

Rapport Sites et Sols Pollués



ARCELORMITAL CONSTRUCTION FRANCE

A l'attention de Mme Delphine BODET

Zone Industrielle – site 1

55800 - CONTRISSON

Investigations dans le cadre de l'élaboration du rapport de base

Mission globale codifiée DIAG comprenant les missions élémentaires A200, A210, et A270 selon la norme NF X31-620

Version	Nature de la révision	Validation de SOCOTEC Environnement		
		Rédacteur	Vérificateur (Chef de projet)	Approbateur (Superviseur)
V1	Version initiale	Aline PFISTER 	Aline PFISTER 	Olivier Di Grazia 

Site 1

Zone Industrielle – site 1
55800 - CONTRISSON

Equipe projet :

Chef de projet : Aline PFISTER
Technicien : Philippe RECHT
Ingénieur : Aline PFISTER – Noémie COLSON
Superviseur : Olivier Di Grazia

N° D'AFFAIRE : 2503EK2L1000002-0

DATE D'EDITION DU RAPPORT : 23/06/2025

REFERENCE DU RAPPORT (CHRONO) : EK2L1/25/084

Ce rapport ainsi que ses annexes constituent un ensemble indissociable. L'utilisation qui pourrait en être faite d'une communication ou reproduction partielle de cet ensemble, ainsi que toute interprétation au-delà des indexations et énonciations de SOCOTEC ENVIRONNEMENT ne sauraient engager la responsabilité de cette dernière.

Ce rapport a été édité à partir de la trame de rapport solspollues_rapport_type_lev_info_diag_verif_JEEA – version 14 – 28/03/2025

SOCOTEC ENVIRONNEMENT

Agence de Strasbourg
5 Allée Cérès - CS 37018
67037 STRASBOURG Cedex

Tel : 06.15.44.51.58

Mail : aline.pfister@socotec.com

Nombre de pages : 49 pages (hors annexes)



www.lne.fr

SOCOTEC ENVIRONNEMENT - S.A.S au capital de 436 960 euros – 834 096 497 RCS Versailles Siège social : 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 – Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE www.socotec.fr

SOMMAIRE

1.	RESUME NON TECHNIQUE	5
2.	RESUME TECHNIQUE	6
3.	PRESENTATION DE LA MISSION.....	8
3.1	SITE D'INTERVENTION	8
3.2	CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION	9
3.3	CONTENU DE LA MISSION.....	9
3.4	DOCUMENTS DE REFERENCE	9
3.5	REFERENTIEL METHODOLOGIQUE	10
4.	MISSIONS ELEMENTAIRES	10
4.1	ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130)	10
5.	DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG)	19
5.1	HYGIENE ET SECURITE	19
5.2	SYNTHESE DE L'ELABORATION DU PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX.....	19
5.3	INVESTIGATIONS REALISEES	19
5.4	PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200)	22
5.5	PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES (A210)...	25
5.6	INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270)	28
6.	EVALUATION DES INCERTITUDES	50
7.	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	52
7.1	CONCLUSION.....	52
7.2	RECOMMANDATIONS	52

TABLE DES FIGURES ET TABLEAUX

FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN)	8
FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE CONTRISSON (SOURCE : CADASTRE)	9
FIGURE 3 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE	12
FIGURE 4 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS	15
FIGURE 5 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES	16
FIGURE 6 : PLAN DES INVESTIGATIONS	21
FIGURE 7 : PLAN DES INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES	26
FIGURE 8 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES	46
FIGURE 9 : SCHEMA CONCEPTUEL	49
TABLEAU 1 : PRESENTATION DU SITE	8
TABLEAU 2 : SCHEMA CONCEPTUEL	11
TABLEAU 3 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS	12
TABLEAU 4 : INVESTIGATIONS PROPOSEES	13
TABLEAU 5 : METHODOLOGIE PROPOSEES	17
TABLEAU 6 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200)	17
TABLEAU 7 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES EAUX SOUTERRAINES (A210) EUROFINES	17
TABLEAU 8 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS	19
TABLEAU 9 : METHODOLOGIES SUIVIES	19
TABLEAU 10 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS	23
TABLEAU 11 : LISTE DES OUVRAGES D'INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES	25
TABLEAU 12 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES EAUX SOUTERRAINES	28
TABLEAU 13 : MESURES DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX PRELEVEES	28
TABLEAU 14 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS	29
TABLEAU 15 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS	30
TABLEAU 16 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES	43
TABLEAU 17 : EVALUATION DES INCERTITUDES	50

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 2 : FICHES DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

ANNEXE 3 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES

PIECE JOINTE N°1 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE

ABREVIATIONS EMPLOYEES

- ▶ **ADES** : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines
- ▶ **AEP** : Alimentation en Eau Potable
- ▶ **ARR** : Analyse des Risques Résiduels
- ▶ **ARS** : Agence Régionale de Santé
- ▶ **BASIAS** : Base de données des Anciens Sites Industriels et d'Activités de Services
- ▶ **BASOL** : BAsE de données sur les sites et SOLs pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif
- ▶ **BDSS / BSS** : Banque de Données du Sous-Sol / Banque du Sous-Sol
- ▶ **BRGM** : Bureau de Recherche Géologique et Minière
- ▶ **BTEX** : Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes (hydrocarbures aromatiques monocycliques)
- ▶ **CASIAS** : Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services
- ▶ **COHV** : Composés Organiques Halogénés Volatils
- ▶ **COV** : Composés Organiques Volatils
- ▶ **DDPP** : Direction départementale de la protection des populations
- ▶ **DREAL** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
- ▶ **EP** : Eaux Pluviales
- ▶ **EQRS** : Etude Quantitative des Risques Sanitaires
- ▶ **ETM** : Eléments Traces Métalliques
- ▶ **HAP** : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- ▶ **HCT** : HydroCarbures Totaux (indice C10-C40)
- ▶ **HC volatils** : HydroCarbures volatils (fraction C5-C10)
- ▶ **ICPE** : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
- ▶ **IGN** : Institut Géographique National
- ▶ **IHU** : Inventaire Historique Urbain
- ▶ **ISDI** : Installation de Stockage de Déchets Inertes
- ▶ **INERIS** : Institut National de l'Environnement Industriel et des RISques
- ▶ **INRA** : Institut National de la Recherche Agronomique
- ▶ **ISDND** : Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux
- ▶ **ISDD** : Installation de Stockage de Déchets Dangereux
- ▶ **LQ** : Limite de Quantification
- ▶ **MEDAD** : Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement Durables
- ▶ **MEEM** : Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer
- ▶ **MTECT** : Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
- ▶ **MS** : Matière Sèche
- ▶ **ML** : Métaux Lourds
- ▶ **NGF** : Nivellement Général de la France
- ▶ **PCB** : Polychlorobiphényles
- ▶ **PLU** : plan Local d'Urbanisme
- ▶ **PPRI** : Plan de Prévention des Risques d'inondation
- ▶ **SIERM** : Système d'Information sur l'Eau
- ▶ **SIS** : Secteur d'information sur les sols
- ▶ **SSP** : Sites et Sols Pollués
- ▶ **TPH** : Total Petroleum Hydrocarbons (Hydrocarbures pétroliers totaux)
- ▶ **ZICO** : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ▶ **ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

1. RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre de l'élaboration d'un rapport de base de son Site 1, la société ARCELORMITAL CONSTRUCTION FRANCE a fait appel à SOCOTEC Environnement pour la réalisation d'une mission d'Investigations dans le cadre de l'élaboration du rapport de base.

Le site représente une surface de 25,6 hectares et est actuellement occupé par une activité de fabrication de tôles laminées, galvanisées et prélaquées en continu, destinées à être transformées en éléments profilés.

Conformément aux recommandations de la mission A130, SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur les milieux sols et eaux souterraines. Ces investigations ont permis de mettre en évidence :

- > sur les sols : un bruit de fond diffus en baryum, sélénium et en HCT. Le reste des teneurs mesurées sont globalement faibles mais volatiles sans pour autant témoigner d'un impact dans les sols.
- > sur les eaux souterraines : l'absence d'impact. Néanmoins, le puits à drains étant en activité au moment des investigations, ce dernier n'a pas pu être prélevé.

Sur la base des investigations réalisées et du schéma conceptuel, les teneurs mises en évidence sur le site ne sont pas de nature à présenter un risque sanitaire pour les usagers du fait de la présence d'un revêtement de surface au droit site (dalle béton, enrobé) et par l'absence de teneurs mesurées au droit des zones de sols nus.

A la vue des résultats de l'étude et compte tenu du projet présenté SOCOTEC Environnement recommande **le maintien des couvertures pérennes du site.**

De manière générale, il est également recommandé :

- > de **n'aménager aucun potager, jardin ou verger** au droit du site, sans avoir au préalable réalisé une étude sanitaire qui confirmerait l'absence de risque pour un tel usage ;
- > de mettre en place des canalisations d'eau potable en fonte, afin d'éviter tout transfert de contamination vers les eaux potables, ou au sein d'un remblai d'apport propre, voire dans des caniveaux techniques béton,
- > Maintien du suivi des eaux souterraines avec 3 ouvrages,
- > Nivellement des piézomètres.

En cas d'excavation et de la gestion des déblais, des analyses complémentaires de type ISDI devront être réalisées afin de déterminer l'orientation des terres.

Nous recommandons de garder la mémoire de ce diagnostic. En cas de transaction impliquant tout ou partie du site, transmettre le présent rapport à l'acquéreur / aménageur ainsi qu'au notaire afin qu'il apparaisse dans l'acte de vente et que la mémoire de cette étude soit conservée.

2. RESUME TECHNIQUE

Intitulé de la mission	Investigations dans le cadre de l'élaboration du rapport de base
Code missions globales et élémentaires selon la norme NF X31-620	Mission globale DIAG comprenant les missions élémentaires A200, A210, et A270
Localisation du site	Adresse : Zone Industrielle – site 1 - 55800 - CONTRISSON Parcelles cadastrales : 0092, 0065, 0042, 0050, 0051, 0052, 0043, 0044, 0045, 0046, 0048, 0047, 0049, 0053, 0054 et 0055 de la section AA Superficie : 25,6 hectares
Situation / Contexte	Classement au titre des ICPE : ☒ Oui ☐ Non Si oui régime de classement : ☒ Autorisation ☐ Enregistrement ☐ Déclaration Contexte de l'étude : Elaboration d'un rapport de base IED (phase 1) Usage futur du site : Identique à l'actuel Etudes antérieures disponibles : ☐ Oui ☒ Non, Site relevant de la méthodologie sur les sols pollués : ☒ Oui ☐ Non
Schéma conceptuel	Cibles : Travailleurs Voies d'expositions : ☐ Contact direct ☐ Ingestion ☒ Inhalation Voie de transfert : Sols / Eaux souterraines / Eaux superficielles / Denrées alimentaires
Investigations envisagées (A130)	- Réalisation de 49 sondages de sols jusque 5 m de profondeur au droit des installations / activités à risques recensées - Réalisation de 2 prélèvements d'eaux souterraines
Investigations sur les sols, eaux souterraines, gaz des sols, terres excavées... (A200, A210)	Investigations sur les sols (A200) : - Réalisation de 49 sondages de sol du 31/03 au 02/04/2025 jusqu'à une profondeur maximale de 5 m ; - Recherche des composés HCT, HAP, Naphtalène, COHV, BTEX, 12 métaux, cyanures totaux, pH, 8 métaux, PCB, solvants polaires . Investigations sur les eaux souterraines (A210) : - Prélèvement d'eaux souterraines le 03/04/2025 et recherche des composés : demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) + HCT + 8 Métaux + HAP + BTEX + COHV + PCB + Tributylétain cation (TBT) + Plomb + Phosphore + Nickel + Zinc + Fer + Aluminium + Azote Kjeldahl + Azote Nitreux / Nitrites + Chrome VI + Azote Nitrique / Nitrates + Matières en suspension (MES) par filtration + pH + Cyanures totaux
Modifications vis-à-vis de la mission A130	Les modifications sont les suivantes : Sur les sols : - S2 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une dalle de rétention ; - S3 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ; - S4 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ; - + Sondage réalisé à 3m au lieu de 2m du fait de la présence d'une cuve dans la fosse d' 1,5m de profondeur ; - S6 : Déplacé au dos du mur (Hall 1) du fait de la présence d'une zone à risque chimique ; - S7 : Déplacé aux abords de la dalle de rétention ; - S8 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une zone de rétention ; - S9 + S10 : Sondage à 3m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ; - S11 : Inaccessible, donc déplacé vers un FS identifié à proximité du Hall 6 (sondage à 2m); - S12 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ; - S13 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ; - S22 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ; - S23 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ; - S24 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ; - S25 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ; - S26 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ; - S27 : Annulé, du fait de l'absence de zone de déchets identifiée à cet endroit ;

	- S28 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ; - S29 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ; - S30 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S31 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S32 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S35 : Déplacé en dehors de la zone de rétention ; - S44 : Refus de sondage à partir d'1m ; - S45 : Déplacé devant le grillage, du fait de l'inaccessibilité de la zone. Sur les eaux souterraines : Non prélèvement du puits à drains, du fait que ce dernier était en activité.
Interprétation des résultats (A270)	Les résultats d'investigations ont permis de mettre en évidence : - Sur les sols : un bruit de fond diffus en baryum, sélénium et en HCT. Le reste des teneurs mesurées sont globalement faibles mais volatiles sans pour autant témoigner d'un impact dans les sols. - Sur les eaux souterraines : de faibles teneurs en chrome VI dépassant les limites fixées par l'arrêté du 30/12/2022 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine en Chrome VI. L'eau est donc jugée non potable. Des teneurs en ,1-2-Dibromoéthane sont également mesurées sans témoigner d'impact .
Conclusions	Sur la base des investigations réalisées et du schéma conceptuel, les teneurs mises en évidence sur le site ne sont pas de nature à présenter un risque sanitaire pour les usagers du fait de la présence d'un revêtement de surface au droit site (dalle béton, enrobé) et par l'absence de teneurs mesurées au droit des zones de sols nus.
Recommandations	Sur la base des résultats de la présente étude et compte tenu du projet présenté, SOCOTEC Environnement recommande : - la surveillance des eaux souterraines à poursuivre ; - de n'aménager aucun potager, jardin ou verger au droit du site, sans avoir au préalable réalisé une étude sanitaire qui confirmerait l'absence de risque pour un tel usage ; - de mettre en place des canalisations d'eau potable en fonte, afin d'éviter tout transfert de contamination vers les eaux potables, ou au sein d'un remblai d'apport propre, voire dans des caniveaux techniques béton, - la conservation de la mémoire des contaminations mises en évidence.

3. PRESENTATION DE LA MISSION

3.1 SITE D'INTERVENTION

TABEAU 1 : PRESENTATION DU SITE

Nom du Site	Dénomination site
Adresse	Zone Industrielle – site 1 - 55800 - CONTRISSON
Parcelles cadastrales	N° 0092, 0065, 0042, 0050, 0051, 0052, 0043, 0044, 0045, 0046, 0048, 0047, 0049, 0053, 0054 et 0055 de la section AA
Surface	25,6 hectares
Description du site et des activités	Fabrication de tôles laminées, galvanisées et prélaquées en continu, destinées à être transformées en éléments profilés.

Le plan de localisation du site et un extrait de plan cadastral sont présentés ci-après en Figure 1 et Figure 2.

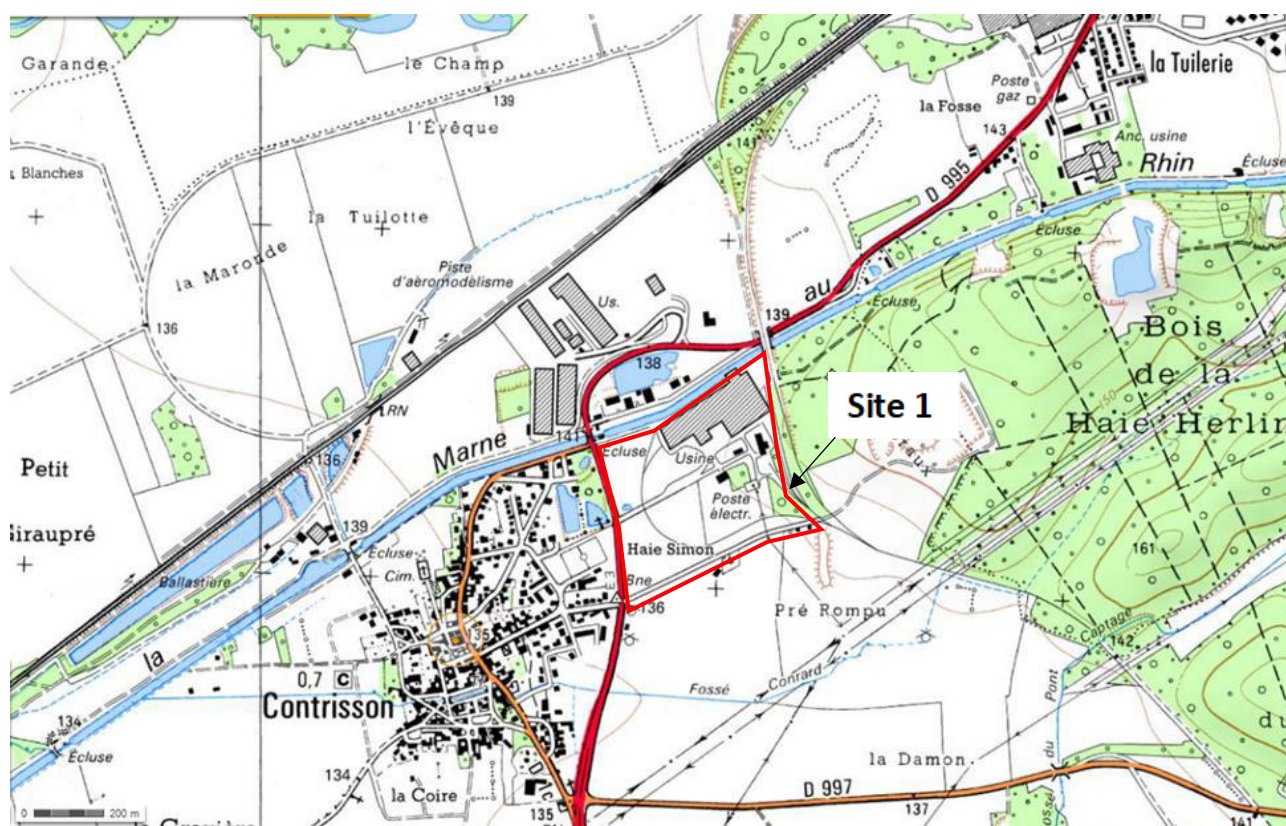


FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN)

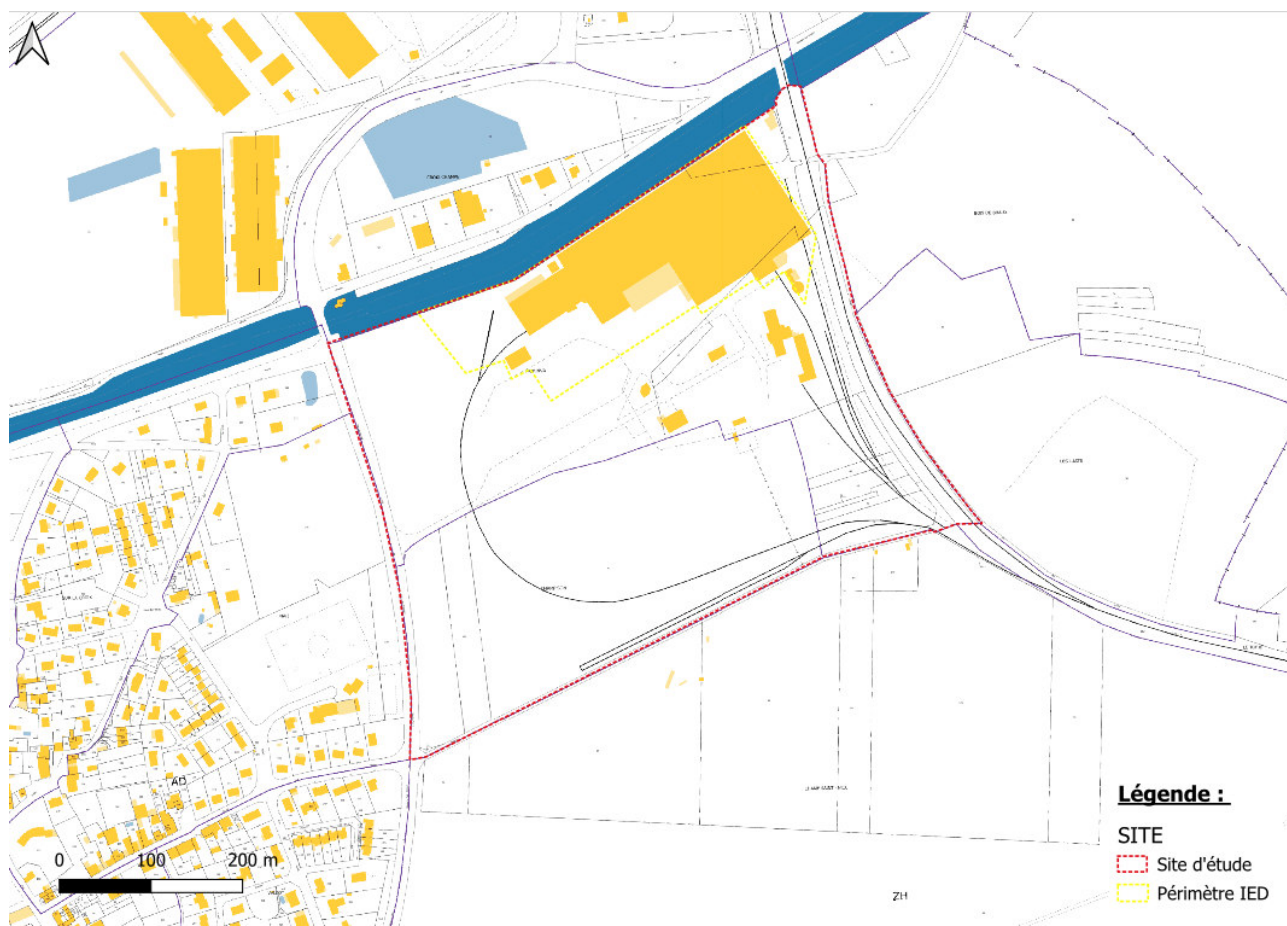


FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE CONTRISSON (SOURCE : CADASTRE)

3.2 CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION

Cette mission est réalisée dans le cadre de l'élaboration du rapport de base.

La présente étude est réalisée afin de traduire le passif des activités et installations au droit du site et de vérifier la qualité des milieux présents sur le site.

3.3 CONTENU DE LA MISSION

La présente mission de Investigations dans le cadre de l'élaboration du rapport de base comporte les prestations globales et élémentaires suivantes, conformément à la norme NF X31-620 :

- > Réalisation d'une prestation de mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats – code DIAG – comprenant les missions élémentaires suivantes :
 - ▶ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols (A200),
 - ▶ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines (A210),
 - ▶ L'interprétation des résultats des investigations (A270).

3.4 DOCUMENTS DE REFERENCE

Cette étude se base sur la proposition commerciale N° 2503EK2L1000002, établie par SOCOTEC Environnement le 03/03/2025, ayant reçu votre accord du 18/03/2025.

Elle prend en compte les documents de référence et les études antérieures suivantes :

- > Elaboration d'un rapport de base IED (phase 1) n° EK2L1/25/027 – SOCOTEC Environnement du 26/02/2025 ;

- > Etude hydrogéologique pour l'implantation de piézomètres de contrôle n° A27684/A – juillet 2002 – Antea
- > suivi des eaux souterraines.

3.5 REFERENTIEL METHODOLOGIQUE

Les prestations proposées seront réalisées conformément aux exigences :

- > des textes du MEEDDAT en date du 8 février 2007 et de la note du MEEM du 19 avril 2017 ;
- > des normes de la série NF X31-620 partie 1, 2 et 5 ;
- > des normes et fascicules documentaires AFNOR de la série X 31 (sols pollués) et X 30 (déchets) ;
- > des normes des séries NF EN ISO 5667 relative à la qualité de l'eau et NF ISO 18400 relative à la qualité du sol ;
- > des normes de la série T90 relatives aux prélèvements d'eaux souterraines ;
- > du référentiel de certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués dite « certification LNE SSP » : <http://www.lne.fr> ;
- > Certifications LNE :
 - ▶ Domaine A : « Etudes, assistance et contrôle » ;
 - ▶ Domaine B : « Ingénierie des travaux de réhabilitation » ;
 - ▶ Domaine D : « Attestations de prise en compte des mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines dans la conception des projets de construction ou d'aménagement ».

Définitions :

Contamination : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente.

Pollution : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente et qui engendre de fait un risque inacceptable pour les cibles à protéger en fonction de l'usage du site.

4. MISSIONS ELEMENTAIRES

4.1 ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130)

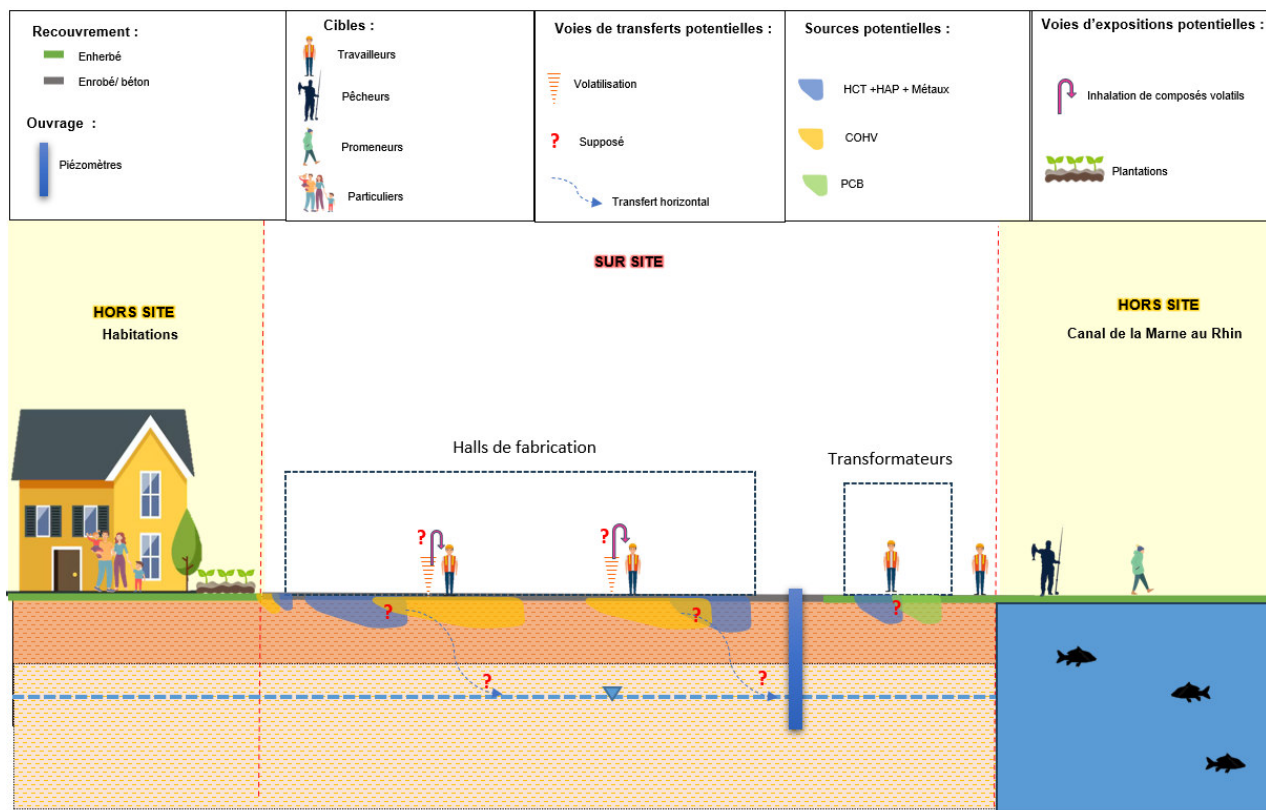
4.1.1 Schéma conceptuel

Les caractéristiques du schéma conceptuel considéré dans le cadre de notre étude, établissant les relations entre sources potentielles de contamination, voies de transfert et voies d'exposition sur site et hors site sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Le schéma conceptuel simplifié est illustré en Figure 3 ci-après.

TABLEAU 2 : SCHEMA CONCEPTUEL

Milieu source	Sur site		Voie de transfert hors site	Hors site	
	Usage / Cibles	Voie d'exposition / Voie de transfert		Usage / Cibles	Voies d'exposition
Sol	Industriel : Travailleurs adultes	> Ingestion de sol et contact cutané et ingestion ou inhalation de poussières de sol par envol ☒ OUI (présence de sols nus mais n'abritant pas d'activités) ☐ NON > Inhalation de gaz par volatilisation de composés potentiellement présents dans les sols ☒ OUI ☐ NON > Ingestion de végétaux cultivés sur place ou de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (absence de potagers / vergers / élevages) > Ingestion, contact et inhalation de vapeurs d'eaux contaminées par transfert depuis les sols à travers les canalisations ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude)	> Envol de poussières ☒ OUI (pas de sources sur sol nu, et sols végétalisés) ☐ NON > Volatilisation dans l'air ambiant ☐ OUI ☒ NON (jugé négligeable du fait de la diffusion dans l'air extérieur)	Résidentiel : Résidents adultes et enfants Industriel : Travailleurs adultes Agricole	> Ingestion de sol et contact cutané et ingestion ou inhalation de poussières de sol par envol ☐ OUI ☒ NON > Inhalation de gaz par volatilisation de composés potentiellement présents dans les sols ☐ OUI ☒ NON (négligeable à ce stade de l'étude) > Ingestion de végétaux cultivés sur place ou de viande d'animaux élevés sur place ☒ OUI ☐ NON > Ingestion, contact et inhalation de vapeurs d'eaux contaminées par transfert depuis les sols à travers les canalisations ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude)
Eaux souterraines	Pompage d'eau pour usage industriel	> Inhalation de vapeurs ☒ OUI ☐ NON > Ingestion d'eau et contact cutané ☐ OUI ☒ NON (pas d'utilisation directe des eaux) > Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (eau non utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)	> Migration des composés potentiellement présents dans les sols du site, vers les eaux souterraines sur et hors site ☒ OUI ☐ NON	Absence d'usage à proximité immédiate ou à l'aval du site	> Inhalation de vapeurs ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude) > Ingestion d'eau et contact cutané ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude) > Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude)
Eaux superficielles	Absence de milieu	Sans objet	> Relation nappe / rivière ☒ OUI ☐ NON > Ruissellement hors site ☒ OUI ☐ NON	Usage halieutique et nautique	> Inhalation de vapeurs ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude) > Ingestion d'eau et contact cutané ☒ OUI ☐ NON (non retenu à ce stade de l'étude) > Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude) > Ingestion de poissons ☐ OUI ☒ NON (non retenu à ce stade de l'étude)

**FIGURE 3 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE**

4.1.2 Rappel des objectifs et du contexte de la mission

Cette mission étant réalisée pour l'élaboration d'un rapport de base selon la directive IED sur le site 1 d'Arcelor à Contrisson, compte tenu des éléments issus des missions élémentaires A100, A110, A120, A130 issu du rapport Elaboration d'un rapport de base IED (phase 1) n° EK2L1/25/027 – SOCOTEC Environnement du 26/02/2025 et du schéma conceptuel de site, les investigations sont définies dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 3 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS

Milieu(x) à investiguer	Objectifs
Sols	Vérification de l'impact lié à la présence de sources de contamination potentielle au droit du périmètre afin d'établir un état initial de la qualité des milieux.
Eaux souterraines	Vérification de l'impact lié à la présence de sources de contamination potentielle au droit du périmètre afin d'établir un état initial de la qualité des milieux. Etablir un diagnostic du réseau piézométrique en place.

4.1.3 Programme prévisionnel d'investigations

Sur la base des informations récoltées au cours des missions précédentes, le programme prévisionnel d'investigations est présenté ci-après et illustré en Figure 4.

TABLEAU 4 : INVESTIGATIONS PROPOSEES

Localisation	Source potentielle de contamination	N° de sondages / Piézomètres	Profondeur à atteindre
Transformateurs électrique	Hall 6 + centre du site	Non réalisable en activité	-
Cuve fioul	Hall1 + hall 4	S9+ S10 +S11 S22 + S23 + S24 + S43	4 à 5 m (ou toit de la nappe)
Cuve d'hydroxyde métallique liquide	Hall 4	S25	2 m
Zone de chargement des camions	Hall 8	S41	
Entretien/mécanique/magasin pièces de rechange	Hall 8	S14	
Cuves d'acide usées	Hall 9	S3	
Cuve d'acides neufs + usés	Hall 9	S1 + S2	
Cuve de soude	Hall 9 + nord hall 2	S4 + S26	
Décapage des bobines laminées à chaud avant laminage à froid	Hall 9	S5 + S6	
Cuve d'huile soluble usagée	sud hall 9	S7	
Stockage de solvants neufs	sud Hall 7	S18	4m
Ligne de galvanisation 2	Hall 7	S15 +S16	
Ligne Galvanisation 1	Hall 2	S19 + S20	
Cuves de stockage de peinture en vrac	nord Hall 2	S28 +S29	
Stockage peinture galvanisé en vrac	Hall 2	S21	
Stockage peinture galvanisé en vrac	Hall 7	S17	
Zone de stockage de peintures et détergents	Hall 11	S35	
Stockage produits acides et basiques + huiles	Sud-ouest hall 3	S36 + S37 +S38	2m
Stockage d'huile de laminage	Hall 5	S12 + S13	
Caisse grillagée DEEE	Nord hall de refendage	S31	
Stockage Déchets Industriel Dangereux		S32	
Stockage de solvants usagées		S30	4 m
Bennes ferrailles	Nord du site	S34	2 m
Parking PL	Centre du site	S39	
Zone de déchets - fûts vides	sud hall 10	S27	
Benne de chutes blanches (chutes peintes)	Nord du site	S33	

Benne de chutes de décapage	Est du site	S44	2 m
Remblais	Accueil	S42 + S47 + S49	
Parking VL	Accueil	S40	
Voie ferrée	Centre du site	S48	
Quai de déchargement	Sud du site	S49	
Séparateurs d'hydrocarbures	Nord-est du site	S8 + S45	3 m

Les sources de contamination suivantes ne sont pas prises en compte en raison des risques d'électrocution :

- > Transformateur en activité.



FIGURE 4 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS

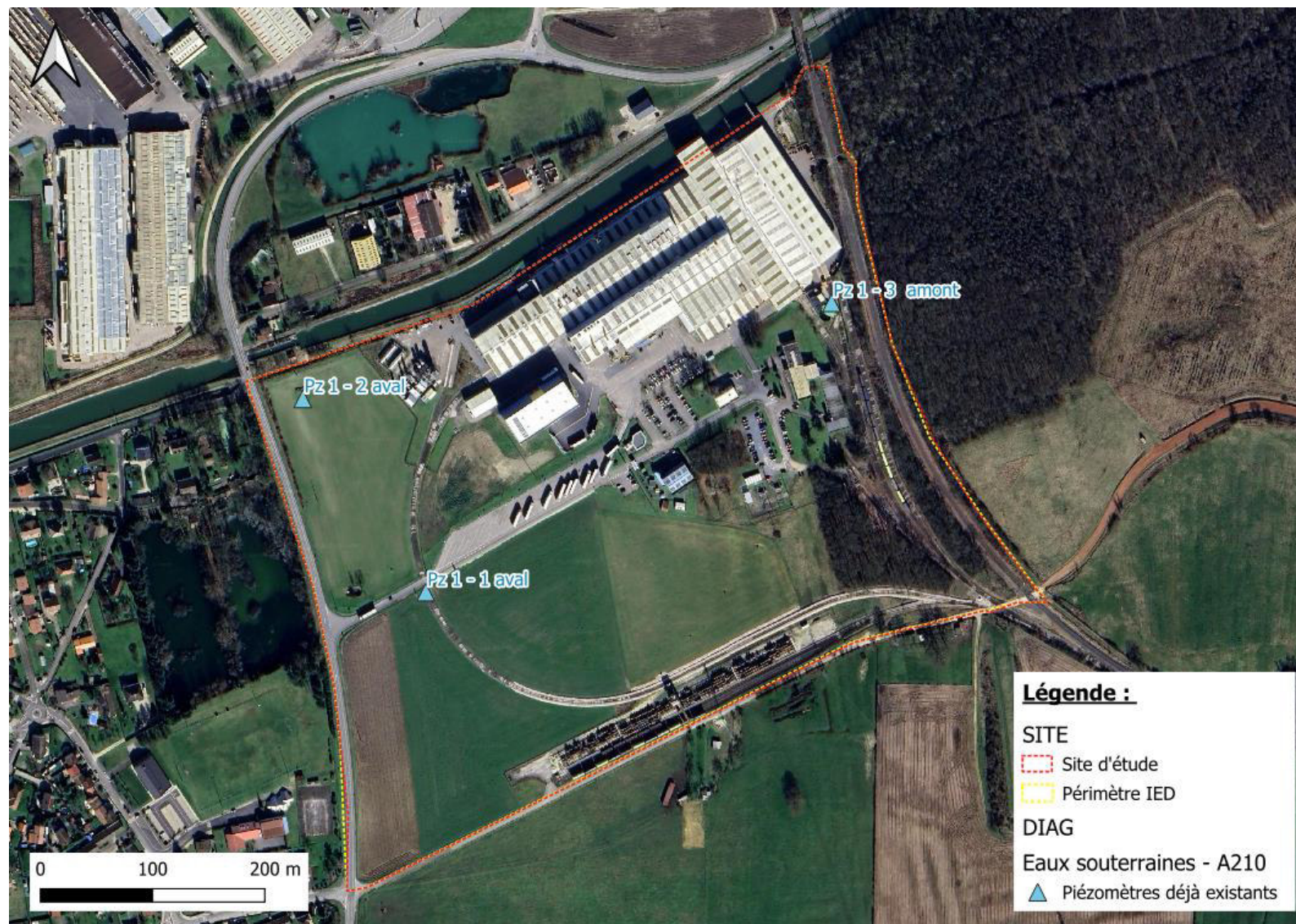


FIGURE 5 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES

Les investigations seront réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU 5 : METHODOLOGIE PROPOSEES

Milieu	Mode de forage	Normes et méthodologies de prélèvements
Sols	Sondeuse mécanique sur chenille de type SEDIDRILL SD 80, équipée de tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m et Ø 63 mm) ;	Prélèvements : selon la norme NF ISO 18400-102 et technique de prélèvement systématique stratifié horizon homogène Conditionnements : selon NF ISO 18400-105 à 107 Chaque échantillon est conditionné dans un flacon en verre fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.
Eaux souterraines		Prélèvements de l'ensemble des piézomètres : selon la norme NF X31-615 à l'aide d'une pompe immergée de type GRUNDFOSS (ou manuellement si la capacité de recharge du piézomètre ne le permet pas) Conditionnements : conforme la norme NF EN ISO 5667-3

La liste du matériel utilisé est présentée en Annexe 3.

Le programme et les méthodes analytiques sont définis ci-après.

TABLEAU 6 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200)

Paramètres	Nombre d'analyses	Norme	Limite quantification
Préparation	361	NF EN 16179	-
Matière sèche	361	Equ ISO 11465 et Equ NEN EN 15934	-
Hydrocarbures totaux C10-C40	65	NF EN ISO 16703	5-20 mg/kg MS
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	65	NF EN ISO 16181 et NF ISO 18287	0,01-0,16 mg/kg MS
Solvants aromatiques volatils (BTEX)	51	NF EN ISO 22155	0,02-0,04 mg/kg MS
Composés organo-halogénés volatils (COHV)	44	NF EN ISO 22155	0,02 mg/kg MS
Eléments traces métalliques (ETM) (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (Hg)	41	NEN 6950 (NEN 6961 et NEN EN ISO 17294-2) Méthode Interne (NEN 6961 et Equ NF EN 16174, NEN EN ISO 17294-2 et NF EN 16171)	0,05 à 10 mg/kg MS
Eléments traces métalliques (Cr, Se, Zn, Ni, Sb, As, Ba, Cd, Cu, Mo, Pb, Hg)	30	NF EN ISO 17294-2	0,01 µg/kg M.S. à 2 µg/kg M.S.
Cyanures totaux	29	NF EN ISO 17380+NF EN ISO 14403-2 (adapt. BO/SED)	0.5 mg/kg M.S.
Solvants polaires	27	Méthode interne	10 mg/kg M.S.
Polycholobiphenyls	2	Méthode interne	0,01 µg/kg M.S.
pH	7	NF ISO 10390	-

TABLEAU 7 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES EAUX SOUTERRAINES (A210) EUROFINs

Paramètres	Normes	Limite quantification
Hydrocarbures totaux, fractions C5-C40, dont : Hydrocarbures totaux C10-C40 (découpage 4 fractions) Hydrocarbures volatils C5-C10 (découpage 2 fractions)	NF EN ISO 9377-2 Méthode interne (C5-C10)	0,03 mg/L 30 µg/L
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993	0,01 µg/L
Solvants aromatiques volatils (BTEXN)	NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	0,5 à 1 µg/l
Composés organo-halogénés volatils (COHV)	NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	0,5 à 5 µg/L

Eléments traces métalliques (8 ETM)	NF EN ISO 17294-2 et NF EN ISO 17852	0,2 à 10 µg/L
Eléments traces métalliques (ETM) : As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, Zn	NF EN ISO 11885 et NF EN ISO 17294-2 et NF EN ISO 17852	0,2 à 5 µg/L
Polychlorobiphényles (PCB, 7 congénères réglementaires)	NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	0,01 µg/l
pH	Appareillage SOCOTEC ENVIRONNEMENT	

5. DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG)

5.1 HYGIENE ET SECURITE

Préalablement à la réalisation des sondages, une DT-DICT a été effectuée conformément à la réglementation anti-endommagement (DT-DICT n°2025032407023D en date du 24/03/2025). Un repérage des réseaux enterrés a également été opéré à l'aide d'un détecteur et par ouverture des différentes plaques et tampons visibles.

En complément, une analyse des risques a été réalisée sur site préalablement à l'intervention. Cette analyse permet d'évaluer les risques auxquels sont exposés les intervenants sur site et ainsi proposer des mesures de prévention adaptées.

5.2 SYNTHESE DE L'ELABORATION DU PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX

5.3 INVESTIGATIONS REALISEES

Dans le cadre de la présente étude, SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur les milieux suivants :

TABLEAU 8 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS

Milieux investigués	Dates d'intervention
Sols	Du 31/03 au 02/04/2025
Eaux souterraines	03/04/2025

Les investigations ont été réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU 9 : METHODOLOGIES SUIVIES

Milieu	Mode de forage	Normes et méthodologies de prélèvements
Sols	Sondeuse mécanique sur chenille de type SEDIDRILL SD 80, équipée de tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m et Ø 63 mm) ;	Prélèvements : selon la norme NF ISO 18400-102 et technique de prélèvement systématique stratifié horizon homogène Conditionnements : selon NF ISO 18400-105 à 107 Chaque échantillon est conditionné dans un flacon en verre fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.
Eaux souterraines	-	Prélèvements de l'ensemble des piézomètres : selon la norme NF X31-615 à l'aide d'une pompe immergée de type GRUNDFOSS (ou manuellement si la capacité de recharge du piézomètre ne le permet pas) Conditionnements : conforme la norme NF EN ISO 5667-3

La liste du matériel utilisé est présentée en Annexe 3.

Les investigations réalisées ont été adaptées par rapport au programme d'investigations prévisionnel. Les changements suivants ont donc été effectués :

- > S2 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une dalle de rétention ;
- > S3 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ;
- > S4 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ;
- > + Sondage réalisé à 3m au lieu de 2m du fait de la présence d'une cuve de soude dans la fosse d' 1,5m de profondeur ;
- > S6 : Déplacé au dos du mur (Hall 1) du fait de la présence d'une zone à risque chimique ;
- > S7 : Déplacé aux abords de la dalle de rétention ;
- > S8 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une zone de rétention ;

- > S9 + S10 : Sondage à 3m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ;
- > S11 : Inaccessible, donc déplacé vers un FS identifié à proximité du Hall 6 (sondage à 2m);
- > S12 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ;
- > S13 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ;
- > S22 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ;
- > S23 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ;
- > S24 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ;
- > S25 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ;
- > S26 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ;
- > S27 : Annulé, du fait de l'absence de zone de déchets identifiée à cet endroit ;
- > S28 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ;
- > S29 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ;
- > S30 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ;
- > S31 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ;
- > S32 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ;
- > S35 : Déplacé en dehors de la zone de rétention ;
- > S44 : Refus de sondage à partir d'1m ;
- > S45 : Déplacé devant le grillage, du fait de l'inaccessibilité de la zone ;
- > Non prélèvement du puits à drains, du fait que ce dernier était en activité.

Le plan définitif des investigations réalisées est présenté en Figure 6 ci-après.

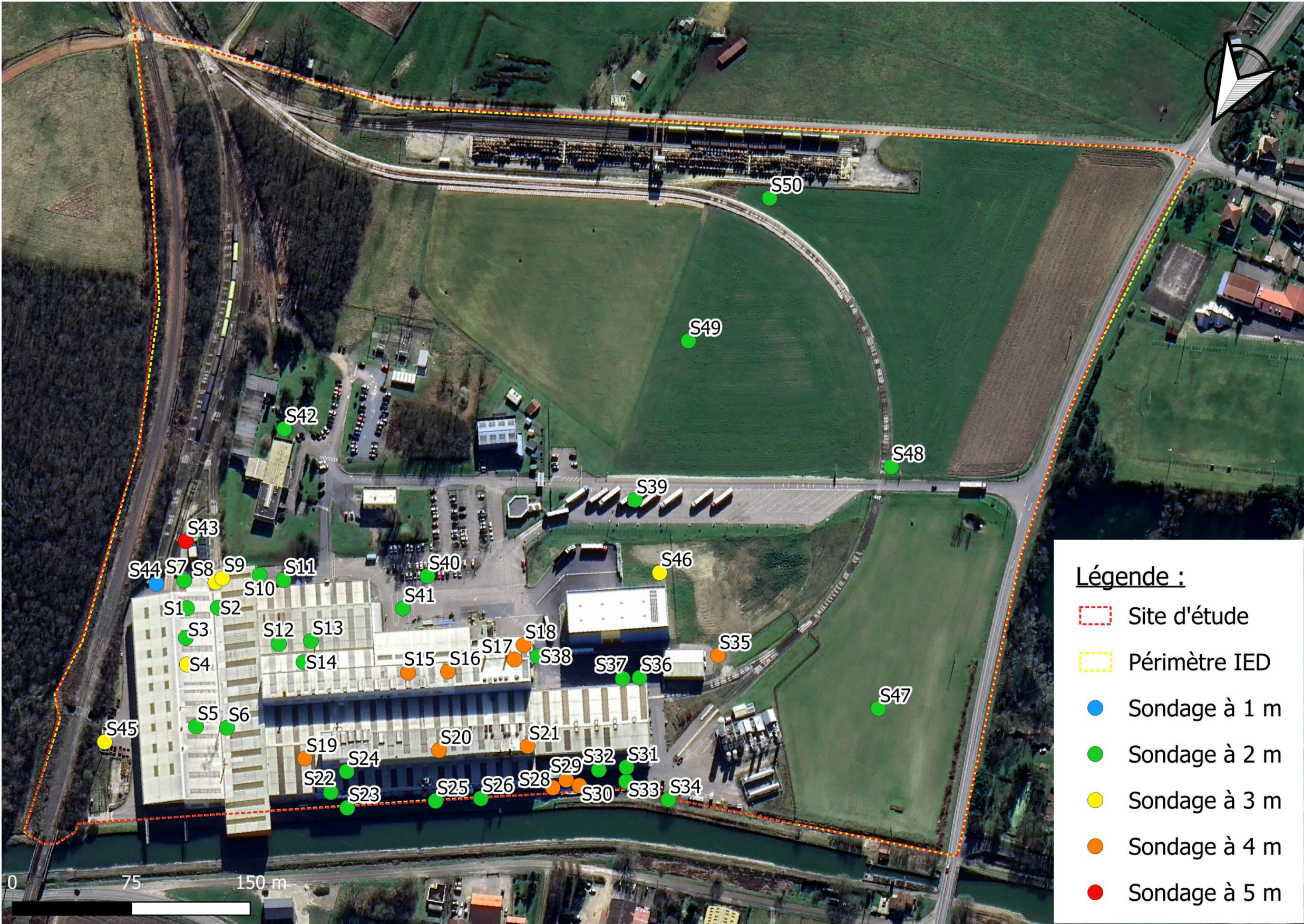


FIGURE 6 : PLAN DES INVESTIGATIONS

5.4 PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200)

5.4.1 Stratégie d'investigations - Prélèvements

Le matériel utilisé pour les sondages, les méthodes de prélèvements et de conditionnement et les analyses en laboratoire sont précisés ci-avant dans le paragraphe 5.2.

Les investigations de terrains menées par SOCOTEC Environnement sur le milieu sol ont consisté en la réalisation de 50 sondages jusqu'à une profondeur maximale de 5 m.

Le plan d'investigations sur les sols est présenté en Figure 6 ci-avant.

Lorsque les prélèvements ont été effectués, les sondages ont été rebouchés avec les cuttings non prélevés dans l'ordre inverse de leur prélèvement et les revêtements de surface (béton, enrobés) ont été reformés par un bouchon en ciment ou par de l'enrobé à froid. Les cuttings excédentaires ont été laissés sur site pour prise en charge par le Maître d'ouvrage.

Les investigations réalisées par SOCOTEC Environnement ont permis la constitution de 133 échantillons de sols, prélevés par horizon homogène. Les échantillons ont été prélevés et conditionnés comme indiqué dans le paragraphe 5.2.

5.4.2 Mesures et observations de terrain

Chaque point de sondage a fait l'objet d'une fiche de sondage et de prélèvement indiquant notamment, la coupe lithologique avec la nature des formations géologiques rencontrées, les indices organoleptiques, la profondeur et la référence des échantillons. Ces fiches sont jointes en Annexe 1.

Des mesures de COV ont été réalisées sur les sols prélevés au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portable (PID) préalablement étalonné par nos soins.

5.4.3 Conditionnement des échantillons

Chaque échantillon a été immédiatement conditionné dans un flacon étanche en verre transparent de 375 mL fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.

La date de transport des échantillons correspond à l'intervalle entre la date de prélèvement et la date de réception des échantillons au laboratoire d'analyses. Ces dates sont mentionnées dans les rapports d'analyses du laboratoire présents en pièce-jointe de ce rapport.

Les prélèvements de sols ont été effectués et conditionnés conformément aux normes de la série NF ISO 18400.

5.4.4 Analyses en laboratoire

Parmi les 133 échantillons prélevés, 77 ont été sélectionnés et envoyés au laboratoire EUROFINS accrédité par le COFRAC pour analyses. Les 56 autres ont également été envoyés au laboratoire et mis en réserve.

Le tableau ci-après présente une synthèse du programme analytique réalisé.

TABLEAU 10 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS

Sondage	Echantillons confectionnés	Epaisseur prélevée (m)	Substances ou composés recherchés
S1	S1/1 (0.07-0.50)	0.07-0.50	pH
	S1/2 (0.50-1.00)	0.50-1.00	
S2	S2/1 (0.60-1.00)	0.60-1.00	
S3	S3/1 (0.60-2.00)	0.60-2.00	
S4	S4/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	HCT + HAP + Naphtalène + 12 métaux + Cyanures totaux
	S4/3 (2.00-3.00)	2.00-3.00	
S5	S5/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + 8 métaux, HAP + Naphtalène + PCB
S6	S6/1 (0.40-1.00)	0.40-1.00	
S7	S7/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S7/2 (1.20-2.00)	1.20-2.00	
S8	S8/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S8/3 (2.00-3.00)	2.00-3.00	
S9	S9/1 (0.40-1.00)	0.40-1.00	
	S9/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S10	S10/1 (0.07-0.80)	0.07-0.80	
	S10/2 (0.80-1.00)	0.80-1.00	
S11	S11/1 (0.60-1.00)	0.60-1.00	
	S11/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S12	S12/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S13	S13/1 (0.70-1.00)	0.70-1.00	
S14	S14/1 (0.40-1.00)	0.40-1.00	
S15	S15/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + COHV-BTEX + HAP + Naphtalène + Solvants polaires + 12 métaux + Cyanures totaux
	S15/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S16	S16/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	
	S16/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
	S16/4 (3.50-4.00)	3.50-4.00	
S17	S17/1 (0.25-1.00)	0.25-1.00	
	S17/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S18	S18/1 (0.20-1.00)	0.20-1.00	
	S18/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S19	S19/1 (0.18-1.00)	0.18-1.00	
	S19/2 (1.30-2.00)	1.30-2.00	
S20	S20/1 (0.22-1.00)	0.22-1.00	
	S20/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
	S20/4 (3.00-4.00)	3.00-4.00	

S21	S21/1 (0.19-1.00)	0.19-1.00	HCT + COHV-BTEX + HAP + Naphtalène + Solvants polaires + 12 métaux + Cyanures totaux
	S21/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S22	S22/1 (0.25-1.00)	0.25-1.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S23	S23/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	
S24	S24/1 (0.22-0.40)	0.22-0.40	
	S24/2 (0.40-1.00)	0.40-1.00	
S25	S25/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + BTEX + HAP + Naphtalène + 12 métaux
S26	S26/1 (0.60-1.00)	0.60-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène + pH
S28	S28/1 (0.60-1.00)	0.60-1.00	HCT + COHV-BTEX + HAP + Naphtalène + Solvants polaires + 12 métaux + Cyanures totaux
	S28/2 (1.00-1.70)	1.00-1.70	
S29	S29/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	
	S29/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S30	S30/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	
	S30/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S31	S31/1 (0.07-1.00)	0.07-1.00	
	S31/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S32	S32/1 (0.05-1.00)	0.05-1.00	
S33	S33/1 (0.05-1.00)	0.05-1.00	
S34	S34/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S35	S35/1 (0.40-1.00)	0.40-1.00	HCT + COHV-BTEX + HAP + Naphtalène + Solvants polaires + 12 métaux + Cyanures totaux
	S35/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S36	S36/1 (0.07-1.00)	0.07-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène + pH
	S36/2 (1.20-2.00)	1.20-2.00	
S37	S37/2 (1.20-2.00)	1.20-2.00	
S38	S38/1 (0.07-1.20)	0.07-1.20	
	S38/2 (1.20-2.00)	1.20-2.00	
S39	S39/1 (0.05-1.00)	0.05-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S39/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	HCT + BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S40	S40/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	
S41	S41/1 (0.40-1.00)	0.40-1.00	HCT + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S42	S42/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	HCT + BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S43	S43/1 (0.50-1.00)	0.50-1.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S43/2 (1.00-2.00)	1.00-2.00	
S44	S44/1 (0.07-1.00)	0.07-1.00	HCT + COHV-BTEX + HAP + Naphtalène + Solvants polaires + 12 métaux + Cyanures totaux
S45	S45/3 (1.00-2.00)	1.00-2.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S45/4 (2.00-3.00)	2.00-3.00	

S46	S46/3 (1.10-2.00)	1.10-2.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
	S46/4 (2.00-3.00)	2.00-3.00	
S47	S47/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	HCT + BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène
S48	S48/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	
S49	S49/1 (0.00-0.70)	0.00-0.70	
S50	S50/1 (0.00-1.00)	0.00-1.00	HCT + COHV-BTEX + 8 Métaux + HAP + Naphtalène

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées dans les bordereaux d'analyses joints en Annexe et respectent les normes de référence définies dans l'Annexe C de la norme NFX 31-620-1 et l'avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement publié au JORF le 22 février 2022.

5.5 PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES (A210)

5.5.1 Description des ouvrages existants

Les caractéristiques des ouvrages du site sont présentées dans le tableau suivant :

TABLEAU 11 : LISTE DES OUVRAGES D'INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES			
Ouvrage	Pz1	Pz3	Puits à drains (Pz2)
Date de pose	Non communiqué	Non communiqué	Non communiqué
Coordonnées	X : 48.80832183 Y : 4.96677747 Z :	X : 48.80620613 Y : 4.96172821 Z :	-
Crépiné entre	Non communiqué	Non communiqué	Non communiqué
Profondeur du niveau d'eau par rapport au TN (m)	6.4	6	-

Le puits à drains étant en activité au moment des investigations, ce dernier n'a pas pu être prélevé.
Les piézomètres n'étant pas nivelés aucune carte piézométrique n'a pu être établie.



FIGURE 7 : PLAN DES INVESTIGATIONS SUR LES EAUX SOUTERRAINES

5.5.2 Prélèvements des échantillons d'eaux souterraines

Les prélèvements d'eaux souterraines ont été effectués au droit de PZ1 et PZ3 conformément à la norme NF X 31-615.

Le puits drainant n'a pas pu être prélevé du fait que ce dernier était en activité.

Les piézomètres ont fait l'objet d'une purge avant prélèvement, selon la démarche suivante :

- > relevé du niveau piézométrique avant purge,
- > contrôle du surnageant (LNAPL) (visuel) par préleveur manuel jetable en PEHD à l'aide d'une sonde interface,
- > contrôle de la présence de DNAPL à l'aide d'une sonde interface,
- > ancrage de la pompe au tiers inférieur de la colonne d'eau,
- > purge de l'ouvrage (attente d'un niveau de moindre turbidité, stabilisation des paramètres physico-chimique,
- > contrôle du niveau piézométrique après purge,
- > observation des caractéristiques organoleptiques (couleur, odeur...).

Les eaux de purge ont été filtrées sur charbon actif et rejetées au réseau d'assainissement le plus proche.

L'ordre de prélèvement a tenu compte du positionnement hydraulique des ouvrages. Dans ce cadre, le matériel de prélèvement et ses dispositifs associés n'ont pas fait l'objet d'un nettoyage entre ouvrages prélevés, la purge des ouvrages étant considérée comme suffisante.

Les prélèvements ont été effectués par pompage à faible débit (< 2 L/min), à l'aide d'une pompe péristaltique ou Grundfoss. Les échantillons destinés à l'analyse des métaux ont été préalablement filtrés avant conditionnement.

5.5.3 Mesures et observations de terrain

Les niveaux piézométriques ont été mesurés sur site par nos soins pour chaque piézomètre au moyen d'une sonde à interface Solinst, préalablement aux prélèvements. Les altitudes et profondeurs d'eau ont été mesurées par rapport au sommet du tubage PVC/PEHD des ouvrages.

L'ensemble des ouvrages prélevés avait un bon renouvellement .

Les caractéristiques organoleptiques des échantillons prélevées ont été relevées et des mesures ponctuelles sur site pour les eaux ont été réalisées à l'aide d'un boîtier multi-paramètres WTW 340i équipé d'une sonde WTW TetraCon 325 et WTW Sen Tix 41, préalablement étalonnée par nos soins (température, pH et conductivité).

L'ensemble de ces données est consigné dans les protocoles de prélèvement joints en Annexe 2.

5.5.4 Conditionnement

L'ensemble des échantillons a été conditionné en flaconnage adapté fourni par le laboratoire d'analyses (flacons en matériaux adaptés, verre ou PET, avec éventuels réactifs de conservation selon les paramètres à analyser) et conservé au frais en caisson isotherme à faible température (environ 4°C) jusqu'à leur expédition pour analyses au laboratoire par transporteur express, conformément à la norme NF EN ISO 5667-3 (« Qualité de l'eau – Echantillonnage – Partie 3 : Guide général pour la conservation et la manipulation des échantillons »).

5.5.5 Analyses en laboratoire

Les analyses en laboratoire ont été réalisées par le laboratoire EUROFINS accrédité par le COFRAC.

La date de transport des échantillons correspond à l'intervalle entre la date de prélèvement et la date de réception des échantillons au laboratoire d'analyses. Ces dates sont mentionnées dans les rapports d'analyses du laboratoire présents en pièce-jointe de ce rapport.

Le tableau ci-après présente une synthèse du programme analytique réalisé.

TABLEAU 12 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES EAUX SOUTERRAINES

Point de mesure	Numéro échantillon	Substances ou composés recherchés
Pz1	Pz1	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) + HCT + 8 Métaux + HAP + BTEX + COHV + PCB + Tributylétain cation (TBT) + Plomb + Phosphore + Nickel + Zinc + Fer + Aluminium + Azote Kjeldahl + Azote Nitreux / Nitrites + Chrome VI + Azote Nitrique / Nitrates + Matières en suspension (MES) par filtration + pH + Cyanures totaux
Pz3	Pz3	

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées au chapitre 4.1.3.

Les résultats et les méthodes analytiques sont présentées dans les bordereaux d'analyses joints en Annexe. Les méthodes utilisées respectent la Directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 du Parlement européen et du Conseil établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau et l'Arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R.212-22 du code de l'environnement.

5.6 INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270)

Ce paragraphe porte sur les investigations sur les milieux menées dans le cadre de la présente étude. La synthèse des investigations réalisées ainsi que le recensement des écarts entre les investigations effectivement réalisées et le programme prévisionnel d'investigations sont présentés dans le paragraphe 5.3.

5.6.1 Observations et mesures de terrain

5.6.1.1 Observations et mesures de terrain sur les sols

Les formations géologiques rencontrées lors de la réalisation des sondages sont présentées dans l'Annexe 1.

Aucun niveau humide n'a été relevé lors de la campagne d'investigations.

Aucune odeur ou trace suspecte n'a été identifiée sur les sondages réalisés.

5.6.1.2 Observations et mesures de terrain sur les eaux souterraines

TABLEAU 13 : MESURES DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX PRELEVEES

Référence de l'ouvrage	Date de la mesure	Température (°C)	pH	Conductivité à 25 °C (µS/cm)
Pz1	03/04/2025	10.4	7.27	0.29
Pz2		10.9	7.28	0.82
Valeurs de référence	Arrêté du 11 janvier 2007, Annexe I modifiée par l'arrêté du 9 décembre 2015, l'arrêté du 4 août 2017 et l'arrêté du 30 décembre 2022	25	6,5 – 9	200 – 1 100

Aucune carte piézométrique, ne pourra être fournie du fait de l'absence de donnée sur le puits (3 ouvrages sont nécessaires pour la réalisation d'une carte).

5.6.2 Valeurs de référence

5.6.2.1 Valeurs de référence sur les sols

Conformément à la politique nationale en vigueur (textes du MEEM du 8 février 2007, révisés par la note du 19 avril 2017), les résultats d'analyses des milieux sont à comparer à l'état des milieux naturels voisins de la zone d'investigation. Pour les sols, il s'agit du fond géochimique ou du bruit de fond anthropique.

TABLEAU 14 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS

Paramètres	Sources des valeurs de référence retenues
8 ETM	Bruit de fond géochimique Local (RMQS) Gammas de valeurs observées dans les sols locaux 0-30 cm ou 30-50 cm de profondeur (valeurs des vibrisses) issues des deux campagnes du RMQS Médiane de la banque de donnée FOREGS (Atlas géochimique d'Europe) pour le Mn, Mo et Sb Teneurs totales en éléments traces métalliques dans les sols (France), Denis Baize, INRA éditions, Paris, 1997 / Base de données ASPITET - Gammas de valeurs ordinaires Pour le plomb : Avis du Haut Conseil de la santé publique en date du 1er février 2021 Pour l'arsenic, le cadmium et le mercure : Avis du Haut Conseil de la santé publique en date du 1er février 2021
HAP et HCT	Les vibrisses des valeurs FGU de la base de données BDSolU
Autres paramètres	Limite de quantification (LQ)

5.6.2.2 Valeurs de référence sur les eaux souterraines

Les résultats d'analyses sur les eaux souterraines sont comparés aux valeurs suivantes issues des sources suivantes :

- > Arrêté préfectoral n° n° 2003-3118 du 11/12/2003 ;
- > Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique modifié par l'arrêté du 9 décembre 2015, l'arrêté du 4 août 2017, et l'arrêté du 30 décembre 2022 ;
- > Arrêté du 9 octobre 2023 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des substances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines.

5.6.3 Résultats d'analyses

Les bordereaux de résultats d'analyses, transmis par le laboratoire EUROFINs accrédité par le COFRAC, sont présentés en pièce jointe du présent rapport.

5.6.3.1 Résultats sur les sols

Les résultats d'analyses sont présentés dans les tableaux suivants. Ils sont comparés aux valeurs de références présentées au chapitre précédent.

Légende :

n.a	Echantillon non analysé
<XX	Teneur inférieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la valeur de référence retenue
XX	Teneur supérieure à la plus haute valeur de référence retenue



TABLEAU 15 : RESULTATS D’ANALYSES SUR LES SOLS

						S1/1 (0.07-0.50)	S1/2 (0.50-1.00)	S2/1 (0.60-1.00)	S3/1 (0.60-2.00)	S4/2 (1.00-2.00)	S4/3 (2.00-3.00)	S5/1 (0.50-1.00)	S6/1 (0.40-1.00)	S7/1 (0.50-1.00)	S7/2 (1.20-2.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Cuves d'acide neuves et usées			Cuves d'acide usées	Cuve de soude		Décapage des bobines laminées à chaud avant laminage à froid	Hall 1	Cuve d'huiles solubles usagées	
SUR BRUT															
Paramètres sur brut															
Matière sèche	%					94,2	77,5	83,5	93,4	83,5	89	94,7	76,9	95,1	82,4
Métaux sur brut															
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1							< 1	< 1				
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70					4,49	6,62	9,96	2,75	4,6	8,19
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1							34,9	29,5				
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10					0,41	< 0,4	2,08	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5						14,7	16,7	24,8	9,66	5,89	27,3
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6						7,22	8,73	13,2	6,57	< 5	13,3
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5					< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7						< 1	< 1				
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2						10,1	13,3	22,3	5,56	5,57	20,2
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300					9,42	8,64	12,5	6,82	5,1	14,9
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5							< 1	< 1				
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5						29,6	40,2	221	25,6	12,6	47,2
BTEX															
Benzène	mg/kg	0.05	0.05											< 0,05	< 0,05
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05											< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05											< 0,05	< 0,05
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05											< 0,05	< 0,05
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05											< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX	mg/kg M.S.													< 0,05	< 0,05
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)															
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,38	< 0,05	< 0,05
Acénaphthène	mg/kg M.S.		0.05							0,052	0,095	< 0,05	0,067	< 0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05							0,059	0,09	< 0,05	0,15	< 0,05	< 0,05
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05							0,089	0,088	0,051	0,13	< 0,05	0,14
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,072	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05							< 0,05	< 0,05	0,052	0,12	< 0,05	< 0,05
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	0,057
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,073	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,081	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,069	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,059	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05							< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,051	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15								0,2	0,273	0,103	1,502	< 0,05	0,197
PCB															
PCB 28	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 52	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 101	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 118	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 138	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 153	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
PCB 180	mg/kg M.S.	0.01	0.01									< 0,01	< 0,01		
Somme des PCB (7)	mg/kg M.S.											< 0,01	< 0,01		
Hydrocarbures totaux (C10-C40)															
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/kg M.S.									17,5	12,3	3,98	17,5	3,37	11,6
Hydrocarbures totaux (>nC16 - nC22)	mg/kg M.S.									25,1	15,2	9,43	5,69	3,28	206
Hydrocarbures totaux (>nC22-nC30)	mg/kg M.S.									8,12	13,3	29,1	6,42	4,85	276
Hydrocarbures totaux (>nC30-nC40)	mg/kg M.S.									2,2	6,27	26,4	5,97	11,2	49,9
Indice hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/kg M.S.		15							52,9	47	68,9	35,5	22,7	544
Divers															
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit									Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit									30,51	24,18	4,4	29,26	13,8	1,97
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit									37,08	21,88	6,06	12,57	10,55	19,85
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit									16,47	20,18	17,26	6,6	7,5	35,06
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit									6,72	13,1	22,18	8,78	9,52	24,6
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit									4,38	10,74	32,37	12,57	18,35	14,23
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit									2,18	7,16	5,17	8,26	20,53	3,52
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit									0,03	0,8	11,18	2,09	18,71	0,6
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit									2,62	1,96	1,37	19,88	1,03	0,17
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					1,39				0,92	0,94	7,06		0,23	0,92
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					16,14				11,37	3,03	10,4		3,13	10,72
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					19,62				10,29	4,18	4,47		2,4	108
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					8,71				9,49	11,9	2,35		1,7	190,7
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					3,56				6,16	15,29	3,12		2,16	133,8
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					2,32				5,05	22,31	4,47		4,17	77,41
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					1,15				3,37	3,56	2,94		4,66	19,15
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					0,02				0,38	7,71	0,74		4,25	3,26
Température	°C/No unit					21	21	20	21						
pH extrait à l'eau	No unit/No unit					10,3	9	8,7	10,2						



						S8/2 (1.00-2.00)	S8/3 (2.00-3.00)	S9/1 (0.40-1.00)	S9/2 (1.00-2.00)	S10/1 (0.07-0.80)	S10/2 (0.80-1.00)	S11/1 (0.60-1.00)	S11/2 (1.00-2.00)	S12/1 (0.50-1.00)	S13/1 (0.70-1.00)	S14/1 (0.40-1.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Séparateurs d'hydrocarbures		Cuve fioul Hall 1		Cuve fioul proximité Hall 1		Fosse septique		Laminoinr		Hall 8 - Atelier d'entretien
SUR BRUT																
Paramètres sur brut																
Matière sèche	%					81,7	82	80,2	83,3	93,4	77,5	95,4	94,4	76,3	74,4	80,4
Métaux sur brut																
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1													
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70	6,94	7,81	9,65	6	5,76	5,87	7,76	8,95	6,04	4,87	3,64
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1													
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	0,88	0,6	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5		31,1	27,2	33,8	25,1	7,77	22,5	13	14	15,2	11,4	17,4
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6		11,7	12,3	13,8	9,03	< 5	8,55	12,6	7,65	9	7,1	9,42
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7												
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2		22,2	24,2	23,9	19,4	6,72	15,1	11,5	11,4	11,4	8,43	9,61
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300	16,6	17,6	18,6	13,9	5,47	11,8	10,1	8,81	10,2	6,41	9,56
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5													
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5		52,3	53,5	50,2	43,3	11,9	41,9	54,3	27,4	25,5	20,8	32,5
BTEX																
Benzène	mg/kg	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Ethylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Somme des BTEX	mg/kg M.S.					< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)																
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,088	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,065	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,058	< 0,05	0,12	0,058	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,089	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,051	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,061	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,064	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15				< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,211	< 0,05	0,421	0,182	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Composés Organo-Halogénés Volatils																
Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Dichlorométhane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			
Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
Chloroforme	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
Bromoforme	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1			
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Dibromométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.		0.2			< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.					< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2			
Hydrocarbures totaux (C10-C40)																
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/kg M.S.					2,17	5,96	10,6	18,1	< 4	15,6	3	12,9	12,2	10,3	1,12
Hydrocarbures totaux (>nC16 - nC22)	mg/kg M.S.					3,51	9,58	7,73	10,5	< 4	2,76	12,7	16,6	2,35	11,5	3,08
Hydrocarbures totaux (>nC22-nC30)	mg/kg M.S.					20,3	43,4	2,99	4,12	< 4	7,1	54,1	50,4	7,07	8,33	33,3
Hydrocarbures totaux (>nC30-nC40)	mg/kg M.S.					9,15	19,4	0,89	2,41	< 4	15,1	194	93,8	12,2	5,39	48,7
Indice hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/kg M.S.		15			35,1	78,4	22,2	35,2	< 15	40,6	263	174	33,8	35,5	86,3
Divers																
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					5,26	6,81	42,37	43,97	-	34,49	1,13	6,48	33,39	26,46	0,19
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					5,98	7,7	28,15	24,35	-	2,82	1,16	7,7	2,31	23,17	2,14
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					10,41	10,85	10,33	8,85	-	5,71	11,49	9,18	7,6	16,33	5,58
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					25,2	24,06	6,12	5,48	-	7,72	6,29	3,19	9,35	11	18,78
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					26,22	24,96	3,76	4,78	-	18,15	27,76	29,37	19,31	11,06	32,3
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					22,41	24,8	2,34	3,23	-	19,56	19,23	23,33	17,9	8,51	36,31
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					3,61	0,02	1,65	1,77	-	7,61	32,93	19,81	7,47	0,99	3,59
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					0,91	0,8	5,27	7,56	-	3,94	0,01	0,93	2,68	2,47	1,1
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					0,32	0,63	1,17	2,66	< 2	1,6	0,03	1,62	0,91	0,88	0,95
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					1,85	5,34	9,4	15							

N° d'affaire : 2503EK2L1000002-0



						S15/1 (0.50-1.00)	S15/2 (1.00-2.00)	S16/1 (0.00-1.00)	S16/2 (1.00-2.00)	S16/4 (3.50-4.00)	S17/1 (0.25-1.00)	S17/2 (1.00-2.00)	S18/1 (0.20-1.00)	S18/2 (1.00-2.00)	S19/1 (0.18-1.00)	S19/2 (1.30-2.00)	S20/1 (0.22-1.00)	S20/2 (1.00-2.00)	S20/4 (3.00-4.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Ligne de galvanisation n°2					Hall 7 - Stockage peinture galvanisé en vrac		Stockage de solvants neufs		Ligne de galvanisation n°1				
Autres paramètres																			
Cyanures	mg/kg M.S.	2.68	0.5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Divers																			
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					0,42	42,09	0,68	9,16	36,22	17,4	43,25	14,09	23,33	31,51	6,91	-	12,71	-
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					4,9	18,8	17,8	4,93	21	11,42	16,22	11,2	12,62	12,15	4,81	-	7,36	-
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					15,26	6,99	21,27	19,26	8,55	4,93	3	13,4	19,14	6,17	3,16	-	10,49	-
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					21,34	7,15	26,14	28,08	8,34	23,15	5,59	17,04	6,09	8,77	3,65	-	19,37	-
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					27,3	10,11	22,09	24,17	13,02	23,17	16,64	20,76	19,86	12,61	38,64	-	37,49	-
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					27,35	8,24	9,87	11,12	7,84	10,44	9,97	14,13	14,94	12,13	23,31	-	6,59	-
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					2,75	1,3	0,03	0,18	1,61	4,74	0,27	6,21	1,03	0,92	13,98	-	2,64	-
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					0,68	5,31	2,12	3,11	3,43	4,75	5,06	3,17	2,99	15,75	5,55	-	3,35	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					3	0,88	0,94	0,86	0,95	0,72	1,03	1,01	0,52	5,31	2,55	< 2	0,62	< 2
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					1,86	7,01	0,3	2,54	10	2,64	8,79	4,49	4,06	10,62	3,17	< 2	2,35	< 2
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					21,65	3,13	7,92	1,36	5,8	1,73	3,29	3,57	2,19	4,09	2,21	< 2	1,36	< 2
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					67,41	1,16	9,46	5,33	2,36	0,75	0,61	4,27	3,33	2,08	1,45	< 2	1,94	< 2
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					94,27	1,19	11,62	7,77	2,3	3,51	1,14	5,43	1,06	2,95	1,67	< 2	3,59	< 2
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					120,6	1,68	9,82	6,69	3,59	3,51	3,38	6,61	3,45	4,25	17,73	< 2	6,95	< 2
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					120,8	1,37	4,39	3,08	2,16	1,58	2,03	4,5	2,6	4,09	10,69	< 2	1,22	< 2
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					12,15	0,22	0,01	0,05	0,44	0,72	0,05	1,98	0,18	0,31	6,41	< 2	0,49	< 2
Température	°C/No unit																		
pH extrait à l'eau	No unit/No unit																		
Ethanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1-Propanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Butanol 2	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Méthanol	mg/kg M.S.					18,1	12,9	14,4	< 10	< 10	16,8	< 10	26,4	20,1	< 10	< 10	14,7	< 10	< 10
Acétone	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Ter-Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Isobutanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.					10,4	< 10	< 10	< 10	< 10	11,4	< 10	22,8	14,3	< 10	< 10	10,5	< 10	< 10
Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Acétonitrile	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10



						S21/1 (0.19-1.00)	S21/2 (1.00-2.00)	S22/1 (0.25-1.00)	S23/1 (0.50-1.00)	S24/1 (0.22-0.40)	S24/2 (0.40-1.00)	S25/1 (0.50-1.00)	S26/1 (0.60-1.00)	S28/1 (0.60-1.00)	S28/2 (1.00-1.70)	S29/1 (0.50-1.00)	S29/2 (1.00-2.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Hall 2 - Stockage peinture galvanisé en vrac	Cuve fioul - Hall 4				Cuve d'hydroxyde métallique liquide	Hall 4 - Cuve de soude	Cuves de stockage de peinture en vrac				
SUR BRUT																	
Paramètres sur brut																	
Matière sèche	%					95	93,7	77,9	92,6	93,7	78,4	80,6	82,6	79,4	77	85,8	90,9
Métaux sur brut																	
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1			< 1	< 1					< 1		< 1	< 1	< 1	< 1
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70	3,94	3,11	8,27	6,07	9,52	4,39	6,15	4	3,35	1,16	5,6	2,97
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1			11,9	13,5					52,5		40	22,5	180	53
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5		6,61	8,14	18,9	9,84	28,9	16,7	21,8	14	17	7,79	16,7	10,6
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6		< 5	< 5	11,8	5,31	40,2	11,8	12,5	9,78	7,91	< 5	11,1	5,59
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7		< 1	< 1					< 1		< 1	< 1	< 1	< 1
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2		6,62	5	8,57	7,89	10,4	10,3	13,5	7,86	10	4,22	10,8	4,44
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300	5,17	< 5	9,07	18,2	22,6	11,1	13,7	21,8	9,79	< 5	10,7	5,71
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5			< 1	< 1					< 1		< 1	< 1	< 1	< 1
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5		12,2	18,7	38	44,4	59,2	36	38,9	35,7	37	12,8	27,1	22,1
BTEX																	
Benzène	mg/kg	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,27	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,65	0,07	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,41	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX	mg/kg M.S.					< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	1,6	0,13	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)																	
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,35	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05			0,16	0,12	1,2	0,33	0,47	0,45	0,37	0,55	0,23	< 0,05	< 0,05	0,29
Acénaphène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	0,19	0,07	0,29	0,07	< 0,05	0,077	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05			0,075	0,057	0,79	0,12	0,43	0,17	0,21	0,22	0,083	< 0,05	< 0,05	0,12
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	0,06	0,61	0,13	1,1	0,23	0,13	0,18	0,052	< 0,05	0,057	0,079
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	0,21	< 0,05	0,9	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05			< 0,05	< 0,05	0,098	0,092	1	0,19	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	0,063	0,059
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05			< 0,05	< 0,05	0,092	0,086	0,93	0,18	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	0,061	0,068
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,67	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,052	0,78	0,18	0,057	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,052	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05			< 0,05	< 0,05	0,052	0,068	0,8	0,17	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,061	0,058
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,29	0,058	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,37	0,094	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,078	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,18	0,074	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15				0,235	0,237	3,24	0,948	8,79	2,25	0,767	1,297	0,365	< 0,05	0,294	0,674
Composés Organo-Halogénés Volatils																	
Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	0,13	< 0,05	1,35	0,21			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dichlorométhane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,06			< 0,06	< 0,07	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,29	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chloroforme	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bromoforme	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.		0.2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.					< 0,2	< 0,2	0,13	< 0,2	1,74	0,21			< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Hydrocarbures totaux (C10-C40)																	
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/kg M.S.					8,71	14,8	33,6	13,6	62,6	12,9	11,4	21,8	11,1	3,77	6,09	13,4
Hydrocarbures totaux (>nC16 - nC22)	mg/kg M.S.					3,87	9,53	8,13	17,6	71,1	7,48	19	9,09	1,39	2,15	3,34	6,09
Hydrocarbures totaux (>nC22-nC30)	mg/kg M.S.					3,56	8,9	8,82	321	90	13,3	73,4	3,46	4,62	3,82	7,8	10,6
Hydrocarbures totaux (>nC30-nC40)	mg/kg M.S.					3,06	7,23	10,2	496	101	14,6	32,1	22,2	8,03	5,52	5,45	6,58
Indice hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/kg M.S.		15			19,2	40,5	60,8	849	325	48,2	136	56,6	25,2	15,3	22,7	36,7



						S21/1 (0.19-1.00)	S21/2 (1.00-2.00)	S22/1 (0.25-1.00)	S23/1 (0.50-1.00)	S24/1 (0.22-0.40)	S24/2 (0.40-1.00)	S25/1 (0.50-1.00)	S26/1 (0.60-1.00)	S28/1 (0.60-1.00)	S28/2 (1.00-1.70)	S29/1 (0.50-1.00)	S29/2 (1.00-2.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Hall 2 - Stockage peinture galvanisé en vrac		Cuve fioul - Hall 4				Cuve d'hydroxyde métallique liquide	Hall 4 - Cuve de soude	Cuves de stockage de peinture en vrac			
Autres paramètres																	
Cyanures	mg/kg M.S.	2.68	0.5			< 0,5	< 0,5							< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Divers																	
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					31,3	25,73	35,29	0,81	13,27	16,14	4,25	22,64	28,75	20,69	22,92	23,42
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					14,91	17,46	12,35	0,87	14,79	9,93	6,87	13,59	2,49	9,55	10,72	12,02
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					9,67	11,4	2,61	5,04	13,24	10,97	20,73	3,72	4,45	8,58	8,11	10,09
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					9,26	10,82	7,13	18,45	14,08	13,46	28,39	1,06	9,64	11,75	16,21	13,66
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					10,14	11,29	13	32,1	15,58	18,47	21,4	19,2	16,16	22,26	24,74	16,7
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					8,69	8,58	9,47	39,35	14,05	17,21	13,22	17,78	17,11	21,16	10,39	9,56
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					1,96	3,85	0,08	2,6	8,98	3,29	0,97	6,06	5,92	1,98	2,96	1,34
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					14,08	10,88	20,06	0,79	6,02	10,54	4,16	15,95	15,47	4,03	3,94	13,21
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					2,7	4,4	12,19	6,71	19,54	5,08	5,66	9,03	3,89	0,62	0,89	4,85
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					6,01	10,42	21,44	6,88	43,07	7,78	5,78	12,81	7,24	3,16	5,2	8,59
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					2,86	7,07	7,5	7,38	48	4,79	9,34	7,69	0,63	1,46	2,43	4,41
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					1,86	4,62	1,59	42,78	42,97	5,29	28,18	2,11	1,12	1,31	1,84	3,7
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					1,78	4,38	4,33	156,6	45,7	6,49	38,59	0,6	2,43	1,79	3,68	5,01
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					1,95	4,57	7,9	272,5	50,57	8,91	29,09	10,87	4,07	3,4	5,61	6,13
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					1,67	3,47	5,75	334	45,6	8,3	17,97	10,06	4,31	3,23	2,36	3,51
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					0,38	1,56	0,05	22,07	29,15	1,59	1,32	3,43	1,49	0,3	0,67	0,49
Température	°C/No unit												21				
pH extrait à l'eau	No unit/No unit												8,5				
Ethanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
1-Propanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Butanol 2	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Méthanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Acétone	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Ter-Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Isobutanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10
Acétonitrile	mg/kg M.S.					< 10	< 10							< 10	< 10	< 10	< 10



						S30/1 (0.50-1.00)	S30/2 (1.00-2.00)	S31/1 (0.07-1.00)	S31/2 (1.00-2.00)	S32/1 (0.05-1.00)	S33/1 (0.05-1.00)	S34/1 (0.00-1.00)	S35/1 (0.40-1.00)	S35/2 (1.00-2.00)	S36/1 (0.07-1.00)	S36/2 (1.20-2.00)	S37/2 (1.20-2.00)	S38/1 (0.07-1.20)	S38/2 (1.20-2.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Stockage de solvants usagés		Benne DIB		Bennes DEEE - DD	Bennes de chutes blanches	Bennes ferrailles	Zone de stockage de peintures et détergents		Stockage produits acides et basiques + huiles				
SUR BRUT																			
Paramètres sur brut																			
Matière sèche	%					88,4	86	95,5	78,9	86	84,9	90,4	75,1	83,8	97	78,4	76,5	96,2	88,7
Métaux sur brut																			
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1	< 1					
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70	5,56	4,54	3,7	1,35	6,53	5,69	7,58	1,43	1,49	4,15	1,13	< 1	4,68	4,1
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1			73,3	66,4	13,3	20,7	57,7	68,8		23,2	16,2					
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5		48,2	40,7	7,35	7,49	26,2	16	60,5	6,68	5,43	6,25	6,05	6,73	6,59	10,7
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6		12,9	13,9	< 5	< 5	20,9	10,7	38	< 5,01	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5,92
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5	0,11	0,26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7		< 1	< 1	< 1	< 1	1,54	< 1		< 1	< 1					
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2		12,7	8,6	4,43	4	17,4	9,32	13,2	4,08	2,42	5,49	4,84	2,66	4,7	7,6
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300	17,1	12,1	< 5	< 5	15,9	12,6	27,5	< 5,01	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	7,06
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1	< 1					
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5		314	285	19,3	14,5	290	41,6	296	16,3	13,7	11,4	10,2	10,3	13,2	17,3
BTEX																			
Benzène	mg/kg	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Ethylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Somme des BTEX	mg/kg M.S.					< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)																			
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05			0,54	0,27	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	0,26	0,28	< 0,05	0,14	0,45	0,34	0,16	0,17
Acénaphène	mg/kg M.S.		0.05			0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,068	< 0,05	< 0,05	0,057	0,066	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05			0,2	0,11	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,11	0,13	< 0,05	0,066	0,24	0,16	0,084	0,091
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			0,2	0,16	< 0,05	0,063	< 0,05	0,18	0,12	0,085	< 0,05	0,052	0,19	0,14	< 0,05	0,063
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05			0,11	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,12	0,051	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05			0,21	0,21	< 0,05	< 0,05	0,07	0,12	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05			0,2	0,22	< 0,05	< 0,05	0,074	0,11	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05			0,12	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,056	0,088	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05			0,17	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,082	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05			0,25	0,16	< 0,05	< 0,05	0,054	0,089	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			0,22	0,076	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05			0,12	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,086	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05			0,053	0,063	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,056	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05			0,076	0,094	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,056	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15				2,61	1,903	< 0,05	0,323	0,198	0,757	1,49	0,635	< 0,05	0,315	0,946	0,64	0,244	0,324
Composés Organo-Halogénés Volatils																			
Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02					
1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05					
Dichlorométhane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,06	< 0,05	< 0,05		< 0,07	< 0,05					
Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02					
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
Chloroforme	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02					
Bromoforme	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1					
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2</												



						S30/1 (0.50-1.00)	S30/2 (1.00-2.00)	S31/1 (0.07-1.00)	S31/2 (1.00-2.00)	S32/1 (0.05-1.00)	S33/1 (0.05-1.00)	S34/1 (0.00-1.00)	S35/1 (0.40-1.00)	S35/2 (1.00-2.00)	S36/1 (0.07-1.00)	S36/2 (1.20-2.00)	S37/2 (1.20-2.00)	S38/1 (0.07-1.20)	S38/2 (1.20-2.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Stockage de solvants usagés		Benne DIB		Bennes DEEE - DD	Bennes de chutes blanches	Bennes ferrailles	Zone de stockage de peintures et détergents		Stockage produits acides et basiques + huiles				
Autres paramètres																			
Cyanures	mg/kg M.S.	2.68	0.5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5					
Divers																			
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					10,4	10,3	24,56	33,41	3,89	6,94	7,95	27,52	40,02	-	37,43	40,78	26,6	0,13
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					7,4	6,18	2,12	2,74	2,34	1,54	3,44	13,97	4,54	-	20,98	18,45	19,2	0,09
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					11,77	12,3	8,59	6,37	10,66	6,95	2,96	7,25	8,65	-	3,5	4,28	6,3	6,3
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					6,4	18,28	22,57	8,31	29,8	13,98	30,55	9,41	3,69	-	0,99	3,88	4,79	22,7
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					33,57	23,46	23,61	15,97	32,06	31,4	26,73	15,84	17,2	-	6,12	7,36	9	30,77
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					16,36	19,21	10,7	14,65	18,39	35,69	15,41	13,54	13,74	-	5,17	4,74	9,7	32,46
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					8,4	3,34	2,09	4,64	0,27	1,56	6,3	1,6	5,27	-	2,08	0,09	10,09	2,6
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					5,68	6,94	5,75	13,91	2,6	1,94	6,66	10,88	6,88	-	23,74	20,42	14,31	4,95
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					7,82	5,01	0,89	3,18	0,73	0,69	5,99	2,33	1,28	< 2	6,68	7,3	2,66	3,97
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					14,32	7,44	3,78	7,64	1,09	2,48	7,15	5,9	7,45	< 2	10,53	14,59	4,95	0,1
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					10,19	4,46	0,33	0,63	0,66	0,55	3,09	2,99	0,84	< 2	5,9	6,6	3,57	0,07
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					16,2	8,88	1,32	1,46	3	2,49	2,66	1,55	1,61	< 2	0,98	1,53	1,17	5,05
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					8,81	13,2	3,48	1,9	8,38	5,01	27,47	2,02	0,69	< 2	0,28	1,39	0,89	18,2
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					46,21	16,93	3,64	3,65	9,02	11,24	24,03	3,39	3,2	< 2	1,72	2,63	1,67	24,66
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					22,52	13,87	1,65	3,35	5,17	12,78	13,86	2,9	2,56	< 2	1,45	1,7	1,81	26,02
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					11,56	2,41	0,32	1,06	0,08	0,56	5,66	0,34	0,98	< 2	0,58	0,03	1,88	2,08
Température	°C/No unit														20	21	20	21	20
pH extrait à l'eau	No unit/No unit														8,9	8,8	8,8	8,8	9,1
Ethanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
1-Propanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Butanol 2	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Méthanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	14,3	25,5	11,9		< 10	< 10					
Acétone	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Ter-Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Butanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Isobutanol	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	12,1	< 10		< 10	< 10					
Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					
Acétonitrile	mg/kg M.S.					< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10					



					539/1 (0.05-1.00)	539/2 (1.00-2.00)	540/1 (0.50-1.00)	541/1 (0.40-1.00)	542/1 (0.00-1.00)	543/1 (0.50-1.00)	543/2 (1.00-2.00)	544/1 (0.07-1.00)	545/3 (1.00-2.00)	545/4 (2.00-3.00)	
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Parking PL - Centre du site		Parking VL	Zone de chargement des camions - Zone de stockage	Remblais accueil - Bureaux	Au droit du Pz3 - Cuve		Bennes de chutes de décapage	S2parateur d'hydrocarbures	
SUR BRUT															
Paramètres sur brut															
Matière sèche	%					89,3	70,9	82,1	70,4	82,4	85,1	79,2	93,6	88,9	87,3
Métaux sur brut															
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1										< 1		
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70	6,22	4,14	5,59	5,18	5,25	6,36	8,49	7,09	5,35	6,1
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1										29,4		
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,43	0,44	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,42
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5		8,04	7,57	11,6	12,2	13,5	21,5	26,7	11,1	61,8	39,6
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6		< 5	< 5	5,96	8,09	10,2	16,3	13,3	< 5	8,27	9,26
Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7									< 1		
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2		6,09	5,52	9,85	10,3	9,08	15,7	23,3	8,34	9,74	9,56
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300	5,14	< 5	7,91	8,31	12,5	18,2	18,4	6,62	7,15	8,27
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5										< 1		
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5		13,6	17,7	19,7	26,8	24,7	164	57,4	15,8	29,1	25,9
BTEX															
Benzène	mg/kg	0.05	0.05					< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05					< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05					< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05					< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05					< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX	mg/kg M.S.							< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)															
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,064	< 0,05	< 0,05	0,062	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,076	< 0,05
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,058	0,064	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,058	0,26	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,069	0,34	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,255	0,728	< 0,05	< 0,05	0,138	< 0,05
Composés Organo-Halogénés Volatils															
Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	0.02	0.02								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05								< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dichlorométhane	mg/kg M.S.	0.05	0.05								< 0,05	< 0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	0.02	0.02								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chloroforme	mg/kg M.S.	0.02	0.02								< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bromoforme	mg/kg M.S.	0.2	0.2								< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.2	0.2								< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2								< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2								< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2								< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.		0.2								< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.										< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Hydrocarbures totaux (C10-C40)															
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/kg M.S.					< 4	< 4	< 4	9,92	6,96	14,9	9,99	4,74	8,28	5,82
Hydrocarbures totaux (>nC16 - nC22)	mg/kg M.S.					< 4	< 4	< 4	5,52	5,7	15,7	4,94	9,04	52,3	39
Hydrocarbures totaux (>nC22-nC30)	mg/kg M.S.					< 4	< 4	< 4	4,82	5,13	29,9	3,31	32,7	99,6	64,8
Hydrocarbures totaux (>nC30-nC40)	mg/kg M.S.					< 4	< 4	< 4	6,96	6,65	16,8	1,06	57,9	33,7	23
Indice hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/kg M.S.		15			< 15	< 15	< 15	27,2	24,4	77,3	19,3	104	194	133



						S39/1 (0.05-1.00)	S39/2 (1.00-2.00)	S40/1 (0.50-1.00)	S41/1 (0.40-1.00)	S42/1 (0.00-1.00)	S43/1 (0.50-1.00)	S43/2 (1.00-2.00)	S44/1 (0.07-1.00)	S45/3 (1.00-2.00)	S45/4 (2.00-3.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Parking PL - Centre du site		Parking VL	Zone de chargement des camions - Zone de stockage	Remblais accueil - Bureaux	Au droit du Pz3 - Cuve		Bennes de chutes de décapage	S2parateur d'hydrocarbures	
Autres paramètres															
Cyanures	mg/kg M.S.	2.68	0.5										< 0,5		
Divers															
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	32,36	26,72	16,19	40,74	3,72	4,2	4,09
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	16,06	18,45	13,19	19,79	5,42	11,95	13,62
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	7,39	9,91	13,85	9,83	3,25	53,76	54,18
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	8,29	6,86	6,12	8,42	3,39	5,74	4,03
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	24,15	18,57	34,75	7,01	40,33	12,54	11,76
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	6,57	17,67	10,09	1,5	22,27	10,37	7,42
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					-	-	-	1,09	0,06	2,69	1,7	20,81	1,37	4,6
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					-	-	-	4,09	1,74	3,11	11,01	0,82	0,07	0,3
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	1,11	0,43	2,4	2,13	0,86	0,14	0,4
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	8,81	6,53	12,51	7,87	3,88	8,15	5,42
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	4,37	4,51	10,19	3,82	5,66	23,18	18,05
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	2,01	2,42	10,7	1,9	3,39	104,3	71,82
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	2,26	1,68	4,73	1,63	3,54	11,13	5,34
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	6,57	4,54	26,85	1,35	42,12	24,32	15,59
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	1,79	4,32	7,8	0,29	23,26	20,11	9,84
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					< 2	< 2	< 2	0,3	0,01	2,08	0,33	21,73	2,66	6,1
Température	°C/No unit														
pH extrait à l'eau	No unit/No unit														
Ethanol	mg/kg M.S.												< 10		
1-Propanol	mg/kg M.S.												< 10		
Butanol 2	mg/kg M.S.												< 10		
Méthanol	mg/kg M.S.												< 10		
Acétone	mg/kg M.S.												< 10		
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.												< 10		
Ter-Butanol	mg/kg M.S.												< 10		
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.												< 10		
Butanol	mg/kg M.S.												< 10		
Isobutanol	mg/kg M.S.												< 10		
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.												< 10		
Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.												< 10		
Acétonitrile	mg/kg M.S.												< 10		



						S46/3 (1.10-2.00)	S46/4 (2.00-3.00)	S47/1 (0.00-1.00)	S48/1 (0.00-1.00)	S49/1 (0.00-0.70)	S50/1 (0.00-1.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Proximité Hall 11 - Séparateur hydrocarbures		Remblais - Proximité Pz2	Voie ferrée	Remblais	Quai de déchargement
SUR BRUT											
Paramètres sur brut											
Matière sèche	%					89,4	89,4	70	80,6	72,6	85,1
Métaux sur brut											
Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	1	1								
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	25	1	25,5	25-70	5,4	4,85	2,64	3,98	2,41	3,78
Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	1	1								
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0.45	0.4	0,75	1-10	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	90	5	103,5		12	11	< 5,06	12,1	9,78	15
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	20	5	19,6		< 5	7,19	< 5,06	11,6	6,62	10,9
Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	0,08	1-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	0.1	0.1	2,7							
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	60	1	58,2		8,09	8,18	2,81	8,38	6,17	9
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	50	5	40,5	300	6,12	6,62	< 5,06	10,1	6,94	10,7
Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	0.7	0.5								
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	100	5	144,5		32,2	36,9	9,38	31,4	23,7	31,8
BTEX											
Benzène	mg/kg	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Éthylbenzène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m+p-Xylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX	mg/kg M.S.					< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)											
Naphtalène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg M.S.		0.05			0,17	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg M.S.		0.05			0,071	0,071	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phénanthrène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	0,056	0,071	< 0,05	< 0,05
Anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg M.S.	1.22	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyrène	mg/kg M.S.	1.02	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	0.63	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg M.S.	0.71	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.91	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	0.4	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	0.75	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	0.56	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	0.58	0.05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HAP (EPA) - somme	mg/kg M.S.	8.15				0,241	0,241	0,056	0,071	< 0,05	< 0,05
Composés Organo-Halogénés Volatils											
Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02				< 0,02
1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05				< 0,05
1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05				< 0,05
Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05				< 0,05
Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05				< 0,05
Dichlorométhane	mg/kg M.S.	0.05	0.05			< 0,05	< 0,05				< 0,05
Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02				< 0,02
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1				< 0,1
1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1				< 0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1				< 0,1
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1				< 0,1
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	0.1	0.1			< 0,1	< 0,1				< 0,1
Chloroforme	mg/kg M.S.	0.02	0.02			< 0,02	< 0,02				< 0,02
Bromoforme	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,1	< 0,1				< 0,1
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2				< 0,2
Dibromométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2				< 0,2
Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2				< 0,2
Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	0.2	0.2			< 0,2	< 0,2				< 0,2
Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.		0.2			< 0,2	< 0,2				< 0,2
Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.					< 0,2	< 0,2				< 0,2
Hydrocarbures totaux (C10-C40)											
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/kg M.S.					8,33	7,87	1,22	< 4	< 4	< 4
Hydrocarbures totaux (>nC16 - nC22)	mg/kg M.S.					3,73	5,88	4,4	< 4	< 4	< 4
Hydrocarbures totaux (>nC22-nC30)	mg/kg M.S.					5,05	27,9	14,8	< 4	< 4	< 4
Hydrocarbures totaux (>nC30-nC40)	mg/kg M.S.					4,69	10,3	12,1	< 4	< 4	< 4
Indice hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/kg M.S.		15			21,8	52	32,5	< 15	< 15	< 15



						S46/3 (1.10-2.00)	S46/4 (2.00-3.00)	S47/1 (0.00-1.00)	S48/1 (0.00-1.00)	S49/1 (0.00-0.70)	S50/1 (0.00-1.00)
Paramètres	Unités	Valeurs de référence	LQ	RMQS	Valeurs du HCSP	Proximité Hall 11 - Séparateur hydrocarbures		Remblais - Proximité Pz2	Voie ferrée	Remblais	Quai de déchargement
<i>Autres paramètres</i>											
Cyanures	mg/kg M.S.	2.68	0.5								
<i>Divers</i>											
Minéralisation Eau Régale	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	No unit/No unit					Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					24,66	8,21	3,09	-	-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					11,42	7,09	7,41	-	-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					10,78	18,8	15,24	-	-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					11,95	25,58	24,02	-	-	-
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					22,25	22,33	22,59	-	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					3,68	9,03	23,81	-	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					1,74	2,03	3,18	-	-	-
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					13,52	6,93	0,66	-	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.					2,95	3,6	0,21	< 2	< 2	< 2
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.					5,38	4,27	1	< 2	< 2	< 2
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.					2,49	3,68	2,41	< 2	< 2	< 2
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.					2,35	9,77	4,95	< 2	< 2	< 2
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.					2,61	13,29	7,8	< 2	< 2	< 2
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.					4,85	11,6	7,34	< 2	< 2	< 2
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.					0,8	4,69	7,74	< 2	< 2	< 2
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.					0,38	1,05	1,03	< 2	< 2	< 2
Cyperméthrine	mg/kg M.S.								< 0,05		

5.6.3.2 sultats sur les eaux souterraines

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau suivant. Ils sont comparés aux valeurs de références présentées au chapitre précédent.

Légende :

n.a	Echantillon non analysé
<XX	Teneur inférieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la valeur de référence retenue
XX	Teneur supérieure à la plus haute valeur de référence retenue



TABLEAU 16 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES EAUX SOUTERRAINES

						Pz1	Pz3
Paramètres	Unités	AM du 17/12/2008	AM du 30/12/2022 - Annexe I (Eau potable) - Limites de qualité	AM du 30/12/2022 - Annexe I (Eau potable) - Limite de référence	AM du 30 décembre 2022 - Annexe II (Eaux brutes)	03/04/2025	03/04/2025
8 métaux							
Mercure	µg/l	1	1		1	< 0,2	< 0,2
Nickel	µg/l	20	20		20	< 2	2,7
Plomb	µg/l	10		10	50	< 0,5	< 0,5
Zinc	µg/l	5000				24,8	31,9
Chrome VI (Cr VI)	mg/l	0.05	0.006			< 0,01	< 0,01
Arsenic (As)	mg/l	0.01	0.02		0.1	< 0,005	< 0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	0.005	0.005		0.005	< 0,005	< 0,005
Chrome (Cr)	mg/l	0.05	0.05		0.05	< 0,005	< 0,005
Cuivre (Cu)	mg/l	2	2	1		0,03	0,02
Nickel (Ni)	mg/l	0.02	0.02		0.02	< 0,005	< 0,005
Plomb (Pb)	mg/l	0.01		0.01	0.05	< 0,005	< 0,005
Zinc (Zn)	mg/l	5				0,03	0,03
Aluminium (Al)	mg/l	0.2		0.2		< 0,05	< 0,05
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux (nC10-nC16)	mg/l					< 0,008	< 0,008
Indice hydrocarbures (>nC16-C22)	mg/l					< 0,008	< 0,008
Indice hydrocarbures (>nC22-nC30)	mg/l					< 0,008	< 0,008
Indice hydrocarbures (>nC30 - nC40)	mg/l					< 0,008	< 0,008
Indice hydrocarbures (C10-C40)	mg/l				1	< 0,03	< 0,03
Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
Naphtalène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Acénaphthylène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Acénaphène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Fluorène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Phénanthrène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Anthracène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Fluoranthène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Pyrène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Benzo-(a)-anthracène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Chrysène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyrène	µg/l	0.01	0.01	0.01		< 0,0075	< 0,0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l					< 0,01	< 0,01
Sommes des 4 HAP	µg/l	0.1	0.1			0	0
Somme des 6 HAP	µg/l	1			1	0	0
Somme des 16 HAP	µg/l					0,025	0,025
BTEX							
Benzène	µg/l	1	1	1		< 0,5	< 0,5
Toluène	µg/l	700				< 1	< 1
Ethylbenzène	µg/l	300				< 1	< 1
o-Xylène	µg/l					< 1	< 1
Xylène (méta-, para-)	µg/l					< 1	< 1
Somme des xylènes	µg/l	500				0	0
Somme des BTEX	µg/l					0	0
COHV							
Dichlorométhane	µg/l					< 5	< 5
Chlorure de vinyle	µg/l	0.5	0.5	0.5		< 0,5	< 0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l					< 2	< 2
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l					< 2	< 2
Cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l					< 2	< 2
Chloroforme	µg/l	2.5				< 2	< 2
Tetrachlorométhane	µg/l	4				< 1	< 1
1,1-Dichloroéthane	µg/l					< 2	< 2
1,2-Dichloroéthane	µg/l	3	3	3		< 1	< 1
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l					< 2	< 2
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l					< 5	< 5
Trichloroéthylène	µg/l	10				< 1	< 1
Tetrachloroéthylène	µg/l	10				< 1	< 1
Bromochlorométhane	µg/l					< 5	< 5
Dibromométhane	µg/l					< 5	< 5
1,2-Dibromoéthane	µg/l	0.4				< 1	< 1
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	100				< 5	< 5
Bromodichlorométhane	µg/l	60				< 5	< 5
Dibromochlorométhane	µg/l	100				< 2	< 2
Somme des 19 COHV	µg/l					13,3	13,3
PCB							
PCB 28	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/l					< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/l					< 0,01	< 0,01
Somme des 7 PCB	µg/l					< 0,01	< 0,01
Cyanures							
Cyanures totaux	µg/l	50	50	50	50	< 10	< 10
Indices de pollution							
pH	-			6.5 et 9		7,9	7,6
Nitrites en N	mg N-NO2/l					< 0,01	< 0,01
Nitrites en NO2	mg NO2/l	0.3	0.5	0.5		< 0,04	< 0,04
Nitrates en N	mg N-NO3/l					1,83	< 0,2
Nitrates en NO3	mg NO3/l	50	50	50	100	8,1	< 1
Autres paramètres du rapport							
> C10 - C12 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C12 - C16 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C28 - C32 inclus (%)	%/No unit					-	-
Azote (Kjeldahl)	mg N/l					< 0,5	0,8
> C32 - C36 inclus (%)	%/No unit					-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%/No unit					-	-
Matières en suspension	mg/l					< 2	170
Fer (Fe)	mg/l					< 0,01	< 0,01
Phosphore	mg/l					0,056	< 0,005
Température	°C/No unit					20,5	20,2
ST-DCO	mg O2/l					< 5	11
Tributylétain cation (TBT)	µg/l					< 0,01	< 0,01
C10 - C12 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C12 - C16 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C16 - C20 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C20 - C24 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C24 - C28 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C28 - C32 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C32 - C36 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004
> C36 - C40 inclus	mg/l					< 0,004	< 0,004

Interprétation des résultats d'analyses

L'interprétation des résultats est réalisée en comparaison aux valeurs de références présentées dans le paragraphe ci-dessous.

5.6.3.3 Interprétation des résultats d'analyses sur les sols

Les résultats d'analyses montrent :

- > Au droit de la zone de décapage des bobines laminées à chaud avant laminage à froid (sondage S5) :
 - ▶ De faibles teneurs en cadmium et en zinc non significatives d'impact sur les sols.
- > Au droit du séparateur d'hydrocarbures (sondage S8)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit la cuve de fioul du Hall 1 (sondage S9 et S10)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit la fosse septique (sondage S11)
 - ▶ Des teneurs en cadmium de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit de la ligne de galvanisation n°2 (sondage S15 et S16)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit du hall 7 - Stockage peinture galvanisé (sondage S17)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit du Stockage de solvants neufs (sondage S18)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit de la ligne de galvanisation n°1 (sondage S19 et S20)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence (sondage S19),
 - ▶ Des teneurs en trichloroéthylène non représentatif d'un impact (sondage S19),
- > Au droit de la cuve fioul du hall 4 (sondage S22, S23 et S24)
 - ▶ Des teneurs en mercure de l'ordre de grandeur de la valeur de référence (sondage S23),
 - ▶ De faibles teneurs en cuivre non représentatives d'un impact (sondage S24),
 - ▶ Des teneurs en BTEX de l'ordre de grandeur de la valeur de référence,
 - ▶ De faibles teneurs en HAP non représentatives d'un impact (sondage S24),
 - ▶ Des teneurs en COHV dont du trichloroéthylène non représentatif d'un impact.
- > Au droit des cuves de stockage de peinture en vrac (sondage S28 et S29)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence (sondage S28).
- > Au droit du stockage de solvants usagés (sondage S30)
 - ▶ Des teneurs en mercure de l'ordre de grandeur de la valeur de référence,
 - ▶ Des teneurs en zinc modérées sur le 1^{er} mètre et légèrement sur le 2nd mètre, non représentatives d'un impact.
- > Au droit des bennes DIB (sondage S31)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur uniquement sur le 2nd mètre.
- > Au droit des bennes DEEE (sondage S32)
 - ▶ Des teneurs en cuivre de l'ordre de grandeur de la valeur de référence,
 - ▶ Des teneurs en zinc non représentatives d'un impact.
- > Au droit des bennes de ferrailles (sondage S34)
 - ▶ Des teneurs en cuivre et mercure de l'ordre de grandeur de la valeur de référence,

- ▶ Des teneurs en zinc non représentatives d'un impact.
- > Au droit des zones de stockage de peintures et détergents (sondage S35)
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur de référence.
- > Au droit du Pz3 (sondage S43)
 - ▶ De faibles teneurs en zinc non représentatives d'un impact,
 - ▶ Des teneurs en dichlorométhane de l'ordre de grandeur de la valeur uniquement sur le 2nd mètre.
- > Au droit de la totalité du site :
 - ▶ La présence de teneurs en baryum, sélénium et HCT non représentative d'un impact ;
 - ▶ L'absence de teneurs en solvant polaires, cyanures et en PCB.

5.6.3.4 Interprétation des résultats d'analyses sur les eaux souterraines

Les résultats d'analyses montrent sur Pz1 et Pz3 une absence d'impact dans les eaux souterraines.

5.6.3.5 Synthèse des interprétations de résultats d'investigations

Les résultats d'analyses montrent un bruit de fond diffus en baryum, sélénium et en HCT. Ces teneurs ne sont pas représentatives d'un quelconque impact et seraient à relier à la qualité des remblais d'apport et non à l'activité du site. Le reste des teneurs mesurées sont globalement faibles et non volatiles et ne témoigne pas d'un impact dans les sols.

Les résultats d'analyses sur les eaux souterraines montrent l'absence d'impact.

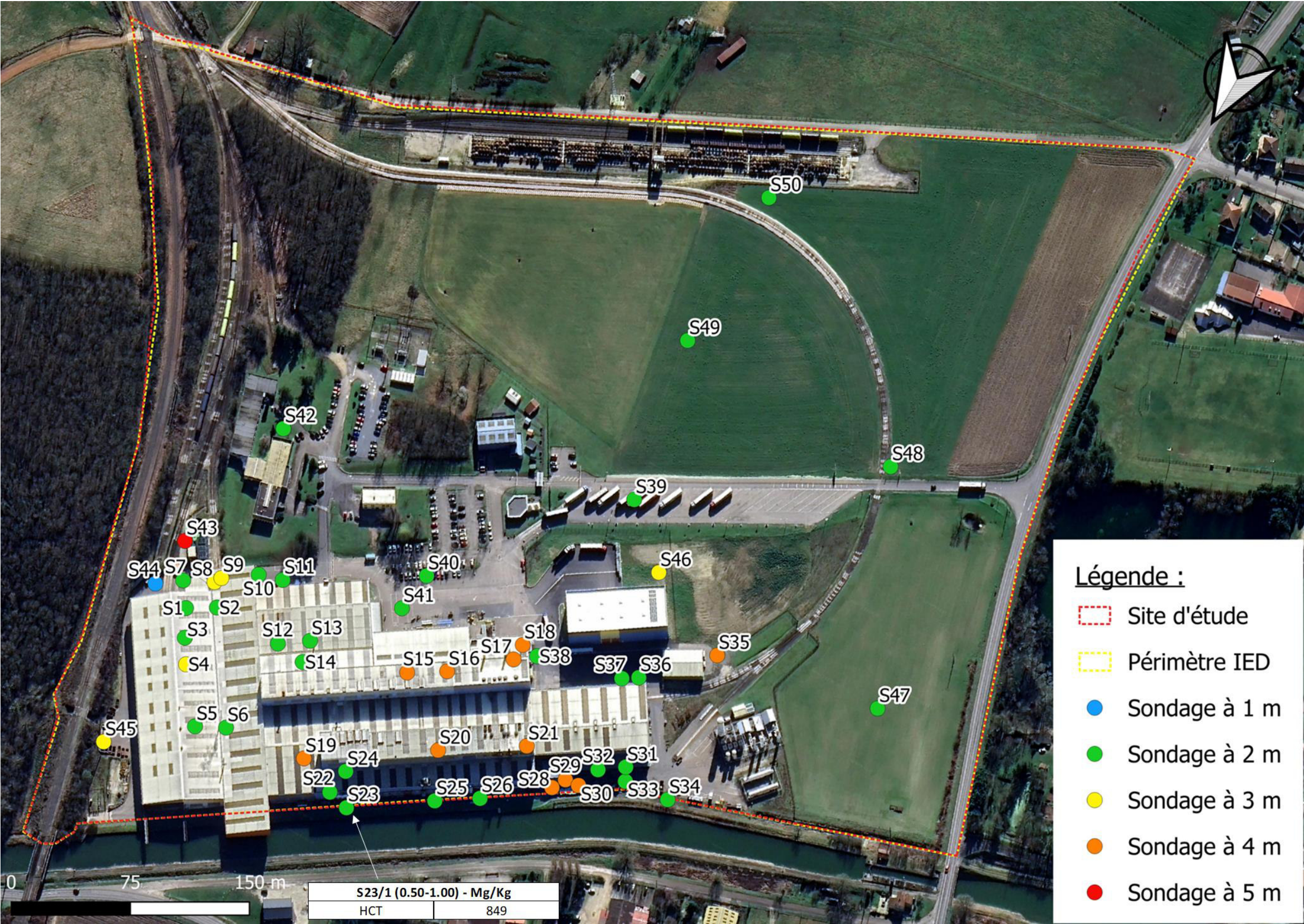


FIGURE 8 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES

5.6.4 Mise à jour du schéma conceptuel

Le schéma conceptuel du site, détaillé ci-après, permet d'évaluer les impacts potentiels du site vis-à-vis des usagers actuels en considérant son aménagement actuel.

5.6.4.1 Hypothèses considérées

Il a été considéré :

- > Un recouvrement superficiel des sols du site (dalle béton, enrobé bitumineux, terres végétales saines) bloquant tout transfert direct entre les sols en place et les futurs usagers du site ;
- > Une interdiction de cultures de fruits et légumes sur site ;
- > Une interdiction de puits et captages d'eau souterraine au droit du site ;
- > Une mise en œuvre des canalisations AEP en fonte ou placées dans des tranchées remblayées à l'aide de terre saine ;

5.6.4.2 Identification des sources de contamination

Sur la base des constats d'investigations réalisées, les teneurs identifiées au droit du site sont :

- > Les sols par la présence de teneurs diffuses en baryum, sélénium et en HCT et plus ponctuellement en zinc.
- > Les eaux souterraines, présentant de très faibles teneurs en chrome VI et en 1-2-Dibromoéthane.

5.6.4.3 Identification des cibles humaines

L'usage considéré est l'usage actuel de type industriel.

Dans ce cadre, les usagers du site, cibles susceptibles d'être exposées, sont les travailleurs.

5.6.4.4 Identification des milieux d'exposition et de leurs usages

L'hypothèse d'un recouvrement de l'ensemble des sols étant prise, le milieu sol n'est pas considéré comme milieu d'exposition directe pour l'homme. En effet, les aménagements prévus suppriment toute possibilité de contact cutané avec les sols superficiels pollués, d'ingestion directe de sols superficiels pollués et d'inhalation de poussières de sols pollués.

L'hypothèse d'une interdiction de jardins potagers ou arbres fruitiers étant prise en considération, l'exposition liée à l'ingestion de végétaux cultivés sur sols pollués n'est également pas prise en compte.

Le milieu air est susceptible d'être impacté par les substances polluantes volatiles présentes dans les sols (dichlorométhane et trichloroéthylène).

L'interdiction d'usage des eaux souterraines au droit site étant considérée, les expositions liées à l'utilisation de ces eaux au droit du site ne sont pas prises en compte. En revanche, l'utilisation des eaux souterraines par des particuliers pour l'arrosage, l'irrigation et le remplissage de piscine, en aval du site, étant potentiellement effectuée ce milieu est donc considéré comme milieu d'exposition hors site.

Les eaux superficielles sont utilisées pour des activités de pêche en aval du site, ce milieu est également pris en considération hors site dans le présent schéma.

Dans ce cadre, les milieux d'exposition sur site sont limités à :

- > l'air ambiant intérieur des futurs bâtiments et l'air ambiant extérieur du site,
- > les eaux souterraines,
- > les eaux superficielles.

5.6.4.5 Identification des voies de transfert

Sur site

Les contaminants présents dans les sols sont susceptibles de se transférer vers :

- > l'air ambiant intérieur ou extérieur, par volatilisation depuis la source de pollution et transfert sous forme gazeuse,
- > les eaux souterraines par infiltration.

Les contaminants potentiellement présents dans les eaux souterraines sont susceptibles de se transférer vers :

- > l'air ambiant intérieur ou extérieur, par volatilisation depuis les eaux et transfert sous forme gazeuse,
- > le ruissellement depuis les sols superficiels vers les eaux superficielles,
- > les eaux superficielles du fait des relations existantes entre rivière et nappe.

En revanche, les voies de transfert suivantes ne sont pas prises en compte :

- > l'envol de poussières à partir des sols superficiels du fait du maintien en place du recouvrement des sols au droit du site, et de l'absence de teneurs mesurées dans les sols au droit des zones nues.
- > la diffusion à travers les canalisations en contact avec les sols contaminés, compte tenu de l'hypothèse de la mise en place de canalisation AEP en fonte ou du remblaiement des tranchées à l'aide de terre saine.
- > le transfert depuis les sols superficiels contaminés vers d'éventuels végétaux comestibles cultivés sur le sol du fait de l'hypothèse de l'interdiction des potagers et arbres fruitiers sur site.

Les voies de transfert sur site sont donc constituées par :

- > la volatilisation des polluants et leur transfert sous forme gazeuse,
- > l'infiltration de polluants vers les eaux souterraines,
- > le transfert des eaux souterraines vers les eaux superficielles.

Hors site

Les voies de transfert hors site sont susceptibles d'être constituées par :

- > la volatilisation des contaminants et leur transfert sous forme gazeuse depuis les eaux souterraines vers l'air ambiant,
- > le transfert des eaux souterraines vers les eaux superficielles par la relation nappe rivière,
- > le transfert depuis les eaux souterraines vers les végétaux du fait de leur utilisation pour l'arrosage,
- > le transfert depuis les eaux superficielles vers les poissons,
- > les échanges entre l'air du site et les alentours (négligeables).

La synthèse des éléments précités est représentée sur le schéma conceptuel en Figure 9 ci-après.

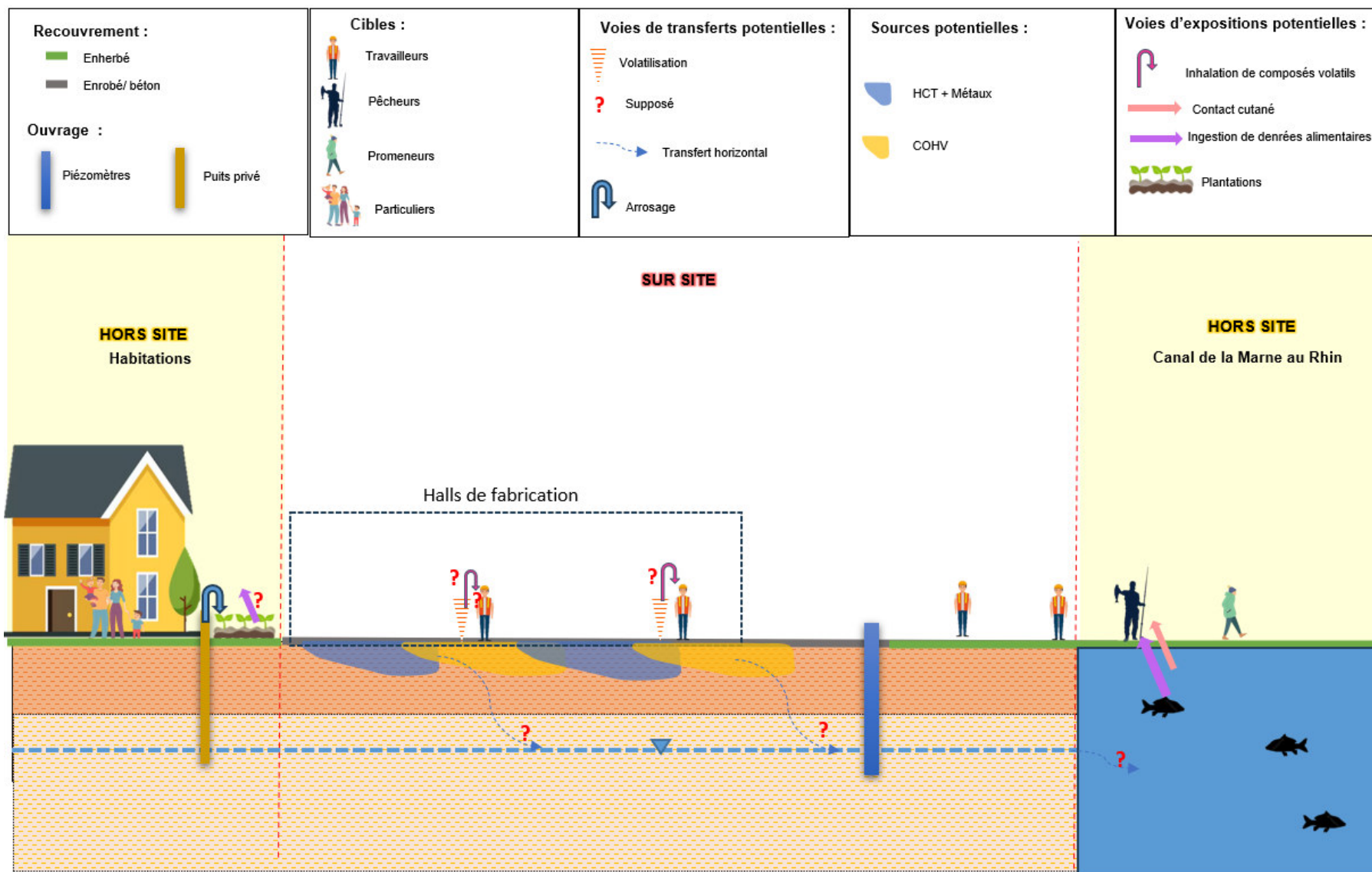


FIGURE 9 : SCHEMA CONCEPTUEL

6. EVALUATION DES INCERTITUDES

Comme toute étude, ce diagnostic est susceptible de présenter des incertitudes inhérentes aux nombreux facteurs intervenants dans sa réalisation (informations collectées, investigations et mesures réalisées, hypothèses prises en compte ...).

Ces dernières font l'objet d'une évaluation qualitative dans le tableau ci-après, recensant pour les causes de ces incertitudes et les moyens mis en œuvre pour les limiter.

TABLEAU 17 : EVALUATION DES INCERTITUDES

Incertainitudes	Causes éventuelles	Moyens mis en œuvre pour les limiter
Implantation des sondages/ ouvrages et réalisation des prélèvements	Les prélèvements réalisés sont des prélèvements ponctuels, effectués à un instant donné et en un point donné, pour les sols sur épaisseur déterminée en vue de leur caractérisation chimique. Ces prélèvements ne permettent pas de caractérisation géotechnique des sols ou de tous autres matériaux.	Les investigations réalisées ont été définies sur la base des informations issues des études historiques et documentaires. Les sondages ont été implantés pour les sols à proximité des sources de pollution identifiées. Certains sondages ont dû être déplacés par rapport au programme prévisionnel : - S2 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une dalle de rétention ; - S3 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ; - S4 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone ; - + Sondage réalisé à 3m au lieu de 2m du fait de la présence d'une cuve dans la fosse d' 1,5m de profondeur ; - S6 : Déplacé au dos du mur (Hall 1) du fait de la présence d'une zone à risque chimique ; - S7 : Déplacé aux abords de la dalle de rétention ; - S8 : Déplacé au dos du mur du fait de la présence d'une zone de rétention ; - S9 + S10 : Sondage à 3m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ; - S11 : Inaccessible, donc déplacé vers un FS identifié à proximité du Hall 6 (sondage à 2m); - S12 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ; - S13 : Légèrement décalé en raison de l'inaccessibilité direct au laminoir ; - S22 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée ; - S23 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non enterrée et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ; - S24 : Sondage à 2m au lieu de 5m, du fait de la présence d'une cuve aérienne et non et placé à l'extérieur du bâtiment pour cerner au mieux la cuve ; - S25 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ; - S26 : Déplacé à l'extérieur, à cause de l'inaccessibilité de la zone ; - S27 : Annulé, du fait de l'absence de zone de déchets identifiée à cet endroit ; - S28 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ; - S29 : Déplacé du fait de l'inaccessibilité de la zone (+ zone ATEX) ; - S30 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S31 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S32 : Déplacé pour correspondre à la zone identifiée dans l'A130 ; - S35 : Déplacé en dehors de la zone de rétention ; - S44 : Refus de sondage à partir d'1m ;

		S45 : Déplacé devant le grillage, du fait de l'inaccessibilité de la zone Plus le nombre de sondages et de prélèvements est important, plus la précision des investigations est améliorée. Les investigations sont nécessairement limitées et proportionnées aux enjeux. En première approche, les investigations réalisées sont pertinentes et représentatives. Les prélèvements ont été réalisés selon les normes existantes.
Conditionnement et conservation des échantillons prélevés	Perte de composés par volatilisation ou transformation.	Conditionnement en flaconnage adapté (flacon étanche en verre brun ou autre) selon les milieux prélevés, conservation à l'obscurité dans une glacière avec blocs réfrigérants. Les échantillons sont envoyés au laboratoire le jour même de leur prélèvement ou le lendemain.
Méthodes analytiques (laboratoire)	Tout résultat d'analyse présente une incertitude liée aux conditions de mise en œuvre par le laboratoire.	Les analyses ont été réalisées dans un laboratoire accrédité. Les méthodes choisies sont préférentiellement des méthodes normées internationales (ISO ou EN).
Programme analytique	Les résultats de cette étude sont limités aux composés et substances recherchés. Les analyses sont limitées aux substances chimiques. Elles ne prennent pas en compte les substances radioactives, les agents pathogènes, les matériaux amiantés, ni les pollutions pyrotechniques.	Le programme analytique a été élaboré sur la base des informations recueillies, de notre retour d'expérience et des observations de terrain. Le nombre d'analyse et le choix des paramètres restent proportionnés et adaptés aux zones et milieux investigués
Schéma conceptuel	Modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site	Toute modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site est susceptible d'entraîner une modification du schéma conceptuel, et donc des recommandations formulées en conclusion.

7. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

7.1 CONCLUSION

Dans le cadre de l'élaboration d'un rapport de base du site 1 d'ArcelorMittal implanté à Contrisson, SOCOTEC Environnement a réalisé une mission DIAG afin de caractériser les sources potentielles de contamination.

Les investigations réalisées sur les sols, montrent la présence d'un bruit de fond diffus en baryum, sélénium et en HCT. Ces teneurs ne sont pas représentatives d'un quelconque impact et seraient à relier à la qualité des remblais d'apport et non à l'activité du site. Le reste des teneurs mesurées sont globalement faibles mais volatiles sans pour autant témoigner d'un impact dans les sols.

Les investigations sur les eaux souterraines montrent l'absence d'impact sur ce milieu. Néanmoins, le puits à drains étant en activité au moment des investigations, ce dernier n'a pas pu être prélevé et en l'absence de nivellement des piézomètres aucune piézométrie n'a pu être établie.

Sur la base des investigations réalisées et du schéma conceptuel, les teneurs mises en évidence sur le site ne sont pas de nature à présenter un risque sanitaire pour les usagers du fait de la présence d'un revêtement de surface au droit site (dalle béton, enrobé) et par l'absence de teneurs mesurées au droit des zones de sols nus.

Les conditions de validité des conclusions formulées sont liées aux limites et incertitudes présentées au paragraphe 6.

7.2 RECOMMANDATIONS

Compte tenu de la présence de faibles teneurs volatiles en dichlorométhane et en trichloroéthylène dans les sols, nous recommandons **le maintien des couvertures pérennes du site, pour éliminer tout risque d'envol de poussières et de contact avec les terres.**

De manière générale, il est également préconisé :

- ✓ de **n'aménager aucun potager, jardin ou verger** au droit du site, sans avoir au préalable réalisé une étude sanitaire qui confirmerait l'absence de risque pour un tel usage ;
- ✓ de **mettre en place des canalisations d'eau potable en fonte**, afin d'éviter tout transfert de contamination vers les eaux potables, **ou au sein d'un remblai d'apport propre**, voire dans des caniveaux techniques béton,
- ✓ Maintien du suivi des eaux souterraines avec 3 ouvrages,
- ✓ Nivellement des piézomètres.

En cas d'excavation et de la gestion des déblais, des analyses complémentaires de type ISDI devront être réalisées afin de déterminer l'orientation des terres.

Nous recommandons de garder la mémoire de ce diagnostic. En cas de transaction impliquant tout ou partie du site, transmettre le présent rapport à l'acquéreur / aménageur ainsi qu'au notaire afin qu'il apparaisse dans l'acte de vente et que la mémoire de cette étude soit conservée.

ANNEXES :

ANNEXE 1 : COUPES DE SONDAGES



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZOMETRE - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002	Nom du point de prélèvement (sondage) :	Pz1
Nom du site :	ARCELOR MITTAL	Localisation :	Aval
Nom du préleveur :	Noemie COLSON		
Date :	-	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.964
Matériel :			Y (latitude) : 48.808
Nom du technicien :			Z (altitude) : 186.3

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
											Capot hors-sol	Crépiné
0,1											0,1	
0,2											0,2	
0,3											0,3	
0,4											0,4	
0,5											0,5	
0,6											0,6	
0,7											0,7	
0,8											0,8	
0,9											0,9	
1,0											1,0	
1,1											1,1	
1,2											1,2	
1,3											1,3	
1,4											1,4	
1,5											1,5	
1,6											1,6	
1,7											1,7	
1,8											1,8	
1,9											1,9	
2,0											2,0	
2,1											2,1	
2,2											2,2	
2,3											2,3	
2,4											2,4	
2,5											2,5	
2,6											2,6	
2,7											2,7	
2,8											2,8	
2,9											2,9	
3,0											3,0	

Observations et modalités de gestion

Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Niveau d'eau / nappe en fin de forage :	-
Arrivée d'eau pendant le forage :	-
Gestion des cuttings :	-
Rebouchage :	Mise en place d'un piézomètre
Position hydrogéologique :	Aval
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques

Code analytique	Désignation
-----------------	-------------

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



Caractéristiques de l'ouvrage

Nature du matériau	None	
Profondeur (m) haut tube crépiné	0,0 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	0,0 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,0 (c)	
Diamètre total de l'ouvrage (m) (tubage + massif)	- (d')	
Diamètre intérieur du tubage (m)	110,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,3 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	6,7 (f)	
Profondeur du niveau d'eau / repère (au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	0,0 (g)	
Hauteur de la colonne d'eau (m)	6,4	
Socle béton	Non	Remarques : 4,4m eau
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,0	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	-	
Hauteur du massif drainant (m)	0,0	

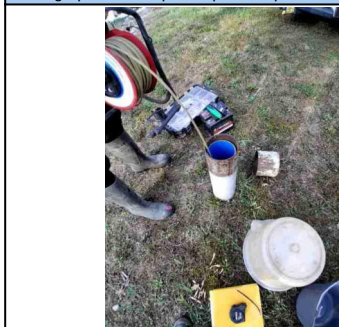
N° affaire :	2503EK2L1000002	Nom du point de prélèvement (sondage) :	Pz3
Nom du site :	ARCELOR MITTAL	Localisation :	Amont
Nom du préleveur :	Noemie COLSON		
Date :	-	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
Matériel :			Y (latitude) : 48.808
Nom du technicien :			Z (altitude) : 189.6

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
											Capot hors-sol	Crépiné
0,1											0,1	
0,2											0,2	
0,3											0,3	
0,4											0,4	
0,5											0,5	
0,6											0,6	
0,7											0,7	
0,8											0,8	
0,9											0,9	
1,0											1,0	
1,1											1,1	
1,2											1,2	
1,3											1,3	
1,4											1,4	
1,5											1,5	
1,6											1,6	
1,7											1,7	
1,8											1,8	
1,9											1,9	
2,0											2,0	
2,1											2,1	
2,2											2,2	
2,3											2,3	
2,4											2,4	
2,5											2,5	
2,6											2,6	
2,7											2,7	
2,8											2,8	
2,9											2,9	
3,0											3,0	

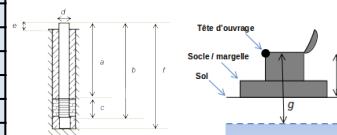
Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8,0 / Temps sec faiblement nuageux
Niveau d'eau / nappe en fin de forage :	-
Arrivée d'eau pendant le forage :	-
Gestion des cuttings :	-
Rebouchage :	Mise en place d'un piézomètre
Position hydrogéologique :	Amont
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



Caractéristiques de l'ouvrage	
Nature du matériau	None
Profondeur (m) haut tube crépiné	0,0 (a)
Profondeur (m) base tube crépiné	0,0 (b)
Hauteur (m) tube crépiné	0,0 (c)
Diamètre total de l'ouvrage (m) (tubage + massif)	- (d')
Diamètre intérieur du tubage (m)	110,0 (d)
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,5 (e)
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	6,5 (f)
Profondeur du niveau d'eau / repère (au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	0,0 (g)
Hauteur de la colonne d'eau (m)	6,0
Socle béton	Non
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,0
Nature du bouchon d'argile (matériau)	-
Hauteur du massif drainant (m)	0,0



Remarques : Asséché eau trouble (WP72)



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

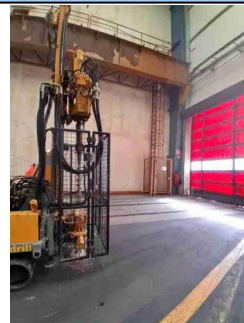
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S1
Localisation :	Cuves d'acide neuves et usées
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.961
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.9

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS01R	LS902					
0,1	Enrobé, Noir	0,07										
0,2	Calcaire, Gris, Concassé	RAS		S1/1	11:12	X						
0,3												
0,4												
0,5		0,5	0,5									
0,6	Argiles, Beige	RAS		S1/2	11:14	X						
0,7												
0,8												
0,9												
1,0		1,0	1,0									
1,1	Argiles graveleuses, Marron, Petits cailloux Bien compact	RAS		S1/3	11:16	X						
1,2												
1,3												
1,4												
1,5	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS902	pH H2O

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S2
Localisation :	Cuves d'acide neuves et usées
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS01R	LS902					
0,1	Dalle de béton, Gris	0,18										
0,2												
0,3												
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé											
0,5												
0,6		0,6										
0,7												
0,8	Argiles graveleuses, Beige, Marron	RAS		S2/1	15:54	X						
0,9												
1,0		1,0	1,0									
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5	Argiles graveleuses, Marron, Plus plastique et moins compact	RAS		S2/2	15:57	X						
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Réalisé derrière le mur en raison d'une zone de rétention
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS902	pH H2O

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

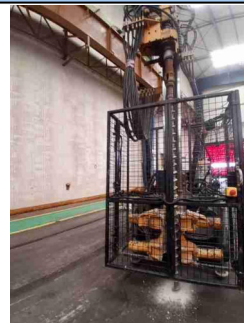
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S3
Localisation :	Cuves d'acide usées
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS902						
0,1	Dalle de béton, Noir, Gris	0,15										
0,2												
0,3												
0,4	Calcaire, Beige, Concassé											
0,5												
0,6		0,6										
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3	Graviers, Sable, Beige, Légèrement argileux	RAS		S3/1	11:26	X						
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS902	pH H2O

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S4
Localisation :	Cuve de soude
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 0
	Y (latitude) : 0
	Z (altitude) : 0

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	LS917	PLS2N	PZS03				
0,1	Dalle de béton, Gris, Noir	0,18											
0,2													
0,3													
0,4	Calcaire, Beige, Concassé	0,6											
0,5													
0,6													
0,7	Argiles graveleuses, Marron, Beige	RAS		S4/1	11:37	X							
0,8													
0,9													
1,0		1,0											
1,1													
1,2													
1,3		RAS			S4/2	11:39		X	X	X			
1,4													
1,5													
1,6		RAS											
1,7													
1,8													
1,9	2,0												
2,0													
2,1													
2,2	RAS			S4/3	11:40			X	X	X			
2,3													
2,4													
2,5	2,7												
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													
Arrêt de sondage (3,0 m)													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	2,7 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S5
Localisation :	Décapage des bobines laminées à chaud avant laminage à froid
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.81
	Z (altitude) : 187.3

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS0B						
0,1	Dalle de béton, Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5		0,5											
0,6	Graviers, Sable, Beige, Légèrement argileux	RAS		S5/1	11:58		X						
0,7													
0,8													
0,9													
1,0		1,0											
1,1	Graviers, Sable, Beige, Légèrement argileux	RAS		S5/2	12:00		X						
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS0B	HCT, 8 metox, HAP(15)+N, PCB(7) sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

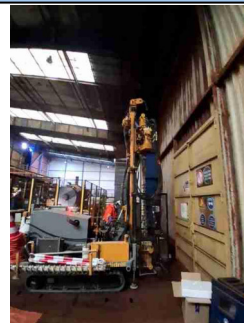
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S6
Localisation :	Hall 1
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LSOIR	PZSOB						
0,1	Dalle de béton, Noir, Gris												
0,2													
0,3	Calcaire, Noir, Concassé												
0,4													
0,5	Argiles, Beige, Légère graveleuse	RAS		S6/1	12:25	X							
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,3	Argiles graveleuses, Sables, Gravier, Beige	RAS		S6/2	12:27	X							
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Réalisé derrière le mur, dans le Hall 1, en raison de la présence d'une zone à risque chimique, avec obligation du port d'EPI spécifique.
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOB	HCT, 8 metox, HAP(15)+N, PCB(7) sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

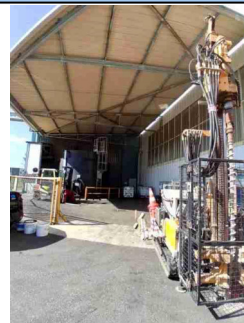
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S7
Localisation :	Cuve d'huiles solubles usagées
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.967
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS08							
0,1	Enrobé, Noir	0,05											
0,2	Calcaire, Gris, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5													
0,6	Graviers, Sable, Beige	RAS		S7/1	12:10	X							
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1		1,0											
1,2													
1,3													
1,4	Argiles, Marron	RAS		S7/2	12:12	X							
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Sondage déplacé pour être réalisé en dehors de la zone de rétention
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S8
Localisation :	Séparateur hydrocarbures
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LSOIR	PZSOA						
0,1	Dalle de béton, Gris	0,24											
0,2													
0,3													
0,4	Argiles graveleuses, Marron	RAS		S8/1	15:37	X							
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,0	Argiles, Marron	RAS	1,0										
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													Argiles, Marron
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8	RAS			S8/3	15:47		X						
2,9													
3,0													
Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Réalisé derrière, dans le Hall 1, en raison d'une zone de rétention
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S9
Localisation :	Cuve fioul Hall 1
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 188.1

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LSOIR	PZSOA					
0,1	Dalle de béton, Gris	0,23										
0,2												
0,3	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,4										
0,4												
0,5	Argiles sableuses, Beige	RAS		S9/1	15:14		X					
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1	Argiles graveleuses, Marron, Beige	RAS		S9/2	15:17		X					
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1	Argiles, Marron	RAS		S9/3	15:20		X					
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												
	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)										

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S10
Localisation :	Cuve fioul proximité Hall 1
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LSOIR	PZSOA						
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S10/1	14:52	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8	0,8	0,8											
0,9	Graviers, Sables argileux, Beige	RAS		S10/2	14:55	X							
1,0	1,0	1,0											
1,1	Argiles graveleuses, Marron, Humide	RAS		S10/3	14:00	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Décalé à l'extérieur
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

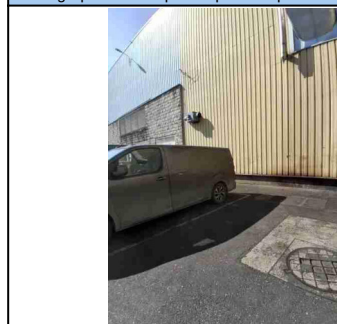
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S11
Localisation :	Fosse septique
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZSOA							
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5													
0,6		0,6											
0,7		RAS		S11/1	14:42	X							
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Graviers, Sable, Beige, Légèrement argileux												
1,2													
1,3													
1,4													
1,5		RAS		S11/2	17:37	X							
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Sondage initialement prévue dans le Hall 1 proche de la cuve fioul, mais inaccessible donc décalé vers FS.
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S12
Localisation :	Laminoir
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.3

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS07						
0,1	Dalle de béton, Gris	0,19											
0,2													
0,3													
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,5											
0,5													
0,6	Argiles graveleuses, Beige, Marron	RAS		S12/1	16:26		X						
0,7													
0,8													
0,9													
1,0		1,0	1,0										
1,1	Calcaire, Argiles graveleuses, Marron, Blanc, Blocs	RAS		S12/2	16:28		X						
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Décalé suite à la détection de réseaux
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S13
Localisation :	Laminoir
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.2

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LSOIR	PZS07						
0,1	Dalle de béton, Gris	0,2											
0,2													
0,3	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,7											
0,4													
0,5													
0,6													
0,7	Argiles graveleuses, Beige	RAS		S13/1	16:40	X							
0,8													
0,9													
1,0	1,0	1,0											
1,1	Argiles, Gravier, Calcaire, Beige	RAS		S13/2	16:45	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Décalé en conséquence du S12 et car accès derrière le laminoir impossible (+ présence visuelle de tâches à l'endroit choisi)
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S14
Localisation :	Hall 8 - Atelier d'entretien
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS01R	PZS07					
0,1	Dalle de béton, Gris	0,18										
0,2												
0,3	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,4										
0,4												
0,5	Argiles graveleuses, Beige, Compact	RAS		S14/1	16:55		X					
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0		1,0										
1,1	Argiles graveleuses, Gris, Beige, Plus tendre	RAS		S14/2	16:59		X					
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	-
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

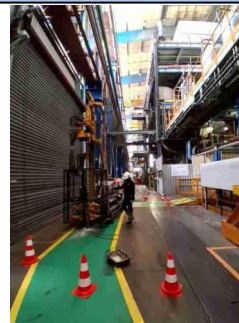
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S15
Localisation :	Ligne de galvanisation n°2
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965 Y (latitude) : 48.809 Z (altitude) : 188.1

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06			
0,2	Dalle de béton, Gris, Noir	0,18											
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,5											
0,6	Argiles graveleuses, Marron, Sec	RAS		S15/1	10:47		X	X	X	X			
0,8													
1,0													
1,2	Argiles graveleuses, Beige, Tendre	RAS		S15/2	10:49								
1,4													
1,6							X	X	X	X			
1,8													
2,0		2,0											
2,2	Graviers, Marron, Légèrement argileux	RAS		S15/3	10:54								
2,4													
2,6													
2,8													
3,0		3,0											
3,2	Argiles, Marnes, Gris	RAS		S15/4	10:59								
3,4													
3,6							X						
3,8													
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)											
4,2													
4,4													
4,6													
4,8													
5,0													
5,2													
5,4													
5,6													
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S16
Localisation :	Ligne de galvanisation n°2
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 0
	Y (latitude) : 0
	Z (altitude) : 0

Description du sondage et des prélèvements																		
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire												
						LS01R	LS917	PLS2N	PLS3H	PLS3P	PZS06							
0,17	Dalle de béton, Gris, Noir	RAS 1,0		S16/1	10:21		X		X	X	X							
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé					RAS 2,0	S16/2	10:23		X	X		X	X				
0,6																		
0,8																		
1,0																		
1,2																		
1,4	Calcaire, Beige, Concassé Légère plus argileux	RAS 3,0		S16/3	10:28	X												
1,6																		
1,8																		
2,0																		
2,2																		
2,4	Argiles, Marnes, Marron	RAS 3,5		S16/4	10:35		X		X	X	X							
2,6																		
2,8																		
3,0																		
3,2																		
3,4	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)																
3,6																		
3,8																		
4,0																		
4,2																		
4,4																		
4,6																		
4,8																		
5,0																		
5,2																		
5,4																		
5,6																		
5,8																		
6,0																		

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	3,5 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLS3H	Pack 12 Métaux toxiques (typologie K1,K2,K3)
PLS3P	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S17
Localisation :	Hall 7 - Stockage peinture galvanisé en vrac
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 188

Description du sondage et des prélèvements																	
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire											
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06							
0,2	Dalle de béton, Gris, Noir	0,25															
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S17/1	09:59		X	X	X	X							
0,6																	
0,8																	
1,0																	
1,2	Argiles, Marron, Tendre	RAS		S17/2	10:01		X	X	X	X							
1,4																	
1,6																	
1,8																	
2,0	Graviers, Sables, Marron, Légèrement argileux	RAS		S17/3	10:06		X										
2,2																	
2,4																	
2,6																	
2,8																	
3,0																	
3,2																	
3,4																	
3,6	Argiles, Marnes, Gris, Marron	RAS		S17/4	10:10		X										
3,8																	
4,0						Arrêt de sondage (4,0 m)											
4,2																	
4,4																	
4,6																	
4,8																	
5,0																	
5,2																	
5,4																	
5,6																	
5,8																	
6,0																	

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	3,5 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S18
Localisation :	Stockage de solvants neufs
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.964
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						LS01R	LS917	PLS2N	PLS3H	PLS5P	PZS06				
0,2	Dalle de béton, Gris, Noir	0,2													
0,4	Calcaire, Blanc, Beige, Concassé	RAS		S18/1	09:32		X		X	X	X				
0,6															
0,8															
1,0															
1,2	Argiles, Marron, Tendre	RAS		S18/2	09:35		X	X		X	X				
1,4															
1,6															
1,8															
2,0	Graviers, Sableux, Marron, Petits blocs Légèrement argileux	RAS		S18/3	09:39	X									
2,2															
2,4															
2,6															
2,8	Argiles, Marnes, Marron	RAS		S18/4	09:44	X									
3,0															
3,2															
3,4															
3,6	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)													
3,8															
4,0															
4,2															
4,4															
4,6															
4,8															
5,0															
5,2															
5,4															
5,6															
5,8															
6,0															

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	3,5 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLS3H	Pack 12 Métaux toxiques (typologie K1,K2,K3)
PLS5P	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

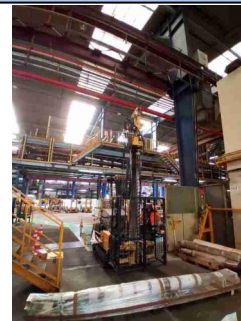
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S19
Localisation :	Ligne de galvanisation n°1
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 188.1

Description du sondage et des prélèvements														
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire								
						LS01R	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06				
0,2	Dalle de béton, Noir, Gris	0,18												
0,4	Argiles, Marron, Légèrement graveleuse	RAS		S19/1	11:45									
0,6							X	X	X	X				
0,8														
1,0		1,0												
1,2														
1,4		1,3												
1,6	Graviers, Sableux, Beige	RAS		S19/2	11:47									
1,8							X	X	X	X				
2,0		2,0												
2,2														
2,4	Argiles graveleuses, Beige, Humide	RAS		S19/3	11:51		X							
2,6														
2,8														
3,0		3,0				3,0								
3,2	Argiles, Gris, Fond de canal supposé	RAS		S19/4	11:57									
3,4							X							
3,6														
3,8														
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)												
4,2														
4,4														
4,6														
4,8														
5,0														
5,2														
5,4														
5,6														
5,8														
6,0														

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

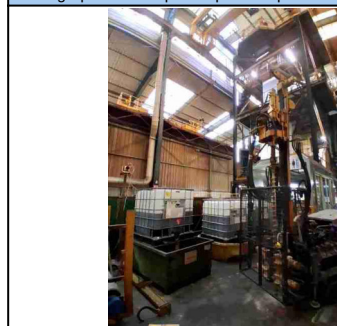
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S20
Localisation :	Ligne de galvanisation n°1
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 188.8

Description du sondage et des prélèvements														
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire								
						LS01R	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06				
0,2	Dalle de béton, Gris, Noir	0,22												
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S20/1	14:58									
0,6							X	X	X	X				
0,8														
1,0														
1,2	Calcaire, Beige, Concassé Légèrement plus argileux	RAS		S20/2	15:00									
1,4							X	X	X	X				
1,6														
1,8														
2,0		2,0												
2,2	Calcaire, Beige, Concassé Légèrement plus humide	RAS		S20/3	15:07									
2,4							X							
2,6														
2,8														
3,0		3,0												
3,2														
3,4														
3,6		3,5						X	X	X	X			
3,8	Argiles, Marron, Noir, Plus humide Marne ?													
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)												
4,2														
4,4														
4,6														
4,8														
5,0														
5,2														
5,4														
5,6														
5,8														
6,0														

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

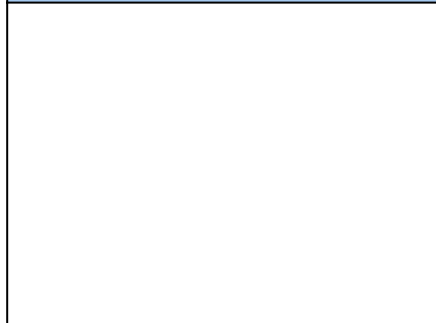
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S21
Localisation :	Hall 2 - Stockage peinture galvanisé en vrac
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 0
	Y (latitude) : 0
	Z (altitude) : 0

Description du sondage et des prélèvements																
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire										
						LS01R	LS917	PLS2N	PLS3H	PLSSP	PZS06					
0,2	Dalle de béton, Gris, Noir	0,19														
0,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS	1,0	S21/1	14:31		X	X		X	X					
0,6																
0,8																
1,0																
1,2																
1,4	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS	2,0	S21/2	14:33		X		X	X	X					
1,6																
1,8																
2,0																
2,2																
2,4	Calcaire, Beige, Concassé Plus argileux à partir de 2,20m Humide à partir de 3,2m	RAS	3,0	S21/3	14:39	X										
2,6																
2,8																
3,0																
3,2																
3,4	Calcaire, Beige, Concassé Plus argileux à partir de 2,20m Humide à partir de 3,2m	RAS		S21/4	14:45	X										
3,6																
3,8																
4,0																
4,2																
4,4	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)														
4,6																
4,8																
5,0																
5,2																
5,4																
5,6																
5,8																
6,0																

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	3,2 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLS3H	Pack 12 Métaux toxiques (typologie K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S22
Localisation :	Cuve fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS0A						
0,1	Dalle de béton, Noir												
0,2	Calcaire, Gris, Marron, Noir, Concassé	0,17 0,25											
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7		RAS		S22/1	11:31		X						
0,8													
0,9													
1,0		1,0											
1,1	Argiles, Marron, Légèrement graveleuse Un peu de graviers à 2m												
1,2													
1,3													
1,4													
1,5		RAS		S22/2	11:33		X						
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS0A	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S23
Localisation :	Hall 4 - Cuve fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.81
	Z (altitude) : 187.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS0A						
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5		0,5	RAS		S23/1	13:56	X						
0,6	Argiles graveleuses, Gravier, Sable, Beige												
0,7													
0,8													
0,9													
1,0		1,0											
1,1		1,1											
1,2	Argiles graveleuses, Beige, Tendre	RAS		S23/2	13:57	X							
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9	Argiles graveleuses, Marron, Tendre	1,8	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé à l'extérieur du bâtiment pour borner la source identifiée
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS0A	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S24
Localisation :	Hall 4 - Cuve fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.964
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.8

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS0A						
0,1	Dalle de béton, Noir	0,22											
0,2													
0,3	Remblais, Noir	RAS		S24/1	11:17		X						
0,4													
0,5	Argiles, Marron, Compact, légèrement graveleux	RAS		S24/2	11:18		X						
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Argiles graveleuses, Marron, Beige, Moins compact	RAS		S24/3	11:20		X						
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	Déplacé pour borner la source identifiée
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS0A	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

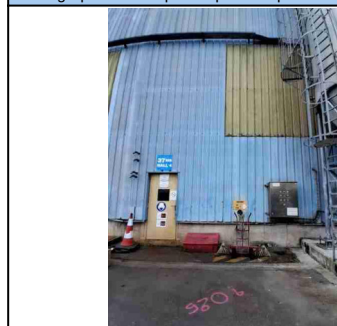
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S25
Localisation :	Cuve d'hydroxyde métallique liquide
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.964 Y (latitude) : 48.809 Z (altitude) : 188

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PLS2N	PZS04					
	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,1	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé												
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6	Argiles, Marron, Légèrement graveleuse Humide à partir de 1,70 m	RAS		S25/1	14:08		X	X					
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1		RAS		S25/2	14:09	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé à l'extérieur en raison de l'inaccessibilité à la zone
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PZS04	Pack Station Service : HCT + BTEX + HAP 15 + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

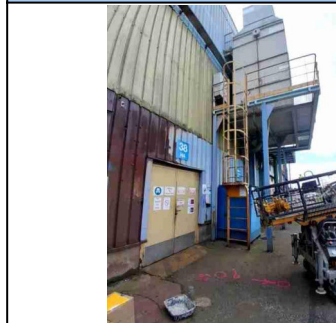
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S26
Localisation :	Hall 4 - Cuve de soude
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	LS902	PZS07					
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5													
0,6		0,6											
0,7	Argiles, Marron	RAS		S26/1	14:15		X	X					
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Remblais argilo-graveleux, Marron	RAS		S26/2	14:18	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	12.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé à l'extérieur en raison de l'inaccessibilité à la zone
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS902	pH H2O
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S28
Localisation :	Cuves de stockage de peinture en vrac
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements														
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire								
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06				
	Enrobé, Gris, Noir	0,07												
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,6												
0,4														
0,6														
0,8	Argiles, Marron, Gris, Remblais ?	RAS		S28/1	15:32		X	X	X	X				
1,0		1,0												
1,2	Argiles, Marron, Plus tendre	RAS		S28/2	15:34		X	X	X	X				
1,4														
1,6														
1,8		1,7												
2,0	Graviers, Argileux, Beige, Humide	RAS		S28/3	15:38	X								
2,2														
2,4														
2,6														
2,8														
3,0		3,0												
3,2	Graviers, Argileux, Marron, Noir, Petits blocs Marne à 3,9m	RAS		S28/4	15:45	X								
3,4														
3,6														
3,8		3,9												
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)													
4,2														
4,4														
4,6														
4,8														
5,0														
5,2														
5,4														
5,6														
5,8														
6,0														

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	3,2 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Décalé en raison de l'inaccessibilité à la zone
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S29
Localisation :	Cuves de stockage de peinture en vrac
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963 Y (latitude) : 48.808 Z (altitude) : 188.8

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06			
	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,5											
0,4													
0,6													
0,8	Remblais argilo-graveleux, Beige, Marron	RAS		S29/1	15:56		X	X	X	X			
1,0													
1,2													
1,4	Remblais argilo-graveleux, Sableux, Beige, Marron	RAS		S29/2	15:58		X	X	X	X			
1,6													
1,8													
2,0	Remblais argilo-graveleux, Sableux, Beige, Humide	RAS		S29/3	16:03	X							
2,2													
2,4													
2,6	Remblais argilo-graveleux, Sableux, Beige, Très humide Marne à 3,9 m	RAS		S29/4	16:10	X							
2,8													
3,0													
3,2	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)											
3,4													
3,6													
3,8													
4,0													
4,2													
4,4													
4,6													
4,8													
5,0													
5,2													
5,4													
5,6													
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Décalé en raison de l'inaccessibilité à la zone
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S30
Localisation :	Stockage de solvants usagés
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						LS01R	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06					
	Enrobé, Gris, Noir	0,05													
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	0,5													
0,4															
0,6	Remblais argilo-graveleux, Marron, Beige, Plus humide à partir de 2,20 Plus humide entre 3 et 4 m Marne à 3,9m	RAS	1,0		S30/1	16:18		X	X	X	X				
0,8															
1,0		RAS		S30/2	16:20		X	X	X	X					
1,2															
1,4		RAS		S30/2	16:20		X	X	X	X					
1,6															
1,8		RAS		S30/3	16:25	X									
2,0															
2,2		RAS		S30/4	16:32	X									
2,4															
2,6		RAS		S30/4	16:32	X									
2,8															
3,0		RAS		S30/4	16:32	X									
3,2															
3,4		RAS		S30/4	16:32	X									
3,6															
3,8		RAS		S30/4	16:32	X									
4,0															
4,2	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)													
4,4															
4,6															
4,8															
5,0															
5,2															
5,4															
5,6															
5,8															
6,0															

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé pour correspondre à la zone identifiée
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S31
Localisation :	DIB
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.807
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06				
	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,1	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S31/1	16:55	X	X	X	X				
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,0	1,0												
1,1	Argiles, Marron, Tendre	RAS		S31/2	16:56	X	X	X	X				
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé pour correspondre à la zone identifiée
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S32
Localisation :	DEEE - DD
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06	
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,05									
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S32/1	16:40						
0,3											
0,4											
0,5							X	X	X	X	
0,6	Remblais argilo-graveleux, Marron	RAS		S32/2	16:43						
0,7											
0,8											
0,9											
1,0		1,0									
1,1	Remblais argilo-limoneux, Marron, Plus tendre	RAS		S32/3	16:44						
1,2											
1,3											
1,4											
1,5	Remblais argilo-graveleux, Sableux, Marron	RAS									
1,6											
1,7											
1,8											
1,9	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)									
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Déplacé pour correspondre à la zone identifiée
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

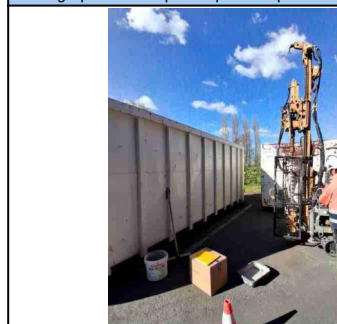
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S33
Localisation :	Benches de chutes blanches
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						LS01R	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06	
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,05									
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S33/1	16:48						
0,3											
0,4											
0,5							X	X	X	X	
0,6	Remblais argilo-graveleux, Marron, Ocre, Brique	1,0									
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4	Remblais argilo-graveleux, Marron, Plus limoneux	RAS		S33/2	16:50						
1,5											
1,6											
1,7						X					
1,8	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)									
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

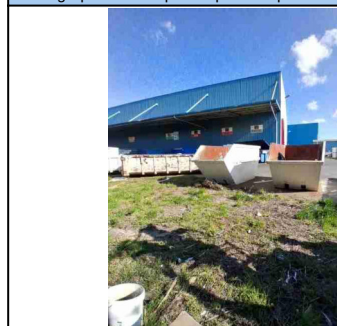
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S34
Localisation :	Bennes ferrailles
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.962
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS07						
0,1	Remblais argilo-graveleux, Marron, Brique	RAS		S34/1	17:06	X							
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Remblais argilo-graveleux, Marron, Brique	RAS		S34/2	17:08	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S35
Localisation :	Zone de stockage de peintures et détergents
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 0
	Y (latitude) : 0
	Z (altitude) : 0

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS0IR	LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06			
0,2	Calcaire, Blanc, Concassé	0,4											
0,4													
0,6	Argiles, Marron, Légèrement graveleuse	RAS		S35/1	10:40		X	X	X	X			
0,8													
1,0													
1,2	Argiles graveleuses, Marron, Beige	RAS		S35/2	10:42		X	X	X	X			
1,4													
1,6													
1,8													
2,0	Graviers, Sableux, Beige, Légèrement sableux	2,0											
2,2													
2,4													
2,6													
2,8		RAS		S35/3	10:46	X							
3,0													
3,2													
3,4	Graviers, Sableux, Beige	RAS		S35/4	10:49	X							
3,6													
3,8													
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)											
4,2													
4,4													
4,6													
4,8													
5,0													
5,2													
5,4													
5,6													
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	Déplacé à l'arrière du bâtiment car zone sur rétention et placement du sondage dans le sens d'écoulement de la nappe
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S36
Localisation :	Stockage produits acides et basiques + huiles
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS902	PZS07						
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Blanc, Beige, Concassé	RAS		S36/1	09:48	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2	1,2												
1,3	Argiles, Beige, Marron	RAS		S36/2	09:50	X	X						
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS902	pH H2O
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S37
Localisation :	Stockage produits acides et basiques + huiles
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	LS902	PZS07					
	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,1	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S37/1	09:42	X							
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,2		1,2											
1,3	Argiles, Marron, Tendre	RAS		S37/2	09:43		X	X					
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
LS902	pH H2O
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

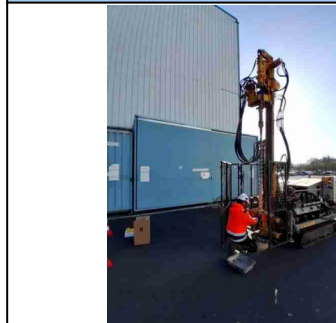
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S38
Localisation :	Stockage produits acides et basiques + huiles
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 187.4

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS902	PZS07						
0,1	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S38/1	09:32	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2	1,2	1,2											
1,3	Argiles, Beige, Légèrement graveleuse	RAS		S38/2	09:34	X	X						
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	8.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS902	pH H2O
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S39
Localisation :	Parking PL - Centre du site
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965 Y (latitude) : 48.808 Z (altitude) : 186.2

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS07							
	Enrobé, Gris, Noir	0,05											
0,1	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S39/1	13:16	X							
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,0	1,0												
1,1	Argiles graveleuses, Limons argileux, Beige, Gris	RAS		S39/2	13:18	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

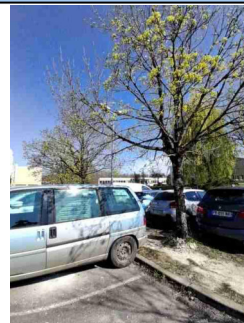
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S40
Localisation :	Parking VL
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.3

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS08						
0,1	Enrobé, Noir	0,06											
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé												
0,3													
0,4													
0,5		0,5											
0,6	Argiles graveleuses, Beige, Marron	RAS		S40/1	17:25		X						
0,7													
0,8													
0,9													
1,0		1,0	1,0										
1,1	Argiles graveleuses, Beige	RAS		S40/2	17:33		X						
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S41
Localisation :	Zone de chargement des camions - Zone de stockage déchets
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965 Y (latitude) : 48.808 Z (altitude) : 186.2

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS01R	PZS07					
0,1	Enrobé, Noir	0,07										
0,2	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé											
0,3												
0,4												
0,5	Argiles, Gravier, Beige, Tendre	RAS		S41/1	17:15		X					
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0		1,0										
1,1	1,1											
1,2	Argiles, Marron, Faiblement limoneux, Humide	RAS		S41/2	17:17		X					
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S42
Localisation :	Remblais accueil - Bureaux
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 189.5

Description du sondage et des prélèvements																	
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire											
						LS01R	PZS08										
0,1	Remblais, Gris	RAS		S42/1	10:30												
0,2																	
0,3																	
0,4																	
0,5																	
0,6						X											
0,7		0,7															
0,8	Terres végétales, Marron																
0,9																	
1,0																	
1,1		1,0	1,0														
1,2	Argiles, Marron, Beige	RAS		S42/2	10:31												
1,3																	
1,4																	
1,5																	
1,6											X						
1,7																	
1,8																	
1,9																	
2,0																	
2,1						Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,2																	
2,3																	
2,4																	
2,5																	
2,6																	
2,7																	
2,8																	
2,9																	
3,0																	

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S43
Localisation :	Au droit du Pz3 - Cuve
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.966
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 189.6

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LSOIR	PZSOA						
0,2	Calcaire, Gris, Concassé	0,5											
0,4													
0,6													
0,8	Argiles graveleuses, Marron, Beige, Humide	RAS		S43/1	13:56		X						
1,0													
1,2													
1,4	Argiles, Marron	RAS		S43/2	13:58		X						
1,6													
1,8													
2,0		2,0											
2,2													
2,4													
2,6	Argiles, Marron, Humide	RAS		S43/3	14:00		X						
2,8													
3,0													
3,2													
3,4													
3,6													
3,8	RAS			S43/4	14:02		X						
4,0													
4,2													
4,4	Marnes, Gris	RAS		S43/5	14:07		X						
4,6													
4,8													
5,0	Arrêt de sondage (5,0 m)	Arrêt de sondage (5,0 m)											
5,2													
5,4													
5,6													
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

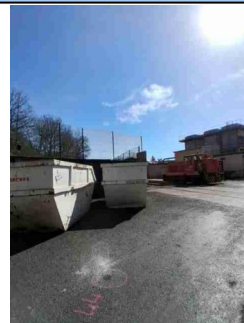
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S44
Localisation :	Benues de chutes de décapage
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.967
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS917	PLS2N	PLSSP	PZS06				
	Enrobé, Gris, Noir	0,07											
0,1	Calcaire, Beige, Blanc, Concassé	RAS		S44/1	14:25	X	X	X	X				
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,8		0,8											
0,9	Refus de sondage (1,0 m)												
1,0													
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS917	Cyanures totaux
PLS2N	Paquet 12 métaux toxiques sur Brut (Typ. K1,K2,K3)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS06	HCT + COHV-BTEX (24) + HAP(15) + Naphtalène sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	31/03/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

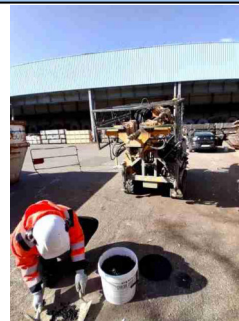
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S45
Localisation :	Séparateur hydrocarbures
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.967
	Y (latitude) : 48.809
	Z (altitude) : 187

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LSOIR	PZSOA					
0,1	Enrobé, Noir	0,05										
0,2	Remblais, Beige, Calcaire	RAS		S45/1	10:46	X						
0,3												
0,4												
0,5												
0,6	Argiles, Marron	RAS		S45/2	10:48	X						
0,7												
0,8												
0,9												
1,0	Argiles graveleuses, Marron	RAS		S45/3	10:52		X					
1,1												
1,2												
1,3												
1,4	Argiles, Beige, Eau	RAS		S45/4	10:56		X					
1,5												
1,6												
1,7												
1,8	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)										
1,9												
2,0												
2,1												
2,2	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)										
2,3												
2,4												
2,5												
2,6	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)										
2,7												
2,8												
2,9												
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)										

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Oui
Profondeur présence d'eau :	2,0 m
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	Décalé en raison de la présence d'un grillage (le séparateur étant derrière ce dernier)
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	01/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S46
Localisation :	Proximité Hall 11 - Séparateur hydrocarbures
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.964
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.6

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						LSOIR	PZSOA				
0,1	Argiles, Marron	RAS		S46/1	10:26	X					
0,2											
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9	Argiles graveleuses, Marron	RAS		S46/2	10:29	X					
1,0											
1,1											
1,2	Graviers, Argileux, Sables, Beige, Marron, Petits blocs	RAS		S46/3	10:31		X				
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0	Sable, Graviers, Argileux, Marron, Beige, Petits blocs	RAS		S46/4	10:32		X				
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)									

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	10.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S47
Localisation :	Remblais - Proximité Pz2
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.963
	Y (latitude) : 48.807
	Z (altitude) : 186.9

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS08						
0,1	Terres végétales, Marron	0,25											
0,2	Argiles limoneuses, Beige, Légèrement sableux	RAS		S47/1	14:16		X						
0,3	Argiles limono-sableuses, Beige	RAS		S47/2	14:18		X						
0,4	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S48
Localisation :	Voie ferrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.2

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LS01R	PZS08					
0,1	Argiles sableuses, Marron	RAS		S48/1	13:43	X						
0,2												
0,3												
0,4												
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0	Graviers, Beige, Légèrement argileux	RAS		S48/2	13:44	X						
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S49
Localisation :	Remblais
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 91.6

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						LS01R	PZS08						
0,1	Remblais argilo-graveleux, Marron	RAS		S49/1	13:29	X							
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7		0,7											
0,8	Argiles graveleuses, Beige, Marron	RAS		S49/2	13:30	X							
0,9													
1,0		1,0											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7		1,7											
1,8	Argiles graveleuses, Marron, Plus compact Petits cailloux	RAS		S49/3	13:32	X							
1,9													
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LS01R	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZS08	HCT + BTEX (5) + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



N° affaire :	2503EK2L1000002
Nom du site :	ARCELOR MITTAL
Nom du préleveur :	Noemie COLSON
Date :	02/04/2025
Matériel :	RPVL200 Foreuse
Nom du technicien :	

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S50
Localisation :	Quai de déchargement
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 4.965
	Y (latitude) : 48.808
	Z (altitude) : 186.2

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						LSOIR	PZSOA					
0,1	Argiles graveleuses, Marron, Petit débris de brique	RAS		S50/1	13:54							
0,2												
0,3												
0,4												
0,5							X					
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1	Graviers, Sable, Beige	RAS		S50/2	13:56							
1,2												
1,3												
1,4												
1,5							X					
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)										
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets sur site
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	-
Nom du laboratoire d'analyses :	-
Date d'envoi des échantillons :	-
Conditions de transport :	-

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
LSOIR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)
PZSOA	HCT + COHV-BTEX (24) + 8 Mét tox + HAP(15)+N sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



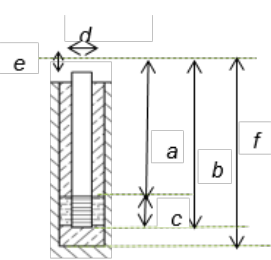
ANNEXE 2 : FICHES DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° affaire	2503EK2L1000002	Nom point de prélèvement	Pz1
Nom du site	ARCELOR MITTAL	Localisation	Aval
Nom du préleveur	Noemie COLSON	Position hydrogéologique	Aval
Date	03/04/2025		
Localisation GPS (WGS84)	X = 48,808	Y = 4,964	Z = 186,3

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Ouvrage existant	Photo et croquis de l'ouvrage		
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	110,0			
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,3			
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	6,7			
Profondeur du niveau d'eau par rapport au repère avant purge	4,4			
Hauteur de la colonne d'eau (m)	2,3	Remarques : 4,4m eau		
Volume de la colonne d'eau (L)	21867567,3			

Purge

Date et heure de début de purge	03/04/2025 10:09	Nature de la purge	Dynamique
Date et heure de fin de purge	03/04/2025 10:21		
Durée (hh:min)	0:12		
Type et identification de la pompe	Pompe immergée 10 m	Quantité prévisionnelle totale des purges (3x volume colonne) - (L)	65602701,9
Débit de purge - Début période (L/min)	7,0		
Gestion des eaux de purge	Traitement sur site à l'aide d'un filtre mobile (charbon actif) avant rejet vers un réseau		
Présence de surnageant	Non	Quantité effective totale des purges - (L)	84
Profondeur de la purge	5,7		
Niveau piézométrique après la purge (m)	4,05	Validité de la purge	Non
Remarques sur la purge :	-		

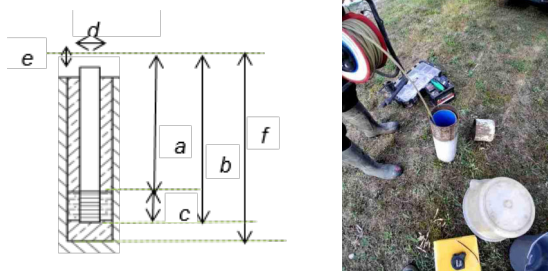
Suivi des paramètres mesurés pendant la purge						
Repérage		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
Durée / début purge (min)		0	6	8	10	12
Volume purgé cumulé		0,0	0,0	56,0	70,0	84,0
Niveau piézométrique (m)		4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
Température (°C)		11,2	10,8	10,6	10,5	10,4
pH*		7,54	7,34	7,3	7,28	7,27
Conductivité (µS/cm)*		0,32	0,32	0,3	0,29	0,29
Potentiel REDOX corrigé (mV)		183,0	186,0	186,0	190,0	192,0
O2 dissous (%)		0,0	0,0	0,0	-	-
Observation temporelles (indices organoleptiques, MES, couleur, odeur, ...)					-	-
Prélèvement (eaux souterraines)						
Dénomination du prélèvement		Pz1/1				
Analyses		Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) HCT + 8 Metox + HAP + BTEX(5) + COHV(19) + PCB(7) Tributylétain cation (TBT) Plomb (Pb) Phosphore (P) Nickel (Ni) Zinc (Zn) Fer (Fe) Aluminium (Al) Azote Kjeldahl (NTK) Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Chrome VI Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Matières en suspension (MES) par filtration Mesure du pH Cyanures totaux				
Date et heure de prélèvement		03/04/2025 10:22				
Ligne de prélèvement - longueur (m)		7,0				
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD				
Appareil de prélèvement		Pompe				
Type et identification de la pompe		Pompe immergée 10 m - /				
Mesure PID (ppmv)		-				
Indice organoleptique		RAS				
Profondeur de prélèvement (m)		5,0				
pH final		7,27				
Température finale (°C)		10,4				
Conductivité finale (µS/cm)		0,29				
LNAPL (Phase liquide non acqueuse légère)						
DNAPL (Phase liquide non acqueuse dense)						
Blanc						
Dénomination du blanc						
Blanc de terrain						
Blanc de transport						



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DES EAUX SOUTERRAINES

N° affaire	2503EK2L1000002	Nom point de prélèvement	Pz3
Nom du site	ARCELOR MITTAL	Localisation	Amont
Nom du préleveur	Noemie COLSON	Position hydrogéologique	Amont
Date	03/04/2025		
Localisation GPS (WGS84)	X = 48,808	Y = 4,966	Z = 189,6

Caractéristiques de l'ouvrage

Caractéristiques de l'ouvrage		Photo et croquis de l'ouvrage	
Type d'ouvrage	Ouvrage existant		
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	110,0		
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,5		
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	6,5		
Profondeur du niveau d'eau par rapport au repère avant purge	2,17		
Hauteur de la colonne d'eau (m)	4,33	Remarques : Asséché eau trouble (WP72)	
Volume de la colonne d'eau (L)	41168072,4		

Purge

Date et heure de début de purge	03/04/2025 09:06	Nature de la purge	Dynamique
Date et heure de fin de purge	03/04/2025 09:12		
Durée (hh:min)	0:6		
Type et identification de la pompe	Pompe immergée 10 m	Quantité prévisionnelle totale des purges (3x volume colonne) - (L)	123504217,1
Débit de purge - Début période (L/min)	7,5		
Gestion des eaux de purge	Traitement sur site à l'aide d'un filtre mobile (charbon actif) avant rejet vers un réseau		
Présence de surnageant	Non	Quantité effective totale des purges - (L)	45
Profondeur de la purge	5,5		
Niveau piézométrique après la purge (m)	0,0	Validité de la purge	Non
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge			
Repérage	T-1	T-2	T-3
Durée / début purge (min)	0	5	6
Volume purgé cumulé	0,0	37,5	45,0
Niveau piézométrique (m)	0,0	4,8	0,0
Température (°C)	11,2	11,0	10,9
pH*	7,38	7,3	7,28
Conductivité (µS/cm)*	0,82	0,82	0,82
Potentiel REDOX corrigé (mV)	174,0	180,0	182,0
O2 dissous (%)	-	0,0	-
Observation temporelles (indices organoleptiques, MES, couleur, odeur, ...)	-		-

Prélèvement (eaux souterraines)	
Dénomination du prélèvement	Pz3/1
Analyses	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) HCT + 8 Metox + HAP + BTEX(5) + COHV(19) + PCB(7) Tributylétain cation (TBT) Plomb (Pb) Phosphore (P) Nickel (Ni) Zinc (Zn) Fer (Fe) Aluminium (Al) Azote Kjeldahl (NTK) Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Chrome VI Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Matières en suspension (MES) par filtration Mesure du pH Cyanures totaux
Date et heure de prélèvement	03/04/2025 09:15
Ligne de prélèvement - longueur (m)	7,0
Ligne de prélèvement - matériau	PEHD
Appareil de prélèvement	Pompe
Type et identification de la pompe	Pompe immergée 10 m - /
Mesure PID (ppmv)	-
Indice organoleptique	RAS
Profondeur de prélèvement (m)	5,5
pH final	7,28
Température finale (°C)	10,9
Conductivité finale (µS/cm)	0,82
LNAPL (Phase liquide non aqueuse légère)	
DNAPL (Phase liquide non aqueuse dense)	

Blanc
Dénomination du blanc
Blanc de terrain
Blanc de transport

ANNEXE 3 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES

Matériel(s) et équipement(s) utilisés pour cette prestation	Utilisé	Type et/ou Référence
Les documents listés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP), notamment les équipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés aux prestations de terrain réalisées tels que gants, casques, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masques, etc...	☒	
Extincteur adapté aux prestations de terrain	☒	
Explosimètre	☒	Détecteur 4 gaz SSP
Dispositif permettant de détecter les gaz suivants CH ₄ , CO, CO ₂ (ou O ₂) et H ₂ S	☒	
Une trousse de premier secours	☒	
Un téléphone mobile pour le personnel intervenant sur le terrain	☒	
Le matériel de signalisation des chantiers	☒	
Une pompe immergée	☒	Pompe n°1
Une sonde piézométrique	☒	Sonde interface SSP
Des appareils de mesure sur site pour les eaux : thermomètre, conductivimètre, pH-mètre, oxymètre (sonde pour l'oxygène dissous), sonde RedOX/Eh	☐	
Un jeu de tarières manuelles et/ou à moteur thermique portable	☐	
Un appareil de mesure sur site pour les gaz type PID ou équivalent	☒	PID Mini RAE3000 - 26663
Un détecteur de réseaux électromagnétique ou sonique	☒	Digicat CAT4+ 19642
Un filtre mobile permettant de traiter les rejets lors de prélèvements (par exemple : charbon actif)	☒	Charbon actif
Les équipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés à un chantier spécifique (par exemple : appareils respiratoires isolants, masques à ventilation assistée) et non identifiés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)	☐	
Une pompe de surface	☐	
Une sonde interface	☐	
Un sonomètre	☐	
Un spectromètre à fluorescence X	☐	
Une gamme de pompes adaptées aux polluants et diamètres des ouvrages, aux débits et pressions	☐	

Annexe « Listing du matériel et équipements utilisés » V01 du 15/01/2020

PIECE JOINTE : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOCOTEC ENVIRONNEMENT**Madame Paola Rodriguez**

5 Allée Cérès - CS 37018

67037 STRASBOURG Cedex

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Pz1/1 (0.00-0.00)
002	Eau souterraine	(ESO)	Pz3/1 (0.00-0.00)
003	Sol	(SOL)	S1/1 (0.07-0.50)
004	Sol	(SOL)	S1/2 (0.50-1.00)
005	Sol	(SOL)	S1/3 (1.00-2.00)
006	Sol	(SOL)	S2/1 (0.60-1.00)
007	Sol	(SOL)	S2/2 (1.00-2.00)
008	Sol	(SOL)	S3/1 (0.60-2.00)
009	Sol	(SOL)	S4/1 (0.60-1.00)
010	Sol	(SOL)	S4/2 (1.00-2.00)
011	Sol	(SOL)	S4/3 (2.00-3.00)
012	Sol	(SOL)	S5/1 (0.50-1.00)
013	Sol	(SOL)	S5/2 (1.00-2.00)
014	Sol	(SOL)	S6/1 (0.40-1.00)
015	Sol	(SOL)	S6/2 (1.20-2.00)
016	Sol	(SOL)	S7/1 (0.50-1.00)
017	Sol	(SOL)	S7/2 (1.20-2.00)
018	Sol	(SOL)	S8/1 (0.24-1.00)
019	Sol	(SOL)	S8/2 (1.00-2.00)
020	Sol	(SOL)	S8/3 (2.00-3.00)
021	Sol	(SOL)	S9/1 (0.40-1.00)
022	Sol	(SOL)	S9/2 (1.00-2.00)
023	Sol	(SOL)	S9/3 (2.00-3.00)
024	Sol	(SOL)	S10/1 (0.07-0.80)
025	Sol	(SOL)	S10/2 (0.80-1.00)
026	Sol	(SOL)	S10/3 (1.00-2.00)
027	Sol	(SOL)	S11/1 (0.60-1.00)
028	Sol	(SOL)	S11/2 (1.00-2.00)
029	Sol	(SOL)	S12/1 (0.50-1.00)
030	Sol	(SOL)	S12/2 (1.00-2.00)
031	Sol	(SOL)	S13/1 (0.70-1.00)
032	Sol	(SOL)	S13/2 (1.00-2.00)
033	Sol	(SOL)	S14/1 (0.40-1.00)
034	Sol	(SOL)	S14/2 (1.00-2.00)
035	Sol	(SOL)	S15/1 (0.50-1.00)
036	Sol	(SOL)	S15/2 (1.00-2.00)
037	Sol	(SOL)	S15/3 (2.00-3.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

038	Sol	(SOL)	S15/4 (3.00-4.00)
039	Sol	(SOL)	S16/1 (0.00-1.00)
040	Sol	(SOL)	S16/2 (1.00-2.00)
041	Sol	(SOL)	S16/3 (2.20-3.00)
042	Sol	(SOL)	S16/4 (3.50-4.00)
043	Sol	(SOL)	S17/1 (0.25-1.00)
044	Sol	(SOL)	S17/2 (1.00-2.00)
045	Sol	(SOL)	S17/3 (2.10-3.00)
046	Sol	(SOL)	S17/4 (3.50-4.00)
047	Sol	(SOL)	S18/1 (0.20-1.00)
048	Sol	(SOL)	S18/2 (1.00-2.00)
049	Sol	(SOL)	S18/3 (2.10-3.00)
050	Sol	(SOL)	S18/4 (3.00-4.00)
051	Sol	(SOL)	S19/1 (0.18-1.00)
052	Sol	(SOL)	S19/2 (1.30-2.00)
053	Sol	(SOL)	S19/3 (2.00-3.00)
054	Sol	(SOL)	S19/4 (3.00-4.00)
055	Sol	(SOL)	S20/1 (0.22-1.00)
056	Sol	(SOL)	S20/2 (1.00-2.00)
057	Sol	(SOL)	S20/3 (2.00-3.00)
058	Sol	(SOL)	S20/4 (3.00-4.00)
059	Sol	(SOL)	S21/1 (0.19-1.00)
060	Sol	(SOL)	S21/2 (1.00-2.00)
061	Sol	(SOL)	S21/3 (2.00-3.00)
062	Sol	(SOL)	S21/4 (3.00-4.00)
063	Sol	(SOL)	S22/1 (0.25-1.00)
064	Sol	(SOL)	S22/2 (1.00-2.00)
065	Sol	(SOL)	S23/1 (0.50-1.00)
066	Sol	(SOL)	S23/2 (1.10-2.00)
067	Sol	(SOL)	S24/1 (0.22-0.40)
068	Sol	(SOL)	S24/2 (0.40-1.00)
069	Sol	(SOL)	S24/3 (1.00-2.00)
070	Sol	(SOL)	S25/1 (0.50-1.00)
071	Sol	(SOL)	S25/2 (1.00-2.00)
072	Sol	(SOL)	S26/1 (0.60-1.00)
073	Sol	(SOL)	S26/2 (1.00-2.00)
074	Sol	(SOL)	S28/1 (0.60-1.00)
075	Sol	(SOL)	S28/2 (1.00-1.70)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

076	Sol	(SOL)	S28/3 (2.00-3.00)
077	Sol	(SOL)	S28/4 (3.00-3.90)
078	Sol	(SOL)	S29/1 (0.50-1.00)
079	Sol	(SOL)	S29/2 (1.00-2.00)
080	Sol	(SOL)	S29/3 (2.00-3.00)
081	Sol	(SOL)	S29/4 (3.00-4.00)
082	Sol	(SOL)	S30/1 (0.50-1.00)
083	Sol	(SOL)	S30/2 (1.00-2.00)
084	Sol	(SOL)	S30/3 (2.00-3.00)
085	Sol	(SOL)	S30/4 (3.00-4.00)
086	Sol	(SOL)	S31/1 (0.07-1.00)
087	Sol	(SOL)	S31/2 (1.00-2.00)
088	Sol	(SOL)	S32/1 (0.05-1.00)
089	Sol	(SOL)	S32/2 (1.00-1.40)
090	Sol	(SOL)	S32/3 (1.40-2.00)
091	Sol	(SOL)	S33/1 (0.05-1.00)
092	Sol	(SOL)	S33/2 (1.30-2.00)
093	Sol	(SOL)	S34/1 (0.00-1.00)
094	Sol	(SOL)	S34/2 (1.00-2.00)
095	Sol	(SOL)	S35/1 (0.40-1.00)
096	Sol	(SOL)	S35/2 (1.00-2.00)
097	Sol	(SOL)	S35/3 (2.00-3.00)
098	Sol	(SOL)	S35/4 (3.00-4.00)
099	Sol	(SOL)	S36/1 (0.07-1.00)
100	Sol	(SOL)	S36/2 (1.20-2.00)
101	Sol	(SOL)	S37/1 (0.07-1.20)
102	Sol	(SOL)	S37/2 (1.20-2.00)
103	Sol	(SOL)	S38/1 (0.07-1.20)
104	Sol	(SOL)	S38/2 (1.20-2.00)
105	Sol	(SOL)	S39/1 (0.05-1.00)
106	Sol	(SOL)	S39/2 (1.00-2.00)
107	Sol	(SOL)	S40/1 (0.50-1.00)
108	Sol	(SOL)	S40/2 (1.00-2.00)
109	Sol	(SOL)	S41/1 (0.40-1.00)
110	Sol	(SOL)	S41/2 (1.10-2.00)
111	Sol	(SOL)	S42/1 (0.00-1.00)
112	Sol	(SOL)	S42/2 (1.00-2.00)
113	Sol	(SOL)	S43/1 (0.50-1.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

114	Sol	(SOL)	S43/2 (1.00-2.00)
115	Sol	(SOL)	S43/3 (2.00-3.00)
116	Sol	(SOL)	S43/4 (3.00-4.00)
117	Sol	(SOL)	S43/5 (4.00-5.00)
118	Sol	(SOL)	S44/1 (0.07-1.00)
119	Sol	(SOL)	S45/1 (0.05-0.50)
120	Sol	(SOL)	S45/2 (0.50-1.00)
121	Sol	(SOL)	S45/3 (1.00-2.00)
122	Sol	(SOL)	S45/4 (2.00-3.00)
123	Sol	(SOL)	S46/1 (0.00-0.80)
124	Sol	(SOL)	S46/2 (0.80-1.10)
125	Sol	(SOL)	S46/3 (1.10-2.00)
126	Sol	(SOL)	S46/4 (2.00-3.00)
127	Sol	(SOL)	S47/1 (0.00-1.00)
128	Sol	(SOL)	S47/2 (1.00-2.00)
129	Sol	(SOL)	S48/1 (0.00-1.00)
130	Sol	(SOL)	S48/2 (1.00-2.00)
131	Sol	(SOL)	S49/1 (0.00-0.70)
132	Sol	(SOL)	S49/2 (0.70-1.00)
133	Sol	(SOL)	S49/3 (1.70-2.00)
134	Sol	(SOL)	S50/1 (0.00-1.00)
135	Sol	(SOL)	S50/2 (1.00-2.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	Pz1/1 (0.00-0.00)	Pz3/1 (0.00-0.00)	S1/1 (0.07-0.50)	S1/2 (0.50-1.00)	S1/3 (1.00-2.00)	S2/1 (0.60-1.00)
Matrice :	ESO	ESO	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	03/04/2025	03/04/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	05/04/2025	05/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

* Fait * Fait * Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* 94.2 * 77.5 * 83.5

Analyses immédiates

LS902 : **pH H2O**

pH extrait à l'eau

* 10.3 * 9.0 * 8.7

Température

°C

21

21

20

LS001 : **Mesure du pH**

pH

▲ # 7.9 ▲ # 7.6

Température

°C

20.5

20.2

LS002 : **Matières en suspension (MES) par filtration**

mg/l

▲ # <2.0 ▲ # 170

Indices de pollution

LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**

Nitrates mg NO3/l

▲ # 8.10 ▲ # <1.00

Azote nitrique mg N-NO3/l

▲ # 1.83 ▲ # <0.20

LS02W : **Azote Nitreux / Nitrites (NO2)**

Nitrites mg NO2/l

▲ # <0.04 ▲ # <0.04

Azote nitreux mg N-NO2/l

▲ # <0.01 ▲ # <0.01

LS02T : **Chrome VI**

mg/l

* <0.01 * <0.01

LS058 : **Azote Kjeldahl (NTK)**

mg N/l

* <0.5 * 0.8

DN226 : **Cyanures totaux**

µg/l

* <10 * <10

Métaux

DN225 : **Mercure (Hg)**

µg/l

* <0.20 * <0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
**Pz1/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

002
**Pz3/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

003
**S1/1
(0.07-0.50)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

004
**S1/2
(0.50-1.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

005
**S1/3
(1.00-2.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

006
**S2/1
(0.60-1.00)**
SOL

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	*	<0.05	*	<0.05
LS122 : Arsenic (As)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005
LS127 : Cadmium (Cd)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005
LS129 : Chrome (Cr)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005
LS105 : Cuivre (Cu)	mg/l	*	0.03	*	0.02
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	<0.01	*	<0.01
LS115 : Nickel (Ni)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005
LS136 : Phosphore (P)	mg/l	*	0.056	*	<0.005
LS137 : Plomb (Pb)	mg/l	*	<0.005	*	<0.005
LS111 : Zinc (Zn)	mg/l	*	0.03	*	0.03
LS116 : Nickel (Ni)	µg/l	*	<2.00	*	2.7
LS184 : Plomb (Pb)	µg/l	*	<0.50	*	<0.50
LS112 : Zinc (Zn)	µg/l	*	24.8	*	31.9

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)					
> C10 - C12 inclus (%)	%		-		-
> C12 - C16 inclus (%)	%		-		-
> C16 - C20 inclus (%)	%		-		-
> C20 - C24 inclus (%)	%		-		-
> C24 - C28 inclus (%)	%		-		-
> C28 - C32 inclus (%)	%		-		-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
**Pz1/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

002
**Pz3/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

003
**S1/1
(0.07-0.50)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

004
**S1/2
(0.50-1.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

005
**S1/3
(1.00-2.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

006
**S2/1
(0.60-1.00)**
SOL

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures totaux

LSL4E : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)**

> C32 - C36 inclus (%)

%

-

-

> C36 - C40 exclus (%)

%

-

-

LS4L8 : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)**

C10 - C12 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C12 - C16 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C16 - C20 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C20 - C24 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C24 - C28 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C28 - C32 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C32 - C36 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

> C36 - C40 inclus

mg/l

<0.004

<0.004

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHB : **Naphtalène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRHC : **Acénaphthylène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRHD : **Acénaphtène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH1 : **Fluorène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH2 : **Phénanthrène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH3 : **Anthracène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH4 : **Fluoranthène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH5 : **Pyrène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH6 : **Benzo-(a)-anthracène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH7 : **Chrysène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH8 : **Benzo(b)fluoranthène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH9 : **Benzo(k)fluoranthène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

LSRH0 : **Benzo(a)pyrène**

µg/l

*

<0.0075

*

<0.0075

LSRHA : **Dibenzo(a,h)anthracène**

µg/l

*

<0.01

*

<0.01

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**Pz1/1
(0.00-0.00)****ESO**

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

002**Pz3/1
(0.00-0.00)****ESO**

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

003**S1/1
(0.07-0.50)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

004**S1/2
(0.50-1.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

005**S1/3
(1.00-2.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

006**S2/1
(0.60-1.00)****SOL**

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHE : Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LSRHF : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LSFF8 : Somme des HAP 16	µg/l		0.025		0.025			

Polychlorobiphényles (PCBs)

LS3UE : PCB 28	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UF : PCB 52	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UG : PCB 101	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UD : PCB 118	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UH : PCB 138	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UI : PCB 153	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LS3UJ : PCB 180	µg/l	*	<0.01	*	<0.01			
LSFEL : Somme PCB (7)	µg/l		<0.01		<0.01			

Composés Volatils

LS11M : Dichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			
LS11J : Chloroforme	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS11N : Tetrachlorométhane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			
LS11P : Trichloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			
LS11L : Tetrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			
LS11R : 1,1-Dichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS10I : 1,2-Dichloroéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00			
LS11K : 1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS11Q : 1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			
LS10J : cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS10M : Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS10H : Chlorure de vinyle	µg/l	*	<0.50	*	<0.50			
LS12E : 1,1-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00			
LS10C : Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00			

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
**Pz1/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

002
**Pz3/1
(0.00-0.00)**
ESO

03/04/2025

05/04/2025

13.6°C

003
**S1/1
(0.07-0.50)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

004
**S1/2
(0.50-1.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

005
**S1/3
(1.00-2.00)**
SOL

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

006
**S2/1
(0.60-1.00)**
SOL

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS10P : Dibromométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00
LS12B : Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00
LS12C : Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00
LS10V : 1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00
LS12D : Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00	*	<5.00
LS11B : Benzène	µg/l	*	<0.50	*	<0.50
LS10Z : Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00
LS11C : Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00
LS11A : o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00
LS11D : Xylène (méta-, para-)	µg/l	*	<1.00	*	<1.00
LSFET : Somme des 19 COHV	µg/l		13.3		13.3

Organoétains

LS2H1 : Tributylétain cation (TBT)	µg/l	*	<0.01	*	<0.01
---	------	---	-------	---	-------

Sous-traitance

IXA39 : Demande Chimique en	mg O2/l	*	<5	*	11
------------------------------------	---------	---	----	---	----

Oxygène (ST-DCO)

Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
COFRAC ESSAIS 1-0685

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S2/2 (1.00-2.00)	S3/1 (0.60-2.00)	S4/1 (0.60-1.00)	S4/2 (1.00-2.00)	S4/3 (2.00-3.00)	S5/1 (0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* 93.4

* 83.5

* 89.0

* 94.7

Analyses immédiates

LS902 : **pH H2O**

pH extrait à l'eau

* 10.2

Température

°C

21

Indices de pollution

LS917 : **Cyanures totaux**

mg/kg M.S.

* <0.5

* <0.5

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

* Fait

* Fait

* Fait

LS863 : **Antimoine (Sb)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

* 4.49

* 6.62

* 9.96

LS866 : **Baryum (Ba)**

mg/kg M.S.

* 34.9

* 29.5

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

* 0.41

* <0.40

* 2.08

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

* 14.7

* 16.7

* 24.8

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

* 7.22

* 8.73

* 13.2

LS880 : **Molybdène (Mo)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

* 10.1

* 13.3

* 22.3

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

* 9.42

* 8.64

* 12.5

LS885 : **Sélénium (Se)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

* 29.6

* 40.2

* 221

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S2/2 (1.00-2.00)	S3/1 (0.60-2.00)	S4/1 (0.60-1.00)	S4/2 (1.00-2.00)	S4/3 (2.00-3.00)	S5/1 (0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Métaux

LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
-----------------------------	------------	--	--	---	-------	---	-------	---	-------

Hydrocarbures totaux
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)**

(C10-C40)						
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	52.9	*	47.0	* 68.9
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		17.5		12.3	3.98
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		25.1		15.2	9.43
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		8.12		13.3	29.1
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		2.20		6.27	26.4

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%				2.62	1.96	1.37
> C12 - C16 inclus (%)	%				30.51	24.18	4.40
> C16 - C20 inclus (%)	%				37.08	21.88	6.06
> C20 - C24 inclus (%)	%				16.47	20.18	17.26
> C24 - C28 inclus (%)	%				6.72	13.10	22.18
> C28 - C32 inclus (%)	%				4.38	10.74	32.37
> C32 - C36 inclus (%)	%				2.18	7.16	5.17
> C36 - C40 exclus (%)	%				0.03	0.80	11.18
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.				1.39	0.92	0.94
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.				16.14	11.37	3.03
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.				19.62	10.29	4.18
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.				8.71	9.49	11.90
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.				3.56	6.16	15.29
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.				2.32	5.05	22.31
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.				1.15	3.37	3.56
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.				0.02	0.38	7.71

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.			*	0.059	*	0.09	*	<0.05
-------------------------	------------	--	--	---	-------	---	------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S2/2 (1.00-2.00)	S3/1 (0.60-2.00)	S4/1 (0.60-1.00)	S4/2 (1.00-2.00)	S4/3 (2.00-3.00)	S5/1 (0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.			*	0.089	*	0.088	*	0.051
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.			*	0.052	*	0.095	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	0.052
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.				0.200		0.273		0.103

Polychlorobiphényles (PCBs)

LS3U7 : PCB 28	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3UB : PCB 52	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3U8 : PCB 101	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3U6 : PCB 118	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3U9 : PCB 138	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3UA : PCB 153	mg/kg M.S.					*	<0.01
LS3UC : PCB 180	mg/kg M.S.					*	<0.01
LSFEH : Somme PCB (7)	mg/kg M.S.						<0.010

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
---------------------------	------------	--	--	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	S5/2 (1.00-2.00)	S6/1 (0.40-1.00)	S6/2 (1.20-2.00)	S7/1 (0.50-1.00)	S7/2 (1.20-2.00)	S8/1 (0.24-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)	Reserve		Reserve		Reserve
---	---------	--	---------	--	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	76.9	*	95.1	*	82.4

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	2.75	*	4.60	*	8.19
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	9.66	*	5.89	*	27.3
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	6.57	*	<5.00	*	13.3
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	5.56	*	5.57	*	20.2
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	6.82	*	5.10	*	14.9
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	25.6	*	12.6	*	47.2
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	35.5	*	22.7	*	544
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		17.5		3.37		11.6
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		5.69		3.28		206
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		6.42		4.85		276
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		5.97		11.2		49.9
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40							
> C10 - C12 inclus (%)	%		19.88		1.03		0.17

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	S5/2 (1.00-2.00)	S6/1 (0.40-1.00)	S6/2 (1.20-2.00)	S7/1 (0.50-1.00)	S7/2 (1.20-2.00)	S8/1 (0.24-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

		013	014	015	016	017	018
> C12 - C16 inclus (%)	%		29.26		13.80	1.97	
> C16 - C20 inclus (%)	%		12.57		10.55	19.85	
> C20 - C24 inclus (%)	%		6.60		7.50	35.06	
> C24 - C28 inclus (%)	%		8.78		9.52	24.60	
> C28 - C32 inclus (%)	%		12.57		18.35	14.23	
> C32 - C36 inclus (%)	%		8.26		20.53	3.52	
> C36 - C40 exclus (%)	%		2.09		18.71	0.60	
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		7.06		0.23	0.92	
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		10.40		3.13	10.72	
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		4.47		2.40	108.0	
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		2.35		1.70	190.7	
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		3.12		2.16	133.8	
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.		4.47		4.17	77.41	
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.		2.94		4.66	19.15	
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.		0.74		4.25	3.26	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.15	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.13	*	<0.05	*	0.14
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.14	*	<0.05	*	0.057
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	0.073	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	0.081	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.051	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	0.38	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	0.067	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	0.072	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.12	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	S5/2	S6/1	S6/2	S7/1	S7/2	S8/1
	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.20-2.00)	(0.50-1.00)	(1.20-2.00)	(0.24-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.11	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	0.069	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	0.059	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		1.502		<0.05		0.197

Polychlorobiphényles (PCBs)

LS3U7 : PCB 28	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3UB : PCB 52	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3U8 : PCB 101	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3U6 : PCB 118	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3U9 : PCB 138	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3UA : PCB 153	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LS3UC : PCB 180	mg/kg M.S.	*	<0.01			
LSFEH : Somme PCB (7)	mg/kg M.S.		<0.010			

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.				<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	S8/2	S8/3	S9/1	S9/2	S9/3	S10/1
	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.07-0.80)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait		*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	81.7	*	82.0	*	80.2	*	83.3	*	93.4

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait		*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	6.94	*	7.81	*	9.65	*	6.00		*	5.76
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40		*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	31.1	*	27.2	*	33.8	*	25.1		*	7.77
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	11.7	*	12.3	*	13.8	*	9.03		*	<5.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	22.2	*	24.2	*	23.9	*	19.4		*	6.72
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	16.6	*	17.6	*	18.6	*	13.9		*	5.47
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	52.3	*	53.5	*	50.2	*	43.3		*	11.9
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)											
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	35.1	*	78.4	*	22.2	*	35.2	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		2.17		5.96		10.6		18.1		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		3.51		9.58		7.73		10.5		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		20.3		43.4		2.99		4.12		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		9.15		19.4		0.89		2.41		<4.00
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40											
> C10 - C12 inclus (%)	%		0.91		0.80		5.27		7.56		-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019	020	021	022	023	024
S8/2	S8/3	S9/1	S9/2	S9/3	S10/1
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.07-0.80)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

		019	020	021	022	023	024
> C12 - C16 inclus (%)	%	5.26	6.81	42.37	43.97		-
> C16 - C20 inclus (%)	%	5.98	7.70	28.15	24.35		-
> C20 - C24 inclus (%)	%	10.41	10.85	10.33	8.85		-
> C24 - C28 inclus (%)	%	25.20	24.06	6.12	5.48		-
> C28 - C32 inclus (%)	%	26.22	24.96	3.76	4.78		-
> C32 - C36 inclus (%)	%	22.41	24.80	2.34	3.23		-
> C36 - C40 exclus (%)	%	3.61	0.02	1.65	1.77		-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.32	0.63	1.17	2.66		<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	1.85	5.34	9.40	15.46		<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	2.10	6.03	6.24	8.56		<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	3.66	8.50	2.29	3.11		<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	8.86	18.85	1.36	1.93		<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	9.22	19.56	0.83	1.68		<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	7.88	19.43	0.52	1.14		<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	1.27	0.02	0.37	0.62		<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.065	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.058	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.088	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019**020****021****022****023****024****S8/2****S8/3****S9/1****S9/2****S9/3****S10/1****(1.00-2.00)****(2.00-3.00)****(0.40-1.00)****(1.00-2.00)****(2.00-3.00)****(0.07-0.80)****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

31/03/2025

31/03/2025

31/03/2025

31/03/2025

31/03/2025

31/03/2025

09/04/2025

09/04/2025

09/04/2025

09/04/2025

09/04/2025

09/04/2025

13.6°C

13.6°C

13.6°C

13.6°C

13.6°C

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		<0.05		0.211			<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.06	*	<0.06	*	<0.06	*	<0.05		*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019**S8/2****(1.00-2.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

020**S8/3****(2.00-3.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

021**S9/1****(0.40-1.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

022**S9/2****(1.00-2.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

023**S9/3****(2.00-3.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

024**S10/1****(0.07-0.80)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05		* <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05		* <0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05		* <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05		* <0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05		* <0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	S10/2 (0.80-1.00)	S10/3 (1.00-2.00)	S11/1 (0.60-1.00)	S11/2 (1.00-2.00)	S12/1 (0.50-1.00)	S12/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*	Fait		*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	77.5		*	95.4	*	94.4	*	76.3

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

*	Fait		*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	5.87		*	7.76	*	8.95	*	6.04
*	<0.40		*	0.88	*	0.60	*	<0.40
*	22.5		*	13.0	*	14.0	*	15.2
*	8.55		*	12.6	*	7.65	*	9.00
*	15.1		*	11.5	*	11.4	*	11.4
*	11.8		*	10.1	*	8.81	*	10.2
*	41.9		*	54.3	*	27.4	*	25.5
*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

*	40.6		*	263	*	174	*	33.8
	15.6			3.00		12.9		12.2
	2.76			12.7		16.6		2.35
	7.10			54.1		50.4		7.07
	15.1			194		93.8		12.2

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

	3.94			0.01		0.93		2.68
--	------	--	--	------	--	------	--	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	025	026	027	028	029	030
Référence client :	S10/2	S10/3	S11/1	S11/2	S12/1	S12/2
	(0.80-1.00)	(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

		025	026	027	028	029
> C12 - C16 inclus (%)	%	34.49		1.13	6.48	33.39
> C16 - C20 inclus (%)	%	2.82		1.16	7.70	2.31
> C20 - C24 inclus (%)	%	5.71		11.49	9.18	7.60
> C24 - C28 inclus (%)	%	7.72		6.29	3.19	9.35
> C28 - C32 inclus (%)	%	18.15		27.76	29.37	19.31
> C32 - C36 inclus (%)	%	19.56		19.23	23.33	17.90
> C36 - C40 exclus (%)	%	7.61		32.93	19.81	7.47
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	1.60		0.03	1.62	0.91
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	14.00		2.98	11.25	11.29
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	1.14		3.05	13.37	0.78
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	2.32		30.26	15.94	2.57
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	3.13		16.56	5.54	3.16
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	7.37		73.10	51.01	6.53
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	7.94		50.64	40.52	6.05
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	3.09		86.71	34.41	2.53

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

		025	026	027	028	029
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 0.12		* 0.058	* <0.05	* <0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	* 0.1		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* 0.051		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	* <0.05		* 0.06	* 0.05	* <0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	* 0.089		* <0.05	* <0.05	* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**S10/2
(0.80-1.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

026**S10/3
(1.00-2.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

027**S11/1
(0.60-1.00)****SOL**

31/03/2025

09/04/2025

13.6°C

028**S11/2
(1.00-2.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

029**S12/1
(0.50-1.00)****SOL**

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

030**S12/2
(1.00-2.00)****SOL**

31/03/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.061		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.064	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.421			0.182		0.05		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.07		*	<0.05	*	<0.05		
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02		*	<0.02	*	<0.02		
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02		*	<0.02	*	<0.02		
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02		*	<0.02	*	<0.02		
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05		
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20		*	<0.20	*	<0.20		
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05		
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05		
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20		*	<0.20	*	<0.20		
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20		*	<0.20	*	<0.20		
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05		
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20		*	<0.20	*	<0.20		
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20		*	<0.20	*	<0.20		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025	026	027	028	029	030
S10/2	S10/3	S11/1	S11/2	S12/1	S12/2
(0.80-1.00)	(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	S13/1	S13/2	S14/1	S14/2	S15/1	S15/2
	(0.70-1.00)	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* 74.4

* 80.4

* 82.6

* 77.3

Indices de pollution

LS917 : **Cyanures totaux**

mg/kg M.S.

* <0.5

* <0.5

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS863 : **Antimoine (Sb)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

* 4.87

* 3.64

* 4.11

* 6.46

LS866 : **Baryum (Ba)**

mg/kg M.S.

* 85.8

* 36.3

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

* <0.40

* <0.40

* <0.40

* <0.40

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

* 11.4

* 17.4

* 13.9

* 11.7

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

* 7.10

* 9.42

* 8.29

* 6.37

LS880 : **Molybdène (Mo)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

* 8.43

* 9.61

* 7.38

* 9.18

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

* 6.41

* 9.56

* 11.9

* 7.62

LS885 : **Sélénium (Se)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

* 20.8

* 32.5

* 36.9

* 23.1

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* 35.5

* 86.3

* 442

* 16.6

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	S13/1 (0.70-1.00)	S13/2 (1.00-2.00)	S14/1 (0.40-1.00)	S14/2 (1.00-2.00)	S15/1 (0.50-1.00)	S15/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	10.3	1.12	4.90	7.89
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	11.5	3.08	47.6	3.79
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	8.33	33.3	198	2.46
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	5.39	48.7	191	2.51

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	2.47	1.10	0.68	5.31
> C12 - C16 inclus (%)	%	26.46	0.19	0.42	42.09
> C16 - C20 inclus (%)	%	23.17	2.14	4.90	18.80
> C20 - C24 inclus (%)	%	16.33	5.58	15.26	6.99
> C24 - C28 inclus (%)	%	11.00	18.78	21.34	7.15
> C28 - C32 inclus (%)	%	11.06	32.30	27.30	10.11
> C32 - C36 inclus (%)	%	8.51	36.31	27.35	8.24
> C36 - C40 exclus (%)	%	0.99	3.59	2.75	1.30
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.88	0.95	3.00	0.88
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	9.40	0.16	1.86	7.01
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	8.24	1.85	21.65	3.13
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	5.80	4.81	67.41	1.16
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	3.91	16.20	94.27	1.19
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	3.93	27.87	120.6	1.68
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	3.02	31.32	120.8	1.37
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.35	3.10	12.15	0.22

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	S13/1	S13/2	S14/1	S14/2	S15/1	S15/2
	(0.70-1.00)	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.					18.1	12.9
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.					10.4	<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.					<10.0	<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031	032	033	034	035	036
S13/1	S13/2	S14/1	S14/2	S15/1	S15/2
(0.70-1.00)	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.					*	<0.06	*	<0.06
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.					*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.					*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.					*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.					*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.					*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.					*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.					*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)									
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.					*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.					*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.						<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.						<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
S15/3	S15/4	S16/1	S16/2	S16/3	S16/4
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(2.20-3.00)	(3.50-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	95.1	*	96.4	*	80.8

Indices de pollution

LS917 : **Cyanures totaux**

mg/kg M.S.

*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
---	------	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**LS863 : **Antimoine (Sb)**

mg/kg M.S.

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS866 : **Baryum (Ba)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS880 : **Molybdène (Mo)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS885 : **Sélénium (Se)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
*	5.35	*	5.60	*	7.87
*	12.8	*	12.3	*	26.6
*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
*	8.56	*	8.92	*	32.8
*	<5.00	*	<5.00	*	14.1
*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
*	6.81	*	6.99	*	25.4
*	<5.00	*	<5.00	*	18.1
*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
*	18.1	*	16.1	*	54.3
*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

*	44.5	*	27.7	*	27.6
---	------	---	------	---	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	037	038	039	040	041	042
Référence client :	S15/3	S15/4	S16/1	S16/2	S16/3	S16/4
	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(2.20-3.00)	(3.50-4.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)**

(C10-C40)

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		1.25	3.40		10.9
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		12.0	3.44		7.02
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		22.6	14.8		5.10
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		8.64	6.01		4.54

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%		2.12	3.11		3.43
> C12 - C16 inclus (%)	%		0.68	9.16		36.22
> C16 - C20 inclus (%)	%		17.80	4.93		21.00
> C20 - C24 inclus (%)	%		21.27	19.26		8.55
> C24 - C28 inclus (%)	%		26.14	28.08		8.34
> C28 - C32 inclus (%)	%		22.09	24.17		13.02
> C32 - C36 inclus (%)	%		9.87	11.12		7.84
> C36 - C40 exclus (%)	%		0.03	0.18		1.61
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		0.94	0.86		0.95
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		0.30	2.54		10.00
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		7.92	1.36		5.80
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		9.46	5.33		2.36
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		11.62	7.77		2.30
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.		9.82	6.69		3.59
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.		4.39	3.08		2.16
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.		0.01	0.05		0.44

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
S15/3	S15/4	S16/1	S16/2	S16/3	S16/4
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(2.20-3.00)	(3.50-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.				<0.05		<0.05			<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.			14.4	<10.0		<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.			<10.0	<10.0		<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
S15/3	S15/4	S16/1	S16/2	S16/3	S16/4
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(2.20-3.00)	(3.50-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.06
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02		*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10
(tribromométhane)										
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20		*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.				<0.20		<0.20			<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.				<0.0500		<0.0500			<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	043	044	045	046	047	048
Référence client :	S17/1	S17/2	S17/3	S17/4	S18/1	S18/2
	(0.25-1.00)	(1.00-2.00)	(2.10-3.00)	(3.50-4.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : Matière sèche

% P.B.

* 94.8

* 79.9

* 95.0

* 80.3

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux

mg/kg M.S.

* <0.5

* <0.5

* <0.5

* <0.5

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS863 : Antimoine (Sb)

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS865 : Arsenic (As)

mg/kg M.S.

* 6.01

* 3.26

* 5.15

* 2.09

LS866 : Baryum (Ba)

mg/kg M.S.

* 31.1

* 32.0

* 26.5

* 30.0

LS870 : Cadmium (Cd)

mg/kg M.S.

* 0.44

* <0.40

* 0.44

* <0.40

LS872 : Chrome (Cr)

mg/kg M.S.

* 12.0

* 13.4

* 11.8

* 10.4

LS874 : Cuivre (Cu)

mg/kg M.S.

* 5.75

* 9.43

* <5.00

* 9.62

LS880 : Molybdène (Mo)

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS881 : Nickel (Ni)

mg/kg M.S.

* 8.96

* 8.33

* 7.08

* 6.81

LS883 : Plomb (Pb)

mg/kg M.S.

* 8.93

* 7.56

* 9.70

* 6.97

LS885 : Sélénium (Se)

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS894 : Zinc (Zn)

mg/kg M.S.

* 25.4

* 16.5

* 29.5

* 18.2

LSA09 : Mercure (Hg)

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* 15.2

* 20.3

* 31.8

* 17.4

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043	044	045	046	047	048
S17/1	S17/2	S17/3	S17/4	S18/1	S18/2
(0.25-1.00)	(1.00-2.00)	(2.10-3.00)	(3.50-4.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)****(C10-C40)**

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.36	9.81		5.50	4.58
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	2.48	3.63		5.73	2.90
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	5.57	2.80		11.0	5.32
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.75	4.07		9.66	4.59

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	4.75	5.06		3.17	2.99
> C12 - C16 inclus (%)	%	17.40	43.25		14.09	23.33
> C16 - C20 inclus (%)	%	11.42	16.22		11.20	12.62
> C20 - C24 inclus (%)	%	4.93	3.000		13.40	19.14
> C24 - C28 inclus (%)	%	23.15	5.59		17.04	6.09
> C28 - C32 inclus (%)	%	23.17	16.64		20.76	19.86
> C32 - C36 inclus (%)	%	10.44	9.97		14.13	14.94
> C36 - C40 exclus (%)	%	4.74	0.27		6.21	1.03
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.72	1.03		1.01	0.52
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	2.64	8.79		4.49	4.06
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	1.73	3.29		3.57	2.19
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	0.75	0.61		4.27	3.33
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	3.51	1.14		5.43	1.06
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	3.51	3.38		6.61	3.45
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	1.58	2.03		4.50	2.60
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.72	0.05		1.98	0.18

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043**S17/1
(0.25-1.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

044**S17/2
(1.00-2.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

045**S17/3
(2.10-3.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

046**S17/4
(3.50-4.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

047**S18/1
(0.20-1.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

048**S18/2
(1.00-2.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05				<0.05		<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.		16.8		<10.0				26.4		20.1
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.		11.4		<10.0				22.8		14.3
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0				<10.0		<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043
S17/1
(0.25-1.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

044
S17/2
(1.00-2.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

045
S17/3
(2.10-3.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

046
S17/4
(3.50-4.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

047
S18/1
(0.20-1.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

048
S18/2
(1.00-2.00)
SOL

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.06			*	<0.05	*	<0.06
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)											
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20				<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500				<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	S18/3	S18/4	S19/1	S19/2	S19/3	S19/4
	(2.10-3.00)	(3.00-4.00)	(0.18-1.00)	(1.30-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)	Reserve	Reserve			Reserve	Reserve
---	---------	---------	--	--	---------	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C			*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.		*	81.8	*	93.8

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux	mg/kg M.S.		*	<0.5	*	<0.5
--------------------------------	------------	--	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant			*	Fait	*	Fait
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.		*	<1.00	*	<1.00
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.		*	5.58	*	2.74
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.		*	53.3	*	13.0
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.		*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.		*	20.1	*	7.69
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.		*	11.8	*	<5.00
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.		*	<1.00	*	<1.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.		*	12.9	*	4.00
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.		*	13.9	*	<5.00
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.			<1.00		<1.00
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.		*	35.4	*	11.8
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)						
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.		*	33.7	*	45.9

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049	050	051	052	053	054
S18/3	S18/4	S19/1	S19/2	S19/3	S19/4
(2.10-3.00)	(3.00-4.00)	(0.18-1.00)	(1.30-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	15.9	5.72
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	5.16	3.66
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	5.93	13.6
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	6.67	22.9

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	15.75	5.55
> C12 - C16 inclus (%)	%	31.51	6.91
> C16 - C20 inclus (%)	%	12.15	4.81
> C20 - C24 inclus (%)	%	6.17	3.16
> C24 - C28 inclus (%)	%	8.77	3.65
> C28 - C32 inclus (%)	%	12.61	38.64
> C32 - C36 inclus (%)	%	12.13	23.31
> C36 - C40 exclus (%)	%	0.92	13.98
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	5.31	2.55
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	10.62	3.17
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	4.09	2.21
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	2.08	1.45
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	2.95	1.67
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	4.25	17.73
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	4.09	10.69
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.31	6.41

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.25	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.1	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	049	050	051	052	053	054
Référence client :	S18/3	S18/4	S19/1	S19/2	S19/3	S19/4
	(2.10-3.00)	(3.00-4.00)	(0.18-1.00)	(1.30-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.			*	0.58	*	0.066
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.			*	0.07	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.				1.00		0.066

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.				<10.0		<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049**S18/3
(2.10-3.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

050**S18/4
(3.00-4.00)****SOL**

02/04/2025

09/04/2025

13.6°C

051**S19/1
(0.18-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

052**S19/2
(1.30-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

053**S19/3
(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

054**S19/4
(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.06	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	0.29	*	0.25
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.			*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.				0.29		0.25
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.				<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	S20/1	S20/2	S20/3	S20/4	S21/1	S21/2
	(0.22-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.19-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait	*	Fait		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	95.5	*	94.0	*	83.4	*	95.0	*	93.7

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux	mg/kg M.S.	*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
--------------------------------	------------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.03	*	<1.00	*	<1.00
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	4.37	*	6.82	*	10.1	*	3.94	*	3.11
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	*	13.2	*	14.6	*	18.2	*	11.9	*	13.5
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.41	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	6.95	*	9.04	*	25.2	*	6.61	*	8.14
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	<5.00	*	9.35	*	<5.00	*	<5.00
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.03	*	<1.00	*	<1.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	5.71	*	6.70	*	21.4	*	6.62	*	5.00
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	6.41	*	9.33	*	13.4	*	5.17	*	<5.00
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.03	*	<1.00	*	<1.00
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	14.4	*	27.0	*	44.3	*	12.2	*	18.7
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)		*		*		*		*		*	
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	<15.0	*	18.5	*	<15.0	*	19.2	*	40.5

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	055	056	057	058	059	060
Référence client :	S20/1 (0.22-1.00)	S20/2 (1.00-2.00)	S20/3 (2.00-3.00)	S20/4 (3.00-4.00)	S21/1 (0.19-1.00)	S21/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)							
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	2.97		<4.00	8.71	14.8
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	2.25		<4.00	3.87	9.53
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	6.90		<4.00	3.56	8.90
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	6.40		<4.00	3.06	7.23

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	-	3.35		-	14.08	10.88
> C12 - C16 inclus (%)	%	-	12.71		-	31.30	25.73
> C16 - C20 inclus (%)	%	-	7.36		-	14.91	17.46
> C20 - C24 inclus (%)	%	-	10.49		-	9.67	11.40
> C24 - C28 inclus (%)	%	-	19.37		-	9.26	10.82
> C28 - C32 inclus (%)	%	-	37.49		-	10.14	11.29
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	6.59		-	8.69	8.58
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	2.64		-	1.96	3.85
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.62		<2.000	2.70	4.40
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	2.35		<2.000	6.01	10.42
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.36		<2.000	2.86	7.07
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.94		<2.000	1.86	4.62
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	3.59		<2.000	1.78	4.38
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.95		<2.000	1.95	4.57
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.22		<2.000	1.67	3.47
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.49		<2.000	0.38	1.56

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.075	*	0.057
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.06
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055**S20/1
(0.22-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

056**S20/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

057**S20/3
(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

058**S20/4
(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

059**S21/1
(0.19-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

060**S21/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	0.16	*	0.12
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05			<0.05		0.235		0.237

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.		14.7		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.		10.5		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0			<10.0		<10.0		<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055**S20/1
(0.22-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

056**S20/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

057**S20/3
(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

058**S20/4
(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

059**S21/1
(0.19-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

060**S21/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)											
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	S21/3 (2.00-3.00)	S21/4 (3.00-4.00)	S22/1 (0.25-1.00)	S22/2 (1.00-2.00)	S23/1 (0.50-1.00)	S23/2 (1.10-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
---	---------	---------	---------	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche % P.B.		*	77.9	*	92.6

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait
LS865 : Arsenic (As) mg/kg M.S.		*	8.27	*	6.07
LS870 : Cadmium (Cd) mg/kg M.S.		*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr) mg/kg M.S.		*	18.9	*	9.84
LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg M.S.		*	11.8	*	5.31
LS881 : Nickel (Ni) mg/kg M.S.		*	8.57	*	7.89
LS883 : Plomb (Pb) mg/kg M.S.		*	9.07	*	18.2
LS894 : Zinc (Zn) mg/kg M.S.		*	38.0	*	44.4
LSA09 : Mercuré (Hg) mg/kg M.S.		*	<0.10	*	0.13

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	60.8	*	849
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		33.6		13.6
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		8.13		17.6
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		8.82		321
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		10.2		496
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40					
> C10 - C12 inclus (%)	%		20.06		0.79

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061	062	063	064	065	066
S21/3	S21/4	S22/1	S22/2	S23/1	S23/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.25-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.10-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%		35.29	0.81
> C16 - C20 inclus (%)	%		12.35	0.87
> C20 - C24 inclus (%)	%		2.61	5.04
> C24 - C28 inclus (%)	%		7.13	18.45
> C28 - C32 inclus (%)	%		13.00	32.10
> C32 - C36 inclus (%)	%		9.47	39.35
> C36 - C40 exclus (%)	%		0.08	2.60
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		12.19	6.71
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		21.44	6.88
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		7.50	7.38
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		1.59	42.78
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		4.33	156.6
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.		7.90	272.5
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.		5.75	334.0
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.		0.05	22.07

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.79	*	0.12
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.61	*	0.13
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.092	*	0.086
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.052
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	1.2	*	0.33
LSRHW : Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	0.19	*	0.07
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	0.21	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.098	*	0.092

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061	062	063	064	065	066
S21/3	S21/4	S22/1	S22/2	S23/1	S23/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.25-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.10-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	0.052	*	0.068
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.			3.24		0.948

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.		*	<0.06	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.		*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.		*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.		*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.		*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.		*	0.13	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.		*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.		*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.		*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.		*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.		*	<0.20	*	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061	062	063	064	065	066
S21/3	S21/4	S22/1	S22/2	S23/1	S23/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.25-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.10-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		0.13	<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	* <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	* 0.06
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	* <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	* <0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	* 0.06
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500	0.120

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	067	068	069	070	071	072
Référence client :	S24/1 (0.22-0.40)	S24/2 (0.40-1.00)	S24/3 (1.00-2.00)	S25/1 (0.50-1.00)	S25/2 (1.00-2.00)	S26/1 (0.60-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
* 93.7	* 78.4	* 80.6	* 82.6

Analyses immédiates

LS902 : **pH H2O**

pH extrait à l'eau

Température

°C

* 8.5
21

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

LS863 : **Antimoine (Sb)**

mg/kg M.S.

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS866 : **Baryum (Ba)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS880 : **Molybdène (Mo)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS885 : **Sélénium (Se)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
* 9.52	* 4.39	* 6.15	* 4.00
* <0.40	* <0.40	* 52.5	* <0.40
* 28.9	* 16.7	* <0.40	* 14.0
* 40.2	* 11.8	* 21.8	* 9.78
* 10.4	* 10.3	* 12.5	* <1.00
* 22.6	* 11.1	* <1.00	* 7.86
		* 13.5	* 21.8
		* 13.7	
		* <1.00	
* 59.2	* 36.0	* 38.9	* 35.7
* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10

Hydrocarbures totaux

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067
**S24/1
(0.22-0.40)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

068
**S24/2
(0.40-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

069
**S24/3
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

070
**S25/1
(0.50-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

071
**S25/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

072
**S26/1
(0.60-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	325	*	48.2	*	136	*	56.6
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		62.6		12.9		11.4		21.8
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		71.1		7.48		19.0		9.09
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		90.0		13.3		73.4		3.46
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		101		14.6		32.1		22.2

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%		6.02		10.54		4.16		15.95
> C12 - C16 inclus (%)	%		13.27		16.14		4.25		22.64
> C16 - C20 inclus (%)	%		14.79		9.93		6.87		13.59
> C20 - C24 inclus (%)	%		13.24		10.97		20.73		3.72
> C24 - C28 inclus (%)	%		14.08		13.46		28.39		1.06
> C28 - C32 inclus (%)	%		15.58		18.47		21.40		19.20
> C32 - C36 inclus (%)	%		14.05		17.21		13.22		17.78
> C36 - C40 exclus (%)	%		8.98		3.29		0.97		6.06
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		19.54		5.08		5.66		9.03
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		43.07		7.78		5.78		12.81
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		48.00		4.79		9.34		7.69
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		42.97		5.29		28.18		2.11
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		45.70		6.49		38.59		0.60
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.		50.57		8.91		29.09		10.87
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.		45.60		8.30		17.97		10.06
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.		29.15		1.59		1.32		3.43

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.43	*	0.17	*	0.21	*	0.22
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	1.1	*	0.23	*	0.13	*	0.18
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.93	*	0.18	*	<0.05	*	0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067

S24/1
(0.22-0.40)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

068

S24/2
(0.40-1.00)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

069

S24/3
(1.00-2.00)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

070

S25/1
(0.50-1.00)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

071

S25/2
(1.00-2.00)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

072

S26/1
(0.60-1.00)

SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	0.67	*	0.14	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	0.78	*	0.18	*	0.057	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.18	*	0.074	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	0.078	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	0.47	*	0.45	*	0.37	*	0.55
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	0.29	*	0.07	*	<0.05	*	0.077
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	0.9	*	0.17	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	1.0	*	0.19	*	<0.05	*	0.11
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.8	*	0.17	*	<0.05	*	0.06
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.29	*	0.058	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	0.37	*	0.094	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	0.15	*	0.07	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		8.79		2.25		0.767		1.297

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	0.35	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.06				
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02				
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10				
LS0YQ :	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10				
Trans-1,2-dichloroéthylène									
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	0.29	*	<0.10				
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02				
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02				
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10				
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05				
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	0.10	*	<0.10				
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20				
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	1.35	*	0.21				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067
**S24/1
(0.22-0.40)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

068
**S24/2
(0.40-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

069
**S24/3
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

070
**S25/1
(0.50-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

071
**S25/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

072
**S26/1
(0.60-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05				
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20				
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20				
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05				
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10				
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20				
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20				
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		1.74		0.21				
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	0.27	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	0.65	*	0.07	*	<0.05		
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	0.06	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	0.21	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	0.41	*	0.06	*	<0.05		
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		1.60		0.130		<0.0500		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S26/2	S28/1	S28/2	S28/3	S28/4	S29/1
(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-1.70)	(2.00-3.00)	(3.00-3.90)	(0.50-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* Fait

* Fait

* Fait

* 79.4

* 77.0

* 85.8

Indices de pollution

LS917 : **Cyanures totaux**

mg/kg M.S.

* <0.5

* <0.5

* <0.5

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**LS863 : **Antimoine (Sb)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

* 3.35

* 1.16

* 5.60

LS866 : **Baryum (Ba)**

mg/kg M.S.

* 40.0

* 22.5

* 180

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

* <0.40

* <0.40

* <0.40

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

* 17.0

* 7.79

* 16.7

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

* 7.91

* <5.00

* 11.1

LS880 : **Molybdène (Mo)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

* 10.0

* 4.22

* 10.8

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

* 9.79

* <5.00

* 10.7

LS885 : **Sélénium (Se)**

mg/kg M.S.

* <1.00

* <1.00

* <1.00

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

* 37.0

* 12.8

* 27.1

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* 25.2

* 15.3

* 22.7

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	073	074	075	076	077	078
Référence client :	S26/2	S28/1	S28/2	S28/3	S28/4	S29/1
	(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-1.70)	(2.00-3.00)	(3.00-3.90)	(0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)**

(C10-C40)

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	11.1	3.77		6.09
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	1.39	2.15		3.34
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.62	3.82		7.80
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	8.03	5.52		5.45

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	15.47	4.03		3.94
> C12 - C16 inclus (%)	%	28.75	20.69		22.92
> C16 - C20 inclus (%)	%	2.49	9.55		10.72
> C20 - C24 inclus (%)	%	4.45	8.58		8.11
> C24 - C28 inclus (%)	%	9.64	11.75		16.21
> C28 - C32 inclus (%)	%	16.16	22.26		24.74
> C32 - C36 inclus (%)	%	17.11	21.16		10.39
> C36 - C40 exclus (%)	%	5.92	1.98		2.96
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	3.89	0.62		0.89
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	7.24	3.16		5.20
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	0.63	1.46		2.43
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	1.12	1.31		1.84
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	2.43	1.79		3.68
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	4.07	3.40		5.61
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	4.31	3.23		2.36
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	1.49	0.30		0.67

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.083	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.052	*	<0.05	*	0.057
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.061
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S26/2	S28/1	S28/2	S28/3	S28/4	S29/1
(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-1.70)	(2.00-3.00)	(3.00-3.90)	(0.50-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	0.052
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.		*	0.23	*	<0.05		*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	0.063
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	0.061
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05		*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.			0.365		<0.05			0.294

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.			<10.0		<10.0			<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S26/2	S28/1	S28/2	S28/3	S28/4	S29/1
(1.00-2.00)	(0.60-1.00)	(1.00-1.70)	(2.00-3.00)	(3.00-3.90)	(0.50-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.06	*	<0.07	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)							
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	079	080	081	082	083	084
Référence client :	S29/2 (1.00-2.00)	S29/3 (2.00-3.00)	S29/4 (3.00-4.00)	S30/1 (0.50-1.00)	S30/2 (1.00-2.00)	S30/3 (2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)		Reserve	Reserve		Reserve
---	--	---------	---------	--	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait		*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	90.9	*	88.4	*	86.0

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux	mg/kg M.S.	*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
--------------------------------	------------	---	------	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	2.97	*	5.56	*	4.54
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	*	53.0	*	73.3	*	66.4
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	10.6	*	48.2	*	40.7
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	5.59	*	12.9	*	13.9
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	4.44	*	12.7	*	8.60
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	5.71	*	17.1	*	12.1
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	22.1	*	314	*	285
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	0.11	*	0.26

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	36.7	*	138	*	72.2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079**S29/2****(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

080**S29/3****(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

081**S29/4****(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

082**S30/1****(0.50-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

083**S30/2****(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

084**S30/3****(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)****(C10-C40)**

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	13.4			22.2	12.4
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	6.09			13.8	8.47
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	10.6			52.0	26.7
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	6.58			49.7	24.6

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	13.21			5.68	6.94
> C12 - C16 inclus (%)	%	23.42			10.40	10.30
> C16 - C20 inclus (%)	%	12.02			7.40	6.18
> C20 - C24 inclus (%)	%	10.09			11.77	12.30
> C24 - C28 inclus (%)	%	13.66			6.40	18.28
> C28 - C32 inclus (%)	%	16.70			33.57	23.46
> C32 - C36 inclus (%)	%	9.56			16.36	19.21
> C36 - C40 exclus (%)	%	1.34			8.40	3.34
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	4.85			7.82	5.01
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	8.59			14.32	7.44
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	4.41			10.19	4.46
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	3.70			16.20	8.88
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	5.01			8.81	13.20
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	6.13			46.21	16.93
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	3.51			22.52	13.87
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.49			11.56	2.41

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.12		*	0.2	*	0.11
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.079		*	0.2	*	0.16
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.068		*	0.2	*	0.22
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.12	*	0.13

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079
**S29/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

080
**S29/3
(2.00-3.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

081
**S29/4
(3.00-4.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

082
**S30/1
(0.50-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

083
**S30/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

084
**S30/3
(2.00-3.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.17	*	0.17
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.076	*	0.094
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	0.29		*	0.54	*	0.27
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.14	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.11	*	0.11
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.059		*	0.21	*	0.21
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.058		*	0.25	*	0.16
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.22	*	0.076
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.12	*	0.13
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.053	*	0.063
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.674			2.61		1.903

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.	<10.0			<10.0	<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079**S29/2****(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

080**S29/3****(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

081**S29/4****(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

082**S30/1****(0.50-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

083**S30/2****(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

084**S30/3****(2.00-3.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)									
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20				<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500				<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	085	086	087	088	089	090
Référence client :	S30/4 (3.00-4.00)	S31/1 (0.07-1.00)	S31/2 (1.00-2.00)	S32/1 (0.05-1.00)	S32/2 (1.00-1.40)	S32/3 (1.40-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)	Reserve				Reserve	Reserve
---	---------	--	--	--	---------	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	95.5	*	78.9	*	86.0

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux	mg/kg M.S.	*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
--------------------------------	------------	---	------	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	3.70	*	1.35	*	6.53
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	*	13.3	*	20.7	*	57.7
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	7.35	*	7.49	*	26.2
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	<5.00	*	20.9
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	<1.00	*	1.54
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	4.43	*	4.00	*	17.4
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	<5.00	*	15.9
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.		<1.00		<1.00		<1.00
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	19.3	*	14.5	*	290
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	15.4	*	22.9	*	28.1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	085	086	087	088	089	090
Référence client :	S30/4 (3.00-4.00)	S31/1 (0.07-1.00)	S31/2 (1.00-2.00)	S32/1 (0.05-1.00)	S32/2 (1.00-1.40)	S32/3 (1.40-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.67	10.8	1.83	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	0.76	1.59	1.50	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	6.38	4.11	15.4	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.60	6.35	9.44	

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	5.75	13.91	2.60	
> C12 - C16 inclus (%)	%	24.56	33.41	3.89	
> C16 - C20 inclus (%)	%	2.12	2.74	2.34	
> C20 - C24 inclus (%)	%	8.59	6.37	10.66	
> C24 - C28 inclus (%)	%	22.57	8.31	29.80	
> C28 - C32 inclus (%)	%	23.61	15.97	32.06	
> C32 - C36 inclus (%)	%	10.70	14.65	18.39	
> C36 - C40 exclus (%)	%	2.09	4.64	0.27	
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.89	3.18	0.73	
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	3.78	7.64	1.09	
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	0.33	0.63	0.66	
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	1.32	1.46	3.00	
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	3.48	1.90	8.38	
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	3.64	3.65	9.02	
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	1.65	3.35	5.17	
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.32	1.06	0.08	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.08	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.063	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.074
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

085	086	087	088	089	090
S30/4	S31/1	S31/2	S32/1	S32/2	S32/3
(3.00-4.00)	(0.07-1.00)	(1.00-2.00)	(0.05-1.00)	(1.00-1.40)	(1.40-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.18	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.07
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.054
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		0.323		0.198

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.		<10.0		14.3		25.5
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		12.1
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.		<10.0		<10.0		<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

085**S30/4
(3.00-4.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

086**S31/1
(0.07-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

087**S31/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

088**S32/1
(0.05-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

089**S32/2
(1.00-1.40)****SOL**

01/04/2025

09/04/2025

13.6°C

090**S32/3
(1.40-2.00)****SOL**

01/04/2025

09/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.06	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	091	092	093	094	095	096
Référence client :	S33/1	S33/2	S34/1	S34/2	S35/1	S35/2
	(0.05-1.00)	(1.30-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de
l'échantillon (en option)

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et
séchage à 40°C

LS896 : Matière sèche

% P.B.

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux

mg/kg M.S.

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau
régale - Bloc chauffant

LS863 : Antimoine (Sb)

mg/kg M.S.

LS865 : Arsenic (As)

mg/kg M.S.

LS866 : Baryum (Ba)

mg/kg M.S.

LS870 : Cadmium (Cd)

mg/kg M.S.

LS872 : Chrome (Cr)

mg/kg M.S.

LS874 : Cuivre (Cu)

mg/kg M.S.

LS880 : Molybdène (Mo)

mg/kg M.S.

LS881 : Nickel (Ni)

mg/kg M.S.

LS883 : Plomb (Pb)

mg/kg M.S.

LS885 : Sélénium (Se)

mg/kg M.S.

LS894 : Zinc (Zn)

mg/kg M.S.

LSA09 : Mercure (Hg)

mg/kg M.S.

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)
(C10-C40)

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

091**S33/1
(0.05-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

092**S33/2
(1.30-2.00)****SOL**

01/04/2025

09/04/2025

13.6°C

093**S34/1
(0.00-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

094**S34/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

095**S35/1
(0.40-1.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

096**S35/2
(1.00-2.00)****SOL**

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Hydrocarbures totaux
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)****(C10-C40)**

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.18	13.1	8.23	8.73
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	1.60	4.48	3.83	1.90
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	11.7	41.7	4.21	3.10
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	19.3	30.6	5.16	4.88

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	1.94	6.66	10.88	6.88
> C12 - C16 inclus (%)	%	6.94	7.95	27.52	40.02
> C16 - C20 inclus (%)	%	1.54	3.44	13.97	4.54
> C20 - C24 inclus (%)	%	6.95	2.96	7.25	8.65
> C24 - C28 inclus (%)	%	13.98	30.55	9.41	3.69
> C28 - C32 inclus (%)	%	31.40	26.73	15.84	17.20
> C32 - C36 inclus (%)	%	35.69	15.41	13.54	13.74
> C36 - C40 exclus (%)	%	1.56	6.30	1.60	5.27
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.69	5.99	2.33	1.28
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	2.48	7.15	5.90	7.45
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	0.55	3.09	2.99	0.84
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	2.49	2.66	1.55	1.61
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	5.01	27.47	2.02	0.69
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	11.24	24.03	3.39	3.20
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	12.78	13.86	2.90	2.56
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.56	5.66	0.34	0.98

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.11	*	0.13	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.18	*	0.12	*	0.085	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.11	*	0.16	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	0.056	*	0.088	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	091	092	093	094	095	096
Référence client :	S33/1	S33/2	S34/1	S34/2	S35/1	S35/2
	(0.05-1.00)	(1.30-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.40-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	0.082	*	0.11	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.056	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.26	*	0.28	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.068	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	0.12	*	0.051	*	0.14	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.12	*	0.16	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.089	*	0.16	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.086	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.056	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.757		1.49		0.635		<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.	11.9				<10.0	<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.	<10.0				<10.0	<10.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

091
**S33/1
(0.05-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

092
**S33/2
(1.30-2.00)**
SOL

01/04/2025

09/04/2025

13.6°C

093
**S34/1
(0.00-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

094
**S34/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

095
**S35/1
(0.40-1.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

096
**S35/2
(1.00-2.00)**
SOL

01/04/2025

08/04/2025

13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.07	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02					*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02					*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02					*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20					*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20					*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20					*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10					*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)											
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20					*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20					*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20						<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05					*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500						<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	097	098	099	100	101	102
Référence client :	S35/3	S35/4	S36/1	S36/2	S37/1	S37/2
	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.07-1.00)	(1.20-2.00)	(0.07-1.20)	(1.20-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

97.0

*

78.4

*

76.5

Analyses immédiates

LS902 : **pH H2O**

pH extrait à l'eau

Température

°C

*

8.9

*

8.8

*

8.8

20

21

20

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

4.15

*

1.13

*

<1.00

*

<0.40

*

<0.40

*

<0.40

*

6.25

*

6.05

*

6.73

*

<5.00

*

<5.00

*

<5.00

*

5.49

*

4.84

*

2.66

*

<5.00

*

<5.00

*

<5.00

*

11.4

*

10.2

*

10.3

*

<0.10

*

<0.10

*

<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

*

<15.0

*

28.1

*

35.8

<4.00

17.2

21.9

<4.00

6.44

7.41

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	097	098	099	100	101	102
Référence client :	S35/3 (2.00-3.00)	S35/4 (3.00-4.00)	S36/1 (0.07-1.00)	S36/2 (1.20-2.00)	S37/1 (0.07-1.20)	S37/2 (1.20-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)
(C10-C40)

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	1.37	3.38
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	3.11	3.09

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	-	23.74	20.42
> C12 - C16 inclus (%)	%	-	37.43	40.78
> C16 - C20 inclus (%)	%	-	20.98	18.45
> C20 - C24 inclus (%)	%	-	3.50	4.28
> C24 - C28 inclus (%)	%	-	0.99	3.88
> C28 - C32 inclus (%)	%	-	6.12	7.36
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	5.17	4.74
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	2.08	0.09
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.68	7.30
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	10.53	14.59
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	5.90	6.60
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.98	1.53
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.28	1.39
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.72	2.63
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.45	1.70
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.58	0.03

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	* 0.066	* 0.24	* 0.16
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 0.052	* 0.19	* 0.14
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

097	098	099	100	101	102
S35/3	S35/4	S36/1	S36/2	S37/1	S37/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.07-1.00)	(1.20-2.00)	(0.07-1.20)	(1.20-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.		*	0.14	*	0.45	*	0.34
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.		*	0.057	*	0.066	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.			0.315		0.946		0.64

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.		*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
---------------------------	------------	--	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	103	104	105	106	107	108
Référence client :	S38/1 (0.07-1.20)	S38/2 (1.20-2.00)	S39/1 (0.05-1.00)	S39/2 (1.00-2.00)	S40/1 (0.50-1.00)	S40/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)						Reserve
---	--	--	--	--	--	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	96.2	*	88.7	*	89.3	*	70.9	*	82.1

Analyses immédiates

LS902 : pH H2O	*	8.8	*	9.1				
pH extrait à l'eau								
Température	°C	21	20					

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	4.68	*	4.10	*	6.22	*	4.14	*	5.59
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	6.59	*	10.7	*	8.04	*	7.57	*	11.6
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	5.92	*	<5.00	*	<5.00	*	5.96
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	4.70	*	7.60	*	6.09	*	5.52	*	9.85
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	7.06	*	5.14	*	<5.00	*	7.91
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	13.2	*	17.3	*	13.6	*	17.7	*	19.7
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)									
(C10-C40)									
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	18.6	*	80.2	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		7.61		4.07		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		4.43		1.23		<4.00		<4.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	103	104	105	106	107	108
Référence client :	S38/1	S38/2	S39/1	S39/2	S40/1	S40/2
	(0.07-1.20)	(1.20-2.00)	(0.05-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux
LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)
(C10-C40)

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	2.08	34.8	<4.00	<4.00	<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.48	40.1	<4.00	<4.00	<4.00

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)	%	14.31	4.95	-	-	-
> C12 - C16 inclus (%)	%	26.60	0.13	-	-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	19.20	0.09	-	-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	6.30	6.30	-	-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	4.79	22.70	-	-	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	9.000	30.77	-	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	9.70	32.46	-	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	10.09	2.60	-	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	2.66	3.97	<2.000	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	4.95	0.10	<2.000	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	3.57	0.07	<2.000	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	1.17	5.05	<2.000	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	0.89	18.20	<2.000	<2.000	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	1.67	24.66	<2.000	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	1.81	26.02	<2.000	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	1.88	2.08	<2.000	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.084	*	0.091	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.063	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

103	104	105	106	107	108
S38/1	S38/2	S39/1	S39/2	S40/1	S40/2
(0.07-1.20)	(1.20-2.00)	(0.05-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
01/04/2025	01/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	31/03/2025	31/03/2025
08/04/2025	08/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	0.16	*	0.17	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.244		0.324		<0.05		<0.05		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.							*	<0.05		
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.							*	<0.05		
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.							*	<0.05		
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.							*	<0.05		
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.							*	<0.05		
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.								<0.0500		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	109	110	111	112	113	114
Référence client :	S41/1 (0.40-1.00)	S41/2 (1.10-2.00)	S42/1 (0.00-1.00)	S42/2 (1.00-2.00)	S43/1 (0.50-1.00)	S43/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* Fait		* Fait		* Fait	* Fait
* 70.4		* 82.4		* 85.1	* 79.2

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercure (Hg)**

mg/kg M.S.

* Fait		* Fait		* Fait	* Fait
* 5.18		* 5.25		* 6.36	* 8.49
* 0.43		* 0.44		* <0.40	* <0.40
* 12.2		* 13.5		* 21.5	* 26.7
* 8.09		* 10.2		* 16.3	* 13.3
* 10.3		* 9.08		* 15.7	* 23.3
* 8.31		* 12.5		* 18.2	* 18.4
* 26.8		* 24.7		* 164	* 57.4
* <0.10		* <0.10		* <0.10	* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

* 27.2		* 24.4		* 77.3	* 19.3
9.92		6.96		14.9	9.99
5.52		5.70		15.7	4.94
4.82		5.13		29.9	3.31
6.96		6.65		16.8	1.06

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

4.09		1.74		3.11	11.01
------	--	------	--	------	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	109	110	111	112	113	114
Référence client :	S41/1 (0.40-1.00)	S41/2 (1.10-2.00)	S42/1 (0.00-1.00)	S42/2 (1.00-2.00)	S43/1 (0.50-1.00)	S43/2 (1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C12 - C16 inclus (%)	%	32.36	26.72	16.19	40.74
> C16 - C20 inclus (%)	%	16.06	18.45	13.19	19.79
> C20 - C24 inclus (%)	%	7.39	9.91	13.85	9.83
> C24 - C28 inclus (%)	%	8.29	6.86	6.12	8.42
> C28 - C32 inclus (%)	%	24.15	18.57	34.75	7.01
> C32 - C36 inclus (%)	%	6.57	17.67	10.09	1.50
> C36 - C40 exclus (%)	%	1.09	0.06	2.69	1.70
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	1.11	0.43	2.40	2.13
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	8.81	6.53	12.51	7.87
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	4.37	4.51	10.19	3.82
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	2.01	2.42	10.70	1.90
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	2.26	1.68	4.73	1.63
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	6.57	4.54	26.85	1.35
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	1.79	4.32	7.80	0.29
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.30	0.01	2.08	0.33

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.058	*	0.064	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.069	*	0.34	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.064	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.058	*	0.26	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	109	110	111	112	113	114
Référence client :	S41/1	S41/2	S42/1	S42/2	S43/1	S43/2
	(0.40-1.00)	(1.10-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	<0.05		*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05			0.255			0.728		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05		*	0.07		*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.							*	<0.05	*	<0.06
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.							*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.							*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.							*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.							*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.							*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.							*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.							*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.							*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.							*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.							*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.							*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.							*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.							*	<0.20	*	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

109	110	111	112	113	114
S41/1	S41/2	S42/1	S42/2	S43/1	S43/2
(0.40-1.00)	(1.10-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.50-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
08/04/2025	08/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.					<0.20	<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.			<0.0500		<0.0500	<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	115	116	117	118	119	120
Référence client :	S43/3 (2.00-3.00)	S43/4 (3.00-4.00)	S43/5 (4.00-5.00)	S44/1 (0.07-1.00)	S45/1 (0.05-0.50)	S45/2 (0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
---	---------	---------	---------	---------	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C			*	Fait	
LS896 : Matière sèche	% P.B.		*	93.6	

Indices de pollution

LS917 : Cyanures totaux	mg/kg M.S.		*	<0.5	
--------------------------------	------------	--	---	------	--

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant			*	Fait	
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.		*	<1.00	
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.		*	7.09	
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.		*	29.4	
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.		*	<0.40	
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.		*	11.1	
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.		*	<5.00	
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.		*	<1.00	
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.		*	8.34	
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.		*	6.62	
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.			<1.00	
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.		*	15.8	
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.		*	<0.10	

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.		*	104	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

115	116	117	118	119	120
S43/3	S43/4	S43/5	S44/1	S45/1	S45/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(4.00-5.00)	(0.07-1.00)	(0.05-0.50)	(0.50-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches)****(C10-C40)**

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.74
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	9.04
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	32.7
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	57.9

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	0.82
> C12 - C16 inclus (%)	%	3.72
> C16 - C20 inclus (%)	%	5.42
> C20 - C24 inclus (%)	%	3.25
> C24 - C28 inclus (%)	%	3.39
> C28 - C32 inclus (%)	%	40.33
> C32 - C36 inclus (%)	%	22.27
> C36 - C40 exclus (%)	%	20.81
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.86
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	3.88
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	5.66
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	3.39
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	3.54
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	42.12
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	23.26
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	21.73

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	115	116	117	118	119	120
Référence client :	S43/3	S43/4	S43/5	S44/1	S45/1	S45/2
	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(4.00-5.00)	(0.07-1.00)	(0.05-0.50)	(0.50-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHH : Acénaphthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.				<0.05	

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.				<10.0	
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.				<10.0	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

115	116	117	118	119	120
S43/3	S43/4	S43/5	S44/1	S45/1	S45/2
(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(4.00-5.00)	(0.07-1.00)	(0.05-0.50)	(0.50-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025	09/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.			*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.			*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.			*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.			*	<0.10
(tribromométhane)					
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.			*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.				<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.			*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.				<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	121	122	123	124	125	126
Référence client :	S45/3 (1.00-2.00)	S45/4 (2.00-3.00)	S46/1 (0.00-0.80)	S46/2 (0.80-1.10)	S46/3 (1.10-2.00)	S46/4 (2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/03/2025	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : Matière sèche

% P.B.

* 88.9

* 87.3

* 89.4

* 89.4

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS865 : Arsenic (As)

mg/kg M.S.

* 5.35

* 6.10

* 5.40

* 4.85

LS870 : Cadmium (Cd)

mg/kg M.S.

* <0.40

* 0.42

* <0.40

* <0.40

LS872 : Chrome (Cr)

mg/kg M.S.

* 61.8

* 39.6

* 12.0

* 11.0

LS874 : Cuivre (Cu)

mg/kg M.S.

* 8.27

* 9.26

* <5.00

* 7.19

LS881 : Nickel (Ni)

mg/kg M.S.

* 9.74

* 9.56

* 8.09

* 8.18

LS883 : Plomb (Pb)

mg/kg M.S.

* 7.15

* 8.27

* 6.12

* 6.62

LS894 : Zinc (Zn)

mg/kg M.S.

* 29.1

* 25.9

* 32.2

* 36.9

LSA09 : Mercure (Hg)

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* 194

* 133

* 21.8

* 52.0

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

8.28

5.82

8.33

7.87

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

52.3

39.0

3.73

5.88

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

99.6

64.8

5.05

27.9

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

33.7

23.0

4.69

10.3

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C10 - C12 inclus (%)

%

0.07

0.30

13.52

6.93

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

121	122	123	124	125	126
S45/3	S45/4	S46/1	S46/2	S46/3	S46/4
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.00-0.80)	(0.80-1.10)	(1.10-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%	4.20	4.09		24.66	8.21
> C16 - C20 inclus (%)	%	11.95	13.62		11.42	7.09
> C20 - C24 inclus (%)	%	53.76	54.18		10.78	18.80
> C24 - C28 inclus (%)	%	5.74	4.03		11.95	25.58
> C28 - C32 inclus (%)	%	12.54	11.76		22.25	22.33
> C32 - C36 inclus (%)	%	10.37	7.42		3.68	9.03
> C36 - C40 exclus (%)	%	1.37	4.60		1.74	2.03
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.14	0.40		2.95	3.60
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	8.15	5.42		5.38	4.27
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	23.18	18.05		2.49	3.68
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	104.3	71.82		2.35	9.77
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	11.13	5.34		2.61	13.29
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	24.32	15.59		4.85	11.60
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	20.11	9.84		0.80	4.69
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	2.66	6.10		0.38	1.05

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.076	*	<0.05	*	0.071	*	0.071
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.17	*	0.17
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	0.062	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

121	122	123	124	125	126
S45/3	S45/4	S46/1	S46/2	S46/3	S46/4
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.00-0.80)	(0.80-1.10)	(1.10-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.138		<0.05				0.241		0.241

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02			*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10			*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20			*	<0.20	*	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

121	122	123	124	125	126
S45/3	S45/4	S46/1	S46/2	S46/3	S46/4
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.00-0.80)	(0.80-1.10)	(1.10-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
31/03/2025	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
09/04/2025	09/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05		* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05		* <0.05	* <0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05		* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05		* <0.05	* <0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05		* <0.05	* <0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500		<0.0500	<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	127	128	129	130	131	132
Référence client :	S47/1	S47/2	S48/1	S48/2	S49/1	S49/2
	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-0.70)	(0.70-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)		Reserve		Reserve		Reserve
---	--	---------	--	---------	--	---------

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait		*	Fait		*	Fait	
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	70.0		*	80.6		*	72.6

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait		*	Fait		*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	2.64		*	3.98		*	2.41
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40		*	<0.40		*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	<5.06		*	12.1		*	9.78
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	<5.06		*	11.6		*	6.62
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	2.81		*	8.38		*	6.17
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	<5.06		*	10.1		*	6.94
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	9.38		*	31.4		*	23.7
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10		*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)									
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	32.5		*	<15.0		*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		1.22			<4.00			<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		4.40			<4.00			<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		14.8			<4.00			<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		12.1			<4.00			<4.00
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40									
> C10 - C12 inclus (%)	%		0.66			-			-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	127	128	129	130	131	132
Référence client :	S47/1	S47/2	S48/1	S48/2	S49/1	S49/2
	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-0.70)	(0.70-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C12 - C16 inclus (%)	%	3.09	-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	7.41	-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	15.24	-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	24.02	-	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	22.59	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	23.81	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	3.18	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.21	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	1.00	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	2.41	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	4.95	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	7.80	<2.000	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	7.34	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	7.74	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	1.03	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.056	*	0.071	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon	127	128	129	130	131	132
Référence client :	S47/1	S47/2	S48/1	S48/2	S49/1	S49/2
	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)	(0.00-0.70)	(0.70-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
Date de début d'analyse :	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
Température de l'air de l'enceinte :	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.056		0.071		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500

Pesticides divers

LK06J : Cyperméthrine	mg/kg M.S.		<0.05		
------------------------------	------------	--	-------	--	--

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

133	134	135
S49/3	S50/1	S50/2
(1.70-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Reserve

Reserve

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* Fait
* 85.1

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* Fait
* 3.78
* <0.40
* 15.0
* 10.9
* 9.00
* 10.7
* 31.8
* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

* <15.0
* <4.00
* <4.00
* <4.00
* <4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

133	134	135
S49/3	S50/1	S50/2
(1.70-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHH : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHW : Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

133	134	135
S49/3	S50/1	S50/2
(1.70-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

133	134	135
S49/3	S50/1	S50/2
(1.70-2.00)	(0.00-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
15/04/2025	15/04/2025	15/04/2025
13.6°C	13.6°C	13.6°C

Composés Volatils

LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des 19 COHV pour le(s) paramètre(s) Chloroforme, Trichloroéthylène, Tetrachloroéthylène, 1,1,1-Trichloroéthane, 1,1,2-Trichloroéthane, cis 1,2-Dichloroéthylène, Chlorure de vinyle, Bromodichlorométhane, Dibromochlorométhane, 1,2-Dibromoéthane, Bromoforme (tribromométhane) est LQ labo/2	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo-(a)-anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /
L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /
L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à 00h01.	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002)	Pz1/1 (0.00-0.00) / Pz3/1 (0.00-0.00) /



Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E064023

Version du : 23/04/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Date de réception technique : 05/04/2025

Première date de réception physique : N/A

Référence Dossier : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 106 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN225	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) - NF EN ISO 17852	0.2	30%	µg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	10	40%	µg/l	
IXA39	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	5	53%	mg O2/l	Prestation soustraite à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS001	Mesure du pH pH Température	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			°C	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS002	Matières en suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	25%	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Nitrates Azote nitrique	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN ISO 15923-1	1 0.2	35% 35%	mg NO3/l mg N-NO3/l	
LS02T	Chrome VI	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	0.01	25%	mg/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF EN ISO 15923-1	0.04 0.01	20% 20%	mg NO2/l mg N-NO2/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	0.5	35%	mg N/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	30%	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)		0.01	30%	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	20%	mg/l	
LS10C	Bromochlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	30%	µg/l	
LS10H	Chlorure de vinyle		0.5	42%	µg/l	
LS10I	1,2-Dichloroéthane		1	55%	µg/l	
LS10J	cis 1,2-Dichloroéthylène		2	40%	µg/l	
LS10M	Trans-1,2-dichloroéthylène		2	40%	µg/l	
LS10P	Dibromométhane		5	40%	µg/l	
LS10V	1,2-Dibromoéthane		1	45%	µg/l	
LS10Z	Toluène		1	30%	µg/l	
LS111	Zinc (Zn)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.02	25%	mg/l	
LS112	Zinc (Zn)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	5	31%	µg/l	
LS115	Nickel (Ni)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	15%	mg/l	

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS116	Nickel (Ni)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	2	25%	µg/l	
LS11A	o-Xylène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	50%	µg/l	
LS11B	Benzène		0.5	40%	µg/l	
LS11C	Ethylbenzène		1	55%	µg/l	
LS11D	Xylène (méta-, para-)		1	50%	µg/l	
LS11J	Chloroforme		2	43%	µg/l	
LS11K	1,1,1-Trichloroéthane		2	30%	µg/l	
LS11L	Tetrachloroéthylène		1	34%	µg/l	
LS11M	Dichlorométhane		5	36%	µg/l	
LS11N	Tetrachlorométhane		1	36%	µg/l	
LS11P	Trichloroéthylène		1	33%	µg/l	
LS11Q	1,1,2-Trichloroéthane		5	40%	µg/l	
LS11R	1,1-Dichloroéthane		2	63%	µg/l	
LS122	Arsenic (As)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	45%	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	20%	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	20%	mg/l	
LS12B	Bromodichlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	35%	µg/l	
LS12C	Dibromochlorométhane		2	40%	µg/l	
LS12D	Bromoforme (tribromométhane)		5	60%	µg/l	
LS12E	1,1-Dichloroéthylène		2	50%	µg/l	
LS136	Phosphore (P)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	30%	mg/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	20%	mg/l	
LS184	Plomb (Pb)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.5	25%	µg/l	
LS2H1	Tributylétain cation (TBT)	GC/MS/MS [Dérivatation, Extraction Liquide/Liquide] - NF EN ISO 17353	0.01	35%	µg/l	
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		0.03	41%	mg/l	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008		mg/l	
LS3UD	PCB 118	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.01	31%	µg/l	
LS3UE	PCB 28		0.01	30%	µg/l	

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS3UF	PCB 52		0.01	40%	µg/l	
LS3UG	PCB 101		0.01	32%	µg/l	
LS3UH	PCB 138		0.01	31%	µg/l	
LS3UI	PCB 153		0.01	27%	µg/l	
LS3UJ	PCB 180		0.01	22%	µg/l	
LS4L8	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) C10 - C12 inclus > C12 - C16 inclus > C16 - C20 inclus > C20 - C24 inclus > C24 - C28 inclus > C28 - C32 inclus > C32 - C36 inclus > C36 - C40 inclus	Calcul - Méthode interne	0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004		mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	
LSFEL	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul			µg/l	
LSFET	Somme des 19 COHV				µg/l	
LSFF8	Somme des HAP 16				µg/l	
LSL4E	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) > C10 - C12 inclus (%) > C12 - C16 inclus (%) > C16 - C20 inclus (%) > C20 - C24 inclus (%) > C24 - C28 inclus (%) > C28 - C32 inclus (%) > C32 - C36 inclus (%) > C36 - C40 exclus (%)	Calcul - Méthode interne			% % % % % % % %	
LSRH0	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.0075	50%	µg/l	
LSRH1	Fluorène		0.01	41%	µg/l	
LSRH2	Phénanthrène		0.01	36%	µg/l	
LSRH3	Anthracène		0.01	44%	µg/l	
LSRH4	Fluoranthène		0.01	42%	µg/l	
LSRH5	Pyrène		0.01	41%	µg/l	
LSRH6	Benzo-(a)-anthracène		0.01	33%	µg/l	
LSRH7	Chrysène		0.01	33%	µg/l	
LSRH8	Benzo(b)fluoranthène		0.01	34%	µg/l	

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRH9	Benzo(k)fluoranthène		0.01	28%	µg/l	
LSRHA	Dibenzo(a,h)anthracène		0.01	34%	µg/l	
LSRHB	Naphtalène		0.01	36%	µg/l	
LSRHC	Acénaphthylène		0.01	33%	µg/l	
LSRHD	Acénaphène		0.01	38%	µg/l	
LSRHE	Benzo(ghi)Pérylène		0.01	33%	µg/l	
LSRHF	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.01	33%	µg/l	

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LK06J	Cyperméthrine	GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne adaptée de XPX 33-012	0.05		mg/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)					
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	0.02	46%	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	40%	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	77%	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	55%	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	55%	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	50%	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	41%	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	40%	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	40%	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	35%	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	45%	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	50%	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	40%	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.1	55%	mg/kg M.S.	

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane	GC/FID - Méthode interne	0.2	55%	mg/kg M.S.	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	55%	mg/kg M.S.	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	50%	mg/kg M.S.	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	45%	mg/kg M.S.	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	45%	mg/kg M.S.	
LS2BU	Ethanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BV	1-Propanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BW	Butanol 2		10		mg/kg M.S.	
LS2BY	Méthanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BZ	Acétone		10		mg/kg M.S.	
LS2C0	Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)		10		mg/kg M.S.	
LS2C1	Ter-Butanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C2	Propanol-2 (isopropanol)		10		mg/kg M.S.	
LS2C3	Butanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C4	Isobutanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C5	Méthyléthylcétone (MEK)		10		mg/kg M.S.	
LS2FM	Acétate d'éthyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	10		mg/kg M.S.	
LS2IW	Acétonitrile		10		mg/kg M.S.	
LS32C	Naphtalène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	0.05	36%	mg/kg M.S.	
LS32P	Somme des 19 COHV	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Calcul			mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [ou GC/ECD - Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	0.01	37%	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	32%	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	39%	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	37%	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	32%	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	30%	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	34%	mg/kg M.S.	
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN ISO 54321	1	35%	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	40%	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	35%	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	40%	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	35%	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	45%	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	40%	mg/kg M.S.	

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS881	Nickel (Ni)		1	40%	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	35%	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	45%	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	50%	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	5%	% P.B.	
LS902	pH H2O pH extrait à l'eau Température	Potentiométrie - NF EN ISO 10390			°C	
LS917	Cyanures totaux	Flux continu [Extraction basique et dosage par flux continu] - NF EN ISO 17380 - NF EN ISO 14403-2	0.5	40%	mg/kg M.S.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40) Indice Hydrocarbures (C10-C40) HCT (nC10 - nC16) (Calcul) HCT (>nC16 - nC22) (Calcul) HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703	15	45%	mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S. mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321 - NF ISO 16772	0.1	40%	mg/kg M.S.	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287	0.05	37%	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	32%	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	31%	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	28%	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	34%	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	34%	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	29%	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	33%	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	36%	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	41%	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	30%	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphène		0.05	25%	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -				

Annexe technique

Dossier N° :25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
ZS00U	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179				
ZS04B	Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	Calcul -			mg/kg M.S.	
ZS0DY	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40	Calcul - Méthode interne				
	> C10 - C12 inclus (%)				%	
	> C12 - C16 inclus (%)				%	
	> C16 - C20 inclus (%)				%	
	> C20 - C24 inclus (%)				%	
	> C24 - C28 inclus (%)				%	
	> C28 - C32 inclus (%)				%	
	> C32 - C36 inclus (%)				%	
	> C36 - C40 exclus (%)				%	
	> C10 - C12 inclus				mg/kg M.S.	
	> C12 - C16 inclus				mg/kg M.S.	
	> C16 - C20 inclus				mg/kg M.S.	
	> C20 - C24 inclus				mg/kg M.S.	
	> C24 - C28 inclus				mg/kg M.S.	
	> C28 - C32 inclus				mg/kg M.S.	
	> C32 - C36 inclus				mg/kg M.S.	
	> C36 - C40 exclus				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	Pz1/1 (0.00-0.00)		N/A	05/04/2025		
002	Pz3/1 (0.00-0.00)		N/A	05/04/2025		

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
003	S1/1 (0.07-0.50)		N/A	08/04/2025		
004	S1/2 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
005	S1/3 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
006	S2/1 (0.60-1.00)		N/A	08/04/2025		
007	S2/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
008	S3/1 (0.60-2.00)		N/A	08/04/2025		
009	S4/1 (0.60-1.00)		N/A	08/04/2025		
010	S4/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
011	S4/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
012	S5/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
013	S5/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
014	S6/1 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
015	S6/2 (1.20-2.00)		N/A	08/04/2025		
016	S7/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
017	S7/2 (1.20-2.00)		N/A	08/04/2025		
018	S8/1 (0.24-1.00)		N/A	08/04/2025		
019	S8/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
020	S8/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
021	S9/1 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
022	S9/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
023	S9/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
024	S10/1 (0.07-0.80)		N/A	08/04/2025		
025	S10/2 (0.80-1.00)		N/A	08/04/2025		
026	S10/3 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
027	S11/1 (0.60-1.00)		N/A	08/04/2025		
028	S11/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
029	S12/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
030	S12/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
031	S13/1 (0.70-1.00)		N/A	08/04/2025		
032	S13/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
033	S14/1 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
034	S14/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
035	S15/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
036	S15/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
037	S15/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
038	S15/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
039	S16/1 (0.00-1.00)		N/A	08/04/2025		
040	S16/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
041	S16/3 (2.20-3.00)		N/A	08/04/2025		
042	S16/4 (3.50-4.00)		N/A	08/04/2025		
043	S17/1 (0.25-1.00)		N/A	08/04/2025		
044	S17/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
045	S17/3 (2.10-3.00)		N/A	08/04/2025		
046	S17/4 (3.50-4.00)		N/A	08/04/2025		
047	S18/1 (0.20-1.00)		N/A	08/04/2025		
048	S18/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
049	S18/3 (2.10-3.00)		N/A	08/04/2025		
050	S18/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
051	S19/1 (0.18-1.00)		N/A	08/04/2025		
052	S19/2 (1.30-2.00)		N/A	08/04/2025		
053	S19/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
054	S19/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
055	S20/1 (0.22-1.00)		N/A	08/04/2025		
056	S20/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
057	S20/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
058	S20/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
059	S21/1 (0.19-1.00)		N/A	08/04/2025		
060	S21/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
061	S21/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
062	S21/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
063	S22/1 (0.25-1.00)		N/A	08/04/2025		
064	S22/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
065	S23/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
066	S23/2 (1.10-2.00)		N/A	08/04/2025		
067	S24/1 (0.22-0.40)		N/A	08/04/2025		
068	S24/2 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
069	S24/3 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
070	S25/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
071	S25/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
072	S26/1 (0.60-1.00)		N/A	08/04/2025		
073	S26/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
074	S28/1 (0.60-1.00)		N/A	08/04/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
075	S28/2 (1.00-1.70)		N/A	08/04/2025		
076	S28/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
077	S28/4 (3.00-3.90)		N/A	08/04/2025		
078	S29/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
079	S29/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
080	S29/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
081	S29/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
082	S30/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
083	S30/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
084	S30/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
085	S30/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
086	S31/1 (0.07-1.00)		N/A	08/04/2025		
087	S31/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
088	S32/1 (0.05-1.00)		N/A	08/04/2025		
089	S32/2 (1.00-1.40)		N/A	08/04/2025		
090	S32/3 (1.40-2.00)		N/A	08/04/2025		
091	S33/1 (0.05-1.00)		N/A	08/04/2025		
092	S33/2 (1.30-2.00)		N/A	08/04/2025		
093	S34/1 (0.00-1.00)		N/A	08/04/2025		
094	S34/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
095	S35/1 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
096	S35/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
097	S35/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
098	S35/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
099	S36/1 (0.07-1.00)		N/A	08/04/2025		
100	S36/2 (1.20-2.00)		N/A	08/04/2025		
101	S37/1 (0.07-1.20)		N/A	08/04/2025		
102	S37/2 (1.20-2.00)		N/A	08/04/2025		
103	S38/1 (0.07-1.20)		N/A	08/04/2025		
104	S38/2 (1.20-2.00)		N/A	08/04/2025		
105	S39/1 (0.05-1.00)		N/A	12/04/2025		
106	S39/2 (1.00-2.00)		N/A	12/04/2025		
107	S40/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
108	S40/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
109	S41/1 (0.40-1.00)		N/A	08/04/2025		
110	S41/2 (1.10-2.00)		N/A	08/04/2025		
111	S42/1 (0.00-1.00)		N/A	08/04/2025		
112	S42/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
113	S43/1 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
114	S43/2 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E064023

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-081352-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 2503EK2L1000002/CONTRISSON

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
115	S43/3 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
116	S43/4 (3.00-4.00)		N/A	08/04/2025		
117	S43/5 (4.00-5.00)		N/A	08/04/2025		
118	S44/1 (0.07-1.00)		N/A	08/04/2025		
119	S45/1 (0.05-0.50)		N/A	08/04/2025		
120	S45/2 (0.50-1.00)		N/A	08/04/2025		
121	S45/3 (1.00-2.00)		N/A	08/04/2025		
122	S45/4 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
123	S46/1 (0.00-0.80)		N/A	08/04/2025		
124	S46/2 (0.80-1.10)		N/A	08/04/2025		
125	S46/3 (1.10-2.00)		N/A	08/04/2025		
126	S46/4 (2.00-3.00)		N/A	08/04/2025		
127	S47/1 (0.00-1.00)		N/A	12/04/2025		
128	S47/2 (1.00-2.00)		N/A	12/04/2025		
129	S48/1 (0.00-1.00)		N/A	12/04/2025		
130	S48/2 (1.00-2.00)		N/A	12/04/2025		
131	S49/1 (0.00-0.70)		N/A	12/04/2025		
132	S49/2 (0.70-1.00)		N/A	12/04/2025		
133	S49/3 (1.70-2.00)		N/A	12/04/2025		
134	S50/1 (0.00-1.00)		N/A	12/04/2025		
135	S50/2 (1.00-2.00)		N/A	12/04/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IX-088421-01 Version du : 17/04/2025 Page 1/2
Dossier N° : 25M029823 Date de réception : 07/04/2025
Référence bon de commande : EUFRSA200154252

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
015	Eau souterraine, de nappe phréatique	25E064023-001 / Pz1/1 (0.00-0.00) -	(2341) (voir note ci-dessous)

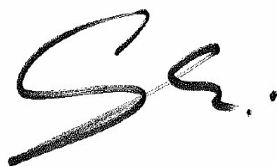
(2341) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à 00h01.

N° ech **25M029823-015** | Votre réf. (1) 25E064023-001

Date de prélèvement (1)	03/04/2025	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	07/04/2025 16:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	14/04/2025 13:38		

Oxygènes et matières organiques

	Résultat	Unité	Incertitude
IXA39 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	<5	mg O2/l	±3



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Incertitude de mesure : Pour les résultats inférieurs à la limite de quantification, l'incertitude est calculée à la valeur affichée au rapport.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

**EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement**
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IX-088422-01 Version du : 17/04/2025 Page 1/2
Dossier N° : 25M029823 Date de réception : 07/04/2025
Référence bon de commande : EUFRSA200154252

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
016	Eau souterraine, de nappe phréatique	25E064023-002 / Pz3/1 (0.00-0.00) -	(2341) (voir note ci-dessous)

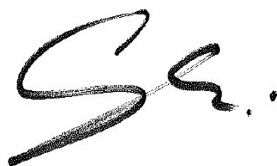
(2341) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à 00h01.

N° ech **25M029823-016** | Votre réf. (1) 25E064023-002

Date de prélèvement (1)	03/04/2025	Prélèvement effectué par (1)	CLIENT
Date de réception	07/04/2025 16:00	Température de l'air de l'enceinte	5°C
Début d'analyse	14/04/2025 13:38		

Oxygènes et matières organiques

	Résultat	Unité	Incertitude
IXA39 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC * ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	11	mg O2/l	±4



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Incertitude de mesure : Pour les résultats inférieurs à la limite de quantification, l'incertitude est calculée à la valeur affichée au rapport.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.