	0,05	0,1	<0,07	<0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,07	0
PBDE	BDE 209	1815	µg/L	0,05	0,1	1,446	0,338	0,228	<0,05	<0,05	0,197	4
Autres	Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl)	1847	µg/L	0,1	0,2	<0,2	<0,2	0,834	<0,1	<0,1	<0,2	1
Pesticides	Imidaclopride	1877	µg/L	0,05	0,1	<0,1	<0,1	0,16	<0,05	<0,05	<0,1	1
Pesticides	Nicosulfuron	1882	µg/L	0,05	1	<0,07	<0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,07	0
Chlorobenzènes	Pentachlorobenzène	1888	µg/L	0,01	0,02	<0,015	<0,015	<0,005	<0,005	<0,005	<0,015	0
Pesticides	AMPA	1907	µg/L	0,1	0,2	0,712	0,498	<0,06	0,28	0,226	0,644	5
Pesticides	Cybutryne (= Irgarol)	1935	µg/L	0,025	0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,05	0
Pesticides	Azoxystrobine	1951	µg/L	0,1	0,2	<0,12	<0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,12	0
Autres	C10-13 (poly)Chloroalcane (PCAs)	1955	µg/L	5	10	<10	<10	<5	<5	<5	22,3	1
Alkylphénols	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	1958	µg/L	0,5	0,5	0,866	<0,35	<0,1	<0,1	0,186	1,608	3
Alkylphénols	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol)	1959	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	0,057	<0,05	<0,05	<0,15	1
Pesticides	Quinoxifène	2028	µg/L	0,1	0,2	<0,15	<0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15	0
Organoétains	Monobutylétain cation (= MBT)	2542	µg/L	0,02	0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0
Organoétains	Tributylétain cation (= TBT)	2879	µg/L	0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0
PBDE	BDE 183	2910	µg/L	0,02	0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	0
PBDE	BDE 154	2911	µg/L									

Famille	Substances	Code sandre	Unités	LQ à atteindre (sans séparation)	LQ à atteindre (avec séparation)	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb de quantification
						Date	19-20/06/2018	8-9/08/2018	14-15/10/2018	4-5/12/2018	18-19/02/2019	17-18/04/2019
						Volume journalier (m3/j)	1331	1176	1161	2520	1299	1822
Paramètre de suivi												
	Matières en suspension (MES)	1305	mg/L			4	<2	2	<2	<2	<2	
	DBO5	1313	mg(O2)/L			5	950*	<2	2	<2	<2	
	DCO	1314	mg(O2)/L			30	2000*	92	35	30	100	
* résultats confirmés par une contre-analyse												
Micropolluants												
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0,1	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0,05	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
BTEx	Benzène	1114	µg/L	1	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
HAP	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
HAP	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	1	/	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0,05	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaséthane)	1140	µg/L	0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,1	0,2	0,071	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	2	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	5	/	<1	<1	<1	<1	<2	<1	0
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Pesticides	Dicofol (op'4+pp')	1172	µg/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0,05	0,05	0,047	0,057	0,068	0,247	0,026	0,08	6
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzène)	1199	µg/L	0,01	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
HAP	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0,05	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0,05	0,1	<0,02	0,027	0,023	<0,02	<0,02	0,063	3
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0,1	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0,1	0,2	0,069	0,073	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2
COHV	Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0,5	/	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0,5	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2	<0,2	<0,2	0
BTEx	Toluène	1278	µg/L	1	/	<0,02	0,18	0,26	0,29	0,33	0,05	5
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0,5	/	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L			<0,02	0,04	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	2
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0,05	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	5	/	0,9	1,3	1,4	1,2	0,8	0,9	6
Métaux	Titane	1373	µg/L	10	/	<1	<1	1,4	<1	<1	<1	1
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	3	/	<1	1,6	1	1,1	1,4	1,4	5
Métaux	Plomb	1382	µg/L	2	/	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
Métaux	Zinc	1383	µg/L	5	/	29	22	40	53	31	31	6
Métaux	Nickel	1386	µg/L	5	/	3,2	4	4,2	2,6	1,3	2,4	6
Métaux	Mercurie	1387	µg/L	0,2	/	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0
Métaux	Cadmium	1388	µg/L	1	/	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1
Métaux	Chrome	1389	µg/L	5	/	1,1	1,5	4,2	1,4	9,5	<1	5
Métaux	Cuivre	1392	µg/L	5	/	1,2	1,1	1,4	3,7	1,3	1	6
HAP	Anthracène	1458	µg/L	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Chlorprophame (CIPC)	1474	µg/L	0,1	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
BTEx	Ethylbenzène	1497	µg/L	1	/	<0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/L	0,1	0,2	0,292	0,202	0,093	<0,06	<0,06	0,103	4
HAP	Naphtalène	1517	µg/L	0,05	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Autres	Biphényl	1584	µg/L	0,05	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
COHV ou autres	Hexachlorobutadiène 1,3	1652	µg/L	0,5	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Pesticides	Oxadiazon	1667	µg/L	0,03	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/L	0,05	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
Pesticides	Acclonifen	1688	µg/L	0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
Pesticides	Tébuconazole	1694	µg/L	0,1	0,2	0,071	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1
Pesticides	Thiabendazole	1713	µg/L	0,1	0,2	0,033	0,028	0,028	<0,02	<0,02	0,022	4
Pesticides	Heptachlore epoxyde (Cis)	1748	µg/L	0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
BTEx	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	1780	µg/L	2	/	<0,07	0,11	0,14	<0,07	<0,07	<0,07	2
Pesticides	Métaldéhyde	1796	µg/L	0,1	0,2	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
Pesticides	Diffufénicanil	1814	µg/L	0,05	0,1	<0,022	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0
PBDE	BDE 209	1815	µg/L	0,05	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0
Autres	Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl)	1847	µg/L	0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0
Pesticides	Imidaclopride	1877	µg/L									

Code SANDRE	Substances	Caractéristiques	Unité	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Fréquence d'apparition	Cmax
1115	Benzo (3,4)(a) pyrène	ubiquiste	µg/kg MS	112	13	78	83	119	106	100	119
1116	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	ubiquiste	µg/kg MS	74	11	57	77	103	79	100	103
1117	Benzo (1,1,2)(k) fluoranthène	ubiquiste	µg/kg MS	36	<5	28	41	43	33	83	43
1118	Benzo (1,1,2)(ghi) pérylène	ubiquiste	µg/kg MS	43	<5	39	52	55	63	83	63
1140	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	usage agricole et domestique	µg/kg MS	21	<5	31	81	<5	12	67	81
1177	Diuron	traitement des façades et toitures	µg/kg MS	<10	<10	32	26	<10	<10	33	32
1191	Fluoranthène	résidu de combustion	µg/kg MS	157	16	104	131	111	130	100	157
1204	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	ubiquiste	µg/kg MS	54	10	49	48	53	58	100	58
1239	PCB n°28	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	7,6	0,5	1	7,3	2,3	1,2	100	7,6
1241	PCB n°52	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	25,1	0,7	4,5	4,6	3,8	2,2	100	25,1
1242	PCB n°101	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	14,5	0,7	6,1	5,2	5,3	1,4	100	14,5
1243	PCB n°118	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	18,2	0,9	7,4	6,8	6,1	5,5	100	18,2
1244	PCB n°138	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	27,9	1,2	7,5	9,5	7,3	4,3	100	27,9
1245	PCB n°153	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	25,5	1	8,9	8,8	7,6	5,1	100	25,5
1246	PCB n°180	ubiquiste - PCB indicateur	µg/kg MS	5,2	<0,5	4,2	5,9	3	3,1	83	5,9
1369	Arsenic		mg/kg MS	8,7	8,9	7,5	8,2	12	12	100	12
1382	Plomb		mg/kg MS	24,3	26,8	25,9	21,7	20,4	18,8	100	26,8
1383	Zinc		mg/kg MS	806	772,2	652,3	649,4	516,1	434,4	100	806
1386	Nickel		mg/kg MS	27,3	24,6	20,9	19,6	18,5	20,2	100	27,3
1387	Mercur		mg/kg MS	1,116	1,206	0,742	0,865	0,744	0,834	100	1,206
1388	Cadmium		mg/kg MS	1	1	0,8	0,9	1	0,7	100	1
1389	Chrome		mg/kg MS	29,2	22,8	20,8	18,5	18,6	20	100	29,2
1392	Cuivre		mg/kg MS	266,2	259,1	222,3	218,5	201,6	150,5	100	266,2
1458	Anthracène	résidu de combustion	µg/kg MS	9	<5	7	9	15	6	83	15
1506	Glyphosate (y compris sulfosate)	usage agricole	µg/kg MS	1227	<50	672	719	303	435	83	1227
1517	Naphtalène		µg/kg MS	31	<10	20	39	19	24	83	39
1667	Oxadiazon	traitement des vergers et des espaces verts	µg/kg MS	4,4	0,7	3,8	12,7	3,7	2,8	100	12,7
1688	Aclofen	usage agricole : culture tournesol, pomme de terre,....	µg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	0	<20
1814	Diffufenicil	usage agricole	µg/kg MS	21	<10	<10	<10	<10	<10	17	21
1815	BDE 209	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	12593	228	1360	625	379	237	100	12593
1907	AMPA	usage industriel et agricole	µg/kg MS	9269	8310	8132	5565	5314	3377	100	9269
1935	Cybutryne (= Irgarol)	algicide utilisé dans les antifouilings	µg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	0	<20
1955	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	paraffines chlorées ayant été utilisées comme plastifiants et agent ignifuge	µg/kg MS	<30	<1000	<1000	9660	2231	9013	50	9660
1958	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	tensioactifs	µg/kg MS	<100	<100	583	<100	247	152	50	583
1959	4-tétraméthylbutylphénol (= 4-(para)-tert-oc	fabrication de résines (pneumatiques, encres d'impression)	µg/kg MS	113	<50	63	<50	<50	<50	33	113
2028	Quinoxylén	fongicide usage agricole	µg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5
2542	Monobutylétain cation (= MBT)	stabilisateur PVC, catalyseurs revêtement du verre et produit de dégradation du TBT	µg/kg MS	109	119	96	46	100	96	100	119
2879	Tributylétain cation (= TBT)	ubiquiste et antifouling, protection des pierres bois, verre	µg/kg MS	14	<10	13	19	12	<10	67	19
2910	BDE 183	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5
2911	BDE 154	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	5	<1	<1	<1	1	<1	33	5
2912	BDE 153	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5
2915	BDE 100	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	6	<1	3	3	3	<1	67	6
2916	BDE 99	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	19	2	25	12	12	8	100	25
6366	EO (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélang	éthoxylate de nonylphénol	µg/kg MS	<50	<50	358	<50	457	229	50	457
6369	2EO (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélang	éthoxylate de nonylphénol	µg/kg MS	304	<50	149	351	745	267	83	745
6370	DE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthox	éthoxylate d'octylphénol	µg/kg MS	<50	<50	<50	60	67	<50	33	67
6371	2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxy	éthoxylate d'octylphénol	µg/kg MS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	0	<50
6561	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS)	ubiquiste	µg/kg MS	14	<5	<5	<5	13	7	50	14
6616	hexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)ph	plastifiant	µg/kg MS	16498	2682	20200	22184	17370	14630	100	22184
7074	Dibutylétain cation (= DBT)	stabilisateur PVC, catalyseurs revêtement du verre et produit de dégradation du TBT	µg/kg MS	<10	<10	107	55	115	<10	50	115
7128	Hexabromocyclododécane (= HBCDD)	isolant thermique, ubiquiste	µg/kg MS	52	<25	<25	<25	65	<25	33	65

IV.3. Interprétation

IV.3.1. Identification des micropolluants présents en quantité significative

IV.3.1.1. Rappel des critères

L'arrêté préfectoral du 4 juillet 2017 définit les critères pour déterminer si un micropolluant (ou une famille de micropolluants) est significativement présent dans les eaux brutes et les eaux traitées. Les règles de calcul sont précisées dans la note technique du 12 août 2016.

Un micropolluant est significatif dans les eaux brutes si :

- Le micropolluant est quantifié au moins une fois *ET*
- La moyenne pondérée des concentrations (CMP) mesurées pour le micropolluant est supérieure à 50 x NQE-MA (norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle) ;
- La concentration maximale mesurée (Cmax) est supérieure à 5xNQE-CMA (norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible) ;
- Les flux annuels estimés (FMA) sont supérieurs aux seuils de déclaration dans l'eau prévus par l'arrêté du 31 janvier 2008 modifié (seuil GERE).

Un micropolluant est significatif dans les eaux traitées si :

- Le micropolluant est quantifié au moins une fois *ET*
- La moyenne pondérée des concentrations (CMP) mesurées pour le micropolluant est supérieure à 10 x NQE-MA ;
- La concentration maximale mesurée (Cmax) est supérieure à NQE-CMA ;
- Les flux annuels estimés (FMA) sont supérieurs aux seuils de déclaration dans l'eau prévus par l'arrêté du 31 janvier 2008 modifié ;
- Le déclassement de la masse d'eau dans laquelle rejette la station d'épuration, sur la base de l'état chimique et écologique de l'eau le plus récent, sauf dans le cas des HAP.

La masse d'eau de rejet de la STEU (FRGC28 – Concarneau large) est classée en bon état chimique (dernière mise à jour le 01/09/2019, http://envlit.ifremer.fr/var/envlit/storage/documents/atlas_DCE/scripts/site/carte.php?map=LB).

Les tableaux en pages suivantes synthétisent l'ensemble des résultats avec la désignation des micropolluants significatifs (cas général/ cas des familles de micropolluants).

IV.3.1.2. Eau brute

7 micropolluants sont significativement présents dans les eaux brutes :

Substances	Code SANDRE	Critère déclassant
Benzo (a) pyrène	1115	50 x NQE-MA
Benzo(g,hi)pérylène	1118	5 x NQE-CMA (bilans n°1 et 2)
Cyperméthrine	1140	50 x NQE-MA 5 x NQE-CMA (bilan n°6)
Mercure	1387	5 x NQE-CMA (bilan n°2)
C10-13 Chloroalcanes	1955	5 x NQE-CMA (bilan n°6) Flux GERE
Sulfonate de Perfluorooctane (PFOS)	6561	50 x NQE-MA Flux GERE
Diéthylhexyphthalate (DEHP)	6616	Flux GERE

IV.3.1.3. Eau traitée

1 micropolluant est significativement présent dans les eaux traitées :

Substances	Code SANDRE	Critère déclassant
Terbutryne	1269	NQE-CMA (bilan n°2)

Volume annuel d'eau traitée rejetée au milieu (m3) :																						561 596		
Famille	Substances	Code sandre	Unités	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb quantification	CMP µg/L	NQE-MA autres eaux de surface	50xNQE- MA	CMP≥50xNQ E-MA	Cmax µg/L	NQE-CMA autres eaux de surface	5xNQE- CMA	CMAx25xNQE- CMA	FMA kg/an	Flux GERE annuel kg/an	FMA2Flux GEREP	SUBSTANCES SIGNIFICATIVES		
Volume journalier (m3/j)										1156	1058	964	2442	2095	1455									
Micropolluants -CRI																								
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0,075	0,075	0,025	0,025	0,025	0,075	0	0,04500545				0,075				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,05	0	0,02600436				0,05				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
BTEX	Benzène	1114	µg/L	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	1	0,01115376	8	400	non	0,02	50	250	non	0,00626		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0,019	0,022	0,009	0,005	0,026	0,01	6	0,01473784	0,00017	0,0085	oui	0,026	0,027	0,135	non	0,00828		cf feuille famille	SIGNIFICATIF		
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0,015	0,018	0,01	0,005	0,021	0,011	6	0,01289357				0,021	0,017	0,085	non	0,00724		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
HAP	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0,005	0,012	0,005	0,0025	0,009	0,005	3	0,00605573				0,012	0,017	0,085	non	0,00340		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
HAP	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0,011	0,011	0,006	0,0025	0,011	0,005	4	0,00725878				0,011	0,00082	0,0041	oui	0,00408	1	non	SIGNIFICATIF		
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0	0,07000545	0,0012	0,06	oui	0,1				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	0,34	0,45	0,59	0,39	0,1	0,39	5	0,3453904	2,5	125	non	0,59		0,004	0,02	oui	0,19397	10	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0,0225	0,0225	0,01	0,01	0,0225	0,01	0	0,01500136				0,0225				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	1140	µg/L	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,12	1	0,02986805	0,000008	0,0004	oui	0,12	0,00006	0,0003	oui	0,01677			SIGNIFICATIF		
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,293	0,314	0,06	0,01	0,01	0,06	3	0,09394002				0,314				0,05276			NON SIGNIFICATIF		
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	10	500	non	0,01				0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF		
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	20	1000	non	0,5				0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025	0,05	0	0,03500273	0,00006	0,003	oui	0,05	0,00007	0,00035	oui	0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Dicofol (op*pp')	1172	µg/L	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025	0,05	0	0,03500273	0,000032	0,0016	oui	0,05				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0,0225	0,0225	0,162	0,149	0,03	0,052	4	0,07724656	0,2	10	non	0,162	1,8	9	non	0,04338	1	non	NON SIGNIFICATIF		
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0,028	0,036	0,017	0,008	0,032	0,023	6	0,02256107	0,0063	0,315	non	0,036	0,12	0,6	non	0,01267	1	non	NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0	0,01400109		cf feuille famille		0,02		cf feuille famille		0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF		
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzene)	1199	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005	0,05	0,25	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF		
HAP	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0,012	0,013	0,006	0,0025	0,013	0,005	4	0,00807252				0,013				0,00453		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0	0,07000545				0,1				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0,0225	0,0225	0,01	0,01	0,01	0,0225	0	0,01500136	0,3	15	non	0,0225	1	5	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0,035	0,035	0,09	0,024	0,01	0,035	2	0,032141				0,09				0,01805			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0,05	0,05	0,025	0,025	0,025	0,05	0	0,03500273				0,05				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0,075	0,075	0,025	0,025	0,025	0,075	0	0,04500545	0,4	20	non	0,075	1	5	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0,005	0,005	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0	0,00350027				0,005				0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0,075	0,075	0,025	0,025	0,025	0,075	0	0,04500545	0,0065	0,325	non	0,075	0,034	0,17	non	0,00000			NON SIGNIFICATIF		
COHV	Tétrachloroéth(y)lène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,05	10	500	non	0,05				0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF		
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0	0,06880916	12	600	non	0,1				0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF		
BTEX	Toluène	1278	µg/L	0,45	1,37	0,53	0,19	0,32	0,71	6	0,50687132				1,37				0,28466		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF		
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,04495747	10	500	non	0,05				0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF		
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L	0,06	0,05	0,05	0,08	0,03	0,03	6	0,05150709				0,08				0,02893			NON SIGNIFICATIF		
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0,035	0,035	0,01	0,01	0,01	0,035	0	0,02000273				0,035				0,00000			NON SIGNIFICATIF		
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	3	5,1	2,8	2,7	2	5,1	6	3,24611778				5,1				1,82301	5	non	NON SIGNIFICATIF		
Métaux	Titane	1373	µg/L	56	42	42	4,6	31	39	6	30,8160523				56				17,30617	100	non	NON SIGNIFICATIF		
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	1	2	0,58984733				1				0,33126	40	non	NON SIGNIFICATIF		
Métaux	Plomb	1382	µg/L	4,6	4,3	2,6																		

Volume annuel d'eau traitée rejetée au milieu (m3) :										561 596														
Famille	Substances	Code sandre	Unités	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb quantification	CMP Famille µg/L	NQE-MA autres eaux de surface	50xNQE- MA	CMP≥50xNQ E-MA	Cmax µg/L	Cmax famille	NQE-CMA autres eaux de surface	5xNQE- CMA	CMAx25xNQE- CMA	FMA Famille kg/an	Flux GERE P annuel kg/an	FMA2Flux GEREP	SYNTHESE	
Volume journalier (m3/j)										1156	1058		964		2442		2095		1455					
Micropolluants -C <i>R</i> i																								
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
BTEX	Benzène	1114	µg/L	0	0,02	0	0	0	0	1	0,67664667										0,3800	200	non	NON SIGNIFICATIF
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0,019	0,022	0,009	0,005	0,026	0,01	6	0,03821										0,0215	5	non	NON SIGNIFICATIF
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0,015	0,018	0,01	0,005	0,021	0,011	6														
HAP	Benzo (1,1,2)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0	0,012	0,005	0	0,009	0	3														
HAP	Benzo (1,1,2)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0,011	0,011	0,006	0	0,011	0	4														
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	0,34	0,45	0,59	0,39	0	0,39	5														
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaséthane)	1140	µg/L	0	0	0	0	0	0,12	1														
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,293	0,314	0,06	0	0	0	3														
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Dicofol (op*pp')	1172	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0	0	0,162	0,149	0,03	0,052	4														
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0,028	0,036	0,017	0,008	0,032	0,023	6														
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0													
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzene)	1199	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
HAP	Indène (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0,012	0,013	0,006	0	0,013	0	4														
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0	0	0,09	0,024	0	0	2														
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0										0,0000	0,1	non	NON SIGNIFICATIF
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
COHV	Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
BTEX	Toluène	1278	µg/L	0,45	1,37	0,53	0,19	0,32	0,71	6														
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L	0,06	0,05	0,05	0,08	0,03	0,03	6														
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	3	5,1	2,8	2,7	2	5,1	6														
Métaux	Titane	1373	µg/L	56	42	42	4,6	31	39	6														
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	0	0	0,6	0	0	1	2														
Métaux	Plomb	1382	µg/L	4,6	4,3	2,6	1,5	1,7	6,4	6														
Métaux	Zinc	1383	µg/L	150	210	130	79	69	120	6														
Métaux	Nickel	1386	µg/L	11	5,7	4,4	2,4	1,8	4,1	6														
Métaux	Mercur	1387	µg/L	0,2	0,5	0	0	0	0	2														
Métaux	Cadmium	1388	µg/L	0,17	0,27	0,13	0,16	0,24	0,17	6														
Métaux	Chrome	1389	µg/L	3,8	4,4	2,7	1,7	12	3,3	6														
Métaux	Cuivre	1392	µg/L	43	66	39	22	20	31	6														
HAP	Anthracène	1458	µg/L	0	0	0	0	0	0	0														
Pesticides	Chlorprophame (CIPC)	1474	µg/L	0	0	0,104	0	0	0	1														
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/L	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	6														
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/L																					

Volume annuel d'eau traitée rejetée au milieu (m3) : 561 596																						
Famille	Substances	Code sandre	Unités	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb quantification	CMP µg/L	NQE-MA autres eaux de surface	10xNQE- MA	CMP2x10xNQ E-MA	Cmax µg/L	NQE-CMA autres eaux de surface	CMAx25xNQE- CMA	FMA kg/an	Flux GERE P annuel kg/an	FMA2Flux GEREP	SUBSTANCES SIGNIFICATIVES	
Volume journalier (m3/j)																						
Micropolluants -CRI																						
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0	0,025				0,025			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01				0,01			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
BTEX	Benzène	1114	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	8	80	non	0,01	50	non	0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025	0,00017	0,0017	oui	0,0025	0,027	non	0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025	0,017	non	0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025	0,017	non	0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025	0,00082	oui	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,05	0,0012	0,012	oui	0,05	0,004	oui	0,00000			NON SIGNIFICATIF	
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	2,5	25	non	0,1			0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01				0,01			0,00000		non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	1140	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,000008	0,00008	oui	0,01	0,00006	oui	0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,071	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1	0,01872177				0,071			0,01051			NON SIGNIFICATIF	
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	10	100	non	0,01			0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF	
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0	0,56977119	20	200	non	1			0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0	0,025	0,00006	0,0006	oui	0,025	0,00007	oui	0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Dicofol (op+pp')	1172	µg/L	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0	0,025	0,000032	0,00032	oui	0,025			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0,047	0,057	0,068	0,247	0,026	0,08	6	0,10855205	0,2	2	non	0,247	1,8	non	0,06096	1	non	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025	0,0063	0,063	non	0,0025	0,12	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01			cf feuille famille	0,01		cf feuille famille	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzene)	1199	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025	0,05	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
HAP	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,05				0,05			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0,3	3	non	0,01	1	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0,01	0,027	0,023	0,01	0,063	0,01	3	0,02414234				0,063			0,01356			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0	0,025				0,025			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0	0,025	0,4	4	non	0,025	1	non	0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0	0,0025				0,0025			0,00000		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0,069	0,073	0,025	0,025	0,025	0,025	2	0,03735493	0,0065	0,065	non	0,073	0,034	oui	0,02098			SIGNIFICATIF	
COHV	Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,05	10	100	non	0,05			0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF	
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0	0,06453754	12	120	non	0,1			0,00000	1	non	NON SIGNIFICATIF	
BTEX	Toluène	1278	µg/L	0,01	0,18	0,26	0,29	0,33	0,05	5	0,19093565				0,33			0,10723		cf feuille famille	NON SIGNIFICATIF	
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0,0442808	10	100	non	0,05			0,00000	10	non	NON SIGNIFICATIF	
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L	0,01	0,04	0,05	0,01	0,01	0,01	2	0,0187786				0,05			0,01055			NON SIGNIFICATIF	
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0,01				0,01			0,00000			NON SIGNIFICATIF	
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	0,9	1,3	1,4	1,2	0,8	0,9	6	1,08014824				1,4			0,60661	5	non	NON SIGNIFICATIF	
Métaux	Titane	1373	µg/L	0,5	0,5	1,4	0,5	0,5	0,5	1	0,61224621				1,4			0,34384	100	non	NON SIGNIFICATIF	
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	0,5	1,6	1	1,1	1,4	1,4	5	1,16548501				1,6			0,65453	40	non	NON SIGNIFICAT	

Volume annuel d'eau traitée rejetée au milieu (m3) :										561 596												
Famille	Substances	Code sandre	Unités	Résultats Bilan 1	Résultats Bilan 2	Résultats Bilan 3	Résultats Bilan 4	Résultats Bilan 5	Résultats Bilan 6	Nb quantification	CMP Famille µg/L	NQE-MA autres eaux de surface	10xNQE- MA	CMP≥10xNQ E-MA	Cmax µg/L	Cmax famille	NQE-CMA autres eaux de surface	CMax≥NQE- CMA	FMA Famille kg/An	Flux GERE P annuel kg/an	FMA2Flux GEREP	SYNTHESE
Volume journalier (m3/j)										1331	1176	1161	2520	1299	1822							
Micropolluants -CRI																						
Pesticides	Aminotriazole (= amitrole)	1105	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Bentazone	1113	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
BTEX	Benzène	1114	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0,22714685								0,1276	200	non	NON SIGNIFICATIF
HAP	Benzo (3,4)(a) pyrène	1115	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0,00000								0,0000	5	non	NON SIGNIFICATIF
HAP	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	1116	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
HAP	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	1117	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
HAP	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	1118	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Bifénox	1119	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
COHV	Chloroforme (= Trichlorométhane)	1135	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Chlortoluron	1136	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	1140	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	2,4 D (sel)	1141	µg/L	0,071	0	0	0	0	0	1												
COHV	Dichloroéthane 1,2	1161	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
COHV	Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène)	1168	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Dichlorvos	1170	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Dicofol (op'+pp')	1172	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Diuron	1177	µg/L	0,047	0,057	0,068	0,247	0,026	0,08	6												
HAP	Fluoranthène	1191	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Heptachlore	1197	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0	1,E-08	1E-07	non	0	0	3,E-05	non	0,0000			NON SIGNIFICATIF
Chlorobenzènes	HCB (Hexachlorobenzene)	1199	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
HAP	Indène (1,2,3-cd) pyrène	1204	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Iprodione	1206	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Isoproturon	1208	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	2,4 MCPA (sel)	1212	µg/L	0	0,027	0,023	0	0	0,063	3												
Pesticides	Pendiméthaline	1234	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°28	1239	µg/L	0	0	0	0	0	0	0	0								0,0000	0,1	non	NON SIGNIFICATIF
PCB	PCB n°52	1241	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°101	1242	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°118	1243	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°138	1244	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°153	1245	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
PCB	PCB n°180	1246	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Terbutryne	1269	µg/L	0,069	0,073	0	0	0	0	2												
COHV	Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	1272	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
COHV	Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane)	1276	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
BTEX	Toluène	1278	µg/L	0	0,18	0,26	0,29	0,33	0,05	5												
COHV	Trichloroéthylène	1286	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
	Xylène-ortho (= o-Xylène)	1292	µg/L	0	0,04	0,05	0	0	0	2												
Pesticides	Cyprodinil	1359	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Métaux	Arsenic	1369	µg/L	0,9	1,3	1,4	1,2	0,8	0,9	6												
Métaux	Titane	1373	µg/L	0	0	1,4	0	0	0	1												
Métaux	Cobalt	1379	µg/L	0	1,6	1	1,1	1,4	1,4	5												
Métaux	Plomb	1382	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Métaux	Zinc	1383	µg/L	29	22	40	53	31	31	6												
Métaux	Nickel	1386	µg/L	3,2	4	4,2	2,6	1,3	2,4	6												
Métaux	Mercur	1387	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Métaux	Cadmium	1388	µg/L	0	0	0,05	0	0	0	1												
Métaux	Chrome	1389	µg/L	1,1	1,5	4,2	1,4	9,5	0	5												
Métaux	Cuivre	1392	µg/L	1,2	1,1	1,4	3,7	1,3	1	6												
HAP	Anthracène	1458	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Chlorprophame (CIPC)	1474	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
BTEX	Ethylbenzène	1497	µg/L	0	0,03	0,02	0	0	0	2												
Pesticides	Glyphosate	1506	µg/L	0,292	0,202	0,093	0	0	0,103	4												
HAP	Naphtalène	1517	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Autres	Biphényl	1584	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
COHV ou autres	Hexachlorobutadiène 1,3	1652	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Oxadiazon	1667	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Métazachlore	1670	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Acclonifen	1688	µg/L	0	0	0	0	0	0	0												
Pesticides	Tébuconazole	1694	µg/L	0,071	0	0	0	0	0	1												
Pesticides	Thiabendazole	1713	µg/L	0,033	0,028	0,028	0	0,022	4										</			

IV.3.2. Etablissement d'un diagnostic à l'amont de la STEU

Un diagnostic vers l'amont de la station d'épuration doit être réalisé dès lors que des micropolluants sont identifiés comme significativement présents dans les eaux brutes ou les eaux traitées. Ce diagnostic doit permettre une meilleure compréhension des sources d'émission et une identification des actions de réduction pertinentes.

Le diagnostic vers l'amont concernera **8 micropolluants significatifs** :

- HAP : benzo(a)pyrène, benzo(g,hi)pérylène,
- Métaux : mercure,
- Pesticides : cyperméthrine et terbutryne,
- Autres : C10-C13 chloroalcanes, PFOS et DEHP.

45 substances ont été retrouvées dans les boues (cf. liste p°9). Un contrôle d'enquête pour en identifier l'origine et en limiter les rejets est à réaliser.

ANNEXES

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Rapports d'analyses – Blanc de prélèvement

ANNEXE 2 : Rapport d'analyses – 6 bilans

ANNEXE 1 :

N° Dossier : 19011500268301

Date de réception : 15/01/2019-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Blanc de prélèvement

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Blanc de prélèvement

Point de prélèvement :

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au temps

Prélèvement réalisé selon :

Blanc de prélèvement :

Blanc d'atmosphère :

Mesure de débit :

Asservissement :

Date du dernier contrôle de débitmètre :

Remarques : 12-FLC-25-B + Tuyau Q7

LABOCEA - CEE SITE DE BREST

LABOCEA - SITE DE BREST

29280 PLOUZANE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 15/01/2019 à 12:00 au 16/01/2019 à 12:00

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons :

Température de l'enceinte à réception :

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 001861 - BLANC Q7

Date de début d'analyse : 29/05/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A962035	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Laurent PELLIER Responsable du service Chimie

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par

l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 17/01/2019 Edité le : 02/04/2019

Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
001861 Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E190104171 Prélevé le : 16/01/2019

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats $\geq$ LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190104171	Fluoranthène	0,005 µg/L	$\leq$ 0,01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 17/01/2019 Edité le : 02/04/2019
ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Blanc de prélèvement					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	< 4 mg/L		NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	4	17/01/2019
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	0,6 mg(O2)/L		NF EN 1899-2 (T90-103-2) Potentiométrie	0,5	18/01/2019 +/- 0.2
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-2 (T90-103-2) Potentiométrie		18/01/2019
N * Carbone organique total (COT) n° Sandre : 1841	< 0,3 mg/L		NF EN 1484 (T90-102) Combustion sèche	0,3	17/01/2019
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique n° Sandre : NOTR	OUI Sans objet		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		18/01/2019
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	0,5 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,5	23/01/2019 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,05	23/01/2019
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	< 1,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	< 1,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	29/01/2019
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	< 1,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/01/2019
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	5 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	23/01/2019 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	25/02/2019
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019 +/- 30.000 %
N * Indéno (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	19/02/2019
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	19/02/2019
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	19/02/2019
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	19/02/2019
N * OP1OE (= OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	19/02/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	19/02/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	21/01/2019
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	21/01/2019
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	21/01/2019
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	21/01/2019
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	21/01/2019
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	21/01/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	21/01/2019
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	21/01/2019
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	21/01/2019
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	< 0,02 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	21/01/2019
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	< 0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	21/01/2019
N * Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	<0,07 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	21/01/2019
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	31/01/2019
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	31/01/2019
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	31/01/2019
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	31/01/2019
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	11/02/2019
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	11/02/2019
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	11/02/2019
§ * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/02/2019
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,020	14/02/2019
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	18/02/2019
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	14/02/2019
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	14/02/2019
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	18/02/2019
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	21/01/2019
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/01/2019
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	14/02/2019
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	18/02/2019
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	18/02/2019
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/01/2019
N * HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	18/02/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D190101459
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190115002683 01 - 583011 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse Blanc RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E190104171 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **001861**

Descriptif : **Blanc Q7 - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/01/2019 Date début analyse échantillon : 17/01/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	18/02/2019
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	18/02/2019
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	18/02/2019
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	14/02/2019
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	18/02/2019
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	18/02/2019
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	18/02/2019

Approuvé le 01/04/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).

ANNEXE 2 :

N° Dossier : 18061903819401

Date de réception : 19/06/2018-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence :

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée brute

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1156 m3/jour

Asservissement : 100 ml/8 m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques :

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : DUVAIL ROMAIN

Prélèvement du : 19/06/2018 à 10:30 au 20/06/2018 à 10:30

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 8 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 028262 - ENTREE STEP

Date de début d'analyse : 03/09/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A855114	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

N° Dossier : 18061903819401

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1331 m3/jour

Asservissement : 80 ml/8 m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques :

Préleveur : DUVAIL ROMAIN

Prélèvement du : 19/06/2018 à 10:30 au 20/06/2018 à 10:30

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 8 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 028263 - SORTIE STEP

Date de début d'analyse : 03/09/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			CF DOC JOINT	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 28/08/2018
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
028262 Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/2018	Echantillon n° : E180609364 Prélevé le : 20/06/2018
028263 Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/2018	Echantillon n° : E180609365 Prélevé le : 20/06/2018

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40	280 mg/L	< 250
E180609364	Cuivre	43,0 µg/L	<= 5
E180609364	Mercure	0,2 µg/L	<= 0,2
E180609364	Nickel	11,0 µg/L	<= 5
E180609364	Plomb	4,6 µg/L	<= 2
E180609364	Titane	56,0 µg/L	<= 10
E180609364	Zinc	150 µg/L	<= 5
E180609364	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,019 µg/L	<= 0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,015 µg/L	<= 0,01
E180609364	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,01
E180609364	Fluoranthène	0,028 µg/L	<= 0,01
E180609364	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,012 µg/L	<= 0,01
E180609364	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	0,866 µg/L	<= 0,5
E180609364	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	1,758 µg/L	<= 0,2
E180609364	BDE 209	1,446 µg/L	<= 0,1
E180609364	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	12,9 µg/L	<= 2
E180609364	2,4 D (sel)	0,293 µg/L	<= 0,2
E180609364	AMPA	0,712 µg/L	<= 0,2
E180609364	Glyphosate	0,438 µg/L	<= 0,2
E180609365	Zinc	29 µg/L	<= 5
E180609365	AMPA	0,634 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609365	Glyphosate	0,292 µg/L	<= 0,1
E180609365	Imidaclopride	0,084 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	Chloroforme (= Trichlorométhane)	0,34 µg/L	<= 1
E180609364	Ethylbenzène	0,03 µg/L	<= 1
E180609364	Toluène	0,45 µg/L	<= 1
E180609364	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,06 µg/L	
E180609364	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,11 µg/L	
E180609364	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,17 µg/L	<= 2
E180609364	Fluoranthène	0,007 µg/L	
E180609364	Naphtalène	0,038 µg/L	
E180609364	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	0,484 µg/L	
E180609364	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,873 µg/L	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,158 µg/L	
E180609364	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol)	0,052 µg/L	
E180609364	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,131 µg/L	
E180609364	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	5,2 µg/L	
E180609364	2,4 D (sel)	0,293 µg/L	
E180609364	AMPA	0,712 µg/L	
E180609364	Biphényl	0,006 µg/L	
E180609364	Glyphosate	0,438 µg/L	
E180609364	Imidaclopride	0,081 µg/L	
E180609364	Thiabendazole	0,032 µg/L	
E180609364	Benzo (3,4)(a) pyrène	50 µg/kg	
E180609364	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	35 µg/kg	
E180609364	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	21 µg/kg	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	15 µg/kg	
E180609364	Fluoranthène	76 µg/kg	
E180609364	Indène (1,2,3-cd) pyrène	26 µg/kg	
E180609364	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	1366 µg/kg	
E180609364	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	3162 µg/kg	
E180609364	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	281 µg/kg	
E180609364	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	242 µg/kg	
E180609364	Monobutylétain cation (= MBT)	48 µg/kg	
E180609364	BDE 209	5166 µg/kg	
E180609364	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	27777 µg/kg	
E180609364	AMPA	313 µg/kg	
E180609364	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	53 µg/kg	
E180609364	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,019 µg/L	<= 0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609364	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,015 µg/L	<= 0,01
E180609364	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,01
E180609364	Fluoranthène	0,028 µg/L	<= 0,01
E180609364	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,012 µg/L	<= 0,01
E180609364	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	0,866 µg/L	<= 0,5
E180609364	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	1,758 µg/L	<= 0,2
E180609364	BDE 209	1,446 µg/L	<= 0,1
E180609364	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	12,9 µg/L	<= 2
E180609364	2,4 D (sel)	0,293 µg/L	<= 0,2
E180609364	AMPA	0,712 µg/L	<= 0,2
E180609364	Glyphosate	0,438 µg/L	<= 0,2
E180609365	2,4 D (sel)	0,071 µg/L	<= 0,1
E180609365	AMPA	0,634 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180609365	Diuron	0,047 µg/L	<= 0,05
E180609365	Glyphosate	0,292 µg/L	<= 0,1
E180609365	Imidaclopride	0,084 µg/L	<= 0,05
E180609365	Tébuconazole	0,071 µg/L	<= 0,1
E180609365	Terbutryne	0,069 µg/L	<= 0,1
E180609365	Thiabendazole	0,033 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 28/08/2018
ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Température à l'arrivée au laboratoire :	7,3 °C				21/06/2018
RSDE STEU - Entrée station					
LQ note technique du 12/08/2016 (Eau d'entrée > 250 mg/L.)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	280 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	21/06/2018 +/- 55
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	630 mg(O ₂)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	22/06/2018 +/- 126
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	220 mg(O ₂)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	22/06/2018 +/- 55
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Oui		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		22/06/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		22/06/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	3,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,17 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	23/06/2018 +/- 10.00 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	3,8 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	43,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	29/06/2018 +/- 25.0 %
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	11,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	4,6 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	56,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 20.0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	150 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	23/06/2018 +/- 30 %
RSDE STEU - Entrée station (MES > 250 mg/l)					
LQ note technique du 12/08/2016 (Eau d'entrée > 250 mg/L)					
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	0,34 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	29/06/2018 +/- 40.00 %
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	29/06/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,03 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	29/06/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,45 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,06 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,11 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	29/06/2018 +/- 50.00 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,17 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	29/06/2018 +/- 50.00 %

Paramètres dosés sur la phase aqueuse

N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	05/07/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,007 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018 +/- 30.000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	0,038 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018 +/- 30.000 %
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	0,484 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018 +/- 50.000 %
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,873 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,158 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	0,052 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,050	05/07/2018 +/- 30.000 %
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	0,131 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	11/07/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	5,2 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	10/07/2018 +/- 30,0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,293 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018 +/- 40,000 %
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	04/07/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,712 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 Dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	13/07/2018 +/- 50,000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Biphényle n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	0,006 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018 +/- 30.000 %
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	30/07/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	10/07/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	30/07/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,438 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 Dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	13/07/2018 +/- 40.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,081 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	30/07/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	30/07/2018
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	30/07/2018
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,032 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	30/07/2018 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018

Paramètres dosés sur la phase particulaire (MES)

N C10-13 (poly)Chloroalcane (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 10000 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10000	10/07/2018
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 30 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	35 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 30 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	21 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 50 %
N Benzo (1,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	15 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 40 %
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	76 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 30 %
N Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	26 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018 +/- 40 %
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	10/07/2018
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	1366 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	500	10/07/2018 +/- 48 %
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	3162 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	281 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	242 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	09/07/2018
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	48 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	09/07/2018 +/- 40 %
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 20 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	20	09/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	09/07/2018
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	5166 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	10/07/2018 +/- 62 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	24/07/2018
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	19/07/2018
N Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	27777 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	2000	10/07/2018 +/- 0 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	19/07/2018
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	19/07/2018
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 200 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/016 LC/MS/MS	200	20/07/2018
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	313 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	20/07/2018 +/- 50 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	23/07/2018
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	19/07/2018
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N Boscalid (=Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	23/07/2018
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	23/07/2018
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 50 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/010 GC/MS/MS	50	10/07/2018
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	53 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018 +/- 40 %
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	23/07/2018
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	10/07/2018
N Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	10/07/2018
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	23/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	23/07/2018
A Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 200 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	20/07/2018
N HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	10/07/2018
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	10/07/2018
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 500 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	500	10/07/2018
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	23/07/2018
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	23/07/2018
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	23/07/2018
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	23/07/2018
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	10/07/2018
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	10/07/2018
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 20 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	20	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	19/07/2018
N Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	23/07/2018
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	23/07/2018
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	23/07/2018
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	10/07/2018

Paramètres agrégés (phase aqueuse + particulaire)

LQ note technique du 12/08/2016
(Eau d'entrée > 250 mg/L)

N C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 10,0 µg/L	<= 10	Méthode interne N-EMPO/M/031 calcul - GC/MS/MS	10,0	10/07/2018
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,019 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018 +/- 30.000 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,015 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018 +/- 30.000 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	0,011 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018 +/- 50.000 %
N Benzo (1,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,028 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018 +/- 30.000 %
N Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	0,012 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018 +/- 40.000 %
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,045	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	0,866 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,350	10/07/2018 +/- 50.000 %
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	1,758 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,150	10/07/2018
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	09/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	09/07/2018
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,020	09/07/2018
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	09/07/2018
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	10/07/2018
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	1,446 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018 +/- 59.997 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	24/07/2018
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	19/07/2018
N Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	12,9 µg/L	<= 2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	2,0	10/07/2018 +/- 30.0 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,293 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	19/07/2018 +/- 40.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	19/07/2018
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/016 calcul - LC/MS/MS	0,150	20/07/2018
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,712 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 calcul - LC/MS/MS	0,160	20/07/2018 +/- 50.000 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	23/07/2018
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	19/07/2018
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,010 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	23/07/2018
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	10/07/2018
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	23/07/2018
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	10/07/2018
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	23/07/2018
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	23/07/2018
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	23/07/2018
A Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,438 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 calcul - LC/MS/MS	0,160	20/07/2018 +/- 40.000 %
N HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	10/07/2018
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	10/07/2018
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	10/07/2018
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,300 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,300	10/07/2018
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	23/07/2018
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	23/07/2018
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	10/07/2018
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	23/07/2018
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	23/07/2018
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,030 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,030	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609364 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028262**

Descriptif : **Entrée - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,015 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,015	10/07/2018
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	19/07/2018
N Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	10/07/2018
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	23/07/2018
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	23/07/2018
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	23/07/2018
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	10/07/2018

Approuvé le 28/08/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Température à l'arrivée au laboratoire :	7,3 °C				21/06/2018
RSDE STEU - Sortie station					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	4,0 mg/L	LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	21/06/2018 +/- 15.0 %
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	< 30 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	22/06/2018
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	5 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	22/06/2018 +/- 1
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Oui		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		22/06/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		22/06/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	0,9 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	23/06/2018
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	1,1 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	1,2 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	29/06/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	3,2 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018 +/- 15.0 %
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	23/06/2018
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	29 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	23/06/2018 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	05/07/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	05/07/2018
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	29/06/2018
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	29/06/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Divers)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	29/06/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	< 0,02 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	29/06/2018
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	< 0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	29/06/2018
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	< 0,07 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	29/06/2018
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	11/07/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	11/07/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/07/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	10/07/2018
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,071 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018 +/- 40.000 %
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	04/07/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,634 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	22/06/2018 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	10/07/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,022 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,047 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,292 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	22/06/2018 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	10/07/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,084 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	10/07/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018
N * Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	10/07/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	0,071 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/07/2018 +/- 50.000 %
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	0,069 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	05/07/2018 +/- 50.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603386

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 01 - 583021 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E180609365 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **028263**

Descriptif : **Sortie - STEP de Pont l'Abbé du 19/06 au 20/06/18**

Prélevé le : 20/06/2018

Date début analyse échantillon : 21/06/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N* Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,033 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/07/2018 +/- 40.000 %
N* Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	10/07/2018

Approuvé le 28/08/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

N° Dossier : 18061903819402

Date de réception : 19/06/2018 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 1/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : DUVAIL ROMAIN - QUIMPER

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boues

Date de prélèvement : 20/06/2018 à 10:00

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Type de prélèvement : Non renseigné

Ech 1 : N.T 028272 - Boues

Date de début d'analyse : 15/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES SOUS-TRAITEES					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A887589		

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélever

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Plooufrahan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourc Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé [A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
028272 Boues - STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E180609369 Prélevé le : 19/06/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses
Résultats
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**
brut
**sec
(LQ)**
**analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur
Boues RSDE-STEU)**

N *	Matières sèches (MS) n° Sandre : 7159	17,3 %			NF EN 12880 (X33-005) Gravimétrie	08/10/2018
N	Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	1,505 mg/kg MB	8,70 mg/kg MS ^{+/-} (0,50) 5.59		NF EN ISO 17294-2 (T90-164) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	10/10/2018
N	Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,168 mg/kg MB	1,0 mg/kg MS ^{+/-} (0,1) 0.5		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	5,057 mg/kg MB	29,2 mg/kg MS ^{+/-} (0,5) 13.8		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	46,049 mg/kg MB	266,2 mg/kg MS ^{+/-} (0,5) 28.8		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Mercure n° Sandre : 1387	0,193 mg/kg MB	1,116 mg/kg MS ^{+/-} (0,050) 0.441		NF ISO 16772 (X31-432) NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral ^o Brome)	22/10/2018
N	Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,717 mg/kg MB	27,3 mg/kg MS ^{+/-} (0,5) 6.8		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	4,202 mg/kg MB	24,3 mg/kg MS ^{+/-} (0,5) 5.4		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	139,432 mg/kg MB	806,0 mg/kg MS ^{+/-} (0,5) 81.2		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	<5 µg/kg MB	< 30 µg/kg MS (30)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		52 µg/kg MS (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	15/10/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		9 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	8,94 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	15/10/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	1,61 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	19,46 µg/kg MB	112 µg/kg MS +/- 88 (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	12,85 µg/kg MB	74 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	6,24 µg/kg MB	36 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	7,48 µg/kg MB	43 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	27,10 µg/kg MB	157 µg/kg MS +/- (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	9,38 µg/kg MB	54 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 **Edité le : 12/11/2018**
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses		brut	Résultats	sec (LQ)	Références méthodes Types Méthodes	Déb. analyse
N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	5,28 µg/kg MB	31 µg/kg MS (10)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	1,309 µg/kg MB	7,6 µg/kg MS +/- 8.1 (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	4,341 µg/kg MB	25,1 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	2,509 µg/kg MB	14,5 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	3,141 µg/kg MB	18,2 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	4,821 µg/kg MB	27,9 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	4,407 µg/kg MB	25,5 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	0,894 µg/kg MB	5,2 µg/kg MS (0,5)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	<17,30 µg/kg MB	< 100 µg/kg MS (100)		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses
Résultats
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

		brut	sec (LQ)		
N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-33-6 n° Sandre : 6369	<8,65 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018
N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	52,58 µg/kg MB	304 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	19,63 µg/kg MB	113 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6370	<8,65 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	<8,65 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	05/10/2018
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	<1,73 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	18,87 µg/kg MB	109 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	2,40 µg/kg MB	14 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/10/2018
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	3,27 µg/kg MB	19 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	1,09 µg/kg MB	6 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,87 µg/kg MS	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018
N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	0,87 µg/kg MB	5 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,87 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	2178,53 µg/kg MB	12593 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	04/10/2018
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	2,40 µg/kg MB	14 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	12/10/2018
N	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	2854,2 µg/kg MB	16498 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,46 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	1603,47 µg/kg MB	9269 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	09/10/2018
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,46 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	3,60 µg/kg MB	21 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180603393

GIP LABOCEA - SITE DE BREST

Réf. Dossier : Dossier 180619038194 02 - 583031 - 1

120 RUE ALEXIS DE ROCHON
CS 10052
29280 PLOUZANE

Tél. 02 96 01 37 22

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 21/06/2018 Edité le : 12/11/2018
ECHANTILLON N° : E180609369 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **028272**

Descriptif : **Boues - STEP de Pont l'Abbé**

Prélevé le : 19/06/2018

Date début analyse échantillon : 04/10/2018

Analyses

		brut	Résultats sec (LQ)	Références méthodes Types Méthodes	Déb. analyse
N	Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	3,71 µg/kg MB	21 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	11/10/2018
N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	<1,73 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	11/10/2018
A	Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	212,27 µg/kg MB	1227 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 LC/MS/MS	09/10/2018
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	0,764 µg/kg MB	4,4 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018
N	Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,87 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	09/10/2018

Approuvé le 12/11/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Annule et remplace le dossier n° 18080805028801

N° Dossier : 18080805028803

Date de réception : 08/08/2018-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence :

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée prétraitée

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : NON

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1058 m3/jour

Asservissement : 82ml/7m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : ENTREE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 08/08/2018 à 11:00 au 09/08/2018 à 11:00

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 8 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 039840 - Sortie prétraitement

Date de début d'analyse : 20/09/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A987359	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

BENARD DELPHINE Chef de service PCCD

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par

l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

Annule et remplace le dossier n° 18080805028801

N° Dossier : 18080805028803

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : NON

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1176 m3/jour

Asservissement : 76ml/7m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : SORTIE STEP

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 08/08/2018 à 11:00 au 09/08/2018 à 11:00

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 8 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 039841 - Sortie step

Date de début d'analyse : 20/09/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			CF DOC JOINT	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

BENARD DELPHINE Chef de service PCCD

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 19/08/2019
Date de première édition : 20/09/2018
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
039840 Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abb	Echantillon n° : E180802635 Prélevé le : 09/08/2018
039841 Sortie STEP Pont l'Abbé	Echantillon n° : E180802638 Prélevé le : 09/08/2018

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40	350 mg/L	< 250
E180802635	Arsenic	5,1 µg/L	<= 5
E180802635	Cuivre	66,0 µg/L	<= 5
E180802635	Mercure	0,5 µg/L	<= 0,2
E180802635	Nickel	5,7 µg/L	<= 5
E180802635	Plomb	4,3 µg/L	<= 2
E180802635	Titane	42,0 µg/L	<= 10
E180802635	Zinc	210 µg/L	<= 5
E180802635	Toluène	1,37 µg/L	<= 1

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,022 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,018 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	0,012 µg/L	<= 0,01
E180802635	Fluoranthène	0,036 µg/L	<= 0,01
E180802635	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,013 µg/L	<= 0,01
E180802635	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,298 µg/L	<= 0,2
E180802635	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,291 µg/L	<= 0,2
E180802635	BDE 209	0,338 µg/L	<= 0,1
E180802635	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	19,5 µg/L	<= 2
E180802635	2,4 D (sel)	0,314 µg/L	<= 0,2
E180802635	AMPA	0,498 µg/L	<= 0,2
E180802635	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,218 µg/L	<= 0,2
E180802638	Zinc	22 µg/L	<= 5

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802638	AMPA	1,226 µg/L	<= 0,1
E180802638	Diuron	0,057 µg/L	<= 0,05
E180802638	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,202 µg/L	<= 0,1
E180802638	Imidaclopride	0,113 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	Benzène	0,02 µg/L	<= 1
E180802635	Chloroforme (= Trichlorométhane)	0,45 µg/L	<= 1
E180802635	Ethylbenzène	0,03 µg/L	<= 1
E180802635	Toluène	1,37 µg/L	<= 1
E180802635	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,05 µg/L	
E180802635	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,12 µg/L	
E180802635	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,17 µg/L	<= 2
E180802635	Fluoranthène	0,011 µg/L	
E180802635	Naphtalène	0,021 µg/L	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,298 µg/L	
E180802635	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,181 µg/L	
E180802635	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,111 µg/L	
E180802635	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	9,6 µg/L	
E180802635	2,4 D (sel)	0,314 µg/L	
E180802635	AMPA	0,498 µg/L	
E180802635	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,218 µg/L	
E180802635	Imidaclopride	0,082 µg/L	
E180802635	Thiabendazole	0,026 µg/L	
E180802635	Benzo (3,4)(a) pyrène	63 µg/kg	
E180802635	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	37 µg/kg	
E180802635	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	18 µg/kg	
E180802635	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	20 µg/kg	
E180802635	Fluoranthène	71 µg/kg	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	Indène (1,2,3-cd) pyrène	24 µg/kg	
E180802635	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	315 µg/kg	
E180802635	BDE 209	967 µg/kg	
E180802635	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	28289 µg/kg	
E180802635	AMPA	263 µg/kg	
E180802635	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,022 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,018 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,01
E180802635	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	0,012 µg/L	<= 0,01
E180802635	Fluoranthène	0,036 µg/L	<= 0,01
E180802635	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,013 µg/L	<= 0,01
E180802635	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,298 µg/L	<= 0,2
E180802635	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,291 µg/L	<= 0,2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802635	BDE 209	0,338 µg/L	<= 0,1
E180802635	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	19,5 µg/L	<= 2
E180802635	2,4 D (sel)	0,314 µg/L	<= 0,2
E180802635	AMPA	0,498 µg/L	<= 0,2
E180802635	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,218 µg/L	<= 0,2
E180802638	Ethylbenzène	0,03 µg/L	<= 1
E180802638	Toluène	0,18 µg/L	<= 1
E180802638	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,04 µg/L	
E180802638	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,07 µg/L	
E180802638	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,11 µg/L	<= 2
E180802638	2,4 MCPA (sel)	0,027 µg/L	<= 0,05
E180802638	AMPA	1,226 µg/L	<= 0,1
E180802638	Diuron	0,057 µg/L	<= 0,05
E180802638	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,202 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E180802638	Imidaclopride	0,113 µg/L	<= 0,05
E180802638	Terbutryne	0,073 µg/L	<= 0,1
E180802638	Thiabendazole	0,028 µg/L	<= 0,1

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agréée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 19/08/2019
Date de première édition : 20/09/2018
ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
Température à l'arrivée au laboratoire :	4,5 °C				10/08/2018
RSDE STEU - Entrée station					
		LQ note technique du 12/08/2016 (Eau d'entrée > 250 mg/L)			
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	350 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	10/08/2018 +/- 69
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	1900 mg(O ₂)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	10/08/2018 +/- 19 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	910 mg(O ₂)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	10/08/2018 +/- 228
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		10/08/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique n° Sandre : NOTR	OUI Sans objet		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		10/08/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	5,1 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,5	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,27 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,05	13/08/2018 +/- 10.00 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	4,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	66,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	0,5 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	17/08/2018 +/- 25.0 %
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	5,7 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	4,3 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	42,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 20.0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	210 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	13/08/2018 +/- 30 %

RSDE STEU - Entrée station (MES >= 250 mg/l)

LQ note technique du 12/08/2016
(Eau d'entrée > 250 mg/L)

N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 20.00 %
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	0,45 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	16/08/2018 +/- 40.00 %
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	16/08/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,03 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	16/08/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	1,37 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	16/08/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 50.00 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,12 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	16/08/2018 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,17 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	16/08/2018 +/- 50.00 %

Paramètres dosés sur la phase aqueuse

N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	29/08/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,011 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018 +/- 30.000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	0,021 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018 +/- 30.000 %
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,298 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 50.000 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,181 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,050	29/08/2018
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	0,111 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 40.000 %
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 50 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	22/08/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018 Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	29/08/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	29/08/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	12/09/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	9,6 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	03/09/2018 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,314 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018 +/- 40.000 %
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	24/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,498 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	13/08/2018 +/- 49,999 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	03/09/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
A * Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,218 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	13/08/2018 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,082 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,026 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018

Paramètres dosés sur la phase particulaire (MES)

N C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 10000 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10000	30/08/2018
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	63 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 30 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	37 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 30 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	18 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 50 %
N Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	20 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 40 %
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	71 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 30 %
N Indéno (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	24 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018 +/- 40 %
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	04/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 500 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	500	30/08/2018
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	30/08/2018 +/- 50 %
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	315 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	30/08/2018 +/- 60 %
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	30/08/2018
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	30/08/2018 +/- 40 %
N OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	30/08/2018 +/- 50 %
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	06/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018 Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	06/09/2018
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 20 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	20	06/09/2018
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	06/09/2018
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	30/08/2018
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	967 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	30/08/2018 +/- 58 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	30/08/2018
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	07/09/2018
N Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	28289 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	2000	04/09/2018 +/- 0 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	07/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	07/09/2018
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 200 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/016 LC/MS/MS	200	07/09/2018
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	263 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	13/08/2018 +/- 50 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	06/09/2018
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	07/09/2018
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	06/09/2018
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	06/09/2018
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 50 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/010 GC/MS/MS	50	04/09/2018
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	04/09/2018
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	06/09/2018
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	04/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	04/09/2018
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	06/09/2018
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	06/09/2018
A Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 200 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	13/08/2018
N HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	04/09/2018
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	04/09/2018
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	04/09/2018
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 500 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	500	04/09/2018
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	06/09/2018
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	06/09/2018
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	06/09/2018
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	11/09/2018
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	04/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 100 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	04/09/2018
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 20 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	20	04/09/2018
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	07/09/2018
N Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	06/09/2018
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	06/09/2018
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	06/09/2018
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	04/09/2018

Paramètres agrégés (phase aqueuse + particulaire)

LQ note technique du 12/08/2016
(Eau d'entrée > 250 mg/L)

N C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 10,0 µg/L	<= 10	Méthode interne N-EMPO/M/031 calcul - GC/MS/MS	10,0	30/08/2018
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,022 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 30.000 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,018 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 30.000 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	0,011 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 50.000 %
N Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	0,012 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 40.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,036 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 30.000 %
N Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	0,013 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018 +/- 40.000 %
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,045	04/09/2018
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,350 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,350	30/08/2018
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,298 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	30/08/2018 +/- 50.000 %
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,291 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	30/08/2018 +/- 60.000 %
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,150	30/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	30/08/2018 +/- 40 %
N OP2OE (=OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	30/08/2018 +/- 50 %
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	06/09/2018
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	06/09/2018
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,020	06/09/2018
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	06/09/2018
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	30/08/2018
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	30/08/2018
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	0,338 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	30/08/2018 +/- 59,999 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	30/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	07/09/2018
N Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	19,5 µg/L	<= 2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	2,0	04/09/2018 +/- 30,0 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,314 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN- EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	07/09/2018 +/- 40,000 %
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	07/09/2018
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/09/2018
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/016 calcul - LC/MS/MS	0,150	07/09/2018
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,498 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,160	13/08/2018 +/- 49,999 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	06/09/2018
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	07/09/2018
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/09/2018
N Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,010 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	06/09/2018
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	04/09/2018
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	06/09/2018
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,050	04/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	04/09/2018
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	06/09/2018
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	04/09/2018
N Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	04/09/2018
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	06/09/2018
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	06/09/2018
A Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,218 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,160	13/08/2018 +/- 40.000 %
N HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	04/09/2018
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	04/09/2018
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	04/09/2018
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,300 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,300	04/09/2018
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	06/09/2018
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/09/2018
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	06/09/2018
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	04/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802635 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039840**

Descriptif : **Sortie prétraitement (entrée) STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	06/09/2018
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	11/09/2018
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,030 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,030	04/09/2018
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	04/09/2018
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,015 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,015	04/09/2018
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	07/09/2018
N Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	04/09/2018
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	06/09/2018
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	06/09/2018
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	06/09/2018
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/09/2018

Approuvé le 16/08/2019 par Hélène SCHMIT



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
Température à l'arrivée au laboratoire :	4,5 °C				10/08/2018
RSDE STEU - Sortie station					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	< 2 mg/L	LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	10/08/2018
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	2000 mg(O ₂)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	10/08/2018 +/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	950 mg(O ₂)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	10/08/2018 +/- 238
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		10/08/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique n° Sandre : NOTR	OUI Sans objet		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		10/08/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	1,3 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,5	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,05	13/08/2018
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,6 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	1,5 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	1,1 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	22/08/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018 +/- 15.0 %
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	13/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	13/08/2018
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	22 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	13/08/2018 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	29/08/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : **D180801419**

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 50 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 60 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	29/08/2018
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 40 %
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	29/08/2018 +/- 50 %
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	16/08/2018
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	16/08/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,03 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 40.00 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	16/08/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,18 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	16/08/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,04 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	16/08/2018 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,07 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	16/08/2018 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,11 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	16/08/2018 +/- 50.00 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	22/08/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	22/08/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	29/08/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	29/08/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	29/08/2018
§ * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	12/09/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018
N * Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	03/09/2018
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	0,027 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018 +/- 30.000 %
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	24/08/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	1,226 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	10/08/2018 +/- 50.002 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	03/09/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,057 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,202 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	10/08/2018 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	03/09/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,113 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	03/09/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/09/2018
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	03/09/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/09/2018
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	0,073 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	11/09/2018 +/- 50.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801419

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 01 - 580321 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

ECHANTILLON N° : E180802638 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **039841**

Descriptif : **Sortie STEP Pont l'Abbé**

Prélevé le : 09/08/2018

Date début analyse échantillon : 10/08/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,028 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/09/2018 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	03/09/2018

Approuvé le 16/08/2019 par Hélène SCHMIT



N° Dossier : 18080805028802

Date de réception : 08/08/2018 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 2/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : KERFENDAL THOMAS - BREST

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boue

Date de prélèvement : 09/08/2018

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Type de prélèvement : Ponctuel

Ech 1 : N.T 039849 - Boue

Date de début d'analyse : 08/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES SOUS-TRAITEES					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A883454		

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélever

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Plooufrahan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
039849 Boue STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E180802642 Par : CLIENT

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses		brut	Résultats	sec (LQ)	Références méthodes Types Méthodes	Déb. analyse
analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur Boues RSDE-STEU)						
N *	Matières sèches (MS) n° Sandre : 7159	18,4 %			NF EN 12880 (X33-005) Gravimétrie	08/10/2018
N	Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	1,638 mg/kg MB	8,90 mg/kg MS $\pm$ 5.73 (0,50)		NF EN ISO 17294-2 (T90-164) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	10/10/2018
N	Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,185 mg/kg MB	1,0 mg/kg MS $\pm$ 0.5 (0,1)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	4,188 mg/kg MB	22,8 mg/kg MS $\pm$ 13.4 (0,5)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	47,675 mg/kg MB	259,1 mg/kg MS $\pm$ 28.1 (0,5)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Mercure n° Sandre : 1387	0,222 mg/kg MB	1,206 mg/kg MS $\pm$ 0.473 (0,050)		NF ISO 16772 (X31-432) NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	22/10/2018
N	Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,529 mg/kg MB	24,6 mg/kg MS $\pm$ 6.5 (0,5)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	4,935 mg/kg MB	26,8 mg/kg MS $\pm$ 5.7 (0,5)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018
N	Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	142,081 mg/kg MB	772,2 mg/kg MS $\pm$ 78.1 (0,5)		NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	23/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	<184 µg/kg MB	< 1000 µg/kg MS (1000)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		< 25 µg/kg MS (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	26/10/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	<0,92 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	<4,60 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	26/10/2018
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	2,43 µg/kg MB	13 µg/kg MS +/- 10 (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	2,01 µg/kg MB	11 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	2,93 µg/kg MB	16 µg/kg MS +/- (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	1,91 µg/kg MB	10 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	<1,84 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	0,100 µg/kg MB	0,5 µg/kg MS +/- 0.6 (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	0,120 µg/kg MB	0,7 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	0,120 µg/kg MB	0,7 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	0,161 µg/kg MB	0,9 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	0,221 µg/kg MB	1,2 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	0,181 µg/kg MB	1,0 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 **Edité le : 08/11/2018**
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	<0,092 µg/kg MB	< 0,5 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	<18,40 µg/kg MB	< 100 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-0 n° Sandre : 6369	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 146-66-9 n° Sandre : 1959	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2515-67-5 n° Sandre : 6370	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2515-61-9 n° Sandre : 6371	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	<1,84 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	21,95 µg/kg MB	119 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	<1,84 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	0,40 µg/kg MB	2 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	<0,18 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,92 µg/kg MS	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	<0,18 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	41,94 µg/kg MB	228 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	10/10/2018
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	02/11/2018
N	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	493,4 µg/kg MB	2682 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,68 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	1528,99 µg/kg MB	8310 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	23/10/2018
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,68 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Diflufénicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	<1,84 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	18/10/2018
N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	<1,84 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	18/10/2018
A	Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	<9,20 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 LC/MS/MS	23/10/2018
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	0,120 µg/kg MB	0,7 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018
N	Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,92 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D180801425

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 180808050288 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 10/08/2018 Edité le : 08/11/2018
ECHANTILLON N° : E180802642 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **039849**

Descriptif : **Boue STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 08/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
Résultats
brut sec

Approuvé le 07/11/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



N° Dossier : 18101506529301

Date de réception : 15/10/2018-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 3/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée prétraitée

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 964 m3/jour

Asservissement : 82ml/6m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : ENTREE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 14/10/2018 à 11:15 au 15/10/2018 à 11:15

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 6 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 053636 - ENTREE

Date de début d'analyse : 28/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A892859	

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

N° Dossier : 18101506529301

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1161 m3/jour

Asservissement : 76 mL tous les 6 m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : SORTIE STEP

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 14/10/2018 à 11:15 au 15/10/2018 à 11:15

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 6 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 053637 - SORTIE

Date de début d'analyse : 28/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			CF DOC JOINT	

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 16/10/2018 **Edité le : 28/11/2018**
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
053636 Entrée Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181006161 Prélevé le : 16/10/2018
053637 Sortie Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181006162 Prélevé le : 16/10/2018

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006161	Cuivre	39,0 µg/L	<= 5
E181006161	Plomb	2,6 µg/L	<= 2
E181006161	Titane	42,0 µg/L	<= 10
E181006161	Zinc	130 µg/L	<= 5
E181006161	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,010 µg/L	<= 0,005
E181006161	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,006 µg/L	<= 0,005
E181006161	Fluoranthène	0,017 µg/L	<= 0,01
E181006161	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,006 µg/L	<= 0,005

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006161	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	1,346 µg/L	<= 0,1
E181006161	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,467 µg/L	<= 0,1
E181006161	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,200 µg/L	<= 0,1
E181006161	BDE 209	0,228 µg/L	<= 0,05
E181006161	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	14,6 µg/L	<= 1
E181006161	2,4 MCPA (sel)	0,090 µg/L	<= 0,05
E181006161	Chlorprophame (CIPC)	0,104 µg/L	<= 0,1
E181006161	Diuron	0,162 µg/L	<= 0,05
E181006161	Glyphosate	0,446 µg/L	<= 0,1
E181006161	Imidaclopride	0,160 µg/L	<= 0,05
E181006161	Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl)	0,834 µg/L	<= 0,1
E181006162	Zinc	40 µg/L	<= 5
E181006162	AMPA	0,568 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006162	Diuron	0,068 µg/L	<= 0,05
E181006162	Imidaclopride	0,111 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006161	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,009 µg/L	<= 0,01
E181006161	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,010 µg/L	<= 0,005
E181006161	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,006 µg/L	<= 0,005
E181006161	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	0,005 µg/L	<= 0,005
E181006161	Fluoranthène	0,017 µg/L	<= 0,01
E181006161	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,006 µg/L	<= 0,005
E181006161	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	1,346 µg/L	<= 0,1
E181006161	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,467 µg/L	<= 0,1
E181006161	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol)	0,057 µg/L	<= 0,1
E181006161	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,200 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006161	Chloroforme (= Trichlorométhane)	0,59 µg/L	<= 1
E181006161	Ethylbenzène	0,04 µg/L	<= 1
E181006161	Toluène	0,53 µg/L	<= 1
E181006161	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,05 µg/L	
E181006161	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,11 µg/L	
E181006161	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,15 µg/L	<= 2
E181006161	BDE 99	0,009 µg/L	<= 0,02
E181006161	BDE 209	0,228 µg/L	<= 0,05
E181006161	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	14,6 µg/L	<= 1
E181006161	2,4 D (sel)	0,060 µg/L	<= 0,1
E181006161	2,4 MCPA (sel)	0,090 µg/L	<= 0,05
E181006161	Chlorprophame (CIPC)	0,104 µg/L	<= 0,1
E181006161	Diuron	0,162 µg/L	<= 0,05

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006161	Glyphosate	0,446 µg/L	<= 0,1
E181006161	Imidaclopride	0,160 µg/L	<= 0,05
E181006161	Thiabendazole	0,048 µg/L	<= 0,1
E181006161	Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl)	0,834 µg/L	<= 0,1
E181006162	Ethylbenzène	0,02 µg/L	<= 1
E181006162	Toluène	0,26 µg/L	<= 1
E181006162	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,05 µg/L	
E181006162	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,09 µg/L	
E181006162	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,14 µg/L	<= 2
E181006162	2,4 MCPA (sel)	0,023 µg/L	<= 0,05
E181006162	AMPA	0,568 µg/L	<= 0,1
E181006162	Diuron	0,068 µg/L	<= 0,05
E181006162	Glyphosate	0,093 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181006162	Imidaclopride	0,111 µg/L	<= 0,05
E181006162	Thiabendazole	0,028 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 16/10/2018 Edité le : 28/11/2018
ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaires Diverses)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Entrée station					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	220 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	17/10/2018 +/- 44
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	740 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	+/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	330 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	18/10/2018 +/- 83
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		18/10/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		18/10/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	2,8 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,13 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	18/10/2018 +/- 10.00 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	0,6 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,4	18/10/2018 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	2,7 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	39,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	24/10/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 15.0 %
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	2,6 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 10.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : 053636

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	42,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 20,0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	130 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	18/10/2018 +/- 30 %
RSDE STEU - Entrée station (MES < 250 mg/l)					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	30/10/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,009 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 30,000 %
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,010 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 30,000 %
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	0,006 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 50,000 %
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 40,000 %
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,017 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 30,000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	0,006 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 40,000 %
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	1,346 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018 +/- 50.000 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,467 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	0,057 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018 +/- 30.000 %
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	0,200 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018 +/- 40.000 %
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	0,59 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	02/11/2018 +/- 40.00 %
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	02/11/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,04 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 40.00 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Tétrachloroéthylène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	02/11/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,53 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	02/11/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,11 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	02/11/2018 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,15 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	02/11/2018 +/- 50.00 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	25/10/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	25/10/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	25/10/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	25/10/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	0,009 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018 +/- 30.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	0,228 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018 +/- 60.000 %
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	09/11/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	14,6 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	30/10/2018 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018 +/- 40.000 %
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	0,090 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018 +/- 30.000 %
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	06/11/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/10/2018
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	08/11/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	0,104 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018 +/- 40.000 %
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	30/10/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,162 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,446 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/10/2018 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,160 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	08/11/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/11/2018
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	08/11/2018
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	08/11/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006161 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053636**

Descriptif : **Entrée Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,048 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	08/11/2018 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	0,834 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018 +/- 40.000 %

Approuvé le 27/11/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : 053637

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Sortie station					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	2,0 mg/L		NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	17/10/2018 +/- 15.0 %
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	92 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	+/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	< 2 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	18/10/2018
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		18/10/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		18/10/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	1,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	4,2 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	1,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	24/10/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,2 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 15.0 %
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	1,4 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	18/10/2018 +/- 20.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	40 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	18/10/2018 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	30/10/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : 053637

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	02/11/2018
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	02/11/2018
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène)	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	02/11/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS		
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,02 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,26 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	02/11/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	02/11/2018 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,09 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	02/11/2018 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,14 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	02/11/2018 +/- 50.00 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/11/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/11/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	20/11/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/11/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	09/11/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018
N * Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	30/10/2018
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	0,023 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018 +/- 30.000 %
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	06/11/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,568 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/10/2018 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/11/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/11/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	30/10/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Dicofof (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,068 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,093 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	18/10/2018 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	30/10/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,111 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/11/2018 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	30/10/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/11/2018
N * Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	30/10/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/11/2018
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	07/11/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002626

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S2

ECHANTILLON N° : E181006162 (Eaux Résiduelles Divers)

Réf Client : **053637**

Descriptif : **Sortie Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 17/10/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N* Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,028 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	07/11/2018 +/- 40.000 %
N* Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	30/10/2018

Approuvé le 27/11/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s).

N° Dossier : 18101506529302

Date de réception : 15/10/2018 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 3/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : KERFENDAL THOMAS - BREST

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boue

Date de prélèvement : 16/10/2018 à 11:30

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Type de prélèvement : Ponctuel

Ech 1 : N.T 053643 - BOUE

Date de début d'analyse : 02/01/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES SOUS-TRAITEES					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A905319		

Commentaire :

Rapport D181002628

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvement

Validation administrative par :

Laurent PELLIER Responsable du service CI

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourc Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 Edité le : 31/12/2018
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
n° travail 053643 Boue Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181006163 Prélevé le : 16/10/2018 Par : CLIENT

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 Edité le : 31/12/2018
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse
analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur Boues RSDE-STEU)

N *	Matières sèches (MS)	17,6 %			NF EN 12880 (X33-005)	17/10/2018
	n° Sandre : 7159				Gravimétrie	
N	Arsenic	1,320 mg/kg MB	7,50 mg/kg MS ^{+/-} _{4.91}		NF EN ISO 17294-2 (T90-164)	24/10/2018
	n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	
N	Cadmium	0,140 mg/kg MB	0,8 mg/kg MS ^{+/-} _{0.5}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388		(0,1)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Chrome	3,653 mg/kg MB	20,8 mg/kg MS ^{+/-} _{13.3}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Cuivre	39,122 mg/kg MB	222,3 mg/kg MS ^{+/-} _{24.6}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Mercure	0,131 mg/kg MB	0,742 mg/kg MS ^{+/-} _{0.307}		NF ISO 16772 (X31-432)	08/11/2018
	n° Sandre : 1387		(0,050)		NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	
N	Nickel	3,677 mg/kg MB	20,9 mg/kg MS ^{+/-} _{6.0}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Plomb	4,562 mg/kg MB	25,9 mg/kg MS ^{+/-} _{5.6}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Zinc	114,796 mg/kg MB	652,3 mg/kg MS ^{+/-} _{67.1}		NF EN ISO 11885 (T90-136)	23/10/2018
	n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383		(0,5)		NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 **Edité le : 31/12/2018**
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	<176 µg/kg MB	< 1000 µg/kg MS (1000)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		7 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		< 25 µg/kg MS (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	20/12/2018
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	1,23 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	<4,40 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	20/12/2018
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	13,66 µg/kg MB	78 µg/kg MS +/- 61 (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	10,00 µg/kg MB	57 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	4,97 µg/kg MB	28 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	6,91 µg/kg MB	39 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 Edité le : 31/12/2018
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	18,31 µg/kg MB	104 µg/kg MS +/- (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	8,56 µg/kg MB	49 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	3,59 µg/kg MB	20 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	0,168 µg/kg MB	1,0 µg/kg MS +/- 1.1 (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	0,785 µg/kg MB	4,5 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	1,065 µg/kg MB	6,1 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	1,308 µg/kg MB	7,4 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	1,327 µg/kg MB	7,5 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	1,569 µg/kg MB	8,9 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 **Edité le : 31/12/2018**
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	0,747 µg/kg MB	4,2 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	102,57 µg/kg MB	583 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 10493-8 n° Sandre : 6368	62,96 µg/kg MB	358 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	26,16 µg/kg MB	149 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	11,02 µg/kg MB	63 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2313-67-3 n° Sandre : 6370	<8,80 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2313-61-9 n° Sandre : 6371	<8,80 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/11/2018
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	18,80 µg/kg MB	107 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	16,93 µg/kg MB	96 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 **Edité le : 31/12/2018**
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	2,28 µg/kg MB	13 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	29/10/2018
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	4,48 µg/kg MB	25 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	0,56 µg/kg MB	3 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,88 µg/kg MS	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	<0,18 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	239,34 µg/kg MB	1360 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	30/10/2018
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	13/11/2018
N	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	3555,1 µg/kg MB	20200 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 **Edité le : 31/12/2018**
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,52 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	1431,17 µg/kg MB	8132 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	20/12/2018
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,52 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	5,53 µg/kg MB	31 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	<1,76 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	09/11/2018
N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	5,58 µg/kg MB	32 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	09/11/2018
A	Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	118,27 µg/kg MB	672 µg/kg MS (50)	A-EMPO/M/002 LC/MS/MS	20/12/2018
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	0,673 µg/kg MB	3,8 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018
N	Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	13/11/2018

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181002628

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181015065293 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyse de boue RSDE STEP Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 16/10/2018 Edité le : 31/12/2018
ECHANTILLON N° : E181006163 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : n° travail 053643

Descriptif : **Boue Pont l'Abbé**

Prélevé le : 16/10/2018

Date début analyse échantillon : 16/10/2018

Par : CLIENT

Analyses
brut
Résultats
sec

Approuvé le 31/12/2018 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants
Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s).



N° Dossier : 18120407618701

Date de réception : 04/12/2018-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan N°4/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée prétraitée

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 2442 m3/jour

Asservissement : 72ml/15m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : ENTREE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 04/12/2018 à 11:10 au 05/12/2018 à 11:10

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 6 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 063121 - Entrée STEP CCPBS

Date de début d'analyse : 03/01/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A905953	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Laurent PELLIER Responsable du service Chimie

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

N° Dossier : 18120407618701

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 2520 m3/jour

Asservissement : 74ml/15m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : SORTIE STEP

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 04/12/2018 à 11:10 au 05/12/2018 à 11:10

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 6 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 063122 - Sortie STEP - CCPBS

Date de début d'analyse : 03/01/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A905956	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Laurent PELLIER Responsable du service Chimie

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 03/01/2019
Date de première édition : 03/01/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
063121 Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181201575

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201575	Cuivre	22,0 µg/L	<= 5
E181201575	Zinc	79 µg/L	<= 5
E181201575	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,164 µg/L	<= 0,1
E181201575	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,134 µg/L	<= 0,1
E181201575	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	5,9 µg/L	<= 1
E181201575	AMPA	0,280 µg/L	<= 0,1
E181201575	Diuron	0,149 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201575	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,005 µg/L	<= 0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

ZA DE CREAC'H GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201575	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,005 µg/L	<= 0,005
E181201575	Fluoranthène	0,008 µg/L	<= 0,01
E181201575	Naphtalène	0,034 µg/L	<= 0,05
E181201575	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,164 µg/L	<= 0,1
E181201575	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,134 µg/L	<= 0,1
E181201575	Chloroforme (= Trichlorométhane)	0,39 µg/L	<= 1
E181201575	Ethylbenzène	0,04 µg/L	<= 1
E181201575	Toluène	0,19 µg/L	<= 1
E181201575	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,08 µg/L	
E181201575	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,09 µg/L	
E181201575	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,17 µg/L	<= 2
E181201575	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS)	0,022 µg/L	<= 0,05
E181201575	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	5,9 µg/L	<= 1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201575	2,4 MCPA (sel)	0,024 µg/L	<= 0,05
E181201575	AMPA	0,280 µg/L	<= 0,1
E181201575	Diuron	0,149 µg/L	<= 0,05

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 03/01/2019
Date de première édition : 03/01/2019
ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaires Diverses)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Température à l'arrivée au laboratoire :	7,1 °C				06/12/2018
RSDE STEU - Entrée station					
		LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)			
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	88 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	06/12/2018 +/- 19
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	250 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	07/12/2018 +/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	87 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	07/12/2018 +/- 22
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		07/12/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		06/12/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	2,7 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,16 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	10/12/2018 +/- 10.00 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	1,7 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	22,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	13/12/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	2,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	1,5 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 10,0 %
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	4,6 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 20,0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	79 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	10/12/2018 +/- 30 %
RSDE STEU - Entrée station (MES < 250 mg/l)					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	21/12/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018 +/- 30,000 %
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018 +/- 30,000 %
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,008 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018 +/- 30,000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	0,034 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018 +/- 30,000 %
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,164 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019 +/- 50.000 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,134 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	21/01/2019
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	0,39 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	13/12/2018 +/- 40.00 %
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	13/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,04 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	13/12/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	13/12/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,19 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	13/12/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,08 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,09 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	13/12/2018 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,17 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	13/12/2018 +/- 50.00 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	26/12/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	0,022 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018 +/- 30.000 %
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	5,9 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	27/12/2018 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	0,024 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018 +/- 30.000 %
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	12/12/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,280 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	10/12/2018 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	27/12/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Dicofol (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,149 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	10/12/2018
N * HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200684
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER
ZA DE CREACH GWEN
**22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER**
Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1
Tél. 02 98 10 28 88
Fax. 02 96 01 37 50
Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS
ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)
Réf Client : 063121
Descriptif : Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé
Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : **D181200684**

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201575 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063121**

Descriptif : **Entrée STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018

Approuvé le 02/01/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants
Organiques



RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

Dossier enregistré le : 03/01/2019 Edité le : 03/01/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
063122 Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181201580

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201580	Zinc	53 µg/L	<= 5
E181201580	Diuron	0,247 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E181201580	Toluène	0,29 µg/L	<= 1
E181201580	Diuron	0,247 µg/L	<= 0,05

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

Dossier enregistré le : 03/01/2019 Edité le : 03/01/2019
ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaires Diverses)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Température à l'arrivée au laboratoire :	7,1 °C				06/12/2018
RSDE STEU - Sortie station					
		LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)			
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	< 2 mg/L		NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	06/12/2018
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	35 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	07/12/2018 +/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	2 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	07/12/2018 +/- 1
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		07/12/2018
N * Dosage métaux: digestion acide nitrique	OUI		NF EN ISO 15587-2 (T90-137-2)		06/12/2018
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	1,2 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,5	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	0,05	10/12/2018
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,1 µg/L	<= 3	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	1,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	3,7 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	13/12/2018
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	2,6 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : 063122

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	1,0	10/12/2018
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	53 µg/L	<= 5	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) ICP-MS	5	10/12/2018 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	21/12/2018
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	21/01/2019
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	21/01/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	13/12/2018
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	13/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	13/12/2018
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	13/12/2018
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,29 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	13/12/2018
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	< 0,02 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	13/12/2018
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	< 0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	13/12/2018
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	< 0,07 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	13/12/2018
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	26/12/2018
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	26/12/2018
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	28/12/2018
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	27/12/2018
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	12/12/2018
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	07/12/2018
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	28/12/2018
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	27/12/2018
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Dicofof (op'+pp') n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,247 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	07/12/2018
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	27/12/2018
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	28/12/2018
N * Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	27/12/2018

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190100094

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie STEP CCPBS

ECHANTILLON N° : E181201580 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **063122**

Descriptif : **Sortie STEP CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	27/12/2018
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	27/12/2018
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	27/12/2018

Approuvé le 03/01/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s).

N° Dossier : 18120407618702

Date de réception : 04/12/2018 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence :

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : KERFENDAL THOMAS - BREST

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boue

Date de prélèvement : 05/12/2018 à 11:00

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Type de prélèvement : Ponctuel

Ech 1 : N.T 063123 - Boue - CCPBS

Date de début d'analyse : 25/02/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES SOUS-TRAITEES					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A926917		

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélever

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Plooufrahan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019

Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
063123 Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé	Echantillon n° : E181201556



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses

brut

Résultats

sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur Boues RSDE-STEU)

N *	Matières sèches (MS)	18,2 %		NF EN 12880 (X33-005)	07/12/2018
	n° Sandre : 7159			Gravimétrie	
N	Arsenic	1,492 mg/kg MB	8,20 mg/kg MS ^{+/-} _{5.33} (0,50)	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	12/12/2018
	n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369				
N	Cadmium	0,158 mg/kg MB	0,9 mg/kg MS ^{+/-} (0,1)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388				
N	Chrome	3,361 mg/kg MB	18,5 mg/kg MS ^{+/-} _{13.2} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389				
N	Cuivre	39,766 mg/kg MB	218,5 mg/kg MS ^{+/-} _{24.2} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392				
N	Mercure	0,158 mg/kg MB	0,865 mg/kg MS ^{+/-} _{0.351} (0,050)	NF ISO 16772 (X31-432) NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	14/12/2018
	n° Sandre : 1387				
N	Nickel	3,574 mg/kg MB	19,6 mg/kg MS ^{+/-} 5.8 (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386				
N	Plomb	3,946 mg/kg MB	21,7 mg/kg MS ^{+/-} 5.1 (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382				
N	Zinc	118,182 mg/kg MB	649,4 mg/kg MS ^{+/-} _{66.8} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	13/12/2018
	n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383				
N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	1758 µg/kg MB	9660 µg/kg MS (1000)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	15/01/2019
	n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955				

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		9 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		< 25 µg/kg MS (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	21/01/2019
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	1,61 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	<4,55 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	21/01/2019
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	15,09 µg/kg MB	83 µg/kg MS +/- 41 (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	13,99 µg/kg MB	77 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	7,41 µg/kg MB	41 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	9,38 µg/kg MB	52 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	23,90 µg/kg MB	131 µg/kg MS +/- (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	8,68 µg/kg MB	48 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	7,17 µg/kg MB	39 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	1,332 µg/kg MB	7,3 µg/kg MS +/- 3.7 (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	0,842 µg/kg MB	4,6 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	0,940 µg/kg MB	5,2 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	1,234 µg/kg MB	6,8 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	1,724 µg/kg MB	9,5 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	1,606 µg/kg MB	8,8 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	1,078 µg/kg MB	5,9 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	<18,20 µg/kg MB	< 100 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).



RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-33-8 n° Sandre : 6369	<9,10 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019
N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	63,87 µg/kg MB	351 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	<9,10 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2515-67-3 n° Sandre : 6370	10,97 µg/kg MB	60 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2515-61-9 n° Sandre : 6371	<9,10 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	14/01/2019
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	10,09 µg/kg MB	55 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/02/2019
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	8,35 µg/kg MB	46 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/02/2019
N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	3,45 µg/kg MB	19 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	22/02/2019
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	2,16 µg/kg MB	12 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	0,59 µg/kg MB	3 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,91 µg/kg MS	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019
N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	<0,18 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,91 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	113,82 µg/kg MB	625 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	21/01/2019
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	<0,91 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	16/01/2019
N	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	4037,5 µg/kg MB	22184 µg/kg MS (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,64 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	1012,85 µg/kg MB	5565 µg/kg MS (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	21/12/2018
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,64 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	14,77 µg/kg MB	81 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D181200682

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 181204076187 02 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 06/12/2018 Edité le : 25/02/2019
ECHANTILLON N° : E181201556 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **063123**

Descriptif : **Boues - CCPBS - STEP de Pont l'Abbé**

Date début analyse échantillon : 06/12/2018

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses

brut

Résultats

sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	<1,82 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	24/01/2019
N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	4,70 µg/kg MB	26 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	24/01/2019
A	Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	130,87 µg/kg MB	719 µg/kg MS (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	21/12/2018
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	2,312 µg/kg MB	12,7 µg/kg MS (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019
N	Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,91 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	11/01/2019

Approuvé le 22/02/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

N° Dossier : 19021801037101

Date de réception : 18/02/2019-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 5/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée prétraitée

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 2095 m3/jour

Asservissement : 90ml/12m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : ENTREE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : DUVAIL ROMAIN

Prélèvement du : 18/02/2019 à 10:45 au 19/02/2019 à 10:45

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 5 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 008285 - Entrée

Date de début d'analyse : 29/04/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A950482	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 29/04/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
008285 Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé -	Echantillon n° : E190205735 Prélevé le : 19/02/2019

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205735	Chrome	12,0 µg/L	<= 5
E190205735	Cuivre	20,0 µg/L	<= 5
E190205735	Titane	31,0 µg/L	<= 10
E190205735	Zinc	69 µg/L	<= 5
E190205735	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,026 µg/L	<= 0,01
E190205735	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,021 µg/L	<= 0,005
E190205735	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,005
E190205735	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	0,009 µg/L	<= 0,005
E190205735	Fluoranthène	0,032 µg/L	<= 0,01
E190205735	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,013 µg/L	<= 0,005
E190205735	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,226 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205735	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,148 µg/L	<= 0,1
E190205735	Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate)	3,3 µg/L	<= 1
E190205735	AMPA	0,226 µg/L	<= 0,1

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205735	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,026 µg/L	<= 0,01
E190205735	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,021 µg/L	<= 0,005
E190205735	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	0,011 µg/L	<= 0,005
E190205735	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	0,009 µg/L	<= 0,005
E190205735	Fluoranthène	0,032 µg/L	<= 0,01
E190205735	Indène (1,2,3-cd) pyrène	0,013 µg/L	<= 0,005
E190205735	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	0,186 µg/L	<= 0,5
E190205735	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,226 µg/L	<= 0,1
E190205735	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,148 µg/L	<= 0,1
E190205735	Ethylbenzène	0,02 µg/L	<= 1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205735	Toluène	0,32 µg/L	<= 1
E190205735	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,03 µg/L	
E190205735	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,07 µg/L	
E190205735	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,10 µg/L	<= 2
E190205735	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	3,3 µg/L	<= 1
E190205735	AMPA	0,226 µg/L	<= 0,1
E190205735	Diuron	0,030 µg/L	<= 0,05

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 29/04/2019

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : 008285

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Entrée station					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	130 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	20/02/2019 +/- 26
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	270 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	21/02/2019 +/- 20 %
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	120 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	21/02/2019 +/- 30
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		21/02/2019
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	2,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,5	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,24 µg/L	<= 1	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,05	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	< 1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	12,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	20,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	25/02/2019
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	1,8 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	1,7 µg/L	<= 2	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	31,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 20.0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	69 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	21/02/2019 +/- 30 %

RSDE STEU - Entrée station (MES < 250 mg/l)

LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)

N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	05/03/2019
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,026 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 30.000 %
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,021 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 30.000 %
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	0,011 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 50.000 %
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	0,009 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 40.000 %
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,032 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 30.000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	0,013 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019 +/- 40.000 %
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	0,186 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019 +/- 50.000 %
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,226 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019 +/- 50.000 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,148 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	05/03/2019
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	05/03/2019
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	05/03/2019
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	05/03/2019 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	05/03/2019
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	05/03/2019
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,32 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	05/03/2019 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	05/03/2019
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,03 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	05/03/2019 +/- 50.00 %
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,07 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	05/03/2019 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,10 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	05/03/2019 +/- 50.00 %
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	18/03/2019
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	14/03/2019
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	14/03/2019
§ * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/03/2019
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,020	26/04/2019
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	3,3 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	05/03/2019 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	05/03/2019
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,226 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	22/02/2019 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	05/03/2019
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Dicofof pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,030 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 0,150 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,150	22/02/2019
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202157

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190205735 (Eaux Résiduelles Divers)

Réf Client : **008285**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019

Approuvé le 29/04/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



N° Dossier : 19021801037102

Date de réception : 18/02/2019-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 5/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1299 m3/jour

Asservissement : 90ml/8m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : SORTIE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : DUVAIL ROMAIN

Prélèvement du : 18/02/2019 à 10:45 au 19/02/2019 à 10:45

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 5 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 008289 - Sortie

Date de début d'analyse : 29/04/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A950481	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 29/04/2019

Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
008289 Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2	Echantillon n° : E190205747 Prélevé le : 19/02/2019

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205747	Chrome	9,5 µg/L	<= 5
E190205747	Zinc	31 µg/L	<= 5
E190205747	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,116 µg/L	<= 0,1
E190205747	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	1,8 µg/L	<= 1
E190205747	AMPA	0,129 µg/L	<= 0,1

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205747	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,116 µg/L	<= 0,1
E190205747	Toluène	0,33 µg/L	<= 1
E190205747	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	1,8 µg/L	<= 1
E190205747	AMPA	0,129 µg/L	<= 0,1

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190205747	Diuron	0,026 µg/L	<= 0,05

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 29/04/2019

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : 008289

Descriptif : Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Sortie station					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	< 2 mg/L		NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	20/02/2019
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	< 30 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	21/02/2019
N * DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	< 2 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	21/02/2019
N * Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		21/02/2019
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	0,8 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,5	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,05	21/02/2019
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,4 µg/L	<= 3	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	9,5 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	1,3 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	25/02/2019
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	1,3 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	21/02/2019
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	31 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	21/02/2019 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	05/03/2019
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,116 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * OP1OE (= OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/03/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	26/02/2019
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	26/02/2019
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	26/02/2019
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 2 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	2	26/02/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	26/02/2019
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	26/02/2019
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	26/02/2019
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,33 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	26/02/2019 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	26/02/2019
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	< 0,02 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	26/02/2019
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	< 0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	26/02/2019
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	<0,07 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	26/02/2019
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	18/03/2019
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	18/03/2019
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	14/03/2019
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	14/03/2019
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	14/03/2019
§ * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	07/03/2019
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,020	26/04/2019
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	1,8 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	05/03/2019 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	05/03/2019
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,129 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	21/02/2019 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Biphényle n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	05/03/2019
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Dicofof pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,026 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019 +/- 50.000 %
A * Glyphosate n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 0,060 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	21/02/2019
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **008289**

Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	05/03/2019
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	05/03/2019
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	04/03/2019
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	04/03/2019
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	05/03/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202158

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190205747 (Eaux Résiduelles Divers)Réf Client : **008289**Descriptif : **Sortie - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses**Résultats**

Approuvé le 29/04/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants
Organiques



N° Dossier : 19021801037103

Date de réception : 18/02/2019 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 5/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : DUVAIL ROMAIN - QUIMPER

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boue

Date de prélèvement : 19/02/2019 à 11:30

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE
Type de prélèvement : Ponctuel

Ech 1 : N.T 008295 - Boue
Date de début d'analyse : 28/05/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES SOUS-TRAITEES					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A960969		

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélever

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Plooufrahan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourc Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
008295 Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé -	Echantillon n° : E190205751 Prélevé le : 19/02/2019



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses

brut

Résultats

sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur Boues RSDE-STEU)

N *	Matières sèches (MS)	17,5 % ^{+/-} _{3.0 %}		NF EN 12880 (X33-005)	20/02/2019
	n° Sandre : 7159			Gravimétrie	
N	Arsenic	2,100 mg/kg MB	12,00 mg/kg MS ^{+/-} _{6.65 %} (0,50)	NF EN ISO 17294-2 (T90-164) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	22/02/2019
	n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369				
N	Cadmium	0,176 mg/kg MB	1,0 mg/kg MS ^{+/-} _{6.9 %} (0,1)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388				
N	Chrome	3,257 mg/kg MB	18,6 mg/kg MS ^{+/-} _{6.2 %} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389				
N	Cuivre	35,278 mg/kg MB	201,6 mg/kg MS ^{+/-} _{9.5 %} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392				
N	Mercure	0,130 mg/kg MB	0,744 mg/kg MS ^{+/-} _{35.845 %} (0,050)	NF ISO 16772 (X31-432) NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	27/02/2019
	n° Sandre : 1387				
N	Nickel	3,230 mg/kg MB	18,5 mg/kg MS ^{+/-} _{12.7 %} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386				
N	Plomb	3,571 mg/kg MB	20,4 mg/kg MS ^{+/-} _{12.2 %} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382				
N	Zinc	90,318 mg/kg MB	516,1 mg/kg MS ^{+/-} _{9.2 %} (0,5)	NF EN ISO 11885 (T90-136) NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	01/03/2019
	n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383				
N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	390 µg/kg MB	2231 µg/kg MS ^{+/-} _{60 %} (1000)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	23/04/2019
	n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955				

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		65 µg/kg MS _% ^{+/- 70} (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	17/04/2019
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		15 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	11,33 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	17/04/2019
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	2,59 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	20,78 µg/kg MB	119 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	18,05 µg/kg MB	103 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	7,59 µg/kg MB	43 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	9,55 µg/kg MB	55 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	19,35 µg/kg MB	111 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	9,27 µg/kg MB	53 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	3,25 µg/kg MB	19 µg/kg MS ^{+/- 50} _% (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	0,396 µg/kg MB	2,3 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	0,661 µg/kg MB	3,8 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	0,925 µg/kg MB	5,3 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	1,076 µg/kg MB	6,1 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	1,284 µg/kg MB	7,3 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	1,321 µg/kg MB	7,6 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	0,529 µg/kg MB	3,0 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	43,23 µg/kg MB	247 µg/kg MS ^{+/- 60} _% (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019
N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-0 n° Sandre : 0300	80,04 µg/kg MB	457 µg/kg MS ^{+/- 60} _% (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019

Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	130,45 µg/kg MB	745 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	<8,75 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-3 n° Sandre : 6370	11,70 µg/kg MB	67 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	<8,75 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	19/03/2019
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	20,12 µg/kg MB	115 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	23/04/2019
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	17,48 µg/kg MB	100 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	23/04/2019
N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	2,06 µg/kg MB	12 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	23/04/2019
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	2,06 µg/kg MB	12 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	0,49 µg/kg MB	3 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019
N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,88 µg/kg MS	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	0,21 µg/kg MB	1 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	66,26 µg/kg MB	379 µg/kg MS _% ^{+/- 70} (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	24/04/2019
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	2,27 µg/kg MB	13 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	14/03/2019
N	Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	3039,8 µg/kg MB	17370 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,50 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	929,94 µg/kg MB	5314 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	20/03/2019
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,50 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	<1,75 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	15/03/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190202161

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190218010371 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S2

Dossier enregistré le : 20/02/2019 Edité le : 27/05/2019
ECHANTILLON N° : E190205751 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **008295**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S2**

Prélevé le : 19/02/2019 Date début analyse échantillon : 20/02/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
**sec
(LQ)**
**Références méthodes
Types Méthodes**
**Déb.
analyse**

N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	<1,75 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	15/03/2019
A	Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	53,09 µg/kg MB	303 µg/kg MS ^{+/- 50} (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	20/03/2019
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	0,642 µg/kg MB	3,7 µg/kg MS ^{+/- 50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019
N	Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,88 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	01/04/2019

Approuvé le 27/05/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

Annule et remplace le dossier n° 19041702506901

N° Dossier : 19041702506904

Date de réception : 17/04/2019-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan 6/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée prétraitée

Point de prélèvement : ENTREE STEP[10-16273S1P1]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1455 m3/jour

Asservissement : 64ml/10m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : ENTREE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 17/04/2019 à 10:30 au 18/04/2019 à 10:30

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 7 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 018944 - Entrée

Date de début d'analyse : 25/06/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A987276	

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par

l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842
GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 19/08/2019
Date de première édition : 25/06/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
018944 Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé -	Echantillon n° : E190406917 Prélevé le : 18/04/2019

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40	280 mg/L	< 250
E190406917	Arsenic	5,1 µg/L	<= 5
E190406917	Cuivre	31,0 µg/L	<= 5
E190406917	Plomb	6,4 µg/L	<= 2
E190406917	Titane	39,0 µg/L	<= 10
E190406917	Zinc	120 µg/L	<= 5
E190406917	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	22,3 µg/L	<= 10
E190406917	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,010 µg/L	<= 0,01
E190406917	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,011 µg/L	<= 0,01
E190406917	Fluoranthène	0,023 µg/L	<= 0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Naphtalène	0,055 µg/L	<= 0,05
E190406917	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	1,608 µg/L	<= 0,5
E190406917	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,764 µg/L	<= 0,2
E190406917	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,265 µg/L	<= 0,2
E190406917	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,296 µg/L	<= 0,2
E190406917	BDE 209	0,197 µg/L	<= 0,1
E190406917	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	16,9 µg/L	<= 2
E190406917	AMPA	0,644 µg/L	<= 0,2
E190406917	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	0,120 µg/L	<= 0,04
E190406917	Diuron	0,052 µg/L	<= 0,05
E190406917	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,348 µg/L	<= 0,2

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Chloroforme (= Trichlorométhane)	0,39 µg/L	<= 1
E190406917	Ethylbenzène	0,02 µg/L	<= 1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Toluène	0,71 µg/L	<= 1
E190406917	Xylène-ortho (= o-Xylène)	0,03 µg/L	
E190406917	Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène)	0,05 µg/L	
E190406917	Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène)	0,08 µg/L	<= 2
E190406917	Fluoranthène	0,007 µg/L	
E190406917	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	0,180 µg/L	
E190406917	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,232 µg/L	
E190406917	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,265 µg/L	
E190406917	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	6,8 µg/L	
E190406917	AMPA	0,644 µg/L	
E190406917	Diuron	0,052 µg/L	
E190406917	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,348 µg/L	
E190406917	Imidaclopride	0,074 µg/L	
E190406917	Pentachlorophénol	0,104 µg/L	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Terbutryne	0,098 µg/L	
E190406917	Thiabendazole	0,021 µg/L	
E190406917	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	79646 µg/kg	
E190406917	Benzo (3,4)(a) pyrène	18 µg/kg	
E190406917	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	23 µg/kg	
E190406917	Benzo (1,12)(ghi) pérylène	14 µg/kg	
E190406917	Benzo (11,12)(k) fluoranthène	10 µg/kg	
E190406917	Fluoranthène	57 µg/kg	
E190406917	Indène (1,2,3-cd) pyrène	12 µg/kg	
E190406917	Naphtalène	125 µg/kg	
E190406917	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	5101 µg/kg	
E190406917	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	1901 µg/kg	
E190406917	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol)	281 µg/kg	
E190406917	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	700 µg/kg	

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	BDE 209	703 µg/kg	
E190406917	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	36125 µg/kg	
E190406917	AMPA	206 µg/kg	
E190406917	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	430 µg/kg	
E190406917	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	22,3 µg/L	<= 10
E190406917	Benzo (3,4)(a) pyrène	0,010 µg/L	<= 0,01
E190406917	Benzo (3,4)(b) fluoranthène	0,011 µg/L	<= 0,01
E190406917	Fluoranthène	0,023 µg/L	<= 0,01
E190406917	Naphtalène	0,055 µg/L	<= 0,05
E190406917	4-nonylphénols (isomères ramifiés)	1,608 µg/L	<= 0,5
E190406917	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères)	0,764 µg/L	<= 0,2
E190406917	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères)	0,265 µg/L	<= 0,2
E190406917	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate)	0,296 µg/L	<= 0,2
E190406917	BDE 209	0,197 µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406917	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate)	16,9 µg/L	<= 2
E190406917	AMPA	0,644 µg/L	<= 0,2
E190406917	Cyperméthrine (dont alphaméthrine)	0,120 µg/L	<= 0,04
E190406917	Diuron	0,052 µg/L	<= 0,05
E190406917	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,348 µg/L	<= 0,2

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agréée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 19/08/2019 Date de première édition : 25/06/2019

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Entrée station					
LQ note technique du 12/08/2016 (Eau d'entrée > 250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	280 mg/L	< 250	NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	19/04/2019 +/- 55
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	540 mg(O2)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	19/04/2019 +/- 20 %
N DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	180 mg(O2)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	19/04/2019 +/- 45
N Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		19/04/2019
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	5,1 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,5	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	0,17 µg/L	<= 1	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	0,05	23/04/2019 +/- 10.00 %
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,0 µg/L	<= 3	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	3,3 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	31,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	02/05/2019
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	4,1 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	6,4 µg/L	<= 2	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	39,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 20.0 %
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	120 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	23/04/2019 +/- 30 %

RSDE STEU - Entrée station (MES >= 250 mg/l)

LQ note technique du 12/08/2016
(Eau d'entrée > 250 mg/L)

N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	0,39 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	30/04/2019 +/- 40.00 %
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	30/04/2019
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019 +/- 40.00 %
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	30/04/2019
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	30/04/2019
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,71 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	30/04/2019
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	0,03 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019 +/- 50.00 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	30/04/2019 +/- 50.00 %
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	0,08 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	30/04/2019 +/- 50.00 %

Paramètres dosés sur la phase aqueuse

N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	28/05/2019
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,007 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019 +/- 30.000 %
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L		Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	0,180 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019 +/- 50.000 %
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,232 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019 +/- 50.000 %
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,265 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019 +/- 60.000 %
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,050	04/06/2019
N * OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + Dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	20/05/2019
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	23/05/2019
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	23/05/2019
N * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	23/05/2019
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	6,8 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	21/05/2019 +/- 30.0 %
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	26/04/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaires Diverses)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,644 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	23/04/2019 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	21/05/2019
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,052 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019 +/- 50.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
A * Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,348 µg/L	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	23/04/2019 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,074 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	0,104 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	29/05/2019 +/- 50.000 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	0,098 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019 +/- 50.000 %
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,021 µg/L	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019

Paramètres dosés sur la phase particulaire (MES)

N C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	79646 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10000	04/06/2019 +/- 40 %
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	18 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 30 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	23 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 30 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	14 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 50 %
N Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 40 %
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	57 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 30 %
N Indéno (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	12 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019 +/- 40 %
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	125 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	23/05/2019 +/- 30 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	5101 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	500	04/06/2019 +/- 50 %
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	1901 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	04/06/2019 +/- 50 %
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	04/06/2019
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	281 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	04/06/2019 +/- 30 %
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	700 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	04/06/2019 +/- 40 %
N OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE + Dérivation - GC/MS/MS	200	04/06/2019
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	24/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	24/05/2019
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 20 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	20	24/05/2019
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 40 µg/kg	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	40	24/05/2019
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	11/06/2019
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	703 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	11/06/2019 +/- 60 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	05/06/2019
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	27/05/2019
N Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	36125 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	2000	23/05/2019 +/- 30 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	10/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	10/05/2019
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 200 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/016 LC/MS/MS	200	14/05/2019
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	206 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	15/05/2019 +/- 50 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	13/06/2019
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	10/05/2019
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 200 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	13/06/2019
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	13/06/2019
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 50 µg/kg	Méthode interne N-EMPO/M/010 GC/MS/MS	50	23/05/2019
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	430 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	23/05/2019 +/- 40 %
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	13/06/2019
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 100 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	23/05/2019
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	13/06/2019
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	13/06/2019
A Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	< 200 µg/kg	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	200	15/05/2019
N HCB (Hexachlorobenzene) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 10 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	10	23/05/2019
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	23/05/2019
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 40 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	40	23/05/2019
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 500 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	500	23/05/2019
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	13/06/2019
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 50 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	50	13/06/2019
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 200 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	13/06/2019
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 100 µg/kg	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	100	17/05/2019
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 50 µg/kg	XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	50	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : **D190402842**

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 100 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	100	23/05/2019
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 20 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	20	23/05/2019
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	27/05/2019
N Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	13/06/2019
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	13/06/2019
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 200 µg/kg		Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	200	13/06/2019
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 200 µg/kg		XP X33-012 ASE - GC/MS/MS	200	23/05/2019

Paramètres agrégés (phase aqueuse + particulaire)

LQ note technique du 12/08/2016
(Eau d'entrée > 250 mg/L)

N C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	22,3 µg/L	<= 10	Méthode interne N-EMPO/M/031 calcul - GC/MS/MS	10,0	04/06/2019 +/- 40,0 %
N Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019 +/- 30,000 %
N Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	0,011 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019 +/- 30,000 %
N Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	0,023 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019 +/- 30.000 %
N Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	0,055 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,045	23/05/2019 +/- 30.000 %
N PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,010 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	1,608 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,350	04/06/2019 +/- 50.000 %
N NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	0,764 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/06/2019 +/- 50.000 %
N NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	0,265 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/06/2019 +/- 60.000 %
N 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,150	04/06/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	0,296 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/06/2019 +/- 40.000 %
N OP2OE (=OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/027 calcul - GC/MS/MS	0,200	04/06/2019
N Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	24/05/2019
N Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	24/05/2019
N Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,020	24/05/2019
N Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/017 calcul - GC/MS/MS	0,040	24/05/2019
N BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,010 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	11/06/2019
N BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	11/06/2019
N BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	0,197 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	11/06/2019 +/- 60.000 %
N Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	05/06/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	27/05/2019
N Diéthylhexylphthalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phthalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	16,9 µg/L	<= 2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	2,0	23/05/2019 +/- 30,0 %
N 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	10/05/2019
N 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	10/05/2019
N Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	23/05/2019
N Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/016 calcul - LC/MS/MS	0,150	14/05/2019
A AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,644 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,160	15/05/2019 +/- 50,000 %
N Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	13/06/2019
N Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	10/05/2019
N Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	23/05/2019
N Biphényl n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,010 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	13/06/2019
N Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	23/05/2019
N Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	13/06/2019
N Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,050	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).

NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	0,120 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	23/05/2019 +/- 40.000 %
N Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	13/06/2019
N Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	23/05/2019
N Dicofol pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	23/05/2019
N Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	13/06/2019
N Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,052 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	13/06/2019 +/- 50.000 %
A Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,348 µg/L	<= 0,2	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,160	15/05/2019 +/- 40.000 %
N HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,010	23/05/2019
N Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	23/05/2019
N Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,040 µg/L	<= 0,04	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,040	23/05/2019
N Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,300 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,300	23/05/2019
N Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,100	13/06/2019
N Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	23/05/2019
N Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,045 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,045	13/06/2019
N Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 24 page(s).



NOUVELLE EDITION - Annule et remplace l'édition précédente
Les éditions antérieures sont à détruire par vos soins - Leur utilisation ne relève pas de la responsabilité d'Inovalys.
Correction résultats phase agrégée

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402842

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 01 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Entrée

ECHANTILLON N° : E190406917 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018944**

Descriptif : **Entrée RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 10:00 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	13/06/2019
N Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,070 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,070	17/05/2019
N Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,030 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,030	23/05/2019
N Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,100	23/05/2019
N Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,015 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,015	23/05/2019
N Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	27/05/2019
N Quinoxifène n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,150	23/05/2019
N Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	13/06/2019
N Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,150 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,150	13/06/2019
N Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	< 0,120 µg/L	<= 0,2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 calcul - LC/MS/MS	0,120	13/06/2019
N Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,200 µg/L	<= 0,2	Méthode interne N-EMPO/M/010 calcul - GC/MS/MS	0,200	23/05/2019

Approuvé le 16/08/2019 par Hélène SCHMIT



N° Dossier : 19041702506902

Date de réception : 17/04/2019-Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan 6/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Nature de l'échantillon :Eau usée traitée

Point de prélèvement : SORTIE STEP [10-16273S1P2]

Condition d'échantillonnage : Echantillonnage automatique asservi au débit

Prélèvement réalisé selon : 90-523-2

Blanc de prélèvement : OUI

Blanc d'atmosphère : NON

Mesure de débit : 1822 m3/jour

Asservissement : 68ml/10m3

Date du dernier contrôle de débitmètre : 12/10/2017

Remarques : SORTIE STEP

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE

Préleveur : KERFENDAL THOMAS

Prélèvement du : 17/04/2019 à 10:30 au 18/04/2019 à 10:30

Durée : 24 Heures

Méthode de transport des échantillons : 90-523

Température de l'enceinte à réception : 6 °C

Prélèvement conforme : OUI

Ech 1 : N.T 018947 - Sortie

Date de début d'analyse : 13/06/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités
ANALYSES SOUS-TRAITEES				
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A966377	

Commentaire :

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélèvements

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufragan Accréditation n°1-5676

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats

(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par

l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

ANA-EQ.MRE.4.BQ version 2

G.I.P LABOCEA

7 rue du sabot - CS 30054 - Zoopole - 22440 PLOUFRAGAN - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60
120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 13/06/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
018947 Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1	Echantillon n° : E190406918 Prélevé le : 18/04/2019

Synthèse des résultats d'analyses hors spécifications:

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406918	Zinc	31 µg/L	<= 5
E190406918	2,4 MCPA (sel)	0,063 µg/L	<= 0,05
E190406918	AMPA	0,204 µg/L	<= 0,1
E190406918	Diuron	0,080 µg/L	<= 0,05
E190406918	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,103 µg/L	<= 0,1
E190406918	Imidaclopride	0,079 µg/L	<= 0,05

Synthèse des résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406918	Toluène	0,05 µg/L	<= 1
E190406918	2,4 MCPA (sel)	0,063 µg/L	<= 0,05
E190406918	AMPA	0,204 µg/L	<= 0,1

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

Echantillon	Analyse	Résultats	Spécifications
E190406918	Diuron	0,080 µg/L	<= 0,05
E190406918	Glyphosate (y compris sulfosate)	0,103 µg/L	<= 0,1
E190406918	Imidaclopride	0,079 µg/L	<= 0,05
E190406918	Thiabendazole	0,022 µg/L	<= 0,1

RAPPORT D'ANALYSE N° : **D190402845**

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 13/06/2019

ECHANTILLON N° : **E190406918** (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
RSDE STEU - Sortie station					
LQ note technique 12/08/16 (Eau sortie ou entrée <250 mg/L)					
N * Matières en suspension (MES) filtration sur Millipore AP40 n° Sandre : 1305	< 2 mg/L		NF EN 872 (T90-105-1) Filtration	2	19/04/2019
N * DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	100 mg(O ₂)/L		NF T90-101 Titrimétrie	30	19/04/2019 +/- 20 %
N DBO5 sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	< 2 mg(O ₂)/L		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie	2	19/04/2019
N Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO n° Sandre : NOTR	Non		NF EN 1899-1 (T90-103-1) Potentiométrie		19/04/2019
N * Arsenic n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369	0,9 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,5	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Cadmium n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388	< 0,05 µg/L	<= 1	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	0,05	23/04/2019
N * Cobalt n° CAS: 7440-48-4 n° Sandre : 1379	1,4 µg/L	<= 3	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 15.0 %
N * Chrome n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389	< 1,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	23/04/2019
N * Cuivre n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392	1,0 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 10.0 %
N * Mercure n° Sandre : 1387	< 0,2 µg/L	<= 0,2	NF EN ISO 17852 (T90-139) spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	0,2	02/05/2019
N * Nickel n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386	2,4 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO ₃ - ICP-MS	1,0	23/04/2019 +/- 15.0 %

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduelles Diverses)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Plomb n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382	< 1,0 µg/L	<= 2	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019
N * Titane n° CAS: 7440-32-6 n° Sandre : 1373	< 1,0 µg/L	<= 10	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	1,0	23/04/2019
N * Zinc n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383	31 µg/L	<= 5	NF EN ISO 15587-2 ; NF EN ISO 17294-2 Minéralisation HNO3 - ICP-MS	5	23/04/2019 +/- 30 %
N * C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs) n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955	< 5,0 µg/L	<= 5	Méthode interne N-EMPO/M/031 L/L - GC/MS/MS	5,0	28/05/2019
N * Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse
N * PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	< 0,005 µg/L	<= 0,005	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * 4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	< 0,100 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-8 n° Sandre : 6366	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * 4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4- (para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,050	04/06/2019
N * OP1OE (= OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/027 L/L + dérivation - GC/MS/MS	0,100	04/06/2019
N * Benzène n° CAS: 71-43-2 n° Sandre : 1114	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Chloroforme (= Trichlorométhane) n° CAS: 67-66-3 n° Sandre : 1135	< 0,20 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	30/04/2019
N * Dichloroéthane 1,2 n° CAS: 107-06-2 n° Sandre : 1161	< 0,02 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Dichlorométhane (= Chlorure de méthylène) n° CAS: 75-09-2 n° Sandre : 1168	< 1,0 µg/L	<= 5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	1,0	30/04/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Ethylbenzène n° CAS: 100-41-4 n° Sandre : 1497	< 0,02 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Tétrachloroéth(yl)ène 1,1,2,2 (= Perchloroéthylène) n° CAS: 127-18-4 n° Sandre : 1272	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	30/04/2019
N * Tétrachlorure de carbone (= Tétrachlorométhane) n° CAS: 56-23-5 n° Sandre : 1276	< 0,20 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,20	30/04/2019
N * Toluène n° CAS: 108-88-3 n° Sandre : 1278	0,05 µg/L	<= 1	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019 +/- 20.00 %
N * Trichloroéthylène n° CAS: 79-01-6 n° Sandre : 1286	< 0,10 µg/L	<= 0,5	Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,10	30/04/2019
N * Xylène-ortho (= o-Xylène) n° CAS: 95-47-6 n° Sandre : 1292	< 0,02 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,02	30/04/2019
N * Xylènes (méta+para) (= m+p-Xylène) n° CAS: 108-38-3+106-42-3 n° Sandre : 2925	< 0,05 µg/L		Méthode interne AN-EMPO/M/003 SPME GC-MS	0,05	30/04/2019
N Xylènes (somme méta+ortho+para) (= diméthylbenzène) n° CAS: 1330-20-7 n° Sandre : 1780	<0,07 µg/L	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/003 (calcul) SPME GC-MS	0,07	30/04/2019
N * Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019
N * Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019
N * Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	< 0,010 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,010	20/05/2019
N * Triphénylétain cation (= TPhT) n° CAS: 668-34-8 n° Sandre : 6372	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/017 Ethylation + L/L - GC/MS/MS	0,020	20/05/2019
N * BDE 28 n° CAS: 41318-75-6 n° Sandre : 2920	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 47 n° CAS: 5436-43-1 n° Sandre : 2919	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019

Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	< 0,005 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	23/05/2019
N * BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	23/05/2019
N * BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	23/05/2019
§ * Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	23/05/2019
N * Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2-éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	< 1,0 µg/L	<= 1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	1,0	21/05/2019
N * 2,4 D (sel) n° CAS: 94-75-7 n° Sandre : 1141	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019
N * 2,4 MCPA (sel) n° CAS: 94-74-6 n° Sandre : 1212	0,063 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019 +/- 30.000 %
N * Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Aminotriazole (= amitrole) n° CAS: 61-82-5 n° Sandre : 1105	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/016 SPE - LC/MS/MS	0,050	26/04/2019
A * AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	0,204 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 détermination FMOC - LC/MS/MS	0,060	19/04/2019 +/- 50.000 %
N * Azoxystrobine n° CAS: 131860-33-8 n° Sandre : 1951	< 0,020 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Bentazone n° CAS: 25057-89-0 n° Sandre : 1113	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	29/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Bifénox n° CAS: 42576-02-3 n° Sandre : 1119	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Biphénol n° CAS: 92-52-4 n° Sandre : 1584	< 0,005 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Boscalid =(Nicobifen) n° CAS: 188425-85-6 n° Sandre : 5526	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019
N * Chlorprophame (CIPC) n° CAS: 101-21-3 n° Sandre : 1474	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Chlortoluron n° CAS: 15545-48-9 n° Sandre : 1136	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	< 0,025 µg/L	<= 0,025	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,025	21/05/2019
N * Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * Cyprodinil n° CAS: 121552-61-2 n° Sandre : 1359	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Dichlorvos n° CAS: 62-73-7 n° Sandre : 1170	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Dicofof pp' n° CAS: 115-32-2 n° Sandre : 1172	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	0,080 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019 +/- 50.000 %
A * Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	0,103 µg/L	<= 0,1	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	0,060	19/04/2019 +/- 40.000 %
N * HCB (Hexachlorobenzène) n° CAS: 118-74-1 n° Sandre : 1199	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Heptachlore n° CAS: 76-44-8 n° Sandre : 1197	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaire Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Heptachlore epoxyde (Cis) n° CAS: 1024-57-3 n° Sandre : 1748	< 0,020 µg/L	<= 0,02	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,020	21/05/2019
N * Hexachlorobutadiène 1,3 n° CAS: 87-68-3 n° Sandre : 1652	< 0,050 µg/L	<= 0,5	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Imidaclopride n° CAS: 138261-41-3 n° Sandre : 1877	0,079 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019 +/- 30.000 %
N * Iprodione n° CAS: 36734-19-7 n° Sandre : 1206	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Isoproturon n° CAS: 34123-59-6 n° Sandre : 1208	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Métaldéhyde n° CAS: 108-62-3 n° Sandre : 1796	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019
N * Métazachlore n° CAS: 67129-08-2 n° Sandre : 1670	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Nicosulfuron n° CAS: 111991-09-4 n° Sandre : 1882	< 0,020 µg/L	<= 0,05	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019
N * Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	< 0,005 µg/L	<= 0,03	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Pendiméthaline n° CAS: 40487-42-1 n° Sandre : 1234	< 0,050 µg/L	<= 0,05	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Pentachlorobenzène n° CAS: 608-93-5 n° Sandre : 1888	< 0,005 µg/L	<= 0,01	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,005	21/05/2019
N * Pentachlorophénol n° CAS: 87-86-5 n° Sandre : 1235	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	29/05/2019
N * Quinoxyfen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,050	21/05/2019
N * Tébuconazole n° CAS: 107534-96-3 n° Sandre : 1694	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,050	11/06/2019
N * Terbutryne n° CAS: 886-50-0 n° Sandre : 1269	< 0,050 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 LC/MS/MS	0,050	11/06/2019

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402845

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 02 - 583021 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1 - Sortie

ECHANTILLON N° : E190406918 (Eaux Résiduaires Divers)

Réf Client : **018947**

Descriptif : **Sortie RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019

Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses	Résultats	Spécifications	Références méthodes Types Méthodes	LQ	Déb. analyse Incertitude
N * Thiabendazole n° CAS: 148-79-8 n° Sandre : 1713	0,022 µg/L	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 L/L - LC/MS/MS	0,020	11/06/2019 +/- 40.000 %
N * Tributylphosphate (= Phosphate de Tributyl) n° CAS: 126-73-8 n° Sandre : 1847	< 0,100 µg/L	<= 0,1	Méthode interne N-EMPO/M/010 L/L - GC/MS/MS	0,100	21/05/2019

Approuvé le 12/06/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



N° Dossier : 19041702506903

Date de réception : 17/04/2019 - Site de Quimper

Client : CC PAYS BIGOUDEN SUD

Référence : Bilan RSDE 6/6

Site de prélèvement : STEP de Pont L'Abbé

Préleveur : KERFENDAL THOMAS - BREST

Point de prélèvement : BOUE [10-16273S1P3]

Nature de l'échantillon : Boue

Date de prélèvement : 18/04/2019 à 10:30

CC PAYS BIGOUDEN SUD

17 RUE RAYMONDE FOLGOAS-GUILLOU

BP 82035

29122 PONT L'ABBE
Type de prélèvement : Ponctuel

Ech 1 : N.T 018948 - Boue
Date de début d'analyse : 03/09/2019

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
ANALYSES ST					
Analyse RSDE STEP			cf annexe n°A991062		

Commentaire :

Copie à :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE

Validation scientifique par :

MOREAU-HAUG EMMANUELLE Responsable prélever

Validation administrative par :

Aude DALBIES Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 Q : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Plooufrahan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourc Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats
(ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole miniaturisé
[A] : Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande). La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation si tous les paramètres sont couverts par l'accréditation.
Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'Agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères)
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
ANA-EO.MRE.1.BQ version 4

G.I.P LABOCEA

22, avenue Plage des Gueux - CS 13031 - 29334 QUIMPER CEDEX- Tél : 02 98 10 28 88 - Fax 02 98 10 28 60

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREAC'H GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
Récapitulatif des échantillons analysés :

Références client des échantillons	Références Inovalys des échantillons
018948 Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé -	Echantillon n° : E190406924 Prélevé le : 18/04/2019



L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses

brut

Résultats

sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

analyses chimiques (selon Guide Technique 2018 AELB) (sur Boues RSDE-STEU)

N *	Matières sèches (MS)	15,9 % ^{+/-} _{3.0 %}			NF EN 12880 (X33-005)	19/04/2019
	n° Sandre : 7159				Gravimétrie	
N	Arsenic	1,908 mg/kg MB	12,00 mg/kg MS ^{+/-} _(0,50) 6.65 %		NF EN ISO 17294-2 (T90-164)	24/04/2019
	n° CAS: 7440-38-2 n° Sandre : 1369				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-MS	
N	Cadmium	0,105 mg/kg MB	0,7 mg/kg MS ^{+/-} _(0,1) 6.9 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7440-43-9 n° Sandre : 1388				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Chrome	3,176 mg/kg MB	20,0 mg/kg MS ^{+/-} _(0,5) 6.2 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7440-47-3 n° Sandre : 1389				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Cuivre	23,934 mg/kg MB	150,5 mg/kg MS ^{+/-} _(0,5) 9.5 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7440-50-8 n° Sandre : 1392				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Mercure	0,133 mg/kg MB	0,834 mg/kg MS ^{+/-} _(0,050) 35.845 %		NF ISO 16772 (X31-432)	02/05/2019
	n° Sandre : 1387				NF EN 13346 (X33-010) - spectrométrie fluorescence atomique (minéral° Brome)	
N	Nickel	3,212 mg/kg MB	20,2 mg/kg MS ^{+/-} _(0,5) 12.7 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7440-02-0 n° Sandre : 1386				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Plomb	2,989 mg/kg MB	18,8 mg/kg MS ^{+/-} _(0,5) 12.2 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7439-92-1 n° Sandre : 1382				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	Zinc	69,069 mg/kg MB	434,4 mg/kg MS ^{+/-} _(0,5) 9.2 %		NF EN ISO 11885 (T90-136)	03/05/2019
	n° CAS: 7440-66-6 n° Sandre : 1383				NF EN 13346 (X33-010) - ICP-AES	
N	C10-13 (poly)Chloroalcanes (PCAs)	1433 µg/kg MB	9013 µg/kg MS ^{+/-} ₍₁₀₀₀₎ 60 %		XP X33-012	29/07/2019
	n° CAS: 85535-84-8 n° Sandre : 1955				Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458		6 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128		< 25 µg/kg MS (25)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	02/08/2019
N	Anthracène n° CAS: 120-12-7 n° Sandre : 1458	0,91 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Hexabromocyclododécane (= HBCDD) n° CAS: 3194-55-6 n° Sandre : 7128	<3,98 µg/kg MB		XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	02/08/2019
N	Benzo (3,4)(a) pyrène n° CAS: 50-32-8 n° Sandre : 1115	16,80 µg/kg MB	106 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Benzo (3,4)(b) fluoranthène n° CAS: 205-99-2 n° Sandre : 1116	12,57 µg/kg MB	79 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Benzo (11,12)(k) fluoranthène n° CAS: 207-08-9 n° Sandre : 1117	5,17 µg/kg MB	33 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Benzo (1,12)(ghi) pérylène n° CAS: 191-24-2 n° Sandre : 1118	10,09 µg/kg MB	63 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Fluoranthène n° CAS: 206-44-0 n° Sandre : 1191	20,63 µg/kg MB	130 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Indène (1,2,3-cd) pyrène n° CAS: 193-39-5 n° Sandre : 1204	9,17 µg/kg MB	58 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	Naphtalène n° CAS: 91-20-3 n° Sandre : 1517	3,88 µg/kg MB	24 µg/kg MS ^{+/- 50} _% (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°28 n° CAS: 7012-37-5 n° Sandre : 1239	0,190 µg/kg MB	1,2 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°52 n° CAS: 35693-99-3 n° Sandre : 1241	0,345 µg/kg MB	2,2 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°101 n° CAS: 37680-73-2 n° Sandre : 1242	0,224 µg/kg MB	1,4 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°118 n° CAS: 31508-00-6 n° Sandre : 1243	0,880 µg/kg MB	5,5 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°138 n° CAS: 35065-28-2 n° Sandre : 1244	0,690 µg/kg MB	4,3 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°153 n° CAS: 35065-27-1 n° Sandre : 1245	0,811 µg/kg MB	5,1 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	PCB n°180 n° CAS: 35065-29-3 n° Sandre : 1246	0,500 µg/kg MB	3,1 µg/kg MS ^{+/-} _{50.0 %} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	4-nonylphénols (isomères ramifiés) n° CAS: 84852-15-3 n° Sandre : 1958	24,14 µg/kg MB	152 µg/kg MS ^{+/- 60} _% (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019
N	NP1OE (= NP1EO) (= 4-nonylphénol monoéthoxylate - mélange d'isomères) n° CAS: 104-35-0 n° Sandre : 0308	36,39 µg/kg MB	229 µg/kg MS ^{+/- 60} _% (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN

22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88

Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 **Edité le : 03/09/2019**
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019

Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	NP2OE (= NP2EO) (= 4-nonylphénol diéthoxylate, mélange d'isomères) n° CAS: 20427-84-3 n° Sandre : 6369	42,42 µg/kg MB	267 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019
N	4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)phénol) (= 4-(para)-tert-octylphénol) n° CAS: 140-66-9 n° Sandre : 1959	<7,95 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019
N	OP1OE (=OP1EO) (=4-tert-octylphénol monoéthoxylate) n° CAS: 2315-67-5 n° Sandre : 6370	<7,95 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019
N	OP2OE (= OP2EO) (=4-tert-octylphénol diéthoxylate) n° CAS: 2315-61-9 n° Sandre : 6371	<7,95 µg/kg MB	< 50 µg/kg MS (50)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	29/07/2019
N	Dibutylétain cation (= DBT) n° CAS: 1002-53-5 n° Sandre : 7074	<1,59 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	18/06/2019
N	Monobutylétain cation (= MBT) n° CAS: 78763-54-9 n° Sandre : 2542	15,26 µg/kg MB	96 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	18/06/2019
N	Tributylétain cation (= TBT) n° CAS: 36643-28-4 n° Sandre : 2879	<1,59 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP T90-250 Dérivation + L/L - GC/MS/MS	18/06/2019
N	BDE 99 n° CAS: 60348-60-9 n° Sandre : 2916	1,28 µg/kg MB	8 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019
N	BDE 100 n° CAS: 189084-64-8 n° Sandre : 2915	<0,16 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019
N	BDE 153 n° CAS: 68631-49-2 n° Sandre : 2912	<0,80 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019

Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses
brut
Résultats
sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes
Déb.
analyse

N	BDE 154 n° CAS: 207122-15-4 n° Sandre : 2911	<0,16 µg/kg MB	< 1 µg/kg MS (1)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019
N	BDE 183 n° CAS: 207122-16-5 n° Sandre : 2910	<0,80 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019
N	BDE 209 n° CAS: 1163-19-5 n° Sandre : 1815	37,61 µg/kg MB	237 µg/kg MS _% ^{+/- 70} (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	06/08/2019
N	Sulfonate de Perfluorooctane (= PFOS) n° CAS: 45298-90-6 n° Sandre : 6561	1,16 µg/kg MB	7 µg/kg MS _% ^{+/- 60} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	30/07/2019
N	Diéthylhexylphtalate (= DEHP) (= Di-(2 éthylhexyl)phtalate) n° CAS: 117-81-7 n° Sandre : 6616	2326,2 µg/kg MB	14630 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (100)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Aclonifen n° CAS: 74070-46-5 n° Sandre : 1688	<3,18 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
A	AMPA n° CAS: 1066-51-9 n° Sandre : 1907	537,01 µg/kg MB	3377 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	22/05/2019
N	Cybutryne (= Irgarol) n° CAS: 28159-98-0 n° Sandre : 1935	<3,18 µg/kg MB	< 20 µg/kg MS (20)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Cyperméthrine (dont alphaméthrine) n° CAS: 52315-07-8 n° Sandre : 1140	1,88 µg/kg MB	12 µg/kg MS _% ^{+/- 50} (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Diflufenicanil n° CAS: 83164-33-4 n° Sandre : 1814	<1,59 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	31/07/2019

s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).

RAPPORT D'ANALYSE N° : D190402848

GIP LABOCEA - SITE DE QUIMPER

Réf. Dossier : Dossier 190417025069 03 - 583031 - 1

ZA DE CREACH GWEN
22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX - CS 11030
29334 QUIMPER

Tél. 02 98 10 28 88 Fax. 02 96 01 37 50

Objet : Analyses de boues RSDE - STEP de Pont l'Abbé - 16273S1

Dossier enregistré le : 19/04/2019 Edité le : 03/09/2019
ECHANTILLON N° : E190406924 (Boues de Station (STEU))

Réf Client : **018948**

Descriptif : **Boues RSDE - Step de Pont L'Abbé - 16273S1**

Prélevé le : 18/04/2019 Date début analyse échantillon : 19/04/2019

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Analyses

brut

Résultats

sec
(LQ)

Références méthodes
Types Méthodes

Déb.
analyse

N	Diuron n° CAS: 330-54-1 n° Sandre : 1177	<1,59 µg/kg MB	< 10 µg/kg MS (10)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - LC/MS/MS	31/07/2019
A	Glyphosate (y compris sulfosate) n° CAS: 1071-83-6 n° Sandre : 1506	69,11 µg/kg MB	435 µg/kg MS ^{+/- 50} (50)	Méthode interne A-EMPO/M/002 dérivation FMOC - LC/MS/MS	22/05/2019
N	Oxadiazon n° CAS: 19666-30-9 n° Sandre : 1667	0,448 µg/kg MB	2,8 µg/kg MS ^{+/- 50.0} (0,5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019
N	Quinoxifen n° CAS: 124495-18-7 n° Sandre : 2028	<0,80 µg/kg MB	< 5 µg/kg MS (5)	XP X33-012 Extraction sous pression à chaud - GC/MS/MS	22/07/2019

Approuvé le 03/09/2019 par Aurelien FERCHAUD , Responsable Labo. Micropolluants Organiques



s : Agrément santé -

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire Inovalys pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, V : Vertou, § : Sous-traitance). Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s).