



RAPPORT D'ANALYSES N° : H_CS19.13942.3-1

GROUPEMENT COLLECTIVITES CA DU SAINT
QUENTINOIS EAU POTABLE
58 BOULEVARD VICTOR HUGO
BP 80352

02108 SAINT QUENTIN CEDEX

Réception

Objet soumis à analyses : Eau distribuée désinfectée

Reçu au LDAR le : 08/10/2019 15:16

Motif d'analyses : Contrôle sanitaire eau potable

Ref. dossier :

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

Prélèvement

Réalisé par : Alice PERCHENET LDAR

Le : 08/10/2019 09:45

Description du point de prélèvement :

SAINT QUENTIN (RESERVOIR AERIEN DELMOTTE)

RESERVOIR ROBINET SIMPLE

Méthode : ● FD T90-520

Analyses de terrain

Paramètres physico-chimiques

● Potentiel Hydrogène (pH)	7.5 unité pH			6.5	9	NF EN ISO 10523	Potentiométrie - Méthode à l'électrode de verre
Potentiel Hydrogène (Température de mesure - in situ)	11.8 °C	0				NF EN ISO 10523	Méthode à la sonde
● Température de l'eau	12 °C	0			25	Méthode interne	Méthode à la sonde

Oxygène et matières organiques

% Saturation Oxygène dissous	98.5 %	0.2				NF ISO 17289	Calcul
● Oxygène dissous (O2)	10.25 mg/l	0.2				NF ISO 17289	Méthode LDO

Résiduel traitement de désinfection

● Chlore libre (Cl2 libre)	0.14 mg/l Cl2	0.05				NF EN ISO 7393-2	Colorimétrie
● Chlore total (Cl2 total)	0.16 mg/l Cl2	0.05				NF EN ISO 7393-2	Colorimétrie

Analyses réalisées au LDAR

Date de début d'analyse : 08/10/2019

Caractéristiques organoleptiques

Aspect	0 /					Qualitative	Analyse sensorielle
● Turbidité	< 0.30 NFU	0.3		2		NF EN ISO 7027-1	Spectrométrie

Fer et manganèse

● Fer total (Fe)	< 5 µg/l	5		200		NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Manganèse total (Mn)	< 0.5 µg/l	0.5		50		NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS

Minéralisation

● Conductivité électrique à 25 °C (correction T °C)	635 µS/cm	10		200	1100	NF EN 27888	Méthode à la sonde
---	-----------	----	--	-----	------	-------------	--------------------

Oligo-éléments et micropolluants minéraux

● Aluminium total (Al)	< 10 µg/l	10			200	NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Antimoine total (Sb)	< 0.5 µg/l	0.5		5		NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Argent total (Ag)	< 0.5 µg/l	0.5				NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Arsenic total (As)	< 0.5 µg/l	0.5			10	NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Baryum total (Ba)	0.024 mg/l	0.005			0.7	NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Beryllium total (Be)	< 0.5 µg/l	0.5				NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Bore total (B)	0.021 mg/l	0.005			1	NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS

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
détailée 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_CS19.13942.3-1

Analyses réalisées au LDAR

Date de début d'analyse : 08/10/2019

Analyses réalisées au LDAR Date de début d'analyse : 08/10/2019	Résultat	LQ ⁽¹⁾	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Méthode	Principe
			min	max	min	max		
Oligo-éléments et micropolluants minéraux								
● Cadmium total (Cd)	< 0.5 µg/l	0.5		5			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Chrome total (Cr)	0.6 µg/l	0.5		50			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● 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		1			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)	2.0 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)	1.1 µg/l	0.5		20			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Plomb total (Pb)	< 0.5 µg/l	0.5		10			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Selenium total (Se)	1.3 µg/l	0.5		10			NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
● Strontium total (Sr)	313 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)	< 0.005 mg/l	0.005					NF EN ISO 17294-2	Dosage par ICP/MS
Benzène et dérivés								
● (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				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
Divers micropolluants organiques								
● Indice hydrocarbure	< 0.10 mg/l	0.1					NF EN ISO 9377-2	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID
Analyses en sous-traitance	Résultat	LQ ⁽¹⁾	Seuil de Rejet		Seuil d'Alerte		Principe et Méthode	
			min	max	min	max		

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
détailée 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_CS19.13942.3-1

Analyses en sous-traitance	Résultat	LQ ⁽¹⁾	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	0.012 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.)	0.044 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	0.032 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				0.1	GC/MS après extr. SPE Méthode M_ET083
SOMME DES 6 HAP IDENTIFIES	0.012 µg/l	0.005				0.1	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)

Concernant l' o-xylène (BTX), l'absence de rendu sous couvert de l'accréditation provient d'un délai de mise en analyse par rapport à la date de fin de prélèvement, supérieur aux exigences de la norme NF ISO 11423-1.



Validation du rapport d'analyses réalisée le : 17/10/2019 17:09
par : Adéline MAURICE, Responsable d'Analyses

