

Rapport du Service Intercommunal des Eaux de Chésereux, Grens et Eysins sur la qualité de l'eau distribuée en 2022

Nous avons distribué 269'979 m³ d'eau de boisson sur notre réseau de distribution qui s'étend sur les communes de Chésereux, Grens et Eysins. La consommation journalière moyenne des quelques 3'418 personnes résidant sur notre zone de distribution s'élève à environ 216 litres par habitant, tous usages confondus.

Origine de l'eau

La plus grande part de notre eau potable provient de 3 sources situées au pied du Jura. Cette adduction, qui est suffisante en hiver, est complétée du printemps à l'automne par de l'eau du lac, filtrée, traitée et livrée par la SAPAN (Société Anonyme pour le Pompage et l'Adduction d'eau du lac pour la région Nyonnaise).

La quantité de précipitations cumulées enregistrée en 2022 s'élève à 800 mm, ce qui est bien inférieur à la moyenne pluriannuelle de 994 mm. L'année 2022 aura connu une longue période de sécheresse avec un niveau de pluviométrie extrêmement bas jusqu'en septembre. Il a fallu attendre les 4 derniers mois de l'année pour recevoir 60 % des pluies. Les ressources naturelles ont atteint un niveau bas historique qui a contraint à la mise en œuvre de restrictions de l'utilisation de l'eau de fin juillet à mi-octobre. Depuis quelques années, les précipitations sont souvent conséquentes sur un laps de temps très court. De plus, elles arrivent sur un sol souvent très sec qui favorise le ruissellement de l'eau et l'empêche d'y pénétrer efficacement.

Les étiages enregistrés se sont avérés une fois de plus très bas en 2022. L'apport d'eau potable à partir du lac a été prépondérant, ce qui a permis d'assurer un approvisionnement continu des clients.

La répartition des provenances de l'eau potable était la suivante :

	Année	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sources	%	72	26	21	32	37	54	37
Lac Léman	%	28	74	79	58	63	46	63

Traitement de l'eau

L'eau des sources est d'excellente qualité. Afin de garantir ce niveau de qualité tout au long de l'année, l'eau des sources captée au-dessus du réservoir des Communs situé sur les hauts de Chésereux est traitée préventivement depuis fin 2002 au travers d'un nouveau système de désinfection UV. C'est un processus purement physique, basé sur l'action de rayons ultraviolets (UV) qui neutralisent les microorganismes pathogènes pouvant être présents dans l'eau.

L'eau du lac est filtrée et traitée selon un procédé classique, qui assure sa parfaite qualité : floculation, filtration sur sable, ozonation, filtration sur charbon actif et rectification du pH. Elle est ensuite légèrement chlorée pour assurer sa conservation dans le réseau de distribution. Le traitement intègre une phase préventive (ozonation et charbon actif), qui pourrait, le cas échéant, détruire et éliminer des micropolluants.

Système qualité

Les Services industriels de Nyon, mandatés par nos soins pour exploiter l'ensemble de notre réseau, travaillent selon le système d'assurance qualité de la SSIGE (Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux). Celui-ci préconise la mise en place de mesures préventives permettant d'assurer la qualité en éliminant les risques. Une surveillance est d'autre part effectuée tout au long de l'année, avec des prélèvements réguliers pour analyses chimiques et microbiologiques sur le réseau de distribution ou directement à nos sources. A cela s'ajoutent des contrôles de l'Office de la Consommation (OFCO) du canton de Vaud.

Qualité hygiénique et chimique

L'eau potable livrée est hygiéniquement propre (analyses microbiologiques, valeurs inférieures aux prescriptions légales) et sa qualité chimique est conforme aux exigences de la législation sur les denrées alimentaires.

Dureté de l'eau

Alors que l'eau filtrée du lac a une dureté qualifiée de douce, celle des sources est qualifiée d'assez dure. La dureté de notre eau varie durant l'année en fonction du mélange des différentes ressources. En 2022, les analyses montraient des valeurs qui variaient entre 18.3°f (eau douce filtrée du lac) et 26.7°f (eau assez dure des sources), avec une moyenne de 24.4°f.

La dureté étant toujours inférieure à 31°f, nous ne recommandons pas l'utilisation d'un adoucisseur. Toutefois, afin d'éviter un entartrage important des conduites et installations d'eau chaude, il est conseillé de limiter la température des chauffe-eau à une valeur maximale de 60°C.

Teneur en nitrate

La teneur en nitrate (NO₃) est faible. En 2022, les analyses montraient des valeurs variant entre 1.5 et 4.1 mg/l, avec une moyenne de 3.0 mg/l. En comparaison, l'objectif de qualité des autorités cantonales se situe à 20 mg/l et le seuil de tolérance à 40 mg/l.

Appréciation de la qualité

L'eau potable distribuée par le SIECGE est d'excellente qualité, agréable au goût et toujours fraîche. Sa température est d'environ 10°C.

Sa minéralisation, qui fluctue au gré du mélange des ressources, est bénéfique pour la santé. Les analyses des 2 dernières années montrent les valeurs suivantes :

Calcium de 54 à 95 mg Ca/l	Chlorure de 0.9 à 9.7 mg Cl/l
Magnésium de 5.9 à 11.3 mg Mg/l	Sulfate de 2.5 à 35.5 mg SO ₄ /l
Sodium de 0.5 à 8.7 mg Na/l	Nitrite de 0 à 0.005 mg NO ₂ /l
Potassium de 0.2 à 1.3 mg K/l	Phosphate de 0.004 à 0.006 mg PO ₄ /l
Ammonium de 0.002 à 0.013 mg NH ₄ /l	

Les analyses effectuées en 2022 démontrent que les micropolluants ne sont pas présents pour le plus grand nombre, ou en quantité infime et largement en-dessous des normes légales.

Thématique du chlorothalonil

La distribution de l'eau potable, denrée alimentaire, répond à des lois et directives en constante évolution et toujours plus restrictives. Depuis le 1er janvier 2020, une nouvelle directive concernant le chlorothalonil est entrée en vigueur. Dès lors, les SI Nyon procède régulièrement à l'analyse de l'ensemble des ressources du SIECGE, afin de déterminer la présence ou non de métabolites (produits de dégradation) du chlorothalonil. Les résultats ont démontré que cette substance n'était pas présente dans les ressources et dans le réseau de distribution.

Conseil

L'eau est une denrée alimentaire périssable. Elle se conserve très bien. Toutefois, après une absence prolongée, ouvrez vos robinets quelques instants, afin de purger vos conduites et les remplir à nouveau d'eau fraîche du réseau.

Plus d'informations sur

- qualité de l'eau en différentes régions trinkwasser.ch/fr/
- l'eau potable en général www.svgw.ch/fr/eau/
- la charte de l'eau www.asleman.org/actions