

Le fer et le manganèse dans l'eau

Une eau brute est plus ou moins chargée en fer et manganèse après avoir circulé dans le sol et les sédiments. On nous a expliqué comment faire pour nettoyer l'eau brute chargée de fer et de manganèse.

Tout commence par un puits dont l'eau pompée passe dans une usine de traitement.



Station de traitement de Poncey sous Montormentier.

Au départ, le fer et le manganèse ne se voient pas dans l'eau (ils sont dissouts) mais grâce à l'action de bactéries **aérobies** (qui ont besoin d'oxygène pour vivre et travailler), on peut les voir et les supprimer.



Mélange charbon – sable.

Pour nettoyer l'eau brute, on l'envoie donc vers les bactéries puis dans une machine qui la filtre avec du sable. Le sable retient le fer et le manganèse. Il faut régulièrement changer le sable.

Toute l'eau traitée dans les châteaux d'eau du coin comme (Champlitte, Mornay, ...) a subi ce traitement biologique.

Cette eau, traitée par l'agence Nord Bourgogne Comé de la Saur, peut servir pour tout, comme par exemple pour la boire, pour laver des aliments etc.



Traitement de l'eau brute dans des cuves.

Lexique :

Eau brute : eau venant du puits qui n'est pas purifiée.

Eau potable : eau qui a été purifiée donc buvable

Fer : sel minéral dissout dans l'eau

Manganèse : autre sel minéral de l'eau

Traitement biologique : traitement avec des bactéries (ici aérobie). Traitement qui dépend donc de l'activité d'êtres vivants (**vie = « bio »**)

Quizz :

1) A quoi sers le sable ?

- a) Retenir le et le manganèse.
- b) A désinfecter les tuyaux.
- c) A oxyder.

2) Où y a-t-il un château d'eau ?

- a) Champlitte
- b) Saquenay
- c) Chaume

3) Que veut dire eau brute ?

- a) Eau qui n'est pas purifiée.
- b) Eau qui est purifiée.
- c) Eau qui est oxydée.

Auteurs : Noellie, Louison et Pierre.