



## Pollution de l'eau

### Comment Protéger et restaurer les ressources en eau ?

[Yves Levi] Donc face à cette pollution globale de l'ensemble des systèmes de ressources en eau dans la planète, c'est-à-dire eaux marines mais aussi eaux continentales, douces, salées, vous avez compris que l'important en termes de développement durable, c'est de restaurer la qualité des ressources en eau et d'arrêter la contamination.

Donc ça veut dire qu'il faut traiter essentiellement toutes les eaux usées et éviter de rejeter aussi de manière accidentelle ou volontaire, des contaminants dans l'environnement et surtout les contaminants persistants et les plus toxiques. Il y a des réglementations internationales qui sont mises en place avant la mise sur le marché des produits, mais il y a aussi le traitement des eaux usées.

Alors très brièvement, pour vous expliquer comment on traite les eaux usées : les eaux d'égout sont collectées dans les pays où il existe des systèmes de collecte.

Ensuite elles sont amenées à la station d'épuration, lorsqu'il existe une station d'épuration. D'abord il y a une première grille qui élimine les plus gros objets, ensuite on va passer dans un système qui va faire précipiter du sable, donc on retire le sable, on va faire flotter les graisses et les huiles, parce que par exemple dans les restaurants, il y a beaucoup d'huiles et graisses, elles vont flotter à la surface et on va les éliminer.

Ensuite on va passer dans ce qu'on appelle un décanteur, c'est-à-dire un grand espace où les matières vont se déposer par gravité au fond.

Après on passe dans la partie biologique, c'est-à-dire des bassins de boues activées, qui sont activées parce qu'on envoie de l'oxygène, ou alors si on veut éliminer certains types de contaminants, on va passer en zone sans oxygène, et là les bactéries vont se développer naturellement, et on va ensuite une fois qu'elles ont fait leur travail de biodégradation, un peu comme un gros intestin, elles vont ensuite être récupérées dans un deuxième décanteur, avant que l'eau soit rejetée dans l'environnement.

Et là, quand la station fonctionne très bien, on élimine 90-95% de la pollution dans l'eau. Mais il y a les boues et ces boues, elles sont constituées en fait par ces bactéries qu'on a retirées, et après il faut traiter ces boues.

Alors autrefois on les mettait dans les champs pour faire de l'engrais, aujourd'hui c'est devenu tellement contaminé que certains pays comme l'Allemagne envisagent même de ne plus du tout mettre ces boues dans la nature, parce qu'en fait on enlève les polluants chimiques des eaux usées, on les met dans les boues et on remet les boues ensuite dans l'environnement.

Donc vous voyez qu'on est dans un système complètement fou : on jette tous nos déchets dans l'environnement pour ensuite payer pour pouvoir les traiter, les récupérer, après on sait pas quoi en faire, il faut les mettre en décharge, donc il y a vraiment un besoin de changement global de notre société, pour éviter de disperser tous ces contaminants, les plus toxiques, pour notre environnement. Donc ces stations d'épuration, lorsqu'elles sont bien équipées, sont capables d'éliminer beaucoup de contaminants.

Lorsqu'elles sont dans des zones un peu fragiles, il y a des procédés de désinfection qui sont mis en oeuvre pour ne pas contaminer par exemple les huîtres et contaminer l'alimentation.

C'est cet investissement global qui doit être fait sur l'ensemble de la planète par un travail gigantesque permettant de protéger les ressources en eau, parce que plus les ressources en eau seront protégées, moins on aura besoin d'investir dans la potabilisation des eaux et donc c'est cette vision globale de protection de notre environnement, qui est un bienfait et une nécessité absolue pour l'avenir à la fois de la faune et la flore qui vit dans les milieux aquatiques, mais aussi de notre alimentation et de notre eau potable.