

<b>Général</b>	Fontainier : M. Pinaud    Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	<b>54-2010</b>
Services des eaux  <b>Les Brenets</b>	<b>Réseau d'eau potable Les Brenets Analyses 2010</b>	<b>LAB-Eaux</b>  <b>078 661 89 00</b>
Remarque(s) :	Résumé des analyses	<b>Page 1 sur 1</b>
Distribution :	Panneau d'affichage communal	Autocontrôle

Le réseau de distribution des Brenets est divisé en deux secteurs interconnectés. Le réseau supérieur desservi par le réservoir de l'Esset et le réseau inférieur desservi par le réservoir de l'Adeu.

### **Provenance de l'eau, désinfectant et système de traitement**

Les eaux proviennent à :

- 54.3 % des sources de L'Adeu. Ces eaux sont traitées par chloration.
- 34.6 % du puits des Goudebas. L'eau y subit un traitement à l'ozone avant de passer sur un filtre à sable et un filtre à charbon actif. Il y a une chloration finale avant distribution dans le réseau.
- 11.1 % du réseau du SIVAMO dont l'origine est soit les sources des gorges de l'Areuse traitées au chlore ou l'eau du lac de Neuchatel traitée par chloration choc avant de passer sur un filtre à sable puis un filtre à charbon actif. L'eau du Sivamo est rechlorée plusieurs fois avant son arrivée aux Brenets.
- La liaison de secours avec la France qui permet de parer aux pénuries importantes d'eau n'a pas été utilisée en 2010.

### **Campagnes d'analyses**

En 2010, 11 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau lors de 4 campagnes d'analyses.

Une analyse complète de l'eau a été effectuée en novembre 2010.

Les eaux d'adduction ont également été analysées durant l'année écoulée.

### **Qualité de l'eau de boisson**

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

L'eau est d'excellente qualité bactériologique et très agréable du point de vue organoleptique.

### **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	1	<b>12</b>	27	300	11	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	11	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	11	0

### **Physico-chimie**

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Chlore libre</b>	mg/l	0.01	<b>0.02</b>	0.04	0.10	11	0
<b>pH</b>		7.7	<b>7.8</b>	8.0	6.8-8.2	8	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	449	<b>486</b>	542		11	-
<b>Turbidité</b>	FTU	0.14	<b>0.22</b>	0.48	<0.5	11	0

### **Composition naturelle de l'eau** (analyses du 22.11.2010 sauf dureté, nitrates mesurée toute l'année)

Dureté totale de l'eau : 19.9-26.2°F = 199-262 mg/l CaCO<sub>3</sub> moyenne 23.9 °F. C'est une eau moyennement dure.

<b>Calcium :</b> 78.9 mg/l (objectif 40-125)	<b>Nitrates :</b> 8.6 à 12.7 mg/l moyenne 9.6 (objectif <25 tolérance <40)
<b>Magnésium :</b> 4.8 mg/l (objectif 5-30)	<b>Chlorures :</b> 19.6 mg/l (objectif <20)
<b>Sodium :</b> 6.0 mg/l (objectif <20)	<b>Sulfates :</b> 7.9 mg/l (objectif 10-50)
<b>Potassium :</b> 1.5 mg/l (objectif <10)	<b>Dureté carbonatée :</b> 185 mg/l CaCO <sub>3</sub> (objectif 200-400)

### **Divers polluants**

<b>Ammonium :</b> <0.005 mg/l (objectif <0.05 tolérance <0.1)	<b>Oxydabilité :</b> 1.6 (1.2-2.0) mg/l KMnO <sub>4</sub> (objectif <3.0)
<b>Nitrites :</b> <0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)	<b>Phosphates :</b> 0.024 (0.012-0.049) mg/l (objectif <0.050)

Pour davantage d'information :

Le fontainier : M. Pinaud    tél : 079/621.13.74

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