



LA QUALITÉ DE L'EAU : UNE AFFAIRE DE CHIMIE...

Chaix Fabien, Schroeder Bob, Uyttendaele Nathan, Vattani Andrea, Vranckx Stéphane
Département de Chimie

Usine de traitement de Tailfer

Quelques statistiques...

Capacité de production de Tailfer :
240.000 m³ / jour

Production annuelle de Vivaqua :
138,4 millions m³
66 % d'eau souterraine
34 % d'eau de surface

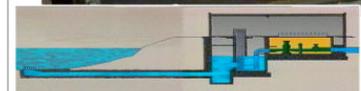
Consommation d'eau par personne :
120 L / jour

Situation



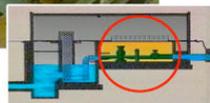
L'usine est située dans la province de Namur, sur la rive droite de la Meuse.

1. Prise d'eau et tamisage



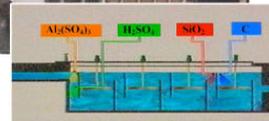
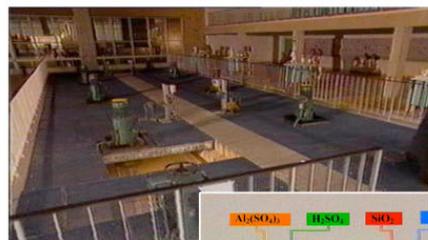
L'eau prélevée dans le lit de la Meuse est tamisée pour en retirer les gros déchets.

2. Préozonation



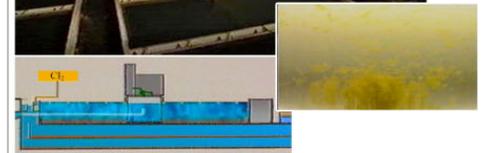
De l'ozone est injecté dans l'eau pour oxyder les produits qu'elle contient.

3. Addition des réactifs



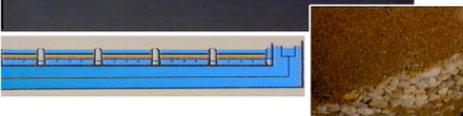
Des réactifs sont ajoutés à l'eau pour l'acidifier et favoriser la floculation.

4. Floculation et décantation



Le floc est séparé de l'eau par une décantation en deux étapes.

6. Filtration



L'eau passe dans un filtre, dans lequel des bactéries contribuent à la destruction des molécules organiques restantes.

7. Ozonation



Une nouvelle ozonation élimine les virus, bactéries et parasites encore présents.

8. Postfiltration et refoulement



L'eau est re-filtrée, neutralisée puis envoyée vers un réservoir.