



Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2020

Provenance de l'eau

| | |
|--|-----|
| Fournie par des tiers, traitée par chloration: (réservoir de la Michoudaz (AIEJ), zone 1) | 5% |
| Fournie par des tiers, traitée par chloration: (conduite du Pays-d'en-Haut Service de l'Eau Lausanne), zones 2 et 3) | 47% |
| Eau de source, traitée par chloration: (sources des Dares et de la Cornallaz, zone 3) | 48% |

Analyses des micropolluants

Les analyses des micropolluants s'intéressent à la contamination de l'eau par les résidus de médicaments, de produits cosmétiques et de pesticides utilisés par l'agriculture et la viticulture. La valeur limite est de 100ng/l par produit ou de 500ng/l en calculant leur somme.

Un fongicide déclaré comme cancérigène probable fait l'objet d'un suivi depuis l'été 2019 c'est le Chlorothalonil. Des métabolites de ce produit ont été trouvés en quantité trop importante dans l'eau des sources de la Cornallaz. A partir du 15 mai nous avons dévié l'eau de ces sources au ruisseau et alimenté la zone 3 par la source des Dares et par la conduite du Pays-d'en-Haut (Service de l'Eau Lausanne).

| | Date | Chlorothalonil R47811 |
|------------------------|------|-----------------------|
| Sources | Mars | 395 ng/l |
| Dares + Pays-d'en-Haut | Août | 50 ng/l |

Analyses physico-chimiques

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres (dureté, sels minéraux oxygène dissous), ainsi qu'aux substances indésirables (fer, cuivre, ...) ou toxiques (plomb, cadmium, ...).

| Zone 3 (Sources) | Unité | Analyse | Normes |
|---------------------|------------------------|---------|------------|
| pH | | 7,7 | M: 6,8-8,2 |
| Conductivité à 20°C | µS/cm | 490 | M: <800 |
| Calcium | mg Ca/l | 75 | M: <200 |
| Magnésium | mg Mg/l | 22,4 | M: <125 |
| Sodium | mg Na/l | 24,7 | M: <200 |
| Potassium | mg K/l | 1,4 | M: <5,0 |
| Hydrogénocarbonates | mg HCO ₃ /l | 351 | |
| Sulfate | mg SO ₄ /l | 13 | max: 250 |
| Nitrate | mg NO ₃ /l | 5,4 | max: 40 |
| Chlorure | mg Cl/l | 20,7 | max: 250 |

| Dureté totale | Unité | Analyse | Normes |
|---------------|-------|---------|--------|
| Zone 1 | °F | 27-30 | M: >10 |
| Zone 2 | °F | 13-18 | M: >10 |
| Zone 3 | °F | 20-29 | M: >10 |

M: Valeur directive

Analyses microbiologiques

Les analyses microbiologiques s'intéressent à la contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, protozoaires, etc.). Certains d'origine naturelle (sol, eau), comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme et sont tolérés dans une certaine mesure. D'autres, comme les Escherichia coli et les entérocoques sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales (purin, eaux usées, etc.) et leur mise en évidence permet de supposer la présence d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves.

| Zone 3 (Sources) | Unité | Min | Max | Normes |
|----------------------------|----------|-----|-----|----------|
| Germes aérobies mésophiles | nb/ml | 0 | 7 | max: 300 |
| Escherichia coli | nb/100ml | 0 | 0 | max: 0 |
| Entérocoques | nb/100ml | 0 | 0 | max: 0 |

