



**RAPPORT D'ANALYSES N° :  
H\_CS19.13933.1-1**

**SOCIETE VE-CGE  
TSA 11290**

**59038 LILLE CEDEX 9**

**Réception**

**Objet soumis à analyses :** Eau superficielle de catégorie A3  
**Reçu au LDAR le :** 11/10/2019 14:25  
**Motif d'analyses :** Contrôle sanitaire eau superficielle  
**Ref. dossier :**  
**Ref. échantillon :** AU, 16HAP, BTX, CDT25, ICH2, METAUX, O2, TURB M

**Prélèvement**

**Réalisé par :** Maxime THIOUX LDAR  
**Le :** 11/10/2019 08:45  
**Description du point de prélèvement :**  
CHEZY SUR MARNE (PRISE D'EAU DANS LA MARNE)  
**Méthode :** ● FD T90-520

**Analyses de terrain**

	Résultat	LQ <sup>(1)</sup>	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Méthode	Principe
			min	max	min	max		
<b>Paramètres physico-chimiques</b>								
● Potentiel Hydrogène (pH)	7 unité pH						NF EN ISO 10523	Potentiométrie - Méthode à l'électrode de verre
Potentiel Hydrogène (Température de mesure - in situ)	14.6 °C	0					NF EN ISO 10523	Méthode à la sonde
● Température de l'eau	15 °C	0			25		Méthode interne	Méthode à la sonde
<b>Oxygène et matières organiques</b>								
% Saturation Oxygène dissous	93.3 %	0.2					NF ISO 17289	Calcul
● Oxygène dissous (O2)	9.49 mg/l	0.2					NF ISO 17289	Méthode LDO
<b>Résiduel traitement de désinfection</b>								
● Chlore libre (Cl2 libre)	<0.05 mg/l Cl2	0.05					NF EN ISO 7393-2	Colorimétrie
● Chlore total (Cl2 total)	<0.05 mg/l Cl2	0.05					NF EN ISO 7393-2	Colorimétrie
<b>Analyses réalisées au LDAR</b> Date de début d'analyse : 11/10/2019								
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>								
Aspect	1 /						Qualitative	Analyse sensorielle
● Turbidité	4.4 NFU	0.3					NF EN ISO 7027-1	Spectrométrie
<b>Fer et manganèse</b>								
● Fer total (Fe total)	1430 µg/l	20					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Manganèse total (Mn total)	11 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
<b>Minéralisation</b>								
● Conductivité électrique à 25 °C (correction T °C)	385 µS/cm	10					NF EN 27888	Méthode à la sonde
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>								
● Aluminium total (Al total)	151 µg/l	50					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Antimoine total (Sb total)	< 5 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Argent total (Ag total)	31 µg/l	20					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Arsenic total (As total)	< 5 µg/l	5			100		NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Baryum total (Ba total)	0.02 mg/l	0.01			1		NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Dosage par ICP/AES
● Beryllium total (Be total)	< 5 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Bore total (B total)	0.03 mg/l	0.02					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Dosage par ICP/AES

Les résultats ne valent que pour l'objet soumis à analyses.  
Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

**Pôle du Griffon**  
180 rue Pierre-Gilles de Gennes  
BARENTON-BUGNY - 02007 LAON Cedex

Tél. / 03 23 24 06 00  
Fax / 03 23 24 06 99  
www.aisne.com

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.



**RAPPORT D'ANALYSES N° :**  
**H\_CS19.13933.1-1**

Analyses réalisées au LDAR Date de début d'analyse : 11/10/2019	Résultat	LQ <sup>(1)</sup>	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Méthode	Principe
			min	max	min	max		
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>								
● Cadmium total (Cd total)	< 1 µg/l	1		5			NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Chrome total (Cr total)	< 5 µg/l	5		50			NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Cobalt total (Co total)	< 2 µg/l	2					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Cuivre total (Cu total)	0.007 mg/l	0.005					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Etain total (Sn total)	< 5 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
Lithium total (Li)	N.M.	0.5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Mercure total (Hg)	<0.015 µg/l	0.015				1	NF EN ISO 17852	Dosage par AFS
● Molybdène total (Mo total)	< 10 µg/l	10					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Nickel total (Ni total)	< 5 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Plomb total (Pb total)	< 2 µg/l	2		50			NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Sélénium total (Se total)	< 10 µg/l	10				10	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Strontium total (Sr total)	299 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Thallium total (Tl total)	< 0.02 mg/l	0.02					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Titane total (Ti total)	< 10 µg/l	10					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Vanadium total (V total)	< 5 µg/l	5					NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
● Zinc total (Zn total)	0.008 mg/l	0.005				5	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES
<b>Benzène et dérivés</b>								
● (m et p)-xylène	< 2.0 µg/l	2					NF ISO 11423-1	Espace de tête statique et dosage par GC/MS
● Benzène	< 1.0 µg/l	1					NF ISO 11423-1	Espace de tête statique et dosage par GC/MS
● Ethylbenzène	< 1.0 µg/l	1					NF ISO 11423-1	Espace de tête statique et dosage par GC/MS
● o-xylène	< 1.0 µg/l	1					NF ISO 11423-1	Espace de tête statique et dosage par GC/MS
● Toluène	< 1.0 µg/l	1					NF ISO 11423-1	Espace de tête statique et dosage par GC/MS
<b>Divers micropolluants organiques</b>								
● Indice hydrocarbure	< 0.10 mg/l	0.1				1	NF EN ISO 9377-2	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID
<b>Analyses en sous-traitance</b>	<b>Résultat</b>	<b>LQ<sup>(1)</sup></b>	<b>Seuil de Rejet</b>		<b>Seuil d'Alerte</b>		<b>Principe et Méthode</b>	
			min	max	min	max		

SOCIETE CARSO LSEHL , 4 AVENUE JEAN MOULIN CS 30228 69633 VENISSIEUX CEDEX - Numéro d'accréditation 1-1531  
Date de début d'analyse : Information relative au traitement de l'échantillon par le laboratoire sous-traitant, fournie sur demande auprès du LDAR

**Hydrocarbures polycycliques aromatiques**

● Acénaphthène	<0.010 µg/l	0.01						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Acénaphthylène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Anthracène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Benzo(a)anthracène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Benzo(a)pyrène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Benzo(b)fluoranthène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Benzo(g,h,i)pérylène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Benzo(k)fluoranthène	<0.005 µg/l	0.005						GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083

Les résultats ne valent que pour l'objet soumis à analyses.  
Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.



**RAPPORT D'ANALYSES N° :**  
**H\_CS19.13933.1-1**

Analyses en sous-traitance	Résultat	LQ <sup>(1)</sup>	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Principe et Méthode
			min	max	min	max	

SOCIETE CARSO LSEHL , 4 AVENUE JEAN MOULIN CS 30228 69633 VENISSIEUX CEDEX - Numéro d'accréditation 1-1531

Date de début d'analyse : Information relative au traitement de l'échantillon par le laboratoire sous-traitant, fournie sur demande auprès du LDAR

**Hydrocarbures polycycliques aromatiques**

● Chrysène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Fluoranthène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Fluorène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (16 subst.)	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Naphtalène	<0.010 µg/l	0.01					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Phénanthrène	<0.010 µg/l	0.01					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
● Pyrène	<0.005 µg/l	0.005					GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
SOMME DES 4 HAP IDENTIFIES	<0.005 µg/l	0.005				1	GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
SOMME DES 6 HAP IDENTIFIES	<0.005 µg/l	0.005				1	GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083

▲ indicateur sur le dépassement d'un critère (Seuil définis par l'ARS)

(1) Limite de quantification

**Commentaire(s)**

Compte tenu de la turbidité de l'échantillon, les analyses des métaux totaux ont été réalisées en ICP-Optique selon la norme NF EN ISO 11885, après minéralisation de l'échantillon selon la norme NF EN ISO 15587-1.

Turbi > 1.5 analyse effectuée sur l'ICP optique, le Li n'est pas analysé sur cet appareil



Validation du rapport d'analyses réalisée le : 22/10/2019 13:51

par : Frédéric LEQUEUX, Responsable d'Analyses

