

Les perfluorés ou PFAS (Substances Per- et Polyfluoroalkylées)

- Propriétés : répulsives à la graisse, à l'eau et à la saleté, difficilement dégradables et thermiquement stables.
- Ce groupe de substances comprend plus de 9000 produits chimiques différents (autrefois connus sous le nom de "PFC").
- On les trouve dans : les revêtements des gobelets de café et des emballages à emporter, les articles de plein air (vestes, tentes, etc.), les mousses d'extinction d'incendie, les tapis/rideaux répulsifs à la saleté, etc. ; dans les gaz d'échappement des installations industrielles ; l'eau potable ; les revêtements antiadhésifs des poêles et des casseroles (Teflon) ; les peintures ; l'industrie du bâtiment et bien d'autres.
- Ils s'accumulent dans le corps humain et peuvent être transmis par le lait maternel.

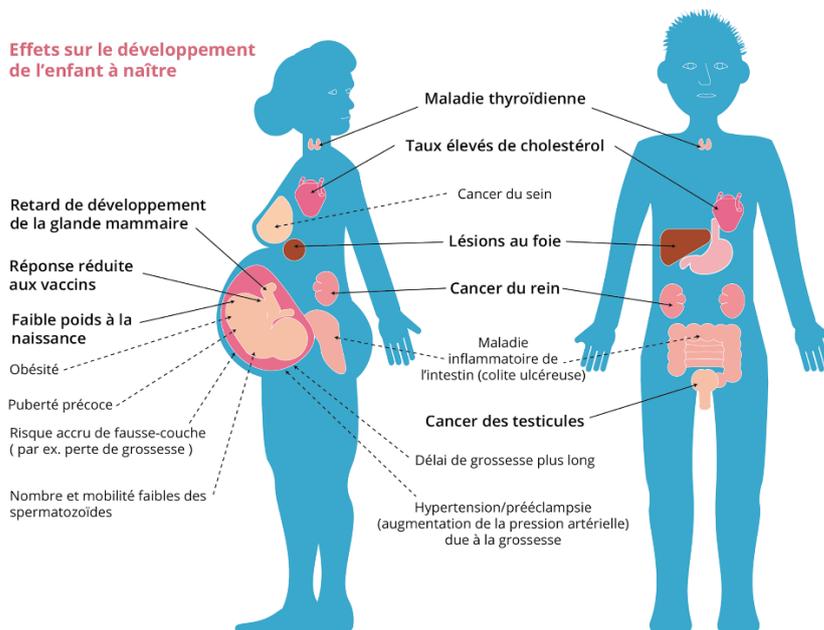
Étude sur l'exposition des enfants allemands (GerEs V, 2020)¹

- 100 % de tous les enfants avaient du PFOS dans leur sang - 7,1 % d'entre eux dépassaient le niveau autorisé de Type I ; 0,2 % dépassaient le niveau de Type II (effets indésirables possibles sur la santé).
- 86 % de tous les enfants avaient du PFOA dans leur sang (21,1 % au-dessus de la valeur approuvée de Type I).
- Les enfants nourris au sein avaient des niveaux plus élevés de PFAS dans leur sang que les enfants non nourris au sein.

Effets sanitaires ²

— Niveau élevé de certitude
- - - Niveau faible de certitude

Effets sur le développement de l'enfant à naître



¹ <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/kinder-juendliche-haben-zu-viel-pfas-im-blut>

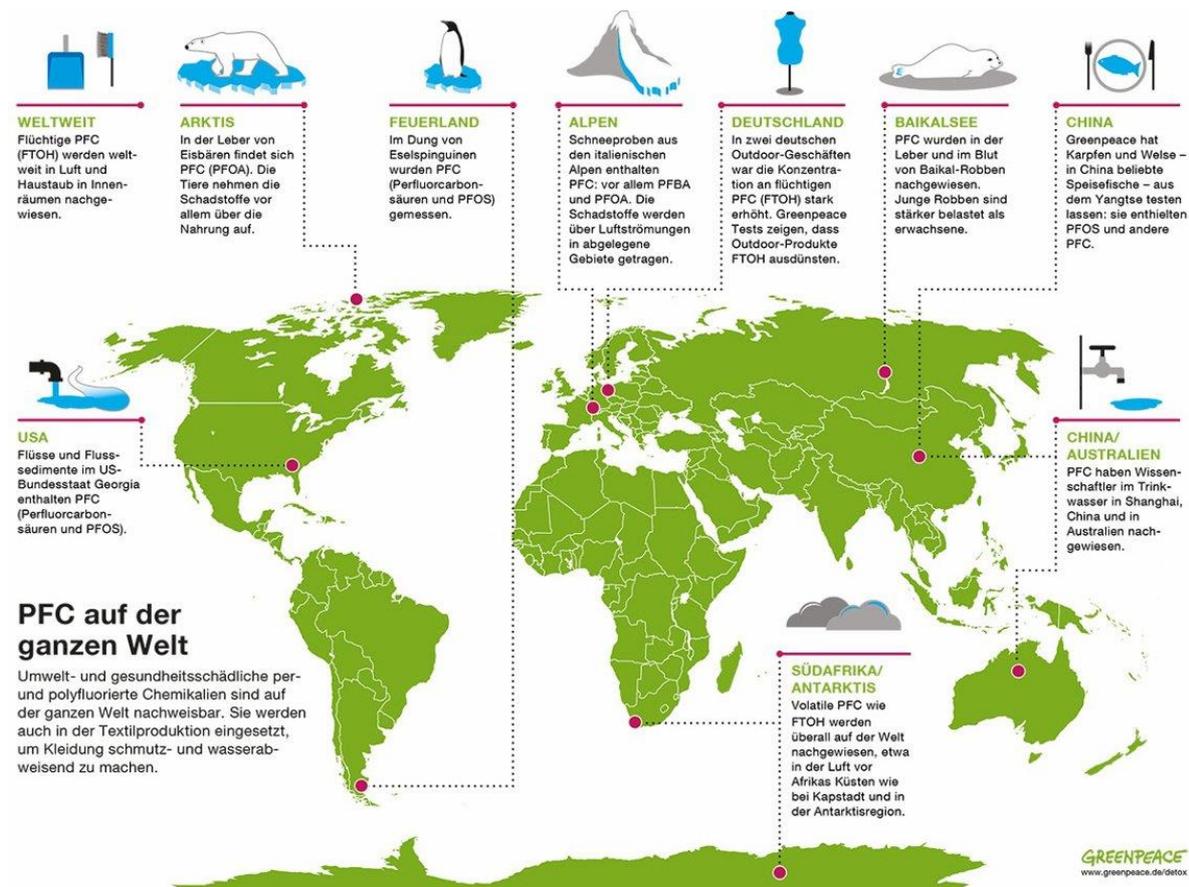
² Source image: <https://www.eea.europa.eu/fr/signaux/signaux-de-lae-2020/infographies/effets-des-pfas-sur-la/view>

Quelques mesures pour réduire l'exposition aux PFAS³

- Au niveau individuel : par exemple ne pas utiliser pas d'aliments provenant de cartons revêtus de PFAS, acheter des vêtements de pluie sans PFAS,...
- Au niveau politique : Interdiction du PFOS depuis 2006 ; interdiction à partir de juillet 2020 - le PFOA ne peut plus être produit dans l'UE (sur la liste des "substances extrêmement préoccupantes" sous REACH).
- À partir de 2023, 200 composés de PFAS seront progressivement interdits.
- À l'avenir, les PFAS ne pourront être utilisés que pour la protection de la santé ; équipement médical et vêtements de protection pour les pompiers.

Conséquences pour l'environnement :

- Les PFAS sont distribués partout dans le monde par voie aérienne (y compris la pluie et la neige) et par les courants océaniques.
- Ils contaminent les sols et les eaux par les émissions provenant d'activités industrielles (par exemple, les mousses d'extinction d'incendie, les poêles revêtues de PTFE).
- Ils adhèrent aux particules et sont transportés sur de longues distances, apparaissant dans des endroits où ils ne devraient pas être présents (par exemple, l'Arctique).
- Ils sont persistants et s'accumulent car ils ne se dégradent pas.
- Les animaux sont fortement contaminés ; les PFAS sont transmis tout au long de la chaîne alimentaire.



³ EU puts 200 PFAS out of business - but thousands remain - ChemSec