

Rapport sur résultats d'analyses d'eau potable

Commune de Lucens
Service des Eaux
Responsable : Marcel Rey



Motif des analyses : Autocontrôle du réseau d'eau potable de Lucens Date des
prélèvements : 24 avril 2023

Provenance de l'eau potable, période du 1^{er} janvier au 31 mars 2023

- Lucens, réseau supérieur : 100 % eau de source traitée aux rayons ultra-violets
- Lucens, réseau inférieur : 27 % eau de source traitée aux rayons ultra-violets
32 % eau de source non traitée
41 % eau de la nappe phréatique non traitée

Ces pourcentages peuvent varier selon les saisons. En moyenne annuelle, l'apport d'eau de la nappe phréatique est plutôt de l'ordre de 40 %. Nos besoins de pompage sont en baisse suite à la fermeture progressive de l'usine Crémo.

- Forel et Cremin : 100 % eau de source non traitée
-

Paramètres analysés :

- Bactériologie (germes aérobies, E. coli et Entérocoques)
- Physico-chimiques (nitrate, calcium)
- Produits phytosanitaires (36 composés)
-

Bactériologie :

La qualité bactériologique de notre eau potable est excellente. Nous avons tout de même un germe entérocoque qui est apparu à la sortie du réservoir des Combes. Celui-ci est vraisemblablement issu du robinet utilisé pour le prélèvement.

Les 14 autres échantillons prélevés sur nos différentes sources et sur le réseau de distribution n'ont laisser apparaître aucune trace de germe d'origine fécale.

Les germes aérobies sont quasiment inexistantes ou largement en dessous des normes admises.

Dureté :

L'eau est plutôt dure dans notre région. Ceci provient de l'importante quantité de calcium et de magnésium présente dans l'eau potable.

Sur Lucens, dans le réseau inférieur, ce taux varie entre 32° et 37°F selon le lieu de soutirage (moyenne à 34.5°F), alors que le réseau supérieur accuse une dureté de 34.2°F.

A Forel, ce taux est de 32.1°F et à Cremin de 33.8°F.

Nitrate :

Le taux de nitrate est plutôt à la baisse en ce début d'année.

Sur la source de Pra-Callaz (réseau supérieur) qui alimente les villas de Ponty et Ch. du Cresson, le nitrate mesuré est de 35.8 mg/lit alors qu'il dépassait légèrement les 40 mg/lit l'année dernière.

Le taux de nitrate est nettement plus faible sur le réseau inférieur. Il est mesuré à 21 mg/lit à la fontaine de la place du Soleil (centre). C'est quasiment identique à l'année dernière.

Le taux est stable également dans l'eau de la nappe phréatique, notre plus grande ressource qui en contient 27.8 mg/lit.

Le réseau de Cremin est peu touché et présente une eau de très bonne qualité (16.5 mg/lit)

Celui de Forel se situe dans la moyenne et fluctue passablement vu les résultats.

En effet, le 16 mars dernier, un prélèvement effectué par l'OFCO révélait un taux de 31.1 mg/lit, alors que lors de notre autocontrôle (24 avril 2023), le nitrate n'était mesuré qu'à 20.6 mg/lit.

Il y a vraisemblablement une différence entre les deux captages qui constituent les ressources en eau de Forel.

Produits phytosanitaires et micropolluants.

36 produits phytosanitaires ont été recherchés sur chacune de nos ressources. 30 n'ont pas été descellés. Nous retrouvons des traces de 6 produits sur l'une ou l'autre de nos ressources. Cinq d'entre eux sont en très faibles quantités et en dessous des normes requises.

Le seul produit qui nous pose problème est un métabolite du chlorothalonil nommé R 417811. Le seuil de tolérance serait de 0.1 microgramme. Il est toutefois légalement contesté.

La quantité de ce métabolite est stable est n'a malheureusement pas diminué par rapport à l'année dernière. La plupart de nos ressources en contient deux à trois fois plus.

Nous en avons mesuré 0.226 µg/lit. Dans l'eau de la nappe phréatique (pompage).

La source du Vusy est particulièrement chargée. Nous ne l'utilisons qu'à 25 % de sa capacité pour des raisons techniques (renouvellement d'un réservoir). Le solde est mis au rebut.

Grâce à ces dispositions prises, le taux mesuré dans le réseau inférieur de Lucens est limité à 0.277µg/lit (fontaine Pl. du Soleil), alors que celui du réseau supérieur est de 0.312 µg/lit.

A Forel, nous en mesurons 0.197 µg/lit, alors que l'eau de Cremin se situe juste dans la norme avec 0.099 µg/lit.

La solution à moyen terme passera sans doute par une élimination de ce micropolluant par filtrage sur charbon actif. Une méthode est à l'étude et il semblerait que les résultats soient satisfaisants.