



**RAPPORT D'ANALYSES N° :  
H\_CS19.13948.1-1**

**GROUPEMENT COLLECTIVITES SI ADDUCTION EAU  
REGION GRANDVILLIERS SIVOM  
24 RUE DU FRANC MARCHE**

**60210 GRANDVILLIERS**

**Réception**

**Objet soumis à analyses :** Eau brute souterraine

**Reçu au LDAR le :** 08/10/2019 19:24

**Motif d'analyses :** Contrôle sanitaire eau potable

**Ref. dossier :**

**Ref. échantillon :** AU, 16HAP, BTX, CDT25, ICH2, METAUX, O2, TURB M

**Prélèvement**

**Réalisé par :** Arnaud PETITCOLLIN LDAR

**Le :** 08/10/2019 13:55

**Description du point de prélèvement :**

LE HAMEL (STATION DE POMPAGE)(BSS : 00793X0019)

**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>								
● Conductivité électrique à 25 °C (correction T °C)	620 µS/cm	10					NF EN 27888	Méthode à la sonde
● Potentiel Hydrogène (pH)	7.2 unité pH						NF EN ISO 10523	Potentiométrie - Méthode à l'électrode de verre
Potentiel Hydrogène (Température de mesure - in situ)	11 °C	0					NF EN ISO 10523	Méthode à la sonde
● Température de l'eau	11 °C	0		25			Méthode interne	Méthode à la sonde

**Oxygène et matières organiques**

% Saturation Oxygène dissous	91.1 %	▲ 0.2		29,9999			NF ISO 17289	Calcul
● Oxygène dissous (O2)	9.69 mg/l	0.2					NF ISO 17289	Méthode LDO

**Résiduel traitement de désinfection**

● 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

**Analyses réalisées au LDAR**

Date de début d'analyse : 08/10/2019

	Résultat	LQ <sup>(1)</sup>	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Méthode	Principe
			min	max	min	max		
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>								
● Turbidité	< 0.30 NFU	0.3					NF EN ISO 7027-1	Spectrométrie
<b>Fer et manganèse</b>								
● Fer total (Fe)	6.1 µg/l	5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Manganèse total (Mn)	< 0.5 µg/l	0.5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>								
● Aluminium total (Al)	< 10 µg/l	10					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Antimoine total (Sb)	< 0.5 µg/l	0.5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Argent total (Ag)	< 0.5 µg/l	0.5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Arsenic total (As)	< 0.5 µg/l	0.5		100			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Baryum total (Ba)	0.021 mg/l	0.005		1			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Beryllium total (Be)	< 0.5 µg/l	0.5					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Bore total (B)	0.008 mg/l	0.005					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Cadmium total (Cd)	< 0.5 µg/l	0.5		5			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS
● Chrome total (Cr)	< 0.5 µg/l	0.5		50			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICPMS

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.

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\_CS19.13948.1-1

Analyses réalisées au LDAR Date de début d'analyse : 08/10/2019		Résultat	LQ <sup>(1)</sup>	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Méthode	Principe
				min	max	min	max		
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>									
● Cobalt total (Co)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Cuivre total (Cu)	< 0.005 mg/l	0.005						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Etain total (Sn)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Lithium total (Li)	1.1 µg/l	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)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Nickel total (Ni)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Plomb total (Pb)	< 0.5 µg/l	0.5			50			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Sélénium total (Se)	0.9 µg/l	0.5			10			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Strontium total (Sr)	240 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Thallium total (Tl)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Titane total (Ti)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Vanadium total (V)	< 0.5 µg/l	0.5						NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Zinc total (Zn)	0.007 mg/l	0.005			5			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
<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		
<b>SOCIETE CARSO LSEHL , 4 AVENUE JEAN MOULIN CS 30228 69633 VENISSIEUX CEDEX - Numéro d'accréditation 1-1531</b>									
Date de début d'analyse : Information relative au traitement de l'échantillon par le laboratoire sous-traitant, fournie sur demande auprès du LDAR									
<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>									
● 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
● 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

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.

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\_CS19.13948.1-1

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

● 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)

Sans objet



Validation du rapport d'analyses réalisée le : 22/10/2019 15:57

par : Frédéric LEQUEUX, Responsable d'Analyses