

Annexe 4. LA POLLUTION DE L'EAU

Sources :

- Centre d'information sur l'eau (cieau.com) : Les causes de la pollution de la ressource en eau
- Eaufrance : Les usages de l'eau et des milieux aquatiques
- ANSES : PFAS des substances chimiques très persistantes
- UFC-Que Choisir : PFAS : des polluants éternels omniprésents (illustration)
- Libération : Effets des PFAS sur la santé (illustration)

La pollution de la ressource en eau se caractérise par la présence de micro-organismes, de substances chimiques ou encore de déchets industriels. Elle peut concerner les cours d'eau, les nappes d'eau, les eaux saumâtres mais également l'eau de pluie, la rosée, la neige et la glace polaire.

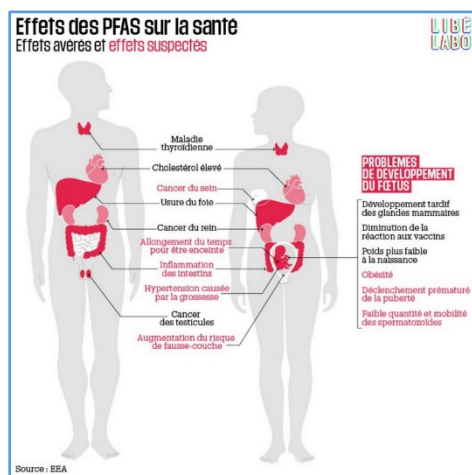
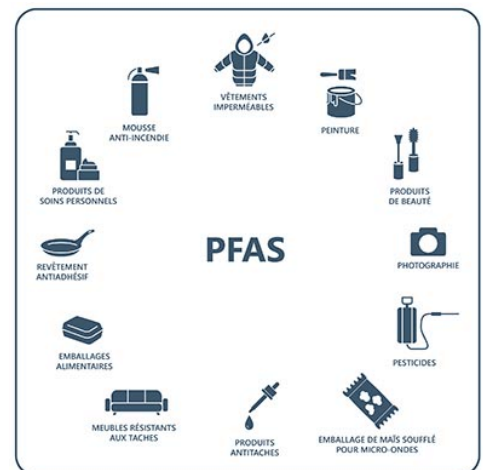
On distingue principalement 2 types de pollution de l'eau : organique et chimique.

- La pollution organique : Elle concerne les micro-organismes pathogènes présents dans l'eau comme les bactéries et les virus. Cette pollution bactériologique se caractérise par un taux élevé de coliformes fécaux. La pollution organique provient principalement des excréments, des ordures ménagères et des déchets végétaux
- La pollution chimique : La pollution chimique peut avoir des origines diverses : industrielle, agricole, domestique ou encore accidentelle. Elle concerne les nitrates et les phosphates contenus dans les engrais, les pesticides contenus dans les produits phytosanitaires, les médicaments humains et vétérinaires, les produits ménagers, la peinture, les métaux lourds (mercure, cadmium, plomb, arsenic...), les acides, ainsi que les hydrocarbures utilisés dans l'industrie.

Les PFAS dits « polluants éternels »

Les substances per- et polyfluoroalkylées, ou PFAS, représentent une vaste famille de plusieurs milliers de composés chimiques. Antiadhésives, imperméabilisantes, résistantes aux fortes chaleurs, ces substances sont largement utilisées depuis les années 1950 dans diverses applications industrielles et produits de consommation courante : textiles, emballages alimentaires, mousses anti-incendie, gaz réfrigérants, revêtements antiadhésifs (ustensiles de cuisine notamment), cosmétiques, dispositifs médicaux, produits phytopharmaceutiques, etc.

Les très nombreux PFAS ont comme point commun d'être **persistants dans l'environnement** en raison de la solidité des liaisons carbone-fluor qu'ils contiennent. Les travaux scientifiques sur certains PFAS connus ont par ailleurs montré qu'ils peuvent avoir des **effets délétères pour l'être humain**.



L'utilisation large et variée de ces composés chimiques entraîne une **pollution de tous les milieux** : l'eau, l'air, les sols ou encore les sédiments. Certains s'accumulent dans les organismes vivants, plantes et animaux, et se retrouvent dans la **chaîne alimentaire et l'eau de consommation**. D'autres, plus mobiles, sont transportés sur de très longues distances par l'eau ou l'air et peuvent se retrouver jusque dans les océans, y compris sur de longues distances.

Face aux enjeux sanitaires et environnementaux associés aux PFAS, la réglementation française et européenne évolue en instaurant de nouvelles mesures de surveillance, de protection et d'interdiction progressive de restriction d'usage de ces composés dans les produits de consommation et les procédés industriels.