

## Qualité de l'eau potable en 2018

Conformément à l'article 5 de l'Ordonnance fédérale sur l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale du 23 novembre 2005, et en qualité de distributeur d'eau, nous sommes tenus d'informer les consommateurs au moins une fois par année au sujet de la qualité de l'eau potable.

Ce feuillet est valable pour l'eau fournie par SAGENORD aux points de livraison des Communes de Valeys-sous-Montagny, Montagny-près-Yverdon, Treycovagnes, Chamblon, Ependes, Suscévaz, Method, Pomy, Cuarny, Chesaux-Noréaz et Villars-Epeney. Il est également valable pour l'eau fournie aux points de livraison des associations de l'AIAE la Menthue et de l'ACRG

## Provenance

- 58 % ACRG, eau de nappe phréatique des puits d'Onnens (chloré pour la protection du réseau).
- 6 % SEY, eau du lac (filtration et désinfection par chloration).
- 35 % SEY, eau des sources du Cossaux (désinfection par chloration).
- 1 % Associations, apports depuis l'Arribru et la Menthue

## Désinfection

Par chloration : en moyenne 0.01 mg/l de chlore aux robinets des consommateurs (valeur de tolérance : 0.1 mg/l chez le consommateur).

## Contrôles sanitaires

29 séries de 11 à 16 échantillons répartis sur 49 points de prélèvements totalisant 179 échantillons.

Les prélèvements se répartissent de la manière suivante :

- 9 prélèvements effectués par le SEY pour le suivi de la qualité de l'eau brute.
- 48 prélèvements effectués par le SEY pour le suivi des installations de traitement.
- 46 prélèvements effectués par SAGENORD pour le suivi de la qualité de l'eau brute.
- 49 prélèvements effectués par SAGENORD pour le suivi des installations de traitement.
- 179 prélèvements effectués par le SEY sur des points de consommation représentatifs du réseau de distribution d'Yverdon-les-Bains.

## Bactériologie

Dans l'ensemble du réseau, l'eau était de très bonne qualité bactériologique en 2018. Aux points de consommation représentatifs, sur les 179 échantillons, aucun dépassement des normes en vigueur n'a été décelé. La valeur moyenne annuelle pour l'ensemble des analyses des germes aérobies mésophiles est de 14 UFC/ml ; le seuil de tolérance en réseau étant de 300 UFC/ml.

## Paramètres physiques et chimiques

Dureté totale : minimum 14.9 °f, maximum 26 °f et en moyenne 20 °f (degrés français), soit une eau moyennement dure.

Température moyenne	12.7 °C
Calcium	47.8 - 79.7 mg/l
Magnésium	6.1 - 15.9 mg/l
Sodium	1.7 - 7.4 mg/l
Potassium	0.9 - 1.8 mg/l

pH	7.32 - 8.1
Chlorures	3.2 - 13 mg/l
Nitrates	0.9 - 11 mg/l
Sulfates	13.5 - 33.2 mg/l
Hydrogénocarbonates	13.6 - 291.09 mg/l

L'eau ne contient que très peu de nitrates, 6.2 mg/l en moyenne, le seuil de tolérance étant de 40 mg/l.

## Conclusions

L'eau fournie par Sagenord correspondait parfaitement aux normes d'eau de boisson en 2018. C'est une eau équilibrée, de type calco-carbonique, faiblement minéralisée et de dureté moyenne. Elle peut être consommée sans modération.