

<b>Résultats</b>	Responsable communal: J.-D. Schleppe Laboratoire: Lab-Eaux A. Brigadoi	<b>R04-10</b>
<b>Commune de Lignières</b>	<b>Réseau d'eau potable Analyses 2004</b>	<b>LAB-Eaux</b> 032 842 60 20 079 661 89 00
Remarque(s) :	Résumé des analyses	<b>Page 1 sur 1</b>
Distribution :	Habitants de la commune	Dossier auto-contrôle

## Provenance de l'eau

L'eau potable du réseau de Lignières provient des sources situées en amont de la commune et du puits des Fèves.

## Désinfectant et système de traitement

Les différentes eaux sont traitées par ultrafiltration suivie d'un traitement UV.  
Depuis le milieu de l'année, il n'y a plus d'adjonction de chlore.

## Campagne d'analyses 2004

Durant l'année 2004, 12 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau lors de 6 campagnes d'analyses.  
L'eau d'adduction du puits des Fèves a été contrôlée à 4 reprises et les eaux des sources ont également été analysées lors des fortes précipitations du mois d'août.

## Qualité de l'eau de boisson

Tous les échantillons prélevés en 2004 étaient dans les normes.  
L'eau du réseau de Lignières est une eau dure à 31 °F (310 mg/l CaCO<sub>3</sub>) en moyenne.  
Lors de forte pluie, il n'y a plus de problème de turbidité dans le réseau car le nouveau système de traitement élimine directement les eaux troubles ou fortement chargées en matières organiques.

## Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	15	55	300	12	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	12	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	12	0

## Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Chlore libre</b> (les 6 premiers mois)	mg/l	0.01	0.03	0.04	0.10	12	0
<b>PH</b>	°	7.4	7.6	7.8	6.8-8.2	12	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	544	560	587		12	0

## Composition naturelle de l'eau

**Dureté totale de l'eau :** 29.5 - 31.4 °F = 295 - 314 mg/l CaCO<sub>3</sub> (eau dure)

<b>Sodium :</b> 1.3-9.4 mg/l (objectif <20)	<b>Nitrates :</b> 5.1-11.5 mg/l (objectif <25 tolérance <40)
<b>Potassium :</b> 0.3-0.4 mg/l (objectif <10)	<b>Chlorures :</b> 3.3 -5.2 mg/l (objectif <20)
<b>Calcium :</b> 75.5 -105.2 mg/l (objectif 40-125)	<b>Sulfates</b> 4.2 -21.3 mg/l (objectif 10-50)
<b>Magnésium :</b> 12.6 - 30.0 mg/l (objectif 5-30)	

## Divers polluants

<b>Ammonium :</b> 0.000 - 0.003 mg/l (objectif <0.05 tolérance <0.1)	<b>Phosphates :</b> 0.000-0.008 mg/l (objectif <0.050)
<b>Nitrites :</b> 0.000 - 0.002 mg/l (objectif <0.01 tolérance <0.100)	

## Pour davantage d'information :

Fontainier communal : J.-D. Schleppe tel 079 467 72 11  
Lab-Eaux : A. Brigadoi tél 078/ 661.89.00 e-mail : Lab-eaux@freesurf.ch