



Devoir d'information	M. Rognon / A. Brigadoi	7623-DI-21
 Services Techniques La Grande Béroche	Réseau d'eau potable de Fresens Qualité de l'eau	 Lab-eaux A. Brigadoi 078 661 89 00
Remarque(s) :	Exploitant L. Porret - Analyses 2020 2021	Page 1 sur 1
Distribution :	Affichage communal - Site internet - SCAV - Lab-Eaux	Auto contrôle

Provenance de l'eau

L'eau potable du réseau de Fresens provient des sources situées en amont de la commune. La Haute Béroche complète les apports lorsque le débit des sources est insuffisant.

Désinfectant et système de traitement

Les eaux des sources sont traitées aux UV.

L'eau de la Haute Béroche provient majoritairement de la nappe d'Onnens qui n'est pas traitée. Les sources de St-Croix, utilisées en appoint par ce réseau, sont traitées au chlore.

Campagnes d'analyses

De juillet 2020 à juillet 2021, 15 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau.

Qualité de l'eau de boisson

La présence de 3 entérocoques a été constatée le 27 juillet 2020 dans un échantillon d'eau prélevé à un robinet extérieur. Les autres analyses n'ont révélées aucune contamination de l'eau du réseau. Il s'agit probablement d'une contamination du robinet de prise d'échantillon.

Bactériologie

	Unité	Minimum décelé	Nombre moyen	Maximum décelé	Valeur maximale OPBD	Nb. d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	3	36	200	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	3	0	1

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Valeur moyenne	Maximum décelé	Valeur indicative OPBD
Température	°C	8.2	16.1	20.8	
Conductivité	µS/cm	434	499	637	
Turbidité	FTU	0.08	0.15	0.50	1.0

Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : 22-1 à 33.2 °F *eau mi-dure à assez dure*

Calcium :	73.7 à 125.0 mg/l	Nitrates :	10.5 à 27.9mg/l (valeur maximale OPBD 40)
Magnésium :	4.9 à 9.0 mg/l	Chlorures :	7.5 à 12.3 mg/l
Sodium :	6.3 à 7.3 mg/l (valeur maximale OPBD 200)	Sulfates :	6.1 à 20.9 mg/l
Potassium :	0.6 à 1.4 mg/l	Dureté carbonatée :	18.4 à 30.3°F

Divers polluants

Ammonium :	<0.005 mg/l (valeur maximale OPBD 0.1 ; 0.5 pour eau réduite)	Nitrites :	<0.001mg/l (valeur maximale OPBD 0.1)
Phosphore :	0.004 mg/l P	TOC :	0.7 à 1.1 mg/l C (valeur indicative OPBD 1)

Aucun solvant n'a été décelé dans le réseau d'eau potable de Fresens.

Parmi les 64 micropolluants testés seules des traces de chloridazone-désphényle, de chlorotalonil R471811 et d'acésulfame K ont été décelées mais leur teneur reste inférieure aux normes fixées pour l'eau potable.

Pour davantage d'information :

Fontainier : J.-Cl Jacot	079 261 83 53	Exploitant : L. Porret	079 398 02 73
Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	078 661 89 00		