

Présentation de l'opération de dragage

Localisation et unité d'intervention :

Voies d'eau	Zone de sédimentation	Type voie d'eau	Bief	PK début	PK fin	Communes
Seine aval	Méricourt, amont barrage	Rivière	Méricourt	120,5	120,8	Rolleboise, Méricourt

Date et durée des travaux :

Les dragages sont prévus au deuxième semestre 2022

Contexte de l'opération :

Contexte général : Le projet d'Allongement et de Rénovation des écluses de Méricourt comporte des travaux sur les portes des écluses, l'allongement de l'écluse 1, les terrassements des terre-pleins berge (TPB), centrale (TPC), Seine (TPS) ainsi que le remplacement des bajoyers des écluses 1 et 2.

Contexte spécifique : Ce sont les travaux de remplacement du bajoyer TPS côté SAS 2 qui nécessitent cette opération de dragage. En effet, des pontons doivent être placés en amont du barrage afin de permettre le battage du nouveau rideau de palplanches du TPS. Ces pontons ne peuvent pas être placés dans le SAS 2, car un ponton y sera déjà positionné pour permettre le battage des deux bajoyers du TPC (l'écluse 1 étant en service). Le dragage doit donc permettre le positionnement de ces pontons en parallèle du TPS, avec un tirant d'eau suffisant.

Techniques employées pour le dragage :

Les dragages seront réalisés à la pelle mécanique

Volume à draguer (en m³) et qualité des sédiments (m³) :

Les points de prélèvement sont également identifiables à l'annexe 1.

Volume (m ³)	N° d'analyse	Seuil S1 dépassé (oui/non) Arrêtés du 9 août 2006 et du 8 février 2013		Type de sédiments (non inertes) Arrêté du 14 décembre 2012	
		Oui	Non	Non inertes	Non inertes
1000	N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01	P1	Oui - Nickel : 81,8 mg/kg MS	Non	Non inertes - Hydrocarbures totaux : 566 mg/kg MS - COT : 73200 mg/kg MS - Antimoine : 0,077 mg/kg MS - COT sur éluat : 630 mg/kg MS
		P2	Oui - Cadmium : 2,29 mg/kg MS - Plomb : 266 mg/kg MS - Zinc : 490 mg/kg MS	Non	Non inertes - Hydrocarbures totaux : 709 mg/kg MS - COT : 82300 mg/kg MS - Antimoine : 0,097 mg/kg MS - COT sur éluat : 690 mg/kg MS
		P3	Oui - Cadmium : 5,68 mg/kg MS - Mercure : 3,9 mg/kg MS - Plomb : 114 mg/kg MS - Zinc : 342 mg/kg MS	Non	Non inertes - Hydrocarbures totaux : 942 mg/kg MS - COT : 73100 mg/kg MS - Antimoine : 0,14 mg/kg MS - COT sur éluat : 710 mg/kg MS
		P4	Non	Non inertes - Hydrocarbures totaux : 1190 mg/kg MS - COT : 73200 mg/kg MS - Antimoine : 0,085 mg/kg MS - COT sur éluat : 590 mg/kg MS	

Prélèvements réalisés le 22/12/2021.

La zone de dragage est identifiable en annexe 1 (partie orangée).



Localisation exacte des travaux – cartographie



Enjeux de qualité d'eau

Type de voie(s) d'eau :

- Rivière :	o Grand gabarit	X
	o Petit gabarit	
- Canal :	o Grand gabarit	
	o Petit gabarit	
	o Annexe : rigole, fossé	
- Milieu :	o Urbain : habitat	X
	o Rural	X
	o Industriel	
	o Portuaire	

Risques identifiés :

- Présence d'un ou plusieurs Plan de Prévention Risque Inondation : 78DDT20100014 - PPRI de la Seine et de l'Oise - Approuvé en 2007
- Présence d'un Plan de Prévention Risque Technologique :
- Présence d'un Plan de Prévention Risque Mouvement de Terrain : Arrêté préfectoral n°86-400 du 5 août 1986, en application de l'article R111-3 du code de l'urbanisme - risque d'effondrement des fronts rocheux (carières souterraines)

Qualité d'eau d'après la DCE :

Masse(s) d'eau concernée(s)	Nom	Type	État chimique (objectif)	État écologique (objectif)	État chimique (actuel)	État écologique (actuel)
FRHR230B	La Seine du confluent de la Mauldre (exclu) au confluent de l'Epte (exclu)	Eaux superficielles Fortement modifiée	Bon état en 2027	Bon potentiel en 2027	Mauvais	Moyen

Périmètres de protection des captages :

	Localisation à moins de 100 m de la zone à draguer	Captage concerné	Type (souterrain / superficiel)	Référence arrêté
Périmètre de protection immédiate	non			
Périmètre de protection rapprochée	non			
Périmètre de protection éloignée	non			

Enjeux écologiques 1/2

Données sur les peuplements piscicoles :

Une station de pêche est située sur la Seine (03127370 - La Seine à Méricourt 4), en amont immédiat de la zone de travaux. Les espèces principales sont la perche commune, la perche soleil, l'anguille et le gardon. Les espèces secondaires sont le chevesne, le silure, le brème et l'ablette.

Type de berges :

En rive gauche, les berges sont artificielles et lisses (palplanches et béton) ; les berges de l'île en rive droite, sont naturelles.

Présence de frayères connues par la bibliographie – PK concerné – espèces identifiées :

L'avant-projet d'arrêté relatif aux frayères du département des Yvelines (10/11/2011) indique la présence de frayères dans la Seine pour les espèces de la liste 1 (chabot, lamproie de planer, lamproie de rivière, lamproie marine, saumon atlantique, truite de mer, vandoise) de Andrézy à Port-Villez et de la liste 2 (alose feinte, grande alose, brochet) de Mantes-la-Jolie à Moisson.

Des frayères potentielles à brochets et vandoises ont été recensées environ 3km en amont du site (GéolF, ONEMA, point de présence des frayères des espèces des inventaires frayère au sens de l'article L432-3 du code de l'environnement).

En revanche, dans la zone de travaux, il est difficile de statuer sur la présence de frayères. D'une part, pour les espèces de la liste 1, la fraie nécessite des eaux vives et des substrats minéraux peu colmatés (vandoise), d'autre part, la nature des berges et la localisation (amont du barrage) apparaissent défavorables à la fraie du brochet. Enfin les périodes de fraie pour le chabot, la vandoise, l'ide, la grémille ou encore l'ablette ont lieu entre mars et mai.

Ainsi, les enjeux sont qualifiés de modérés quant aux zones de fraie sur la berge artificielle de la rive droite (palplanches et béton).

Zonages d'inventaires et réglementaires concernés :

Zone de sédimentation	Thème	Type	Localisation à moins de 100m	Nom
Méricourt, amont écluses	Écologie	ZPS (<i>Zone de protection spéciale</i>)	Oui	FR1112012 - Boucles de Moisson, de Guernes et de Rosny
		ZNIEFF 2 (<i>Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II</i>)	Oui	110001333 - BOUCLE DE GUERNES-MOISSON
		ZNIEFF 1 (<i>Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I</i>)	Non	
		ZICO (<i>Zone importante pour la conservation des oiseaux</i>)	Oui	if01 - BOUCLE DE MOISSON
		SIC (<i>Site d'intérêt communautaire</i>)	Non	
		APB (<i>Arrêtés de protection de biotope</i>)	Non	
		Ramsar (<i>zone humide d'importance internationale</i>)	Non	
		RNCFS (<i>Réserve nationale de chasse et de faune sauvage</i>)	Non	
		CEN (<i>conservatoire d'espaces naturels</i>)	Non	
		CDL (<i>Conservatoire du Littoral</i>)	Non	
		PN (<i>Parc national</i>)	Non	
		PNR (<i>Parc naturel régional</i>)	Oui	FR8000030 - Vexin français
		RNN (<i>réserve naturelle nationale</i>)	Non	
		RNR (<i>réserve naturelle régionale</i>)	Non	
	RB (<i>réserve de biosphère</i>)	Non		
Patrimoine culturel	Site inscrit	Oui		Boucles de la Seine ; Boucle de Guernes
	Site classé	Non		

Enjeux écologiques 2/2

Espèces protégées :

Anguille (espèce non protégée mais figurant sur les listes rouges française et mondiale, en danger critique d'extinction), la vandoise et le chabot ont été recensés à la station de Méricourt. La présence de brochet et vandoise a été signalée environ 3 km en amont du site (GéolIF, ONEMA, point de présence des espèces des inventaires frayère au sens de l'article L432-3 du code de l'environnement). Toutefois, aucun brochet n'a été relevé par échantillonnage sur le site de Méricourt.

Synthèse des enjeux écologique et définition du degré de sensibilité environnementale :

⇒ **Le site de dragage a une forte sensibilité environnementale en cas de présence, au droit et jusqu'à 100 m en aval du site, d'un ou plusieurs des éléments suivants :**

Zone concernée	Présence de frayère (oui/non)	Présence d'une espèce faisant l'objet d'une protection réglementaire (oui/non)	Zonage d'intérêt écologique réglementaire (oui/non)	Périmètre de protection immédiat ou rapproché d'un captage AEP (oui/non)
Méricourt, amont barrage	oui	oui	oui	non

Sensibilité environnementale :

Le site présente une forte sensibilité environnementale du fait de la présence d'espèces de poissons protégées et/ou menacées, ainsi que de la présence possible de leur zone de reproduction. Le site est également inclus dans ou jouxte des zones d'intérêt écologique (ZNIEFF, Natura 2000) et 2 sites d'intérêt patrimonial (sites inscrits).

L'intérêt de la ZNIEFF des boucles de la Seine réside dans l'ensemble géomorphologique remarquable (terrasses alluviales et affleurements calcaires) qui abritent une faune et une flore d'affinité méditerranéenne à boréo-montagnarde ; le site constitue un site d'hivernage majeur en Ile-de-France et un site d'importance nationale pour la reproduction d'une espèce limnicole.

Le site Natura 2000 (Directive oiseaux) est situé au sein d'une boucle de la Seine, dont les habitats constituent un ensemble très favorable à l'avifaune ; le site revêt une importance primordiale en Ile-de-France de par la présence des habitats (dont certaines rares) qui accueillent de nombreux oiseaux (dont des oiseaux d'eau), que ce soit en période de reproduction, de migration ou en hivernage.

Afin d'éviter toute perturbation susceptible d'affecter la reproduction des poissons, et notamment des espèces protégées et/ou menacées, les travaux devront être effectués en dehors des périodes de fraie : février à mai pour le brochet, mars-avril pour le chabot, mars à mai pour la vandoise, et avril à juin pour la bouvière et la loche de rivière (étant précisé qu'aucun de ces deux poissons n'a été recensés sur le site de Méricourt lors des pêches de sauvegarde).

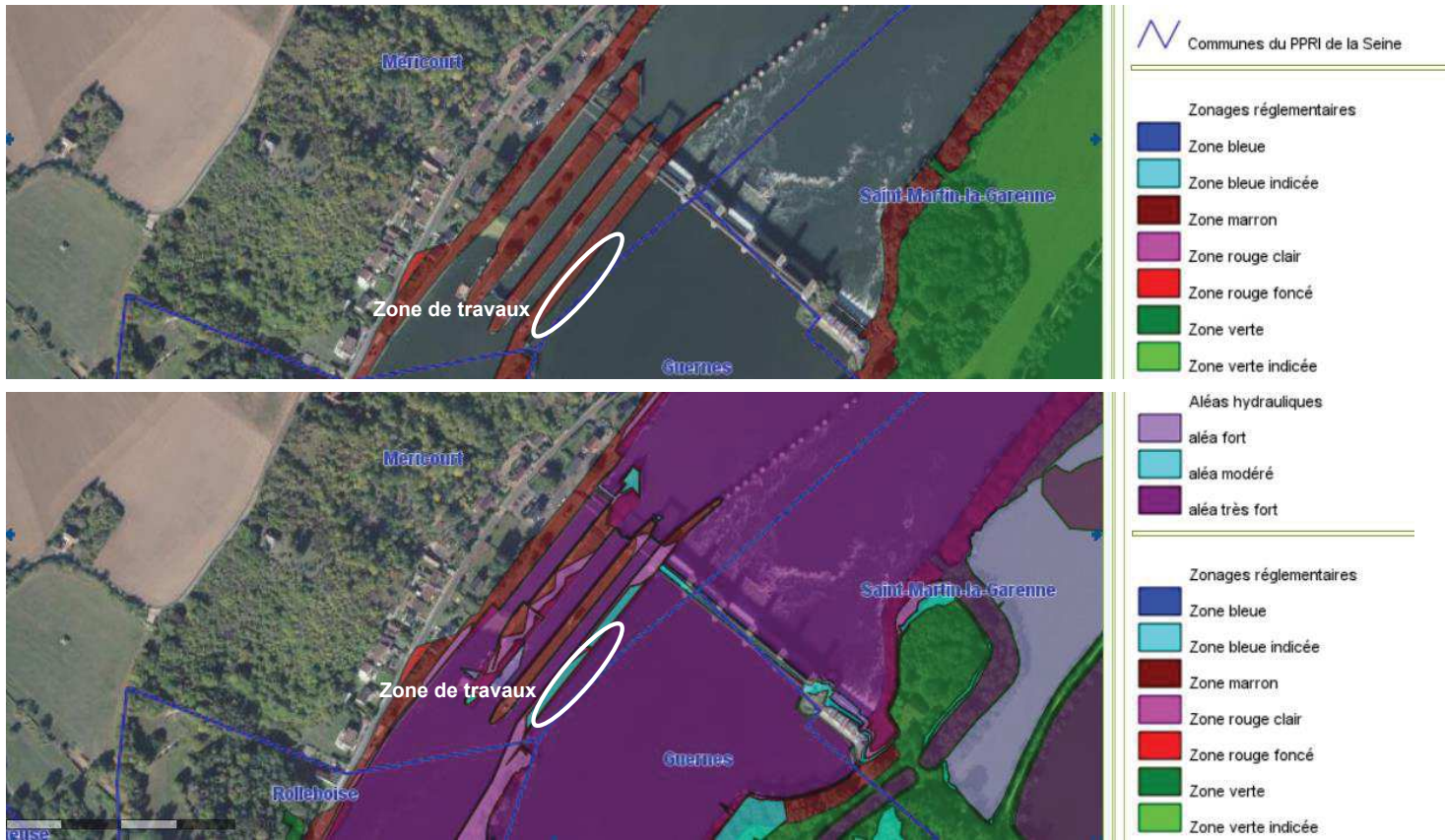
Concernant l'avifaune, le bruit à proximité du chantier est assimilable au bruit d'un chantier léger et il sera ponctuel (quelques jours). La gêne susceptible d'être occasionnée aux oiseaux d'eau pourra également être limitée par la mise en place d'horaires adaptés afin de réduire le niveau de bruit rencontré.

Concernant la proximité des sites inscrits (Boucles de la Seine ; Boucle de Guernes), ceux-ci ne seront pas impactés par l'opération car aucune modification du paysage n'aura lieu. Les sédiments seront dragués depuis la voie d'eau et transportés par barge vers leur lieu de valorisation.

Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux de qualité d'eau

Risques identifiés

PPRI de la Vallée de la Seine et de l'Oise dans les Yvelines



Ce document d'information n'a pas de valeur juridique. Il ne peut être opposable aux tiers, ni se substituer aux réglementations en vigueur (voir cartes de l'arrêtés préfectoral du 30/06/2007).

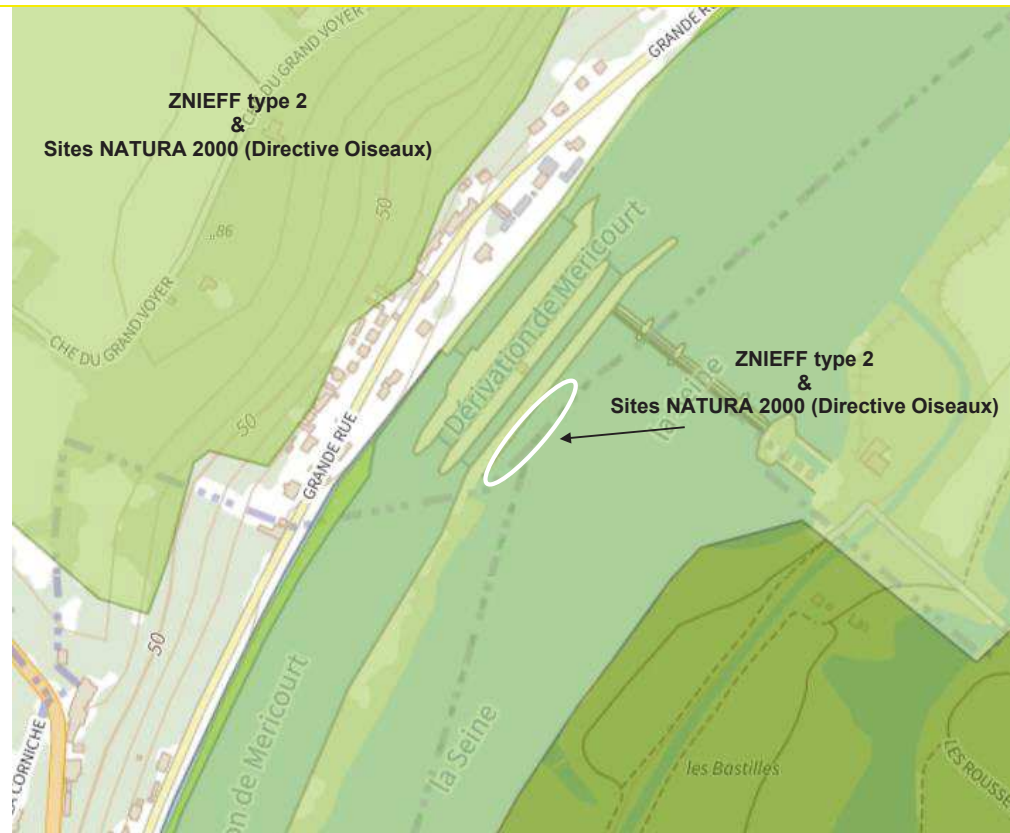
Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux de qualité d'eau

Risques identifiés



Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

Zonages d'inventaires et réglementaires



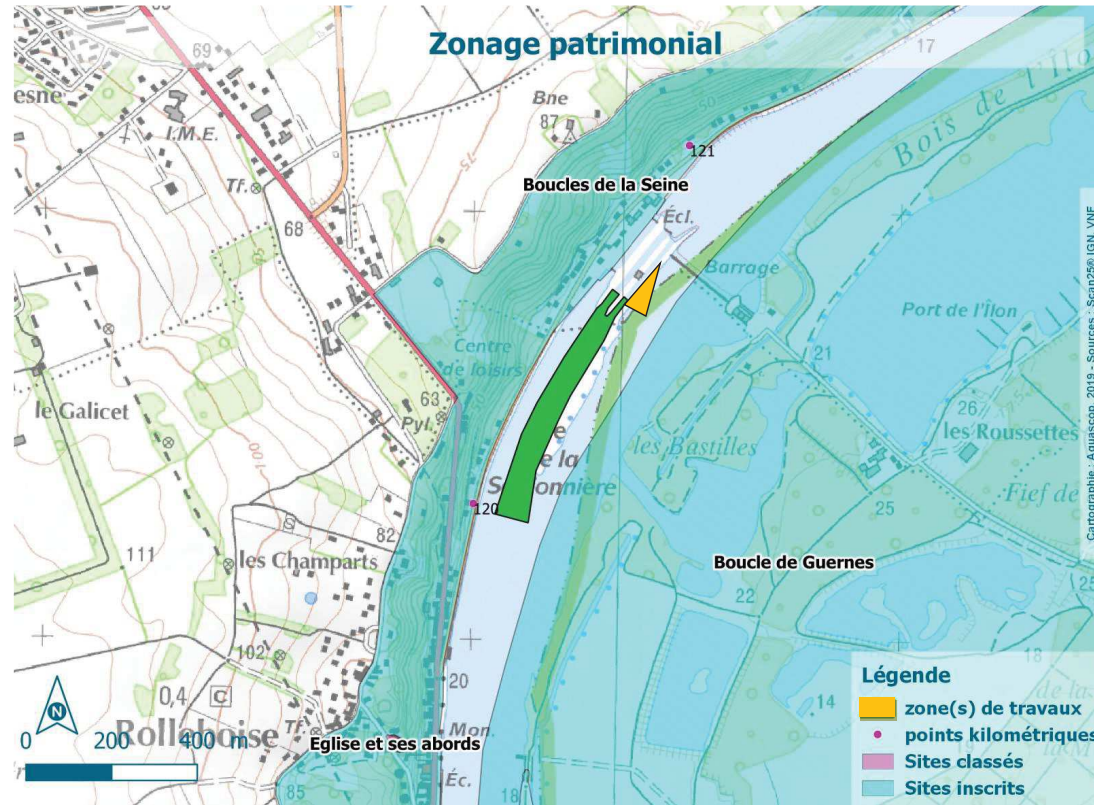
Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

Zonages d'inventaires et règlementaires

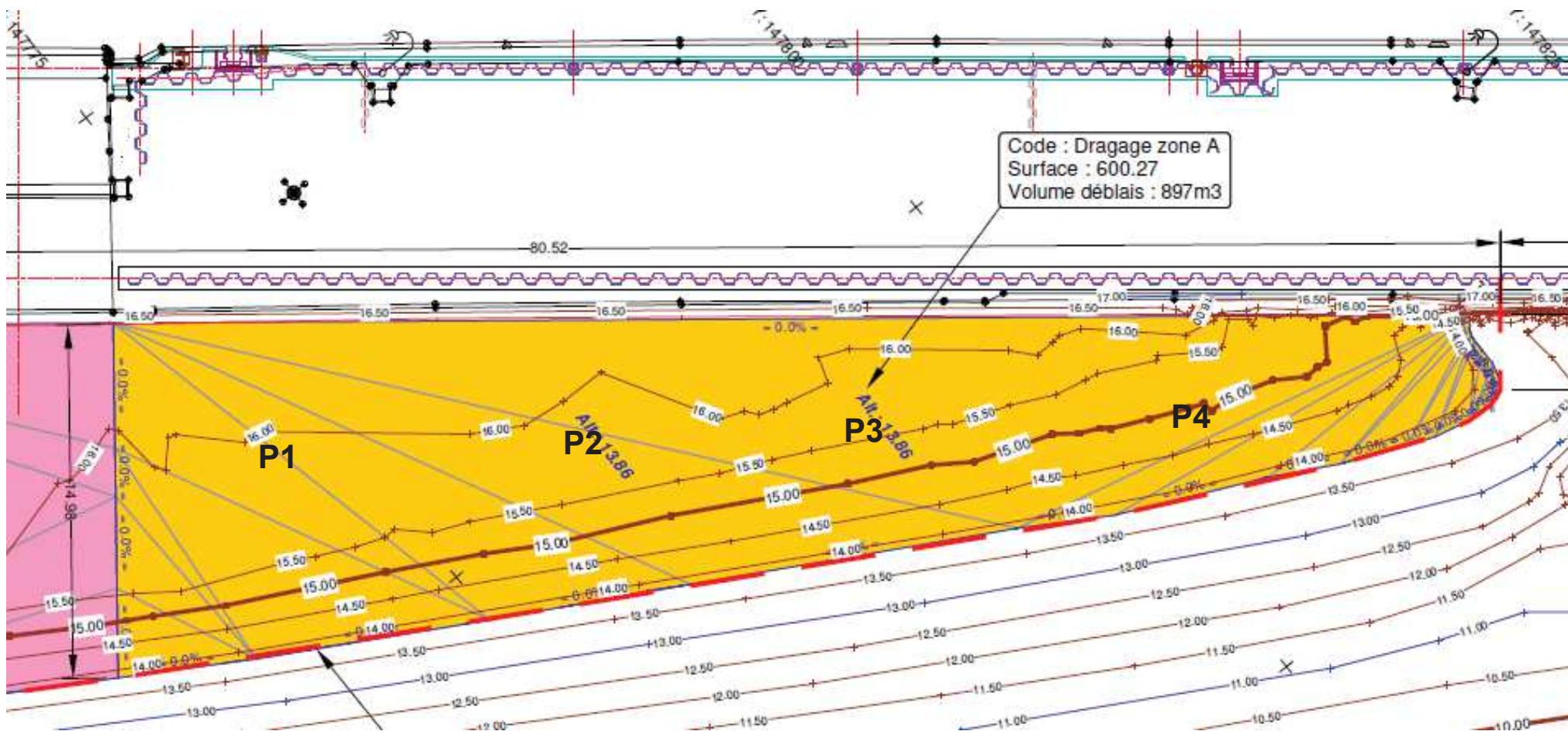


Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

Patrimoine culturel



Annexe 1



PONTON FLUVIAL

JOINVILLE

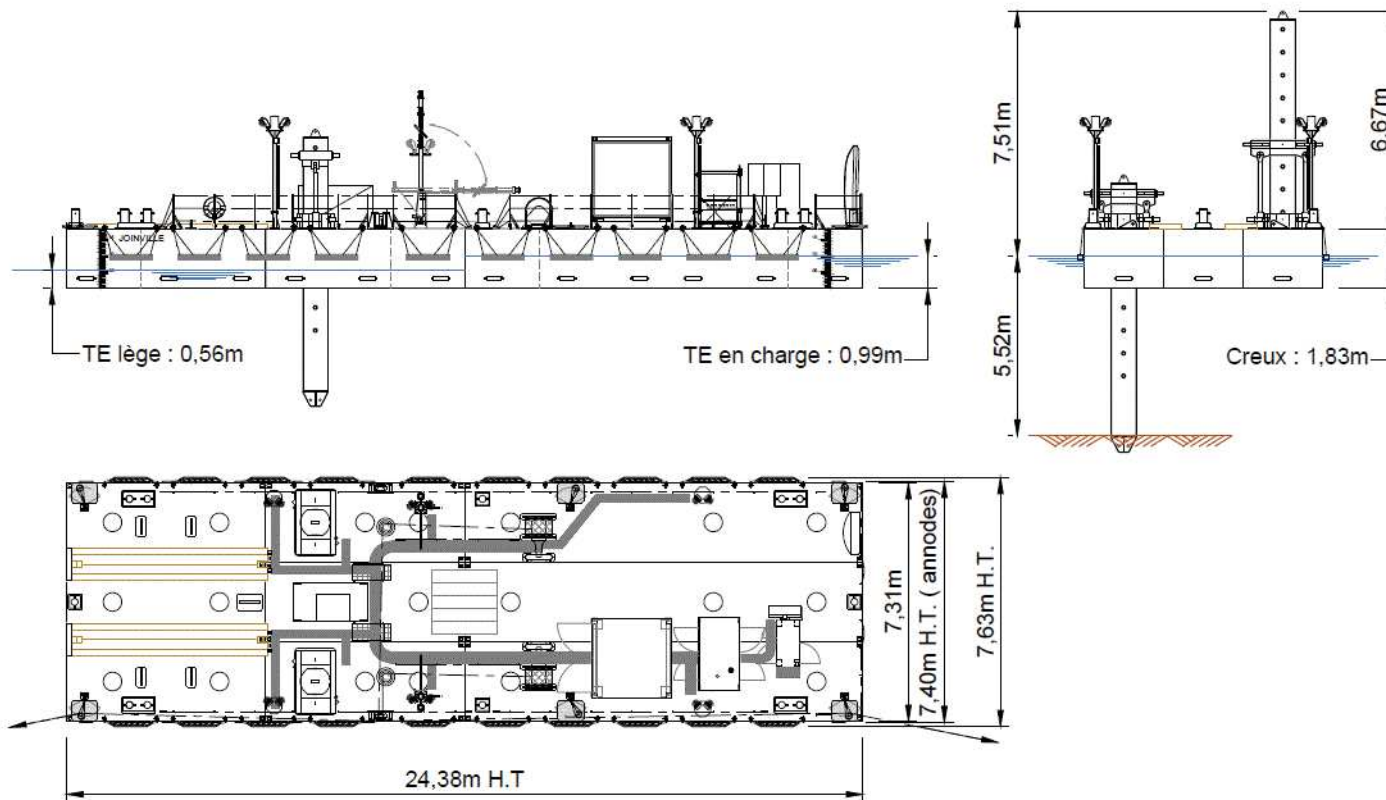
P6E0799



MARITIME ET FLUVIAL

FICHE TECHNIQUE

Version 00



DESCRIPTIF TECHNIQUE

ZONE DE NAVIGATION	2, 3 ET 4
PONTON MODULAIRE BAARS	
LONGUEUR LARGEUR CREUX	24,38 m 7,31 m 1,83 m
DÉPLACEMENT LÈGE EN CHARGE	98 t 176 t
TIRANT D'EAU LÈGE EN CHARGE	0,56 m 0,99 m
CHARGE D'EXPLOITATION	6 t/m ²
SURFACE STOCKAGE	4 m ²
TREUIL BRÉLAGE TYPE	2 UNITÉS HYDRAULIQUE
MODÈLE	DE GROOT
TRACTION FREIN	7,5 t 15,0 t
CAPACITÉ TAMBOUR	150 m
DIAMÈTRE CÂBLE	20 mm
PIEU LONGUEUR DIAMÈTRE	2 UNITÉS 8,0 m Ø762 mm
MASSE	4 t/u
SYSTÈME RELEVAGE PIEUX	VÉRINS
COURSE DES VÉRINS	700 mm

EQUIPEMENTS :

- CENTRALE HYDRAULIQUE PUISSANCE	1 UNITÉ 71 kW
- GROUPE ÉLECTROGÈNE PUISSANCE	1 UNITÉ 20 kVA
- CONTENEUR ÉLECTRIQUE 10'	
- CUVE GASOIL MOBILE	1 UNITÉ 2 m ³

COMPOSITION DU PONTON : 9 CAISSONS

- 6 CAISSONS 20' (6,10 x 2,44 x 1,83 m)
- 3 CAISSONS 40' (12,19 x 2,44 x 1,83 m)

CAPACITÉ MAXIMUM DES MACHINES EMBARQUÉES :

- PELLE HYDRAULIQUE 40 t

BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS
Monsieur Kevin COLARD
 Challenger EC15
 1 avenue Eugène Freysinet
 78280 GUYANCOURT

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +336 0869 7405

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	P1
002	Sol	(SOL)	P2
003	Sol	(SOL)	P3
004	Sol	(SOL)	P4
005	Sol	(SOL)	SAS 1 aval 1
006	Sol	(SOL)	SAS 1 aval 2

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**002****003****004****005****006****P1****P2****P3****P4****SAS 1 aval 1****SAS 1 aval 2****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

22/12/2021

28/12/2021

10.5°C

22/12/2021

29/12/2021

10.5°C

22/12/2021

29/12/2021

10.5°C

22/12/2021

28/12/2021

10.5°C

22/12/2021

28/12/2021

10.5°C

22/12/2021

29/12/2021

10.5°C

Préparation Physico-Chimique

		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	41.0	*	36.9	*	41.8	*	35.0	*	64.1	*	70.2

Indices de pollution

		*	73200	*	82300	*	73100	*	73200	*	88300	*	100000
LS08X : Carbone Organique Total (COT)	mg/kg M.S.	*	73200	*	82300	*	73100	*	73200	*	88300	*	100000

Métaux

		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	*	3.44	*	3.88	*	4.72	*	3.11	*	2.65	*	2.23
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	8.09	*	10.8	*	10.8	*	9.29	*	9.04	*	8.64
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	*	108	*	151	*	134	*	124	*	104	*	93.8
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	1.99	*	2.29	*	5.68	*	1.99	*	4.99	*	3.96
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	35.8	*	33.9	*	38.1	*	32.3	*	26.5	*	22.8
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	60.0	*	88.2	*	95.1	*	74.9	*	39.6	*	34.3
LS880 : Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	*	1.34	*	1.54	*	2.17	*	1.18	*	<1.09	*	<1.04
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	81.8	*	22.3	*	25.0	*	19.1	*	14.8	*	13.5
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	81.9	*	266	*	114	*	80.7	*	60.6	*	35.7
LS885 : Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	*	<1.00	*	1.65	*	2.20	*	1.91	*	1.64	*	1.74
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	244	*	490	*	342	*	264	*	149	*	122
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	0.82	*	0.67	*	3.90	*	0.92	*	0.31	*	0.52

Hydrocarbures totaux

		*	566	*	709	*	942	*	1190	*	427	*	625
LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)		*	566	*	709	*	942	*	1190	*	427	*	625
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	566	*	709	*	942	*	1190	*	427	*	625
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	*	19.6	*	15.0	*	19.8	*	10.5	*	6.36	*	9.31
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	*	81.1	*	91.4	*	111	*	130	*	53.5	*	75.6

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	P1	P2	P3	P4	SAS 1 aval 1	SAS 1 aval 2
	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021
Date de début d'analyse :	28/12/2021	29/12/2021	29/12/2021	28/12/2021	28/12/2021	29/12/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches)

(C10-C40)

	001	002	003	004	005	006
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	239	292	469	418	210	218
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	226	311	342	634	157	322

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	001	002	003	004	005	006
LSRHU : Naphtalène	* <0.05	* 0.058	* <0.05	* 0.064	* 0.064	* <0.05
LSRHI : Fluorène	* <0.05	* 0.054	* 0.063	* 0.088	* 0.065	* 0.065
LSRHJ : Phénanthrène	* 0.24	* 0.27	* 0.26	* 0.32	* 0.38	* 0.32
LSRHM : Pyrène	* 0.45	* 0.67	* 0.63	* 0.81	* 0.86	* 0.8
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	* 0.47	* 0.33	* 0.55	* 0.39	* 0.38	* 0.49
LSRHP : Chrysène	* 0.53	* 0.39	* 0.71	* 0.44	* 0.41	* 0.51
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	* 0.23	* 0.56	* 0.3	* 0.6	* 0.52	* 0.73
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.05	* 0.15	* 0.054	* 0.14	* 0.13	* 0.18
LSRHV : Acénaphthylène	* 0.064	* 0.096	* 0.091	* 0.12	* 0.068	* 0.072
LSRHW : Acénaphène	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* 0.052	* <0.05
LSRHK : Anthracène	* 0.2	* 0.22	* 0.24	* 0.23	* 0.17	* 0.21
LSRHL : Fluoranthène	* 0.55	* 0.75	* 0.73	* 0.94	* 0.78	* 0.73
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	* 0.73	* 0.79	* 1.0	* 0.83	* 0.72	* 0.95
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	* 0.25	* 0.27	* 0.34	* 0.26	* 0.24	* 0.27
LSRHH : Benzo(a)pyrène	* 0.4	* 0.57	* 0.51	* 0.63	* 0.58	* 0.78
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	* 0.17	* 0.52	* 0.2	* 0.51	* 0.46	* 0.59
LSFF9 : Somme des HAP	4.3	5.7	5.7	6.4	5.9	6.7

Polychlorobiphényles (PCBs)

	001	002	003	004	005	006
LS3U7 : PCB 28	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS3UB : PCB 52	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	* 0.01
LS3U8 : PCB 101	* 0.01	* 0.01	* 0.02	* 0.01	* 0.02	* 0.03
LS3U6 : PCB 118	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	* 0.02

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**002****003****004****005****006****P1****P2****P3****P4****SAS 1 aval 1****SAS 1 aval 2****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

22/12/2021

28/12/2021

10.5°C

Polychlorobiphényles (PCBs)

	001	002	003	004	005	006
LS3U9 : PCB 138	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.04	mg/kg M.S. * 0.03	mg/kg M.S. * 0.03	mg/kg M.S. * 0.03
LS3UA : PCB 153	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.04	mg/kg M.S. * 0.03	mg/kg M.S. * 0.03	mg/kg M.S. * 0.04
LS3UC : PCB 180	mg/kg M.S. * 0.01	mg/kg M.S. * 0.01	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.02	mg/kg M.S. * 0.01	mg/kg M.S. * 0.01
LSFEH : Somme PCB (7)	mg/kg M.S. 0.060	mg/kg M.S. 0.060	mg/kg M.S. 0.120	mg/kg M.S. 0.090	mg/kg M.S. 0.110	mg/kg M.S. 0.140

Composés Volatils

	001	002	003	004	005	006
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.09	mg/kg M.S. * <0.08
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.02	mg/kg M.S. * <0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.02	mg/kg M.S. * <0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.04	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.02	mg/kg M.S. * <0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S. * <0.41	mg/kg M.S. * <0.48	mg/kg M.S. * <0.39	mg/kg M.S. * <0.52	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S. * <0.41	mg/kg M.S. * <0.48	mg/kg M.S. * <0.39	mg/kg M.S. * <0.52	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S. * <0.41	mg/kg M.S. * <0.48	mg/kg M.S. * <0.39	mg/kg M.S. * <0.52	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.08	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S. * <0.16	mg/kg M.S. * <0.19	mg/kg M.S. * <0.15	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.10	mg/kg M.S. * <0.10
(tribromométhane)						
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S. * <0.41	mg/kg M.S. * <0.48	mg/kg M.S. * <0.39	mg/kg M.S. * <0.52	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S. * <0.20	mg/kg M.S. * <0.20	mg/kg M.S. * <0.20	mg/kg M.S. * <0.21	mg/kg M.S. * <0.20	mg/kg M.S. * <0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S. <0.41	mg/kg M.S. <0.48	mg/kg M.S. <0.39	mg/kg M.S. <0.52	mg/kg M.S. <0.21	mg/kg M.S. <0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05	mg/kg M.S. * <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	P1	P2	P3	P4	SAS 1 aval 1	SAS 1 aval 2
	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021	22/12/2021
Date de début d'analyse :	28/12/2021	29/12/2021	29/12/2021	28/12/2021	28/12/2021	29/12/2021
Température de l'air de l'enceinte :	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C	10.5°C

Composés Volatils

LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	0.58	*	0.10	*	0.20	*	0.18	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.08	*	<0.10	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		0.580		0.100		0.200		0.180		<0.0500		<0.0500

Lixiviation

LSA36 : Lixiviation 1x24 heures													
Lixiviation 1x24 heures		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	*	24.7	*	34.7	*	28.4	*	21.8	*	12.1	*	11.9
XXS4D : Pesée échantillon lixiviation													
Volume	ml	*	950	*	950	*	950	*	950	*	950	*	950
Masse	g	*	95.2	*	94.8	*	96.1	*	95.1	*	94.7	*	95.8

Analyses immédiates sur éluat

LSQ13 : Mesure du pH sur éluat													
pH (Potentiel d'Hydrogène)		*	7.9	*	8.1	*	8.1	*	8.1	*	10.3	*	10.0
Température de mesure du pH	°C		20		20		20		19		20		19
LSQ02 : Conductivité à 25°C sur éluat													
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	*	258	*	232	*	249	*	208	*	315	*	264
Température de mesure de la conductivité	°C		19.7		19.7		19.7		19.3		19.4		19.3
LSM46 : Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat													
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	*	2820	*	2370	*	2280	*	<2000	*	2290	*	<2000
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	*	0.3	*	0.2	*	0.2	*	<0.2	*	0.2	*	<0.2

Indices de pollution sur éluat

LSM68 : Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	mg/kg M.S.	*	630	*	690	*	710	*	590	*	190	*	160
--	------------	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
002
003
004
005
006
P1
P2
P3
P4
SAS 1 aval 1
SAS 1 aval 2
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL

22/12/2021

22/12/2021

22/12/2021

22/12/2021

22/12/2021

22/12/2021

28/12/2021

29/12/2021

29/12/2021

28/12/2021

28/12/2021

29/12/2021

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

10.5°C

Indices de pollution sur éluat

LS04Y : Chlorures sur éluat	mg/kg M.S.	*	257	*	189	*	175	*	147	*	237	*	198
LSN71 : Fluorures sur éluat	mg/kg M.S.	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
LS04Z : Sulfate (SO4) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<50.0	*	<50.2	*	<50.5	*	<50.0	*	697	*	615
LSM90 : Indice phénol sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.51	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
LSM89 : Cyanures totaux sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Métaux sur éluat

LSM97 : Antimoine (Sb) sur éluat	mg/kg M.S.	*	0.077	*	0.097	*	0.14	*	0.085	*	0.04	*	0.039
LSM99 : Arsenic (As) sur éluat	mg/kg M.S.	*	0.172	*	0.173	*	0.182	*	0.147	*	<0.101	*	<0.100
LSN01 : Baryum (Ba) sur éluat	mg/kg M.S.	*	0.279	*	0.252	*	0.293	*	0.263	*	0.157	*	0.163
LSN05 : Cadmium (Cd) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002
LSN08 : Chrome (Cr) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSN10 : Cuivre (Cu) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.100	*	0.223	*	<0.101	*	0.11	*	0.97	*	0.661
LSN26 : Molybdène (Mo) sur éluat	mg/kg M.S.	*	0.15	*	0.197	*	0.299	*	0.174	*	0.065	*	0.069
LSN28 : Nickel (Ni) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.100	*	0.104	*	0.115	*	<0.100	*	0.205	*	0.128
LSN33 : Plomb (Pb) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.100	*	<0.100	*	<0.101	*	<0.100	*	<0.101	*	<0.100
LSN41 : Sélénium (Se) sur éluat	mg/kg M.S.	*	0.046	*	0.039	*	0.034	*	0.03	*	0.033	*	0.036
LSN53 : Zinc (Zn) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.100	*	<0.100	*	<0.101	*	<0.100	*	<0.101	*	<0.100
LS04W : Mercure (Hg) sur éluat	mg/kg M.S.	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E272681

Version du : 03/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Date de réception technique : 28/12/2021

Première date de réception physique : 24/12/2021

Référence Dossier : N° Projet : 000

Nom Projet : Divers

Nom Commande :

Référence Commande :



Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 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 *.

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 en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible 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° :21E272681

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Emetteur : Mr Kevin COLARD

Commande EOL : 006-10514-822082

Nom projet : N° Projet : 000

Référence commande :

Divers

Nom Commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)		Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.02	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane	0.2	mg/kg M.S.		
LS0Z0	Dibromométhane	0.2	mg/kg M.S.		
LS0Z1	Bromochlorométhane	0.2	mg/kg M.S.		
LS0Z2	Bromodichlorométhane	0.2	mg/kg M.S.		
LS0Z3	Dibromochlorométhane	0.2	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 [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 17322	0.01	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	

Annexe technique
Dossier N° :21E272681

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Emetteur : Mr Kevin COLARD

Commande EOL : 006-10514-822082

Nom projet : N° Projet : 000

Référence commande :

Divers

Nom Commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS3UA	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN ISO 54321(sol,boue) Méthode interne(autres)	1	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)	5	mg/kg M.S.		
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14039 (Boue, Sédiments) - NF EN ISO 16703 (Sols)	15	mg/kg M.S.	
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)				
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)				
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)				
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)				
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)				
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321(sol,boue) Méthode interne(autres) - NF ISO 16175-2 (boue) - NF ISO 16772 (sol)	0.1	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2	0.1	% P.B.	
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm				
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029	2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105 °C		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - Méthode interne (Hors sol) - NF EN 1484 (Sols)	50	mg/kg M.S.	

Annexe technique
Dossier N° :21E272681

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Emetteur : Mr Kevin COLARD

Commande EOL : 006-10514-822082

Nom projet : N° Projet : 000

Référence commande :

Divers

Nom Commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :	
LSM89	Cyanures totaux sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14403-2 (adaptée pour séd. et boue)	0.1	mg/kg M.S.		
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment, boue)	0.5	mg/kg M.S.		
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	0.002	mg/kg M.S.		
LSM99	Arsenic (As) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN01	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.		
LSN08	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN10	Cuivre (Cu) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.		
LSN28	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN33	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.		
LSN53	Zinc (Zn) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.		
LSN71	Fluorures sur éluat		Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment, boue)	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat Conductivité corrigée automatiquement à 25°C Température de mesure de la conductivité		Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888	15	µS/cm °C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat pH (Potentiel d'Hydrogène) Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C		
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - PR NF EN 17503	0.05	mg/kg M.S.		
LSRHI	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHK	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHL	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHM	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHP	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHU	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.		
LSRHV	Acénaphthylène	0.05	mg/kg M.S.			
LSRHW	Acénaphène	0.05	mg/kg M.S.			

Annexe technique

Dossier N° :21E272681

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Emetteur : Mr Kevin COLARD

Commande EOL : 006-10514-822082

Nom projet : N° Projet : 000

Référence commande :

Divers

Nom Commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -			
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation Volume Masse	Gravimétrie - NF EN 12457-2		ml g	
ZS00U	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E272681

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-000569-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-822082

Nom projet : N° Projet : 000

Référence commande :

Divers

Nom Commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	P1	22/12/2021 15:57:00	24/12/2021	28/12/2021		
002	P2	22/12/2021 15:59:00	24/12/2021	28/12/2021		
003	P3	22/12/2021 15:59:00	24/12/2021	28/12/2021		
004	P4	22/12/2021 15:59:00	24/12/2021	28/12/2021		
005	SAS 1 aval 1	22/12/2021 15:59:00	24/12/2021	28/12/2021		
006	SAS 1 aval 2	22/12/2021 15:59:00	24/12/2021	28/12/2021		

(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.