



Devoir d'information	Fontainier : P. Ginggen Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	R10-21a
Services des eaux  Gorgier	Réseau d'eau potable Gorgier Analyses juillet 2009 - juin 2010	LAB-Eaux  078 661 89 00
Remarque(s) :	Résumé des analyses	Page 1 sur 2
Distribution :	Habitants de Gorgier et Chez-le-Bart	Dossier autocontrôle

Provenance de l'eau

Le réseau de Gorgier est alimenté exclusivement par de l'eau de sources.

Les trois sources Tannes Bise, Tannes Fischer et Tannes 1942 sont les plus importantes. Leurs apports sont complétés par les eaux des sources du Château et de la Rouvraie.

Les sources ont des débits suffisants pour assurer l'alimentation des villages de Gorgier et Chez-le-Bart en toute saison.

Désinfectant et système de traitement

Les eaux de toutes les sources sont traitées aux UV avant leur arrivée dans les réservoirs.

Le réseau de distribution :

Trois réservoirs desservent le village :

- Le réservoir du Château, alimenté par les sources du Château et les eaux de sources des Tannes, dessert les secteurs de Derrière Moulin et de la Payaz.
- Le réservoir d'altitude de la Rouvraie, alimenté par l'eau de source de la Rouvraie et complété par pompage du réservoir des Vignettes, dessert les hauts de Gorgier : les Placettes, la Route de la Montagne et la Route de l'Etoile.
- Le réservoir des Vignettes alimenté par refoulement des eaux de sources des Tannes et l'excédant des eaux de la Rouvraie, dessert tout le reste du village de Gorgier ainsi que le Village de Chez-le-Bart.

Campagne d'analyses

De juillet 2009 à juin 2010, 18 échantillons d'eau ont été prélevés lors de 6 campagnes d'analyses. L'analyse complète avec bilan ionique a été effectuée le 27 octobre 2009.

Les eaux des sources ont été analysées par le service de la protection de l'environnement.

Qualité de l'eau de boisson

Tous les échantillons prélevés étaient dans les normes de potabilité, sans dépassement des valeurs de tolérance.

Secteur desservi par le réservoir des Vignettes

L'eau de ce secteur répond parfaitement aux objectifs de qualité pour l'eau potable, elle est très agréable et désaltérante.

Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	6	22	300	6	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	6	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	6	0

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Conductivité	µS/cm	445	460	473		6	
Turbidité	FTU	0.13	0.20	0.27	1	6	0

Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : eau moyennement dure 24.4°F = 244 mg/l CaCO₃ (23.8 à 25.0 °F)

Calcium : 81.5 mg/l (objectif 40-125)

Nitrates : 8.3-17.1 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 13.6 mg/l

Magnésium : 8.7 mg/l (objectif 5-30)

Chlorures : 2.9-3.8 mg/l (objectif <20) moyenne annuelle 3.3 mg/l

Sodium : 2.9 mg/l (objectif <20)

Sulfates : 5.1 mg/l (objectif 10-50)

Potassium : 0.8 mg/l (objectif <10)

Divers polluants

Nitrites < 0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)

Ammonium < 0.005 mg/l (objectif <0.05 tolérance <0.1)

Phosphates 0.004 mg/l (objectif <0.050)

Oxydabilité 0.8-2.5 mg/l KmnO₄ (objectif <3)

Secteur desservi par le réservoir du Château

Bien qu'assez dure et parfois riche en nitrates, l'eau de ce secteur est très agréable et désaltérante. Elle n'a jamais dépassé les valeurs de tolérance pour l'eau potable.

Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	15	31	76	300	6	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	6	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	6	0

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Conductivité	µS/cm	451	486	523		6	
Turbidité	FTU	0.10	0.25	0.83	1	6	0

Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : eau assez dure 25.7°F = 257g/l CaCO₃ (24.2 à 27.8 °F)

Calcium :	81.1 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	10.6-26.4 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 18.3 mg/l
Magnésium :	11.0 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	2.9-4.1 mg/l (objectif <20) moyenne annuelle 3.4 mg/l
Sodium :	2.3 mg/l (objectif <20)	Sulfates ;	5.2 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	0.8 mg/l (objectif <10)		

Divers polluants

Nitrites	< 0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)	Ammonium	< 0.005 mg/l (objectif <0.05 tolérance <0.1)
Phosphates	0.004 mg/l (objectif <0.050)	Oxydabilité	1.0-2.7 mg/l KmnO ₄ (objectif <3)

Secteur desservi par le réservoir de la Rouvraie

Bien qu'assez dure et parfois proche de la valeur de tolérance en nitrates, l'eau de ce secteur est désaltérante et agréable à consommer. Elle n'a jamais dépassé les valeurs de tolérance pour l'eau potable.

Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	1	14	56	300	6	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	6	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	6	0

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Conductivité	µS/cm	449	521	567		6	
Turbidité	FTU	0.10	0.12	0.13	1	6	0

Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : eau assez dure 27.2°F = 272 mg/l CaCO₃ (24.2 à 29.8 °F)

Calcium :	80.8 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	10.8-40.1 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 26.5 mg/l
Magnésium :	11.2 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	2.1-3.3 mg/l (objectif <20)
Sodium :	2.2 mg/l (objectif <20)	Sulfates ;	5.5 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	0.8 mg/l (objectif <10)		

Divers polluants

Nitrites	< 0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)	Ammonium	< 0.005 mg/l (objectif <0.05 tolérance <0.1)
Phosphates	0.006 mg/l (objectif <0.050)	Oxydabilité	1.0-2.7 mg/l KmnO ₄ (objectif <3)

Pour davantage d'informations :

Fontainier communal : P. Ginggen tel 079 310 48 46

Laboratoire : Lab-Eaux : A. Brigadoi tél 078/ 661.89.00