

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 Curtilles

Date des prélèvements : 4 avril 2022

Provenance de l'eau potable, période du 1^{er} janvier au 31 mars 2022

- Curtilles : 100 % eau de source non traitée
env. 70 % eau de 3 captages de Curtilles
env. 30 % eau du captage des Biolles de Lucens
- Un pompage régulier depuis le réservoir des Biolles de Lucens est mis en place de façon à diminuer légèrement le taux de chlorothalonil (voir ci-dessous).

Paramètres analysés :

- Bactériologie (germes aérobies, E. coli et Entérocoques)
- Physico-chimiques (nitrate, calcium)
- Produits phytosanitaires (31 composés)

Bactériologie :

La qualité bactériologique de notre eau potable est excellente. Aucun germe d'origine fécale (coli, entérocoques) n'a été décelé. Même les germes aérobies sont quasiment inexistantes.

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 le réseau de Curtilles, nous mesurons un taux de 35.8° Français.

Nitrate :

Avec 23.3 mg/lit, le taux de nitrate est très satisfaisant, loin des 40mg/lit autorisés, et même légèrement en dessous de la norme de qualité recherchée, fixée à 25 mg/lit.

Produits phytosanitaires et micropolluants.

31 produits phytosanitaires ont été recherchés sur l'eau des sources de Curtilles. 27 n'ont pas été descellés.

6 produits ont été identifiés. 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.

Les sources de Curtilles en contiennent 0.438 µg/lit.

Dans le réseau ce taux est légèrement plus bas, car les eaux sont mélangées avec celles de la source des Biolles de Lucens qui est un peu moins chargée. Nous avons mesuré 0.383µg/lit à la fontaine du village. La grande majorité des ressources de notre région est malheureusement touchée par ce métabolite.

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.