

Rapport sur résultats d'analyses d'eau potable

Commune de Lucens
Service des Eaux
Responsable : Marcel Rey

Motif des analyses : Autocontrôle des réseaux d'eau potable de Brenles, Chesalles, Chavannes et Sarzens.

Date des prélèvements : 7 avril 2025

Provenance de l'eau potable, période du 1^{er} janvier au 31 mars 2025

100 % eau de source traitée aux rayons ultra-violets

Les principales ressources sont les captages :

- Du Melley (Brenles)
- Du Marais (Chavannes-sur-Moudon)
- Du captage de Pra-Pury (Chesalles)
-

Les ressources d'appoint en cas de manque d'eau :

- Captage du Vusy (Chesalles), délaissé car chargé en chlorothalonil
- Réseau d'eau de Sivrize

Paramètres analysés :

- Bactériologie (germes aérobies, E. coli et Entérocoques)
- Physico-chimiques (nitrate, calcium)
- Produits phytosanitaires (50 composés)

Bactériologie :

La qualité bactériologique de l'eau potable est excellente.

Aucun germe d'origine fécale (Escherichia Coli, Entérocoques) n'a été décelé. Ni aux différents captages, ni sur les échantillons prélevés sur les réseaux de distribution.

Nous remarquons toujours quelques germes aérobies, non dangereux et au-dessous des normes, au captage du Melley (85/100ml). Curieusement ces germes sont présents après l'installation de désinfection aux rayons Ultra-Violet. Ils ne sont quasiment pas décelables ni avant la désinfection (10 / 100 ml), ni dans le réseau de distribution du réseau de Brenles (7 / 100 ml) !

Pour mémoire, la norme nous autorise jusqu'à 300 de ces germes par 100 ml dans un réseau d'eau potable ou de 150 par 100 ml sur de l'eau prélevée à un captage.

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. Ces minéraux ne posent aucun problème sur la santé des consommateurs.

Le taux sur les captages est compris entre 28.9° F (Pra Pury) et 38.5° F (Vusy). Ce dernier captage est plutôt délaissé ces dernières années pour cause de présence de pesticide (chlorothalonil).

Dans le réseau, nous mesurons un taux d'environ entre 32 et 33° F à Brenles, Sarzens et Chesalles.

A Chavannes, l'eau potable est un peu plus chargée en calcaire avec un taux de 36° F. Cette eau provient essentiellement du captage du Marais.

Nitrate :

Le taux de nitrate est relativement stable par rapport à l'année dernière.

Au captage de Pra Pury il est descendu à 37 mg/lit., sous la norme à respecter de 40mg/lit

Le débit de cette ressource est modeste (20 lt/min) et cette eau se mélange dans le réservoir de Chesalles avec deux autres sources qui limite ainsi le taux de nitrate sur le réseau. Il s'agit du captage du Marais (19.1 mg/lit) et celui du Melley (27.7 mg/lit).

Au Vusy, nous observons une légère hausse de ces nitrates (35.6 mg/lit). Une raison supplémentaire à garder cette ressource comme appoint en cas de sécheresse.

Sur le réseau, l'eau distribuée à Chavannes-sur-Moudon est ainsi la moins chargée des 4 villages avec 19 mg/lit

Sur les trois autres communes le taux de nitrate est quasiment identique et proche des 32 mg/lit.

Produits phytosanitaires et micropolluants.

50 produits phytosanitaires ont été recherchés sur l'eau de nos sources. 45 n'ont pas été descellés. 5 produits ont été identifiés dans une ou l'autre des ressources. Quatre 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 de 0.1 microgramme a été confirmé et maintenu malgré les difficultés de la plupart des distributeurs à atteindre ce but.

Une seule de nos sources y parvient, il s'agit du captage du Marais qui en contient 0.061 µg/lit.

Les habitants de Chavannes retrouvent la même valeur dans leur réseau d'eau.

Au Melley, la situation n'est pas mauvaise même si le taux a légèrement augmenté depuis l'année dernière (0.171 µg/lit).

Le captage de Pra Pury est un peu plus chargé avec un taux de 0.376 µg/lit.

Au Vusy, la concentration de ce métabolite est importante et a encore augmenté quelque peu depuis l'année dernière (0.806 µg/lit.). Cette ressource est donc peu utilisée, voir uniquement pour un renouvellement de l'eau dans certains tronçons de conduite.

Au final, le taux de chlorothalonil que l'on retrouve sur les réseaux de Brenles, Sarzens et Chesalles est quasiment le même, fluctuant entre 0.183 et 0.220 µg/lit.

La grande majorité des ressources du plateau suisse sont malheureusement touchées par ce métabolite.