

### Analyses bactériologiques

Les critères relatifs à la qualité microbiologique de l'eau potable sont fixés dans l'Ordonnance fédérale du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD). Les analyses bactériologiques permettent d'évaluer le niveau de contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, parasites, etc.). Deux types d'indicateurs bactériens sont utilisés :

- **Les germes aérobies mésophiles** ou germes totaux qui permettent d'estimer la qualité hygiénique d'une eau et de déceler une éventuelle stagnation. Ces bactéries proviennent des milieux naturels et sont généralement sans danger pour l'homme. La valeur maximale selon l'OPBD dans le réseau est de 300 germes aérobies mésophiles par millilitre (mL).
- **Deux indicateurs de contamination fécale** (Escherichia coli et entérocoques) dont la présence dans une eau permet de supposer que des microorganismes pathogènes issus des matières fécales humaines ou animales sont susceptibles de contaminer cette eau. Selon l'OPBD, une eau de réseau doit être exempte de telles bactéries dans un échantillon de 100 mL.

Aucun dépassement des valeurs maximales n'a été décelé concernant les analyses microbiologiques en 2024.

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DE VOTRE EAU EN 2024			
Microorganismes	Unité	Min.	Max.
Germes aérobies mésophiles	UFC/mL	0	150
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0
Entérocoques	UFC/100mL	0	0

Résultats : eau de très bonne qualité microbiologique

### Analyses physico-chimiques

Sur le plan physico-chimiques, les critères d'appréciation de la qualité de l'eau potable sont fixés dans l'Ordonnance fédérale du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD). Si certains paramètres sont normés dans l'OPBD, d'autres ne le sont pas mais des valeurs d'expérience sont fixées dans les guides de bonnes pratiques de fabrication de l'eau potable.

En 2024, aucun dépassement des valeurs maximales pour les paramètres physico-chimiques analysés n'est à signaler.

Le tableau ci-après vous informe sur les principaux résultats d'analyses physico-chimiques de votre eau en 2024.

### ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DE VOTRE EAU EN 2024

Paramètres	Unité	Source du Bouveret inférieur		Source du Bouveret supérieur		Réseau du Bouveret	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Dureté totale	°français	14.9	15.7	15.2	16.3	15.0	15.7
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	41.7	44.0	42.4	45.4	41.9	43.8
Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	10.9	11.5	11.2	12.1	11.0	11.5
Sodium (Na <sup>+</sup> )	mg/L	n.d.	0.6	n.d.	0.6	0.5	0.6
Potassium (K <sup>+</sup> )	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7
Sulfates (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	26.1	31.5	28.3	36.5	28.5	33.0
Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	149.5	153.1	149.2	152.5	150.3	154.6
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	3.3	3.7	3.1	3.3	3.5	3.7

n.d. = non détectable

La dureté de l'eau correspond à la concentration de calcium et de magnésium dans l'eau qu'on appelle communément calcaire. Cette dureté varie en fonction des sols traversés par l'eau et des saisons. Selon son parcours dans le milieu naturel, l'eau contient ainsi plus ou moins de calcaire. La dureté ne nuit pas à la qualité de l'eau en tant que telle. Au contraire elle améliore son goût. En revanche une dureté élevée contribue plus fortement à l'entartrage des installations et appareils domestiques.

#### LES SIX CLASSES DE DURETE

Dureté [°F]	Dureté [mg/L CaCO <sub>3</sub> ]	Appréciation
0 à 7	0 à 70	Très douce
> 7 à 15	> 70 à 150	Douce
> 15 à 25	> 150 à 250	Moyennement dure
> 25 à 32	> 250 à 320	Assez dure
> 32 à 42	> 320 à 420	Dure
> 42	> 420	Très dure

L'eau des sources du Bouveret est peu calcaire, celle-ci présentant des duretés allant de douce à moyennement dure.

Pour les nitrates, une présence importante de ceux-ci dans l'eau potable est principalement liée à l'utilisation d'engrais dans l'agriculture. Les faibles valeurs observées dans le secteur s'expliquent notamment par le fait que les zones d'alimentation des sources du Bouveret ne sont pas en zone d'agriculture intensive.

### Micropolluants

En complément des paramètres microbiologiques et physico-chimiques déterminés en routine, des analyses de micropolluants ont été effectuées au sein du réseau d'eau potable. Celles-ci ont porté sur le monitoring de plus de 180 substances (pesticides, résidus de médicaments, etc.). Tous les résultats étaient conformes aux exigences légales.

### Conclusion

L'eau potable distribuée en 2024 est conforme aux normes en vigueur. Le SIGE vous fournit une eau potable d'excellente qualité, à consommer sans modération.

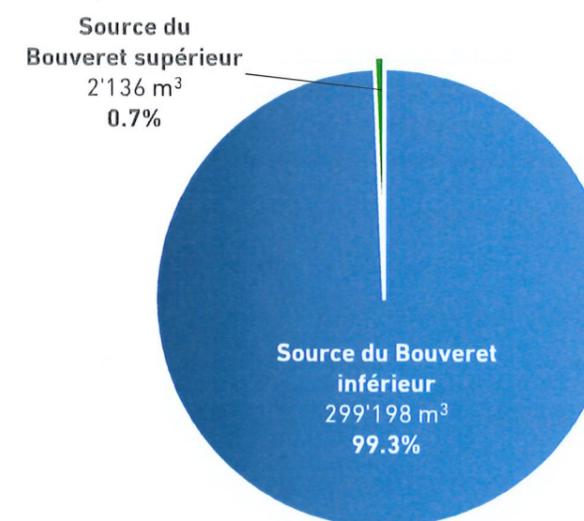
Des informations complémentaires sont disponibles sur notre site internet [www.sige.ch](http://www.sige.ch)  
ou peuvent être demandées par mail à l'adresse [accueil@sige.ch](mailto:accueil@sige.ch)  
ou par téléphone au **0848.180.180**

### Qualité de l'eau potable en 2024 – Secteur du Bouveret, réseau de distribution

Conformément à l'article 5 de l'Ordonnance fédérale sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11) et en qualité de distributeur d'eau, ce document informe les consommateurs sur la qualité de l'eau potable distribuée en 2024.

### Provenance

L'eau alimentant le Bouveret provient majoritairement de la source du Bouveret inférieur et dans une moindre mesure de celle du Bouveret supérieur. En 2024 ce sont ainsi 301'334 m<sup>3</sup> qui ont été livrés dans le réseau du Bouveret en provenance des deux ressources selon la répartition suivante :



### Traitement

L'eau distribuée au Bouveret n'est pas traitée. En effet, la nature du bassin d'alimentation des sources implique en particulier des temps de transit de l'eau dans l'aquifère d'une à deux semaines et un rôle de filtre naturel efficace, ce qui permet l'absence de la nécessité d'une désinfection de l'eau.

### Contrôles sanitaires

Le suivi de la qualité de l'eau potable distribuée a comporté 50 prélèvements en 2024 effectués par notre service. Ceux-ci ont été à la fois réalisés sur les ressources et au sein du réseau principal de distribution d'eau.