

**CEREMA**  
**Madame Oriane Morvan**  
 Direction Territoriale Ile De France  
 12 Rue Teiserenc De Bort  
 78190 TRAPPES

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 23E207796**

Version du : 29/11/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Date de réception technique : 09/11/2023

Première date de réception physique : 09/11/2023

Référence Dossier : N° Projet : 1-

Nom Projet : Labo EAE

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Justine Bailly / JustineBailly@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	19001
002	Eau de surface	(ESU)	19002

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 23E207796**

Version du : 29/11/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Date de réception technique : 09/11/2023

Première date de réception physique : 09/11/2023

Référence Dossier : N° Projet : 1-

Nom Projet : Labo EAE

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002
Référence client :	19001	19002
Matrice :	ESU	ESU
Date de prélèvement :	08/11/2023	08/11/2023
Date de début d'analyse :	09/11/2023	09/11/2023
Température de l'air de l'enceinte :	7.2°C	7.2°C

**Préparation Physico-Chimique**

LS025 : Filtration 0.45 µm	Effectuée	Effectuée

**Analyses immédiates**

LS018 : Turbidité	NFU	▲ # 23.20	▲ # 2.33

**Indices de pollution**

<b>LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b>			
Nitrates	mg NO3/l	* 98.0	* 101
Azote nitrique	mg N-NO3/l	* 22.13	* 22.81
<b>LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b>			
Nitrites	mg NO2/l	* 0.98	* 0.69
Azote nitreux	mg N-NO2/l	* 0.30	* 0.21
<b>LSZ7N : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)</b>			
DBO-5	mg O2/l	* <3	* <3
Mesure dilution 1		<3	<3
LS044 : Carbone organique dissous (COD)	mg C/l	5.8	5.6
LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	* 4.6	* 4.0

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 23E207796**

Version du : 29/11/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Date de réception technique : 09/11/2023

Première date de réception physique : 09/11/2023

Référence Dossier : N° Projet : 1-

Nom Projet : Labo EAE

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

Référence Commande :

Observations	N° d'échantillon	Référence client
DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU	(001) (002)	19001 / 19002 /
DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)	(001) (002)	19001 / 19002 /
DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception.	(001) (002)	19001 / 19002 /
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)	19001 / 19002 /
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)	19001 / 19002 /
Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002)	19001 / 19002 /



Aurélie Schaeffer

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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.

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

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

 ACCREDITATION  
 N° 1- 1488  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr


---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**Dossier N° : 23E207796**

Version du : 29/11/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Date de réception technique : 09/11/2023

Première date de réception physique : 09/11/2023

Référence Dossier : N° Projet : 1-

Nom Projet : Labo EAE

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

Référence Commande :

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

**Annexe technique**
**Dossier N° :23E207796**

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Emetteur : Madame Orianne Morvan

Commande EOL : 006-10514-1074487

 Nom projet : N° Projet : 1-  
Labo EAE

Référence commande :

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

**Eau de surface**

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS018	Turbidité	Spectrophotométrie [Spectrométrie] - NF EN ISO 7027-1	0.5	45%	NFU	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne				
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1				
	Nitrates		1	35%	mg NO3/l	
	Azote nitrique		0.2	35%	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1				
	Nitrites		0.04	20%	mg NO2/l	
	Azote nitreux		0.01	20%	mg N-NO2/l	
LS044	Carbone organique dissous (COD)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide / Détection IR] - NF EN 1484	0.5		mg C/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	0.5	35%	mg N/l	
LSZ7N	Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) DBO-5 Mesure dilution 1	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	3	30%	mg O2/l	

**Annexe de traçabilité des échantillons**
*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire*
**Dossier N° : 23E207796**

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-250264-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1074487

 Nom projet : N° Projet : 1-  
Labo EAE

Référence commande :

Nom Commande : 231108 - Analyse 2 eaux de surfaces

**Eau de surface**

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	19001	08/11/2023 09:13:00	09/11/2023	09/11/2023		
002	19002	08/11/2023 09:50:00	09/11/2023	09/11/2023		

(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.