



**[WEBINAIRE]**

14 octobre 2022

**Polluants émergents dans les eaux potables...**

**De quoi parle-t-on ?**

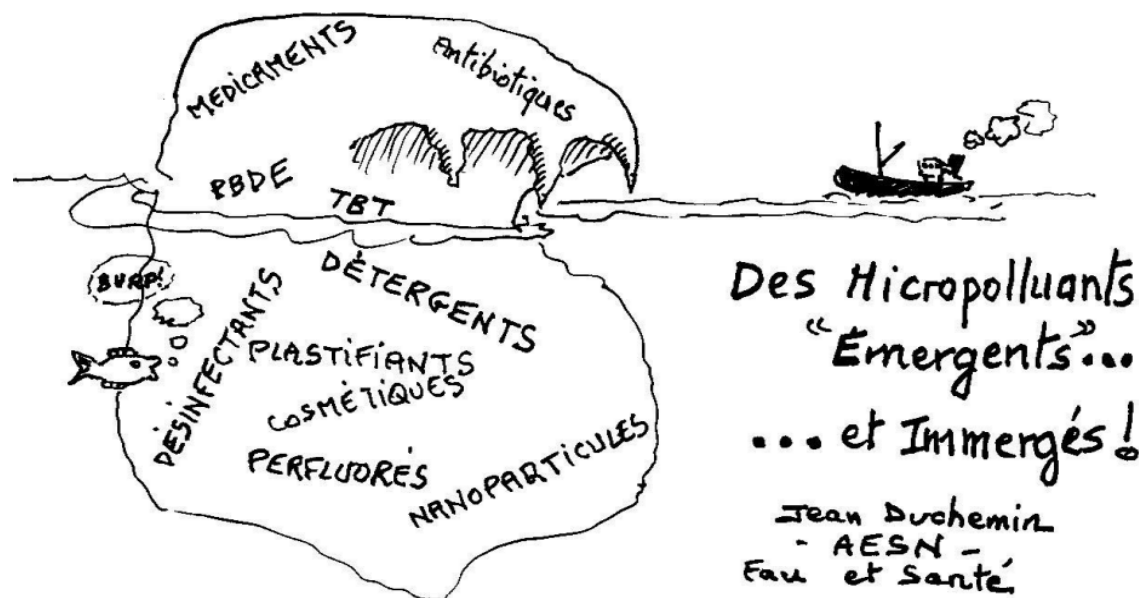
**Jean-François MUNOZ**

*Conseiller scientifique Sécurité sanitaire des Eaux*

**ANSES**

## Polluants émergents dans l'eau potable : de quoi parle-t-on ?

« ... ce qui fonde la spécificité d'une agence sanitaire c'est aussi et surtout une double capacité à anticiper et alerter les pouvoirs publics face à des risques émergents » Roger Genet, DG ANSES



## Polluants émergents dans l'eau potable : de quoi parle-t-on ?

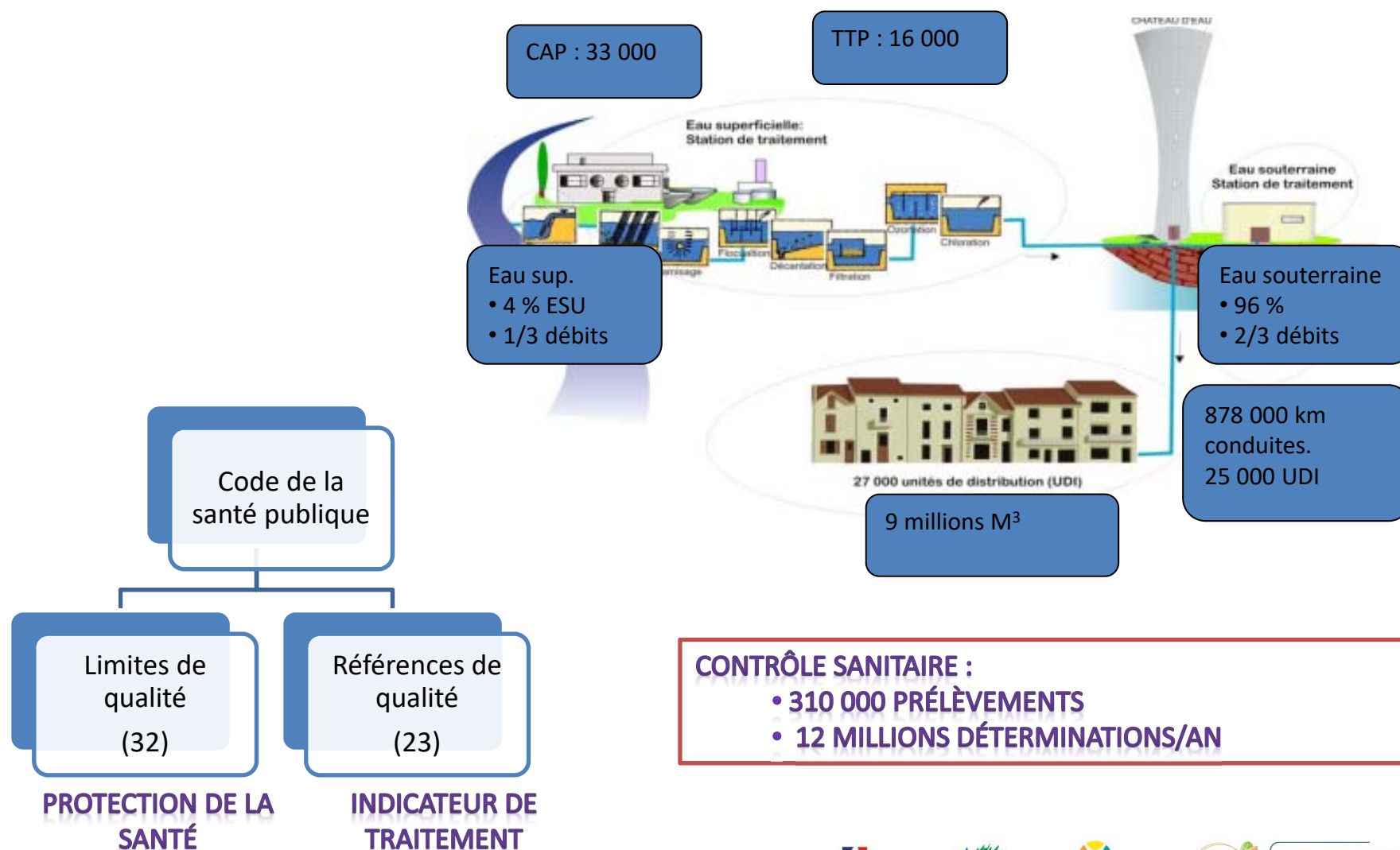
- Pas le choix de l'eau au robinet
- Réglementation stricte et importante
- La distribution de l'eau au robinet soit en permanence sans danger pour les consommateurs
- Grand nombre de paramètres
- Normes très protectrices



$$V_{\max} = \text{DJA} \times \frac{\text{Poids} \times 10\%}{2 \text{ litres}}$$



# La surveillance de l'eau potable, un ensemble complexe



## Polluants émergents dans l'eau potable : **de quoi parle-t-on ?**



### Définition ?

« ... des **polluants** qui ne sont actuellement **pas inclus dans les programmes de surveillance** de routine au niveau européen et qui peuvent être candidats à une **réglementation** future, en fonction de la recherche sur leur (éco)toxicité, leurs **effets potentiels sur la santé** et la **perception du public** et sur la surveillance **des données concernant leur présence** dans les différents compartiments de l'environnement »

*Réseau européen Norman*



# Polluants émergents dans l'eau potable : de quoi parle-t-on ?

Depuis 1930, production mondiale de produits chimiques multipliée par 400  
100 000 substances commercialisées en Europe  
30 000 en quantité → 1 tonne/an

Quelles substances ?

POP

Phytosanitaires

Plastifiants

Produits de dégradation



Quels critères ?

Effets critiques retenus : CMR, PE...

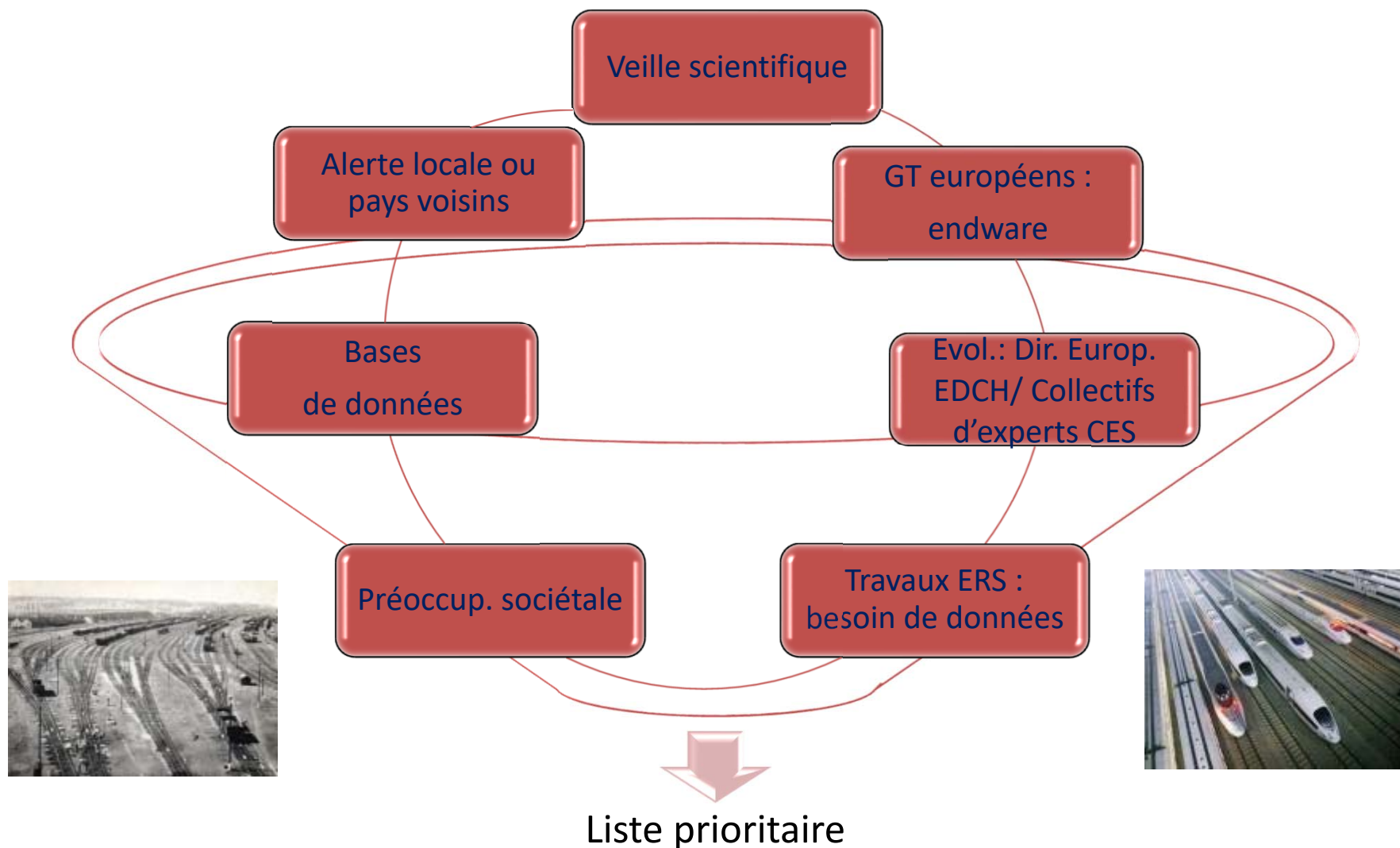
Bioaccumulation

Populations sensibles

Autres voies d'exposition

Besoin de priorisation !

## La priorisation des polluants



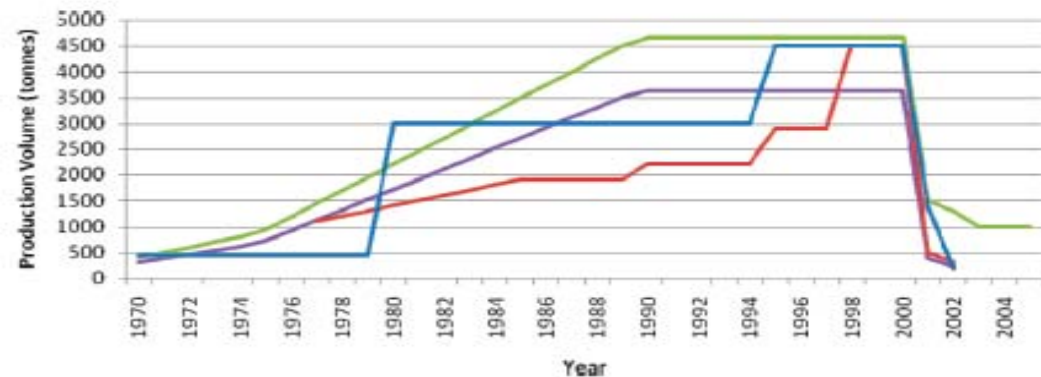
# Anticiper les émergents... illustration PFOS



US Geological Survey: "Emerging contaminants" can be broadly defined as any **synthetic or naturally** occurring chemical or any microorganism that is **not commonly monitored** in the environment but has the potential to enter the environment and cause known or suspected adverse **ecological** and(or) **human health effects**



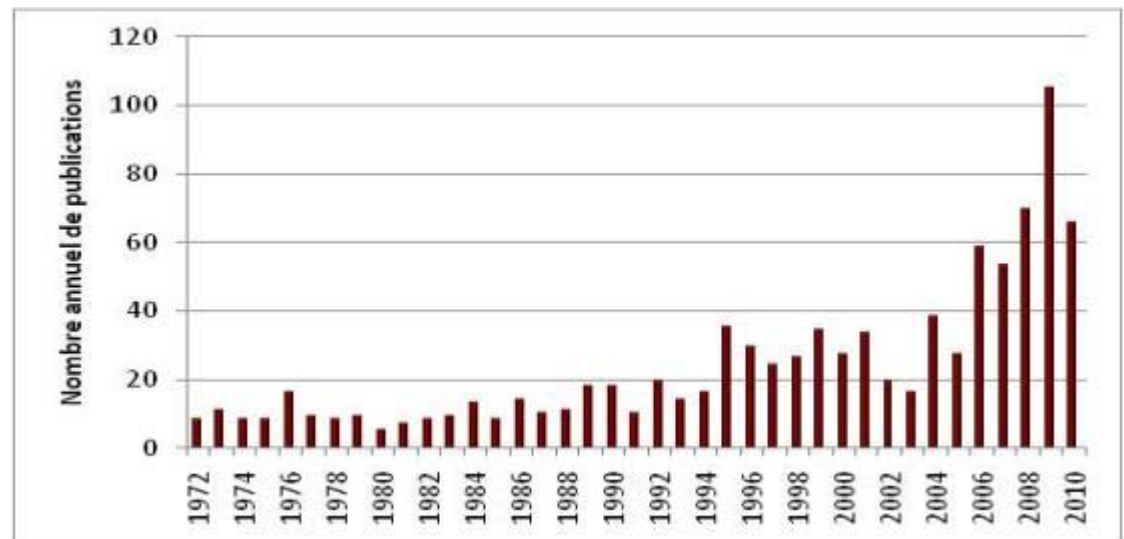
Une molécule nouvellement synthétisée, utilisée en grande quantité ?



Chiffres de la production mondiale de PFOS entre 1970 et 2002  
(d'après *Paul A. et al. ES&T, 2009, 43, 386-392*)



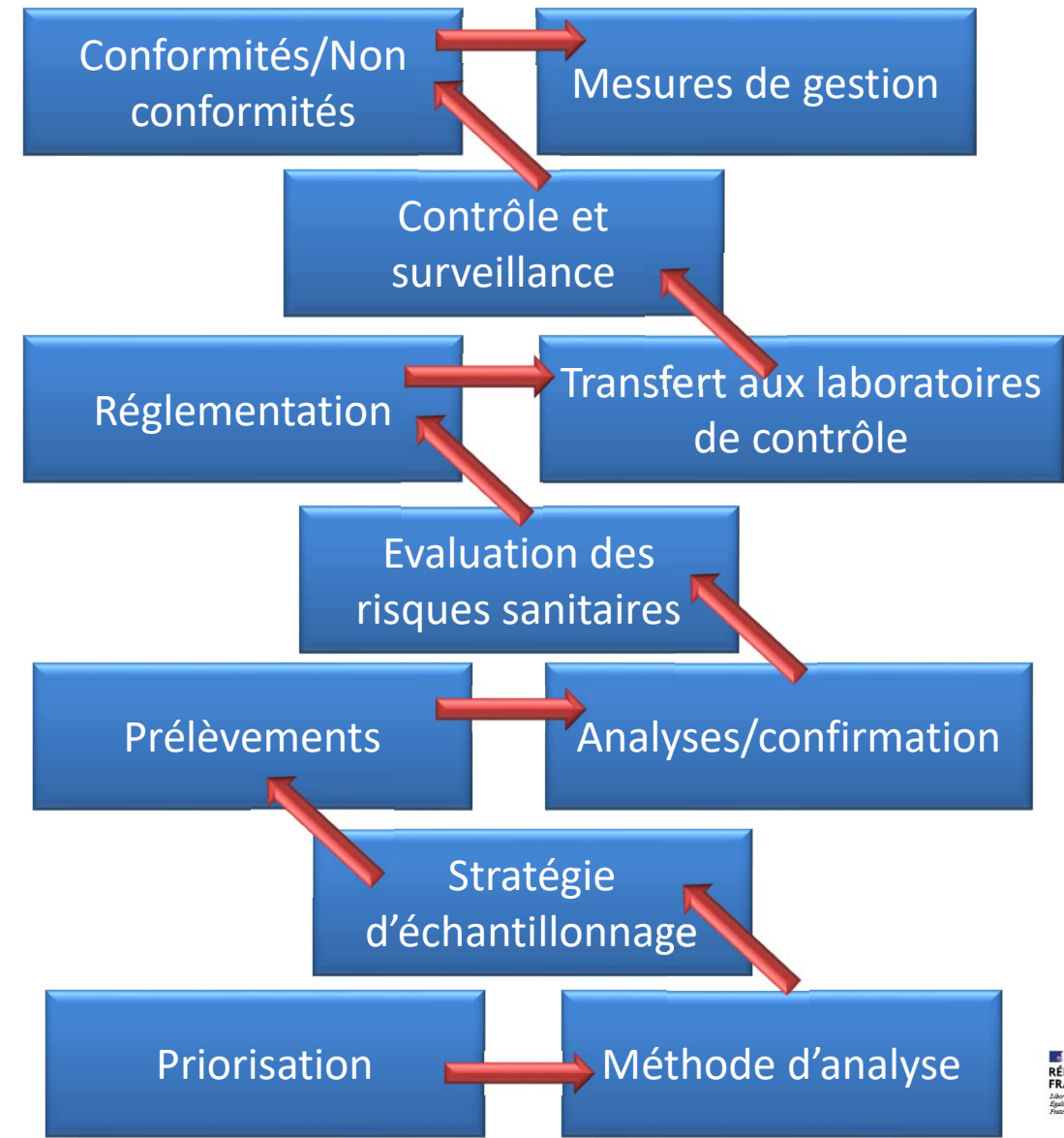
Une molécule qui suscite depuis peu l'intérêt et des interrogations de la communauté scientifique, des autorités responsables de la réglementation





## Directive (UE) 2020/2184 du parlement européen et du conseil du 16 décembre 2020 : introduction d'une liste de vigilance

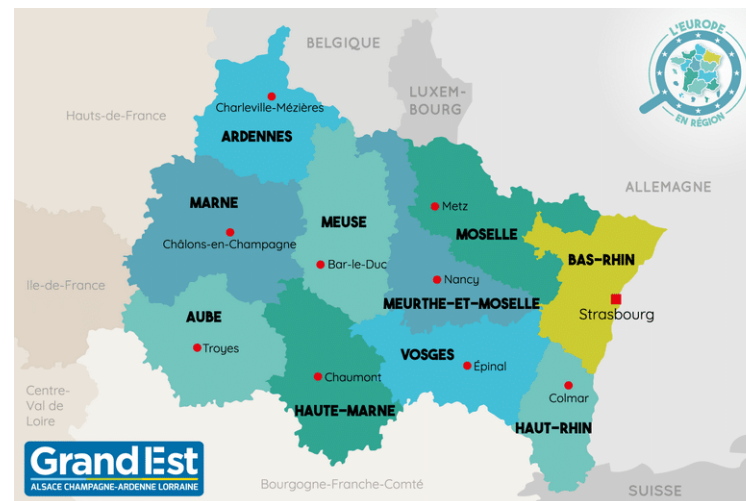
Afin de répondre aux **préoccupations croissantes du public** concernant les effets sur la santé humaine des **composés émergents**, tels que les composés perturbant le système endocrinien, les produits pharmaceutiques et les microplastiques, du fait de l'utilisation des **eaux destinées à la consommation humaine**, et de gérer les nouveaux composés émergents dans la chaîne d'approvisionnement, il convient d'introduire dans la présente directive un mécanisme prévoyant **une liste de vigilance**. Ce mécanisme prévoyant une liste de vigilance permettra de répondre aux inquiétudes grandissantes de manière dynamique et flexible. Il permettra également de donner suite aux nouvelles connaissances sur la pertinence de ces composés émergents pour la **santé humaine** et sur les approches et méthodologies les plus appropriées pour la **surveillance**. Ce mécanisme prévoyant une liste de vigilance pour les eaux destinées à la consommation humaine est un des éléments de réponse proposés dans le contexte de différentes politiques de l'Union dans ce domaine, telles qu'énoncées dans la communication de la Commission du 11 mars 2019 intitulée «Approche stratégique de l'Union européenne concernant les produits pharmaceutiques dans l'environnement», la communication de la Commission du 7 novembre 2018 intitulée «Vers un cadre complet de l'Union européenne en matière de perturbateurs endocriniens», ainsi que les conclusions du Conseil du 26 juin 2019 intitulées «Vers une stratégie de l'Union pour une politique durable en matière de substances chimiques».



# Respecter

- Les responsabilités des acteurs
  - Etat/scientifiques/collectivités
- La meilleure expertise disponible
  - Terrain
  - Scientifique
  - ERS
- Les référentiels reconnus
  - Robustesse analytique
  - Avis et recommandations
  - Réglementaire

## Spécificités du Grand Est



- **Un grand nombre d'acteurs**
  - Services de l'Etat, ARS, Agences de l'eau, Collectivités, Universités, Etablissements de recherche (BRGM, ANSES, INRA, ...)
- **Des collaborations fructueuses**
  - Résidus d'explosifs de guerre
- **Des retours d'expériences**
  - ANSES sur les dernières campagnes des émergents dans les eaux potables
  - L'agence de l'eau Rhin-Meuse sur les bromures
  - La Région Grand Est et l'Aprona sur les investigations d'émergents en nappe d'Alsace
  - Le BRGM sur notre passé des résidus d'explosifs de guerre
  - L'ARS sur les mesures de gestion concernant les perchlorates dans les eaux potables
  - La DDT sur les mesures de gestion concernant les productions agricoles