

N° Dossier : 18103006840801

Client : LITHOLOGIC

Date de réception : 05/11/2018

Site de prélèvement : CF3-FE3 - Roud Guen - CLOHARS-FOUESNANT

Référence :

Point de prélèvement : Vanne conduite

Nature de l'échantillon : Eau brute profonde

SARL LITHOLOGIC

2A , rue du Bordage

35510 CESSON SEVIGNE

Traitement de l'eau : Non renseigné

Usage de l'eau : Tous

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Prélèveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Date de début d'analyse : 05/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES							
Bactéries Coliformes	B	Filtration NF EN ISO 9308-1	0	ufc/100ml	0		4
Entérocoques intestinaux	B	npp NF EN ISO 7899-1	<15	npp/100ml			15
Escherichia coli	B	npp NF EN ISO 9308-3	< 15	npp/100ml			15
Salmonella sp (recherche)	B	Enrichissement NF EN ISO 19250	ABSENCE /5L				
ANALYSES PHYSICO-CIMIQUES							
Odeur	Q		0				-
Coloration	Q	Spectrométrie visible NF EN ISO 7887	<6	mg/l-Pt/Co	< 15		5
Turbidité	Q	Spectrométrie NF EN ISO 7027-1	1.5	NTU		<1	0.1
EquilibreCalcocarbonique (Indice de Langelier)	B	Par calcul	Par calcul	Eau agressive			
pH	Q	Potentiométrie NF EN ISO 10523	6.7	unité pH	>6.5 ET <9		-
Température de mesure du pH	Q	Méthode à la sonde	Méthode interne	19.6	°C		-
Température de mesure de la conductivité	Q	Méthode à la sonde	Méthode interne	16.3	°C		-
Potentiel Red/Ox	Q	Potentiométrie (Electrode Ref)	Méthode interne	304	mV		-
Conductivité corrigée (par calcul) à 25 °C	Q	Méthode à la sonde NF EN 27868	285	µS/cm	>200 ET <1100		1
Oxygène Dissous	Q	Electrochimie NF EN 25814	3.4	mg/l			0.5
Carbonates	Q	Volumétrie NF EN ISO 9963-1	0	mg/l CO3			0
Hydrogencarbonates	Q	Volumétrie NF EN ISO 9963-1	48.8	mg/l CO3			12.2
Titre Alcalimétrique	Q	Volumétrie NF EN ISO 9963-1	0	°F			0

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres 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

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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette


























Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Titre Alcalimétrique Complet	Q Volumétrie	NF EN ISO 9963-1	4	*F			1
Anhydride Carbonique Libre	B par calcul	Par calcul	17	mg/CO2			
Titre Hydrotimétrique	B	Par calcul	5.4	*F			
 Matières En Suspension	Q Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	<2	mg/l			2
 DCO ST	Q Microméthode tube fermé	ISO 15705	<10	mg/l O2			10
 DBO5	Q Electrochimie	NF EN 1899	<3	mg/l O2			3
 Carbone Organique Total	Q Oxyd chimique/IR (Fraction non	NF EN 1484	<0.3	mg/l C	< 2		0.3
 Azote Total Kjeldahl	Q Volumétrie	NF EN 25663	<1	mg/l N			
 Azote Ammoniacal (en NH4)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.46.Q.V3	<0.05	mg/l NH4	< 0.1		0.05
 Nitrates (en NO3)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.44.Q.V6	2.2	mg/l NO3		<50	0.5
 Nitrites (en NO2)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.44.Q.V6	0.02	mg/l NO2		<0.5	0.01
 Fluorures	Q Chromatographie Ionique	NF EN ISO 10304	0.093	mg/l		<1.5	0
 Chlorures	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.47.Q	38	mg/l	< 250		
 Sulfates	Q Chromatographie Ionique	NF EN ISO 10304	33	mg/l	< 250		1
 Phosphore Total (en P)	Q Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	<0.01	mg/l P			0.01
 Substances Extractibles à l'Hexane (SEH)	Q Extraction à l'Hexane	Extraction à l'Hexane	<10	mg/l			10
 Silicates	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19.MOA.48.Q.V4	28.5	mg/l SiO2			
 Agents de Surface Anioniques (bleu de méth.)	Q Spectrométrie visible	NF EN 903	<60	µg/l			50
 Cyanures Totaux	Q Flux Continu	NF EN ISO 14403-2	<6	µg/l		<50	5
 Indice Phénol	Q Flux continu	NF EN ISO 14402	<0.010	mg/l			10
MINÉRAUX							
 Calcium (en Ca)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	8.3	mg/l Ca			
 Magnésium (en Mg)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	8	mg/l Mg			
 Potassium (en K)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	2.7	mg/l K			
 Potassium (en K)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	2.7	mg/l K			
 Sodium (en Na)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	28	mg/l Na	< 200		
POLLUANTS MINÉRAUX							
 Minéralisation pour analyse des métaux	B		OK				
 Aluminium	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.010	mg/l Al	< 0.2		

Copie à :


Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougères Accréditation n°1-6103

 Résultats précédés du signe < correspondent 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 terraines et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette






















Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Antimoine	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Sb		<5	
 Arsenic	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<4	µg/l As		<10	
 Baryum	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.009	mg/l Ba		<0.7	
 Bore	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.020	mg/l B			
 Cadmium	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Cd		<5	
 Chrome Total	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Cr		<50	
 Cuivre	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.002	mg/l Cu	< 1		
 Fer Dissous	B ICP MS	NF EN ISO 17294-2	1055	µg/l Fe			
 Manganèse Total	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	333	µg/l Mn	< 50		
 Mercure	B AFS	NF EN ISO 17852	<0.03	µg/l Hg		<1	
 Nickel	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	8.7	µg/l Ni		<20	
 Plomb	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Pb		<10	
 Sélénium	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Se		<10	
 Zinc	B Miné HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	0.015	mg/l Zn		<0.5	
AMINOTRIAZOLE							
 Aminotriazole	B HPLC/FLUO (Fraction décantée)	ANA-110.MOA.18.B	<0.03	µg/l		<0.1	0.03
ANALYSES MULTIRESIDUS #1							
 Acetochlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Aclonifene	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Alachlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Atrazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Atrazine desopropyl (DIA)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Atrazine desethyl (DEA)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	0.025	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufraqan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouéres 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

 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

















Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Bifénox	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlorothalonil 4-hydroxy	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlorprophame	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diflubenzuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diflufenicanil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diméthénamide (toutes formes)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diméthomorphe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Epoxyconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Ethofumesate	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Fenpropimorphe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Hexaconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Iprodione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Metazachlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Métribuzine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Oxadiazon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Oxadixyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :


Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLINET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULLITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres 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 .
 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.

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 5/11



N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Prométhrine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propachlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propiconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Simazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Tebutam	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbumeton	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbutylazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbutylazine Desethyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Tetraconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4,5 T	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4 D	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4 MCPA	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Aldicarbe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Amethryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Atrazine 2 hydroxy	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALÉRIE Responsable technique
 PELLIER LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combour Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouqères 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 (eci) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNC = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

















Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Azoxystrobine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Bentazone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Boscalid	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Bromacil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbazime	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbetamide	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbofuran	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlortoluron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Clopyralid	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
 Cyanazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Desméthylisoproturon (IPPMU)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Dicamba	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
 Dichlorprop	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Fenpropidine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Flurochloridone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :



 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres Accréditation n°1-6103

 Résultats précédés du signe  correspondent 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.

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 7/11

Accréditation
n° 1-1827
n° 1-1828
n° 1-5676Portées disponibles
sur www.cofrac.fr

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Fluroxypyr	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Flurtamone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Imazamethabenz methyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
loxynil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Isoproturon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Isoxaben	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Linuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Mecoprop (R+S)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Mesotrione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metabenzthiazuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metobromuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metolachlore ESA	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	0.030	µg/l		<0.1	0.020
Metolachlore OXA (OA)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metosulam	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metoxuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Monolinuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :


Validation scientifique par :

Validation administrative par :

RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLIER LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Stéphane MONOT Responsable Technique

B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 O : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufraqan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouères 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 (cc) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - FNOQ = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
☞ Monuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Neburon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Nicosulfuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Picloram	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
☞ Prochloraze	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Pyrimethanil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Sulcotrione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Tebuconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Terbutryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Triclopyr	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ 2,4 MCPB	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ 2,6 Diethylaniline	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Buturon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ 2,4 DB	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ Desmetryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☞ EPTC	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050

Copie à :
Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLIER LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufraaen Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougerès 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

 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 9/11

Accréditation
n° 1-1827
n° 1-1828
n° 1-5676Portées disponibles
sur www.cofrac.fr

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Fenoprop	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Flpronil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Prometon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
ANALYSES MULTIRÉSIDUS #2							
Aldrine	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Bromoxynil octanoate	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Chlorpyrifos ethyl	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Dichlobenil	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Dieldrine	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Endosulfan Alpha	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Endosulfan Beta	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
HCH Gamma (Lindane)	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Heptachlore	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Heptachlore Epoxyde (cis + trans)	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<SEUIL	µg/l		<0.03	
Pendimethaline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Procymidone	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Triallate	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Trifluraline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Vinchlozoline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
BTEX							
Benzene	B GC/MS	NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l		<1	0.5

Copie à :

Validation scientifique par :

RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITOUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT Responsable Technique

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

Résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification (LQ). Pour déclarer conforme, ou non, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (éc) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PND = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
ethyl Benzene	B	GC/MS	NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l		0.5
Isopropylbenzene (Cumene)	B	GC/MS	NF ISO 11423-1	<1	µg/l		1
Toluene	B	GC/MS	NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l		0.5
Ortho Xylene	B	GC/MS	NF ISO 11423-1	<0.5	µg/l		0.5
Xylene (m+p)	B	GC/MS	NF ISO 11423-1	<1	µg/l		1
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS (COHV)							
Tetrachloroethylene	B	GC/MS	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		1
Trichloroethylene	B	GC/MS	NF EN ISO 10301	<1	µg/l		1
Tetrachloroethylene + Trichloroethylene	B	GC/MS	NF EN ISO 10301	<SEUIL	µg/l	<10	
GLYPHOSATE ET DERIVES							
Glyphosate	B	HPLC/FLUO (Fraction décantée)	ANA-110 MOA 69 B	<0.05	µg/l	<0.1	0.05
AMPA	B	HPLC/FLUO (Fraction décantée)	ANA-110 MOA 69 B	<0.05	µg/l	<0.1	0.05
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)							
Benzo(a)Pyrene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l	<0.01	0.01
Benzo(b)Fluoranthene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l		0.01
Benzo(g,h,i)Perylene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l		0.01
Benzo(k)Fluoranthene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l		0.01
Fluoranthene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l		0.01
Indenopyrene	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<0.01	µg/l		0.01
Somme des 6 HAP quantifiés	B	GC/MS	ANA-110 MOA 06 B	<SEUIL	µg/l		
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Totaux	B	GC/MS	ANA-110 MOA 17 B	<0.01	mg/l		0.01
MICROCYSTINES							
Microcystine LR totale	B	HPLC/MS-MS	ANA-110 MOA 36 B	<0.1	µg/l		0.1
Microcystine RR totale	B	HPLC/MS-MS	ANA-110 MOA 36 B	<0.1	µg/l		0.1
Microcystine YR totale	B	HPLC/MS-MS	ANA-110 MOA 36 B	<0.1	µg/l		0.1
PARAMETRES MESURES SUR SITE							
Température de l'eau corrigée in situ	B	Par sonde	Méthode interne : ANA-10 GUA 24 BQ	13.1	°C	< 25	
ANALYSES SOUS TRAITEES - IRSN (ACCR. N°1-0894)							

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLINET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres 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 reportées 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840801

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 11:30

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 11h à 12h

Ech 1 : N.T 056211 - roud guen CF3-FE3

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Dose Totale Indicative		Arrêté du 09 Décembre 2015 - Art 3 - V	<0.1	mSv/an	< 0.1		
ANALYSES SOUS-TRAITÉES - LERES (ACCR. N°1-1951)							
Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> intègres - ST	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> totaux	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Kystes de <i>Giardia</i> intègres - ST	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Kystes de <i>Giardia</i> totaux	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
RADIOACTIVITE - LABEO (ACCR. N°1-6185)							
Activité Alpha Globale (En équivalent Pu 239)		NF ISO 10704	0.059	Bq/L			
Activité Bêta Globale (En équivalent Sr90/Y90)		NF ISO 10704	0.21	Bq/L			
Activité Bêta Globale Résiduelle	Par calcul	Par calcul	0.14	Bq/L			
Activité due au Tritium		NF EN ISO 9698	<5.4	Bq/L		<100	

Référence et limites de qualité issues: Code de la santé publique

Commentaire :

Molécules non demandées :

Alachlore ESA (3) : 0.035 µg/l

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 PELLLET LAURENT Responsable du service Chimie
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres 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

 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Client : LITHOLOGIC

Date de réception : 05/11/2018

Site de prélèvement : CF3-FE4 - Roud Guen - CLOHARS-FOUESNA

Référence :
Point de prélèvement : Vanne conduite

Nature de l'échantillon : Eau brute profonde

SARL LITHOLOGIC

2A , rue du Bordage

35510 CESSON SEVIGNE
Traitement de l'eau : Non renseigné

Usage de l'eau : Tous

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

















Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4
Date de début d'analyse : 05/11/2018

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
ANALYSES BACTERIOLOGIQUES							
 Bactéries Coliformes	B	Filtration	NF EN ISO 9308-1	0	ufc/100ml	0	4
 Entérocoques Intestinaux	B	npp	NF EN ISO 7899-1	<15	npp/100ml		15
 Escherichia coli	B	npp	NF EN ISO 9308-3	< 15	npp/100ml		15
 Salmonella sp (recherche)	B	Enrichissement	NF EN ISO 19250	ABSENCE/6L			
 Identification et sérotypage Salmonella	B	Sérotypage	NF EN ISO 19250	Salmonella enterica spp			
ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES							
 Odeur	Q			0			-
 Coloration	Q	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887	7	mg/l-Pt/Co	< 15	5
 Turbidité	Q	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1	3.5	NTU	<1	0.1
 Equilibre Calcocarbonique (Indice de Langelier)	B	Par calcul	Par calcul	Eau agressive			
 pH	Q	Potentiométrie	NF EN ISO 10523	7.1	unité pH	>6.5 ET <9	-
 Température de mesure du pH	Q	Méthode à la sonde	Méthode interne	19.7	°C		-
 Température de mesure de la conductivité	Q	Méthode à la sonde	Méthode interne	16.1	°C		-
 Potentiel Red/Ox	Q	Potentiométrie (Electrode Ref)	Méthode interne	305	mV		-
 Conductivité corrigée (par calcul) à 25 °C	Q	Méthode à la sonde	NF EN 27888	275	µS/cm	>200 ET <1100	1
 Oxygène Dissous	Q	Electrochimie	NF EN 25614	5.8	mg/l		0.5
 Carbonates	Q	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1	0	mg/l CO3		0


Copie à :
Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouères 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 (éc) = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Hydrogencarbonates	Q Volumétrie	NF EN ISO 9963-1	65.9	mg/l CO3			12.2
Titre Alcalimétrique	Q Volumétrie	NF EN ISO 9963-1	0	*F			0
Titre Alcalimétrique Complet	Q Volumétrie	NF EN ISO 9963-1	5.4	*F			1
Anhydride Carbonique Libre	B par calcul	Par calcul	8.9	mg/lCO2			
Titre Hydrotimétrique	B	Par calcul	5.3	*F			
Matières En Suspension	Q Filtration/Gravimétrie	NF EN 872 - Filtre GF/C	<2	mg/l			2
DCO ST	Q Microméthode tube fermé	ISO 15705	<10	mg/l O2			10
DBO5	Q Electrochimie	NF EN 1899	<3	mg/l O2			0.5
Carbone Organique Total	Q Oxyd chimique/IR (Fraction non	NF EN 1484	<0.3	mg/l C	< 2		0.3
Azote Total Kjeldahl	Q Volumétrie	NF EN 25663	<1	mg/l N			
Azote Ammoniacal (en NH4)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 46 Q V3	<0.05	mg/l NH4	< 0.1		0.05
Nitrates (en NO3)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 44 Q V6	2.9	mg/l NO3		<50	0.5
Nitrites (en NO2)	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 44 Q V6	0.02	mg/l NO2		<0.5	0.01
Fluorures	Q Chromatographie Ionique	NF EN ISO 10304	0.215	mg/l		<1.5	0
Chlorures	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 47 Q	34	mg/l	< 250		
Sulfates	Q Chromatographie Ionique	NF EN ISO 10304	22	mg/l	< 250		1
Phosphore Total (en P)	Q Miné. H2SO4 - ICP/OES	NF EN ISO 11885 [Q]	0.03	mg/l P			0.01
Substances Extractibles à l'Hexane (SEH)	Q Extraction à l'Hexane	Extraction à l'Hexane	<10	mg/l			10
Silicates	Q Colorimétrie Automatisée	ANA-19 MOA 48 Q V4	34.2	mg/l SiO2			
Agents de Surface Anioniques (bleu de méth.)	Q Spectrométrie visible	NF EN 903	<60	µg/l			50
Cyanures Totaux	Q Flux Continu	NF EN ISO 14403-2	<6	µg/l		<50	5
Indice Phénol	Q Flux continu	NF EN ISO 14402	<0.010	mg/l			10
MINERAUX							
Calcium (en Ca)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	9.5	mg/l Ca			
Magnésium (en Mg)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	7.1	mg/l Mg			
Potassium (en K)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	2.5	mg/l K			
Potassium (en K)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	2.5	mg/l K			
Sodium (en Na)	B Miné. HNO3 - ICP/MS	NF EN ISO 17294-2 [M]	27	mg/l Na	< 200		
POLLUANTS MINERAUX							

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufrahan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg 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 reportées 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Minéralisation pour analyse des métaux	B		OK				
Aluminium	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.010	mg/l Al	< 0.2		
Antimoine	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Sb		<5	
Arsenic	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	4.3	µg/l As		<10	
Baryum	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	0.008	mg/l Ba		<0.7	
Bore	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.020	mg/l B			
Cadmium	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Cd		<5	
Chrome Total	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Cr		<50	
Cuivre	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<0.002	mg/l Cu	< 1		
Fer Dissous	B	ICP MS NF EN ISO 17294-2	838	µg/l Fe			
Manganèse Total	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	371	µg/l Mn	< 50		
Mercurure	B	AFS NF EN ISO 17852	<0.03	µg/l Hg		<1	
Nickel	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Ni		<20	
Plomb	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Pb		<10	
Sélénium	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	<2	µg/l Se		<10	
Zinc	B	Miné. HNO3 - ICP/MS NF EN ISO 17294-2 [M]	0.026	mg/l Zn		<0.5	
AMINOTRIAZOLE							
Aminotriazole	B	HPLC/FLUO (Fraction décantée) ANA-H10.MOA.18.B	<0.03	µg/l		<0.1	0.03
ANALYSES MULTIRÉSIDUS #1							
Acetochlore	P	HPLC/MS-MS (Fraction dissoute) Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Aclonifene	P	HPLC/MS-MS (Fraction dissoute) Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Alachlore	P	HPLC/MS-MS (Fraction dissoute) Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Atrazine	P	HPLC/MS-MS (Fraction dissoute) Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Atrazine deisopropyl (DIA)	P	HPLC/MS-MS (Fraction dissoute) Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBES-AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT Responsable Technique

 B : Analyse réalisée sur le site de Brest Accréditation n°1-1827 O : Analyse réalisée sur le site de Quimper Accréditation n°1-1828 P : Analyse réalisée sur le site de Ploufraqan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouègues 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 (c) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRÉSENCE = 1 à 3 colonies - PNO = 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.

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

















Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Atrazine desethyl (DEA)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Bifenox	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlorothalonil 4-hydroxy	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlorprophame	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diflubenzuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diflufenicanil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Dimethenamide (toutes formes)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Dimethomorphe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Epoxyconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Ethofumesate	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Fenpropimorphe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Hexaconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Iprodione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Metazachlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Metribuzine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Oxadiazon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :


Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULTIQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fougeres 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 - PNO = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 5/11

Accréditation
n° 1-1827
n° 1-1828
n° 1-5676Portées disponibles
sur www.cofrac.fr

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Oxadixyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Prométhrine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propachlore	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Propiconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Simazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Tebutam	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbumeton	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbutylazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Terbutylazine Desethyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Tetraconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4,5 T	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4 D	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
2,4 MCPA	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Aldicarbe	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Amethryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufraqan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouègues 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 (eq) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - Ni = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - PNCQ = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique de prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

















Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
 Atrazine 2 hydroxy	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Azoxystrobine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Bentazone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Boscalid	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Bromacil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbendazime	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbetamide	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Carbofuran	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Chlortoluron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Clopyralid	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
 Cyanazine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Desméthylisoproturon (IPPMU)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Dicamba	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
 Dichlorprop	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Diuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
 Fenpropidine	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :


 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg 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 .
 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.

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 7/11

Accréditation
n° 1-1827
n° 1-1828
n° 1-5676Portées disponibles
sur www.cofrac.fr

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Flurochloridone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Fluroxypyr	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Flurtamone	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Imazamethabenz methyl	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Ioxynil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Isoproturon	P HPLC/MS-MS (Fraction d'issoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Isoxaben	P HPLC/MS-MS (Fraction d'issoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Linuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Mecoprop (R+S)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Mesotrione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metabenzthiazuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metobromuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metolachlore ESA	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	0.040	µg/l		<0.1	0.020
Metolachlore OXA (OA)	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metosulam	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Metoxuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

RIQU PATRICE Responsable Technique
BOURHIS VALERIE Responsable technique
DALBIES AUDE Responsable Technique
GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufraqan Accréditation n°1-5676
C : Analyse réalisée sur le site de Combourq Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouègues 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 (sc) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - * = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 3 colonies - FNQ = 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
☒ Monolinuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Monuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Neburon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Nicosulfuron	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Picloram	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
☒ Prochloraze	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Pyrimethanil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Sulcotrione	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Tebuconazole	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Terbutryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Triclopyr	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ 2,4 MCPB	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ 2,6 Diethylaniline	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Buturon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ 2,4 DB	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
☒ Desmetryne	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

RIOU PATRICE Responsable Technique
BOURHIS VALERIE Responsable technique
DALBIAS AUDE Responsable Technique
GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT Responsable Technique

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

Résultats précédés du signe < correspondent 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 reportées 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

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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

N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :
Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
EPTC	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.050	µg/l		<0.1	0.050
Fenoprop	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Fipronil	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Prometon	P HPLC/MS-MS (Fraction dissoute)	Méthode interne P-365-019 selon NF EN ISO 11369/NF EN ISO 15913	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
ANALYSES MULTIRESIDUS #2							
Aldrine	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Bromoxynil octanoate	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Chlorpyrifos ethyl	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Dichlobenil	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Dieldrine	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Endosulfan Alpha	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Endosulfan Beta	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
HCH Gamma (Lindane)	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Heptachlore	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.03	0.005
Heptachlore Epoxyde (cis + trans)	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<SEUIL	µg/l		<0.03	
Pendimethaline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Procymidone	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Triallate	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020
Trifluraline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l		<0.1	0.005
Vinchlorzoline	P GC/MS-MS	Méthode interne P-366-022 selon NF EN ISO 17993	<0.020	µg/l		<0.1	0.020

Copie à :

Validation scientifique par :

 RIOU PATRICE Responsable Technique
 BOURHIS VALERIE Responsable technique
 DALBIES AUDE Responsable Technique
 GOULITQUER SOPHIE Chef de service Polluants organiques
 LE GENT LAURENT Chef de service Microbiologie

Validation administrative par :

Stéphane MONOT 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 Ploufraan Accréditation n°1-5676
 C : Analyse réalisée sur le site de Combourg Accréditation n°1-6105 F : Analyse réalisée sur le site de Fouères 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.

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.

G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

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



Rapport d'analyse

Date de validation : 21/11/2018 Edition n°1

Page : 11/11



N° Dossier : 18103006840802

Date du prélèvement : 05/11/2018 à 10:15

Norme de prélèvement : FD T90-520

Technique prélèvement : Manuelle

Type de robinet : Vanne

Démontage avant : Non

1er jet : Non

Préleveur : DUGUE LUDOVIC - BREST

Objectif prélèvement : Contrôle de la ressource

Position prélèvement : Non renseigné

Désinfection : Lingette

Après purge : Oui

Ecoulement en continu : Non

N°Bon intervention :

Remarque : 100L filtrés de 9h45 à 10h45

Ech 1 : N.T 056212 - roud guen CF3-FE4

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultat	Unités	Référence Qualité	Limite Qualité	LQ
Température de l'eau corrigée in situ	B	Par sonde	Méthode interne ANA-0.GUA.24.BC	13.3	°C	< 25	
ANALYSES SOUS TRAITÉES - IRSN (ACCR. N°1-0994)							
Dose Totale Indicative			Arrêté du 09 Décembre 2015 - Art 3 - V	<0.1	mSv/an	< 0.1	
ANALYSES SOUS-TRAITÉES - LERES (ACCR. N°1-1951)							
Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> Intègres - ST	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> totaux	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Kystes de <i>Giardia</i> Intègres - ST	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
Kystes de <i>Giardia</i> totaux	Microscopie	NF T 90-455	<1	n/100L			
RADIOACTIVITE - LABEO (ACCR. N°1-6185)							
Activité Alpha Globale (En équivalent Pu 239)		NF ISO 10704	0.032	Bq/L			
Activité Béta Globale (En équivalent Sr90/Y90)		NF ISO 10704	0.3	Bq/L			
Activité Béta Globale Résiduelle	Par calcul	Par calcul	0.23	Bq/L			
Activité due au Tritium		NF EN ISO 9698	<5.4	Bq/L		<100	

Référence et limites de qualité issues: Code de la santé publique

Commentaire :

Molécules non demandées :

Métazachlore ESA (3) : 0.020 µg/l