

## INFORMATION SUR VOTRE EAU DE CONSOMMATION

selon l'ordonnance fédérale sur l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale (art. 5)

L'eau du réseau de Payerne est contrôlée trois fois par année selon un programme défini par le Laboratoire cantonal. Les prélèvements sont réalisés par le service communal des eaux.

Chaque contrôle compte neuf échantillons à prélever à différents endroits représentatifs du réseau, entre les sources et les robinets. Ces échantillons sont ensuite envoyés au Laboratoire cantonal pour analyse microbiologique.

A noter qu'un quatrième contrôle dit « prélèvement de surveillance » est effectué directement par le Laboratoire cantonal pour une analyse microbiologique et chimique.



Durant l'année 2010, **tous les échantillons prélevés répondaient aux exigences légales** pour les paramètres analysés.

### Approvisionnement en eau

Provenance		Quantité	Traitement
Eau de source ⇒ écoulement gravitaire	captages divers	37.5 %	traitement préventif au chlore actif
Eau de nappe ⇒ pompage	Montagny (la Praz) Corcelles (la Vernaz)	27.9 % 34.6 %	aucun

**Consommation annuelle 2010** : 1'500'000 m<sup>3</sup>/an

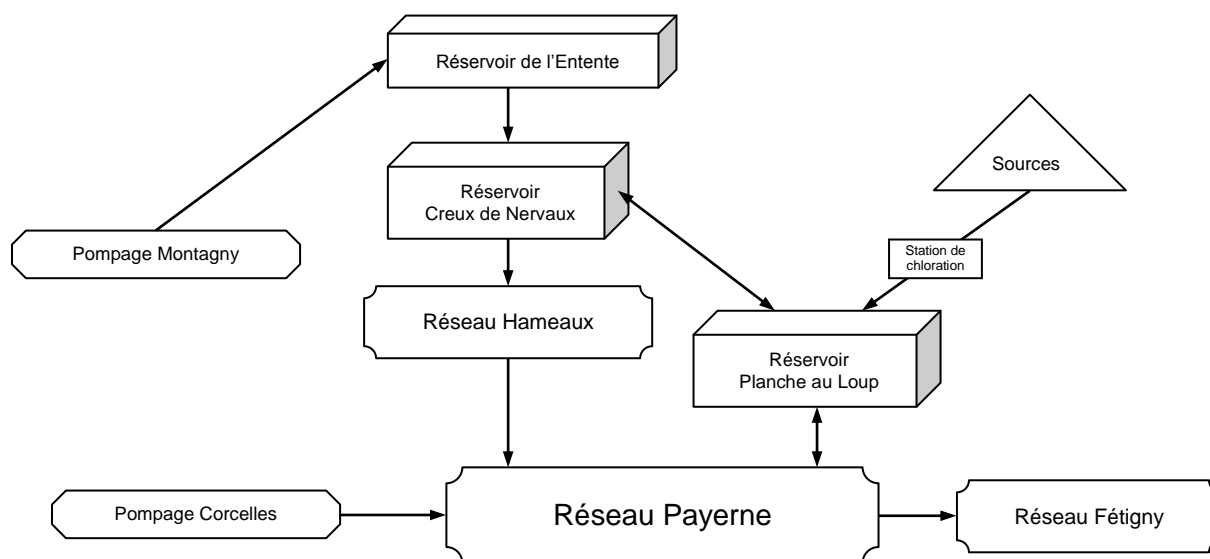
**Consommation moyenne annuelle (2006-2010)** : 1'245'000 m<sup>3</sup>/an

**Nombre d'habitants approvisionnés** : 9'000 (Payerne) + 785 (Fétigny)

**Consommation journalière moyenne (y.c. industrie)** : ~ 357 l/hab. (moyenne suisse : 404 l/hab.)

**Consommation domestique journalière moyenne** : 162 l/hab. (moyenne suisse)

### Schéma du réseau



## Qualité de l'eau

Voici quelques commentaires sur deux paramètres chimiques qui nous concernent plus particulièrement (valeurs mesurées lors du prélèvement du 31.01.2011 (puits de la Vernaz à Corcelles-près-Payerne):

**Dureté totale, 47.3°f (degré français).** On dit souvent que l'eau est un solvant universel : en effet, durant son voyage à travers les différentes couches géologiques, elle dissout de nombreux minéraux présents dans l'environnement. Plus l'eau contient de calcium et de magnésium dissous, plus elle est dite « dure ». Cette dureté n'altère pas la qualité de l'eau mais elle permet plutôt d'en améliorer le goût. Toutefois, elle met à rudes épreuves les installations sanitaires et impose aux propriétaires d'immeubles un contrôle régulier des appareils et des conduites. En Suisse, on distingue six classes de dureté :

	<u>Dureté °f</u>	<u>Appréciation</u>		<u>Dureté °f</u>	<u>Appréciation</u>
<b>1</b>	0 à 7	très douce	<b>4</b>	25 à 32	assez dure
<b>2</b>	7 à 15	douce	<b>5</b>	32 à 42	dure
<b>3</b>	15 à 25	moyennement dure	<b>6</b>	42 et plus	très dure

A Payerne, entre 1990 et 2010, la dureté totale a été mesurée entre 35,6°f et 46,9°f.

**Nitrates, 31.0 mg/l.** Les nitrates proviennent des engrais chimiques (nitrate de potassium ou salpêtre) ou de ferme (purin, etc.) et parviennent par lessivage dans les nappes phréatiques puis dans l'eau potable. Ils deviennent problématiques en fonction de l'importance du travail du sol (labourage, sols laissés à nu, etc.).

En Suisse, une valeur de 40 mg de nitrates par litre d'eau potable est tolérée. Le principal risque considéré concerne les nourrissons, lesquels se révèlent être particulièrement sensibles aux nitrites. Une teneur élevée en nitrates dans le sang peut entraîner la méthémoglobinémie (cyanose, diminution du transport d'oxygène dans le sang). A noter, qu'au cours des soixante dernières années, aucun cas de cette maladie qui aurait pu être attribuée à la teneur en nitrates de l'eau de boisson n'a été observé en Suisse.

En cas de dépassement des valeurs légales, l'information sera rendue publique aux consommateurs par voie de presse.

Le tableau ci-dessous présente les valeurs mesurées (03.05.2011) lors du « prélèvement de surveillance » effectué par le Laboratoire cantonal :

Paramètre	Valeurs mesurées	Commentaire	
Température [°C]	11.6		
Dureté totale [°f]	45.3	eau très dure	
Paramètre	Valeurs mesurées	Objectif qualité	Tolérance légale
Calcium [mg Ca <sup>++</sup> /l]	149	< 200 mg/l	
Magnésium [mg Mg <sup>++</sup> /l]	19.7	5 - 125 mg/l	
Sodium [mg Na <sup>+</sup> /l]	11.3	< 20 mg/l	
Potassium [mg K <sup>+</sup> /l]	3.7	< 5 mg/l	
Hydrogénocarbonates [mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l]	464	- - -	
Sulfate [mg SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> /l]	39.0	< 50 mg/l	
Chlorure [mg Cl <sup>-</sup> /l]	26.0	< 20 mg/l	200 mg/l
Nitrate [mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l]	30.0	< 25 mg/l	40 mg/l

*L'eau est une denrée alimentaire vitale dont l'abondance et la qualité sont des nécessités quotidiennes.*

**Le service des eaux**