|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Réflexion 8 – Assurer une responsabilité à long terme(cas des PFAS) | | | |
| Durée : 20’ | *Homme avec un remplissage uni*ou *Deux hommes avec un remplissage uni* | Une image contenant texte, symbole, Police, Graphique  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. | Source |

**Travail à faire**

Après avoir lu le document répondez aux questions suivantes

1. Pourquoi les TFA et les PFAS sont dangereux ?
2. Quelles sont les qualités de ces produits et pourquoi sont-ils éternels ?
3. Où retrouve-t-on les PFAS dans la nature ?
4. Quelles sont les positions respectives du maire de la commune et de la direction de Solvay ?

**Doc.  Solvay embourbée dans une nouvelle affaire de contamination aux PFAS**

*Source : https://www.lecho.be/*

[…] "Dans les Cévennes, une contamination record aux polluants éternels dans les eaux." Le titre du Monde est éloquent et vise une usine de production de TFA, sorte de PFAS de Solvay. Le média français réagit à une enquête menée par la RTBF en collaboration avec France 3 sur base d'analyses réalisées par l'association Générations futures.

Salindres, bourgade du Gard de 3.500 habitants, abrite ainsi l’un des cinq sites français producteurs de PFAS. Le site a été acquis en 2011 par Solvay. Aujourd'hui, la commune serait victime de ce qui pourrait être la plus importante pollution à l’une des substances per- et polyfluoroalkylées,cause de cancers, de troubles cardio-vasculaires et thyroïdiens et autres.

**Niveau record**

Les analyses montrent quel’acide trifluoroacétique (TFA) et l’acide triflique- sortes des PFAS - sont présents dans les rivières locales Arias et Avène, voire plus loin dans le Gardon.

L'eau du robinet des communes situées jusqu'à 20 km est aussi touchée avec des taux 36 à 38 fois supérieurs aux recommandations européennes dont l'application est prévue d'ici 2026. Un professeur en chimie de l’Environnement à l’université de Stockholm interrogé parle de concentrations "jamais observées**"** à ce jour : "Ces niveaux sont extraordinairement élevés et pourraient même constituer un record mondial. J’ai vérifié la littérature et bien que des niveaux de centaines de microgrammes par litre ont déjà été signalés dans les eaux de surface, je n’ai jamais rencontré des niveaux de TFA aussi élevés que ceux-ci."

Et les médias de révéler que des chiffres encoreplus élevés figurent dans les archivesde l'usine.

**Solvay et ses investissements**

Jusqu'ici les habitants tempéraient. "On sait qu’ils ne fabriquent pas des biscuits et du chocolat… On sait que l’impact environnemental n’est pas neutre. On n’est pas dans la zone interdite de Tchernobyl non plus", lance ainsi le maire, non sans ajouter quel'usine pourvoit un emploi à 600 personnes.

Interrogée, Solvay précise que si les TFA sont bel et bien une sorte de PFAS, leur faible teneur en carbone fait qu'ils ne sont pas connus pour s'accumuler dans le corps.

"Solvay est parfaitement en ligne avec la réglementation en vigueur et est soumis au contrôle des autorités locales compétentes afin de garantir l'utilisation la plus sûre possible de ses produits dans le respect de la santé et de l'environnement. Les différentes usines de production font l'objet d'inspections régulières, avec des mesures des eaux usées et des échantillonnages officiels des émissions atmosphériques", précise-t-elle.

Elle souligne aussi les investissements consentis sur le site pour réduire son empreinte environnementale**.**

**Solvay et les PFAS**

[…]. L'été dernier, l'entreprise chimique belge se voyait contrainte à un accord à plus de 175 millions de dollars pour la contamination des sols et de l'eau de son usine du New Jersey**.** Elle s'était aussi engagée à tester la contamination du sol et de l'eau dans les environs immédiats et a créé un fonds de 214 millions de dollars.

En Italie, Le site de Spinetta Marengo avait aussi recourt aux substances chimiques de la famille des PFAS. Depuis, Solvay […] a indiqué sa volonté d'abandonner les PFAS dans son processus de fabrication d'ici 2026.

Dans les années 40 et 50, la substance était louée pour sa résistance aux chaleurs intenses, son imperméabilité ou sa stabilité. On la retrouve par exemple dans le téflon. Néanmoins, sa résistance est également son principal défaut: les PFAS ne se dégradent pas.Ils s'accumulent dans l'environnement et dans les organismes.

**Réponses**

1. **Pourquoi les TFA et les PFAS sont dangereux ?**
2. **Quelles sont les qualités de ces produits et pourquoi sont-ils éternels ?**
3. **Où les retrouve-t-on dans la nature les PFAS ?**
4. **Quelles sont les positions respectives du maire de la commune et de la direction de Solvay ?**