



<b>Devoir d'information</b>	Fontainier : P. Ginggen    Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	<b>R07-21</b>
<b>Services des eaux</b>  <b>Gorgier</b>	<b>Réseau d'eau potable Gorgier</b> <b>Analyses 2007</b>	<b>LAB-Eaux</b>  <b>078 661 89 00</b>
Remarque(s) :	Résumé des analyses	<b>Page 1 sur 2</b>
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 Rouveraie.

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 le réservoir.

## 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 Rouveraie, alimenté par l'eau de source de la Rouveraie 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 Rouveraie dessert tout le reste du village de Gorgier ainsi que le Village de Chez-le-Bart.

## Campagne d'analyses 2007

Durant l'année 2007, 18 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau lors de 6 campagnes d'analyses. Les eaux des sources ont été analysées lors de la crue du mois d'août. (Les sources des Tannes ont été analysées 4 fois supplémentaires durant l'année.)

## Qualité de l'eau de boisson

Tous les échantillons prélevés en 2007 étaient dans les normes de potabilité.

## Secteur desservi par le réservoir des Vignettes

### Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	0	<b>23</b>	95	300	6	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0

### Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Conductivité</b>	µS/cm	434	<b>454</b>	488		6	
<b>Turbidité</b>	FTU	0.12	<b>0.19</b>	0.27	1	6	0

### Composition naturelle de l'eau (analyse du 12 décembre 2007)

Dureté totale de l'eau : 24.2°F = 242 mg/l CaCO<sub>3</sub> (eau moyennement dure)

Calcium :	83.1 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	9.3 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 9.8 mg/l
Magnésium :	8.3 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	3.8 mg/l (objectif <20)
Sodium :	1.4 mg/l (objectif <20)	Sulfates :	8.1 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)

Phosphates 0.001-0.006 mg/l (objectif <0.050)

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

Oxydabilité 1.5-1.8 mg/l KmnO<sub>4</sub> (objectif <3)

## Secteur desservi par le réservoir du Château

### Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	3	<b>61</b>	208	300	6	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0

### Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Conductivité</b>	µS/cm	447	<b>457</b>	466		6	
<b>Turbidité</b>	FTU	0.11	<b>0.20</b>	0.37	1	6	0

### Composition naturelle de l'eau (analyse du 12 décembre 2007)

Dureté totale de l'eau : 26.4°F = 264 mg/l CaCO<sub>3</sub> (eau assez dure)

Calcium :	95.9 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	17.6 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 13.3 mg/l
Magnésium :	6.0 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	3.6 mg/l (objectif <20)
Sodium :	0.6 mg/l (objectif <20)	Sulfates :	7.3 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)

Phosphates 0.003 mg/l (objectif <0.050)

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

Oxydabilité 1.4-1.8 mg/l KmnO<sub>4</sub> (objectif <3)

## Secteur desservi par le réservoir de la Rouverai

### Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	3	<b>25</b>	49	300	6	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	6	0

### Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Conductivité</b>	µS/cm	472	<b>542</b>	585		6	
<b>Turbidité</b>	FTU	0.09	<b>0.17</b>	0.23	1	6	0

### Composition naturelle de l'eau (analyse du 12 décembre 2007)

Dureté totale de l'eau : 31.2°F = 312 mg/l CaCO<sub>3</sub> (eau assez dure)

Calcium :	119.0 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	20.1 mg/l (objectif <25 tolérances <40) moyenne annuelle 20.0 mg/l
Magnésium :	3.6 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	5.3 mg/l (objectif <20)
Sodium :	2.1 mg/l (objectif <20)	Sulfates :	6.2 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	1.4 mg/l (objectif <10)		

### Divers polluants

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

Phosphates 0.005-0.006 mg/l (objectif <0.050)

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

Oxydabilité 1.6-2.0 mg/l KmnO<sub>4</sub> (objectif <3)

## Pour davantage d'informations :

Fontainier communal : P. Ginggen tel 079 413 41 43 Laboratoire : Lab-Eaux : A. Brigadoi

tél 078/ 661.89.00