

LES POLLUANTS QUI PEUVENT CONTAMINER L'EAU

Il existe une liste infinie de polluants qui peuvent contaminer une eau et la rendre impropre à la consommation. Cependant, on va se concentrer sur les 3 grandes familles de polluants et comment les retirer efficacement.

1. LES MATIÈRES EN SUSPENSION

Les matières en suspension sont des éléments qui troublent la transparence de l'eau, comme des algues dans un lac par exemple ou des poussières et graviers dans une rivière. Ce sont généralement les polluants les plus faciles à retirer, soit avec un filtre, soit par décantation.

2. LES POLLUANTS ORGANIQUES

Les polluants organiques sont en très grande majorité composés de bactéries et virus. Si la plupart des bactéries et virus présents dans l'eau ne sont pas dangereux pour la santé, certains peuvent nous rendre malades et par mesure de précaution, il est nécessaire de tout enlever quand on veut produire une eau potable.

Ces bactéries et virus peuvent être retirés de l'eau grâce à des filtres (très fins), des UV ou par ébullition. Cependant, nous n'allons traiter que de la filtration, car l'ébullition reste une solution de secours, mais qui ne traite pas les polluants chimiques et les UV sont un cas assez spécifique et qui demande beaucoup plus d'entretien qu'un filtre.

3. LES POLLUANTS CHIMIQUES

Ce sont les polluants les plus difficiles à traiter. Quand on parle de « polluants chimiques » c'est tout ce qui provient de la chimie au sens large, à savoir :

- Les pesticides (agriculture) ;
- Les médicaments (industrie pharmaceutique) ;
- Les perturbateurs endocriniens (risques de perturbation du système hormonal) ;
- les métaux lourds (mercure, cadmium, plomb, arsenic, etc)
- Les hydrocarbures (huiles, pétrole, résidus, etc)

La seule technique viable qui fonctionne pour se débarrasser de ce type de polluants, c'est un bon système de filtration.



POUR CONCLURE

Pas besoin d'être chimiste et de s'intéresser dans les détails à tous les types de polluants qui existent. L'important, c'est de savoir comment les traiter et de noter que la filtration est une solution adaptée aux 3 grandes familles de polluants et c'est pour cela que c'est celle que je te recommande pour ton dispositif d'autonomie en eau potable.

