

Client demandeur N° : 21459

Vos ref :

Client payeur N° : 30619  
SEVOM PORTES LES VALENCE  
26800 PORTES LES VALENCE

Mme BERGER Magali  
SYTRAD  
9 RUE LOUIS ARMAND  
ZI LA MOTTE  
26800 PORTES LES VALENCE

Rapport d'essai n° 23-13029-002

N° de prélèvement 261284

Edité le 07/08/2023

### Données issues du client :

Libellé de l'échantillon : - LIXIVIAT JUS DE DECHARGE LAGUNE - Petit bassin  
Marché Commande 2023-001  
Lieu de prélèvement Site de Rochefort Samson  
Code point de prélèvement ONYX\_SEVOM ROCHEFORT - LIXIVIAT JUS DE DECHARGE  
Nom point prélèvement ONYX\_SEVOM ROCHEFORT - LIXIVIAT JUS DE DECHARGE  
Commune ROCHEFORT SAMSON  
Nature Lixiviât de décharge

(1) Prélevé le 27/06/2023 11:30 par MLBRUSTEL  
Reçu le 27/06/2023 15:20 Température à réception : 7 °C

Dossier n° 23-13029 Echantillon n° 23-13029-002

Devis n° 2023036217 Sous-Devis n° 23036217-006

**Commentaire :** Le Carbone Organique Total a été analysé sur échantillon acidifié.  
Pour l'analyse du Carbone Organique , une dilution a été nécessaire du fait du résultat élevé, ce qui nous conduit à modifier la limite de quantification habituelle.  
L'analyse des AOX a été sous-traitée.

## Synthèse des résultats d'analyses

### Mise en route des analyses

Date / heure de prise en charge analytique :	27/06/2023	15:39
Date d'analyse: AOX	31/07/2023	
Date d'analyse: COT/COD	18/07/2023	
Date d'analyse: ICP_AES	28/06/2023	
Date d'analyse: ICP_MS	03/07/2023	
Date d'analyse: Mercure par fluorescence atomique	28/06/2023	
Date d'analyse: Volatils	29/06/2023	
Date de Mineralisation	28/06/2023	
Date de mise en analyse: Chimie Eau	28/06/2023	
Date de mise en analyse: Chimie Effluents	28/06/2023	
Date d'extraction: Hydrocarbures lourds	28/06/2023	

### Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

### Méthodes :

Signé électroniquement par Philippe REY, Adjoint au chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 4

Méthode	Description
CEA_M090	Méthode interne - Dosage du Chrome Hexavalent par spectrométrie visible
CEA_M104	Méthode interne : dosage d'anions et de cations dissous par chromatographie ionique
CEA_M115	Méthode interne adaptée de la NF EN ISO 14402 (indice phénol), NF EN ISO 14403-2 (cyanures libres et totaux), NF EN ISO 15681-2 (orthophosphates), NF EN ISO 16265 (tensioactifs anioniques).
CMM_M034	Méthode interne : Dosage par fluorescence atomique
CMO_MT15	Méthode interne: Extraction Liquide/Liquide et Dosage par Chromatographie Gaz (FID)
CMO_MT32	Méthode Interne: Dosage par couplage Espace de tête (Statique)/Chromatographie Gaz (Spectrométrie de masse)
FD T90-523-2	Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau résiduaire
ISO 15705	Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé
NF EN ISO 10304-1	Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1: Dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate
NF EN ISO 10523	Détermination du pH par Potentiométrie
NF EN ISO 11885	Qualité de l'eau — Dosage par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)
NF EN ISO 14402	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice phénol par analyse en flux (FIA et CFA) (NF EN ISO 14402)
NF EN ISO 15587-1	Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 1 : Digestion à l'eau régale
NF EN ISO 17294-2	Qualité de l'eau — Dosage par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS)
NF EN ISO 5815-1	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Méthode par dilution et ensemencement avec apport d'allythiourée
NF EN ISO 9377-2	Détermination de l'indice hydrocarbure - Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse
NF EN ISO 9562	Dosage des composés organiques halogénés adsorbables (AOX)
NF EN 1484	Oxydation chimique et détection par Infra-Rouge
NF EN 25663	Dosage de l'Azote Kjeldahl - Méthode après minéralisation au sélénium
NF EN 27888	Conductivité - Méthode à la sonde
NF EN 872	Dosage des matières en suspension - Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre (Filtre SODIPRO 1 µm)
NF ISO 15923-1	Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète - Partie 1 : Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique
NF T 90 015-1	Dosage de l'Ammonium - Méthode par Titrimétrie après entrînement à la vapeur
NF T90-124	Détermination de l'indice hydrocarbure volatil - Méthode par chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec détection par ionisation de flamme
Sonde de température	Sonde de température

Dossier n° 23-13029 Echantillon n° 23-13029-002

## Prélèvement

Code Sandre	Paramètre	Méthode	Technique	Résultat	Unité
S001	Prélèvement Eaux résiduaires	FD T90-523-2	FD T90-523-2 Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau résiduaire	Instantané	

## Chimie des eaux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1371	Chrome Hexavalent		CEA_M090	Chrome Hexavalent	<10	µg/L	10		
1084	Cyanures Libres		CEA_M115	Analyse en Flux Continu	<5	µg(CN)/L	5		
1440	Indice Phenol		NF EN ISO 14402	Analyse en Flux Continu	252	µg/L	10		
1339	Nitrites	14797-65-0	NF ISO 15923-1	Spectrometrie	<0.0500	mg(NO <sub>2</sub> )/L	0.05		
1339	Nitrites	14797-65-0	NF ISO 15923-1	Calcul	<0.0150	mg(N)/L	0.015		
1303	Conductivité à 25°C	/	NF EN 27888	TITROMETRIE	561	µS/cm	1		
1304	Conductivité à 20°C	/	Calcul	Calcul	506	µS/cm	1		
1841	Carbone organique total (COT)	/	NF EN 1484	Dosage du Carbone organique Total	24	mg(C)/L	1		
1337	Chlorures (Cl)	16887-00-6	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	68	mg/L	1		
1340	Nitrates	14797-55-8	CEA_M104	Chromatographie ionique	<1.0	mg(NO <sub>3</sub> )/L	1		
1340	Nitrates	14797-55-8	CEA_M104	Calcul	<0.20	mg(N)/L	0,2		
7073	Fluorures	16984-48-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	<0.15	mg/L	0.15		
1106	AOX	/	NF EN ISO 9562	Adsorption (Méthode par agitation) / Combustion / Coulométrie AOX	68	µg(Cl)/L	10		

## Chimie des effluents

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
	DBO: Nombre de dilution		NF EN ISO 5815-1	DBOn	2				
	DBO: Nombre de repliquat par dilution		NF EN ISO 5815-1	DBOn	1				
1302	pH (Mesure au laboratoire)		NF EN ISO 10523	Potentiométrie	9.7	unité pH			
	Température à la mesure du pH		Sonde de température	Sonde de température	20.6	°C			
1305	Matières en Suspension (MES)		NF EN 872	MES	37	mg/L	2		
1313	DBO 5		NF EN ISO 5815-1	DBOn	27	mg(O <sub>2</sub> )/L	3		
1314	DCO-ST	/	ISO 15705	DCO	157.0	mg(O <sub>2</sub> )/L	10		
1319	Azote Kjeldahl	/	NF EN 25663	Azote kjeldahl après min.au sélénium eaux D et R	9.1	mg(N)/L	1		
1335	Azote Ammoniacal	14798-03-9	NF T 90 015-1	Volumétrie	0.7	mg(N)/L	0.5		
1551	Azote global eaux	/	Calcul	Calcul	9.1	mg(N)/L	1.2		

## Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1370	Aluminium (Al)	7429-90-5	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	72	µg(Al)/L	25		
1369	Arsenic (As)	7440-38-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	6	µg/L	2		
1389	Chrome (Cr)	7440-47-3	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	4	µg/L	2		
1393	Fer (Fe)	7439-89-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	495	µg(Fe)/L	25		
1387	Mercuré (Hg)	7439-97-6	CMM_M034	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	<0.2	µg(Hg)/L	0.2		
	Methode de minéralisation		NF EN ISO 15587-1	N/A	Sans objet				
1350	Phosphore (P)	7723-14-0	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	0.6	mg(P)/L	0.1		
1382	Plomb (Pb)	7439-92-1	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<2	µg/L	2		
1383	Zinc (Zn)	7440-66-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	<10	µg/L	10		
1388	Cadmium (Cd)	7440-43-9	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<2	µg/L	2		
1392	Cuivre (Cu)	7440-50-8	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<2	µg/L	2		
1394	Manganèse(Mn)	7439-96-5	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	34	µg(Mn)/L	10		
1386	Nickel (Ni)	7440-02-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	9	µg/L	2		

## Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
7006	Indice hydrocarbure volatil		NF T90-124	HSFIDINDLEGER	<20	µg/L	20		
5935	Equivalent Essence	8006-61-9	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
6096	Equivalent Gas-oil (ou Fuel)	68334-30-5	CMO_MT15	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		
5937	Equivalent Huiles Minérales	8012-95-1	CMO_MT15	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		
6097	Equivalent Pétrole	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
5869	Equivalent White Spirit	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	/	Calcul	Calcul	<50	µg/L	50		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40)	/	NF EN ISO 9377-2	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		

Nombre de tests réalisés au sein du service **Micro polluants organiques** : 8

**LQ** : Limite de quantification / **ND** : Non déterminé / **CMA** : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / **NQE** : Norme de qualité environnementale / **Ec** : Uniquement pour les eaux de consommation, les piscines, les baignades aménagées.

Les résultats et commentaires ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'essai.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque des informations fournies par le client peuvent affecter la validité des résultats.

(1) Dans le cas où le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, cette information est une donnée issue du client, par ailleurs les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 0 colonie indiquent que les micro-organismes sont non détectés dans la prise d'essai analytique.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 1 ou 2 colonies marquent la présence de micro-organismes dans le volume étudié (non fiabilité statistique).

Les valeurs correspondant de 3 à 9 colonies sont des nombres estimés (expression des résultats selon la norme NF EN ISO 8199).

**Fin du rapport n° 23-13029-002**