



## Journée d'Échanges Régionale

# Puberté(s) précoce(s) et perturbateurs endocriniens

# COMPRENDRE

Perturbateurs endocriniens: la réglementation en France, les plans et programmes



## PE: la réglementation en France, plans et programmes

**Difficile définition commune de la notion de « perturbateur endocrinien »**

### Un PE c'est quoi ?

Difficultés à se mettre d'accord sur une définition commune = **lenteurs** dans la réglementation.

OMS= un PE désigne une substance ou un mélange exogène qui altère les fonctions du système endocrinien et induit en conséquence des effets nocifs sur la santé d'un organisme intact ou de ses descendants... ».

UE = **3 critères** = apparition d'effets indésirables + perturbation du système endocrinien + corrélation entre les deux.

Donc les PE peuvent = mimer l'action d'une hormone / empêcher une hormone de se fixer à son récepteur / perturber la production ou la régulation des hormones ou de leurs récepteurs.

---



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

## Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Les PE dans l'UE :

- 1996** UE les reconnaît comme des substances préoccupantes pour la santé et l'environnement
- 1999** publication d'une stratégie communautaire PE
- 2007** REACH système d'enregistrement, d'évaluation, d'autorisation, et de restrictions pour les substances chimiques produites ou importées dans l'UE avec PE potentiellement classées Substances Extrêmement Préoccupantes (SVHC)
- 2015** UE condamnée par plusieurs pays pour ses manquements dans la gestion des PE
- 2018** nouvelle stratégie PE avec un bilan de l'existant et volonté de mise en cohérence. Critères pour identifier une substance comme PE pour les produits phytopharmaceutiques et biocides.
- 2020** nouvelle stratégie sur les produits chimiques qui demande la réduction des expositions aux PE + Pacte Vert pour l'UE + edlists.org liste de substances reconnues PE dans l'UE (coopération de plusieurs états dont la France)

Règlementations sectorielles qui avancent à petits pas (cosmétiques en cours d'adaptation, jouets,...)

---



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

## Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Les PE dans l'UE :

Les réglementations actuelles sur les produits chimiques ne prennent en compte que **de manière parcellaire** et donc insuffisante le caractère de PE des substances.

**REACH**: règlement qui s'applique (sans transposition) dans tous les états membres. Les substances PE qui présentent un niveau de préoccupation équivalent aux CMR, peuvent être identifiées comme **extrêmement préoccupantes** et inscrites sur la liste des substances soumises à autorisation.

Les produits phytosanitaires et les biocides ont des règlements spécifiques qui prévoient d'exclure les PE.

Le règlement CLP (transversal) sur la dangerosité des substances chimiques et leur étiquetage évolue pour intégrer les PE (stratégie pour un environnement non toxique UE).





# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

## Les PE en France :

**La France est assez active au sein de l'UE**, elle est un des premiers pays dans le monde à mettre en place une stratégie nationale PE (2014).

Exemple sur le dossier du BPA: interdit en France en 2012 dans les contenants pour les moins de 3 ans, puis en 2017, sur proposition de la France, l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) l'identifie comme PE. Extension ensuite en France pour les contenants de denrées alimentaires.

**La France propose des évolutions réglementaires au sein de l'UE** pour une meilleure prise en compte des spécificités des PE. Elle demande une **définition horizontale commune à toutes les réglementations**, avec catégorie en fonction du niveau de preuve et des effets sur les populations les plus vulnérables.

---



## PE: la réglementation en France, plans et programmes

### Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Les PE en France :

Le rôle de l'**ANSES** en France = **acteur majeur** pour comprendre les mécanismes d'action des PE + comprendre le rôle qu'ils jouent dans le développement de certaines pathologies + évaluation de leurs effets sur la santé + pilotage de programme de recherche dédié.

Travaux de l'agence sur: les faibles doses d'exposition, les relations dose/réponse non monotones, les fenêtres d'exposition, les effets cocktail.

**L'ANSES accompagne les travaux de l'UE sur les critères d'identification des PE.**

Elle mène des travaux pour prioriser et évaluer les substances PE (phtalates, perfluorés...).

Elle retient: PE **suspectés** (étude in vitro) / **présumés** / **avérés** (étude in vivo).





## PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Les PE en France :

L'ANSES mène aussi des travaux sur les substituts.



## Substitution du bisphénol A

Rapport d'étude

Mars 2013

Édition scientifique





# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

## Planification en France:

Le Plan National Santé Environnement 4 (PNSE4)

  
GOUVERNEMENT  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*







# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

## Planification en France:

Le Plan National Santé Environnement 4 (PNSE4)

Le PNSE 4 prévoit un nombre d'actions limité pour gagner en lisibilité et en efficacité par rapport au PNSE 3. En parallèle, une trentaine de plans thématiques existe. Ils permettent de répondre de manière adaptée et approfondie à certains enjeux spécifiques, comme les perturbateurs endocriniens, les produits phytopharmaceutiques, l'air ambiant, la biodiversité, etc., ainsi qu'aux attentes de la société civile. Ils réunissent les acteurs compétents de chaque domaine selon une gouvernance propre.



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

## Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Planification en France:

Le Plan National Santé Environnement 4 (PNSE4).

4 objectifs:

- s'informer, se former et informer** sur l'état de mon environnement et les bons gestes à adopter pour notre santé et celle des écosystèmes
  - réduire les expositions environnementales** affectant la santé humaine et celle des écosystèmes sur l'ensemble du territoire
  - démultiplier les actions concrètes** menées par les collectivités dans les territoires
  - mieux connaître les expositions et les effets** de l'environnement sur la santé des populations et des écosystèmes.
-



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

## Planification en France:

Stratégie Nationale Perturbateurs Endocriniens (SNPE)

**SNPE n°1** = 2014, avec pour objectif principal la **réduction de l'exposition de la population et de l'environnement aux PE.**

4 axes: recherche, valorisation et surveillance / expertise sur les substances / réglementation et substitution des PE / formation et information.

La SNPE1 a été évalué par le CGAER + CGEDD + IGAS avec des recommandations pour la v2.

---



## PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

### Planification en France:

Stratégie Nationale Perturbateurs Endocriniens (SNPE)

SNPE n°2 = suite annonces Commission Européenne pour minimiser l'exposition des européens aux PE. La France garde son rôle de pays moteur au sein de l'UE. On intègre la stratégie UE pour un « environnement non toxique » + le concept « one health » ou « 1 seule santé ».

3 axes : **former et informer / protéger l'environnement et la santé des populations / améliorer les connaissances.**

**Stratégie nationale** sur  
les perturbateurs endocriniens 2

Plan d'actions 2019-2022



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

## I- Former, informer

- Poursuivre l'expertise des substances PE en prenant en compte leur impact sur la santé et l'environnement
- Sensibiliser et informer les acteurs et les citoyens
- Former pour renforcer la prévention des expositions aux perturbateurs endocriniens

## II- Protéger l'environnement et la population

- Recueillir des données sur l'imprégnation des milieux
- Prémunir les écosystèmes de l'impact des perturbateurs endocriniens et optimiser leurs capacités de détoxification
- Adapter le cadre réglementaire aux perturbateurs endocriniens en vue de disposer d'outils effectifs
- Renforcer le contrôle de l'application de la réglementation et évaluer l'efficacité des réglementations
- Favoriser la substitution



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

## III- Améliorer la connaissance sur les perturbateurs endocriniens

---

- Développer les outils et méthodes pour identifier les substances perturbateurs endocriniens et caractériser les effets
  - Organiser sur un temps long la recherche sur les perturbateurs endocriniens au niveau national pour accélérer l'acquisition de connaissances sur les effets et les modes d'actions de ces substances
  - Définir et organiser la coordination au niveau national
  - Mobiliser les moyens
  - Renforcer la surveillance des milieux, la surveillance sanitaire et développer l'approche clinique
-



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

## Planification en France:

**Critiques SNPE2 =**

- manque de moyens
- pas assez sur l'alimentation, gros facteur d'exposition
- pas assez sur les facteurs socio-économiques et les inégalités d'exposition
- trop d'incitations, pas assez de contraintes
- demande de suppression des PE « inutiles »

**Stratégie nationale** sur  
les perturbateurs endocriniens 2

Plan d'actions 2019-2022





# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

Initiatives en France/Occitanie:

The screenshot shows a website for 'La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée'. The navigation bar includes 'VOTRE COLLECTIVITÉ', 'PARTICIPEZ', 'VOUS AIDER', and 'VIVEZ L'OCCITANIE'. The breadcrumb trail reads: 'Accueil > Votre collectivité > Que faisons-nous ? > Les schémas régionaux > Plan d'actions régional p...'. The main image shows a large conference room with many people seated at long tables, facing a stage with a large screen and flags. Below the image, the text reads: '↑ Les schémas régionaux' followed by the main headline: '**Plan d'actions régional pour un territoire sans perturbateurs endocriniens**'. The introductory text states: 'La Région Occitanie a décidé de s'engager et d'agir pour la santé et le bien-être de la population d'aujourd'hui et pour les générations futures.'



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

Encadrement des perturbateurs endocriniens

Initiatives en France/Occitanie:

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté - Égalité - Fraternité



Conseil départemental

Extrait du Procès-verbal  
de la séance du 16/04/2019

N°: 244966 / AVRIL 2019 - 401 - 7 C

**Objet : Adoption de la Charte d'engagement : Villes et territoires "sans perturbateurs endocriniens".**  
(Vœu de M. Sébastien Vincini et les membres du groupe socialiste, radical et progressiste).



# PE: la réglementation en France, plans et programmes

**Encadrement des perturbateurs endocriniens**

**Initiatives en France/Occitanie:**

Conseil Municipal N° 4 du 07 décembre 2018

Délibération n° 28.1



**Charte d'engagement : villes et territoires « sans perturbateurs endocriniens »**

Service Communal d'Hygiène et de Santé

18-0671



## PE: la réglementation en France, plans et programmes

Information sur les perturbateurs endocriniens

Informations des consommateurs:

Actualités!

Loi du 10 février 2020 de lutte contre le gaspillage et économie circulaire pose une **obligation d'information des consommateurs sur la présence de PE**. Entrée en vigueur au **01/01/2022** et notamment des pictogrammes « **déconseillé aux femmes enceintes** ».

Pour: biocides, pesticides, substances et mélanges de REACH comme textiles, mobilier ou autres + matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires, jouets, cosmétiques...

Médicaments et denrées alimentaires a priori exclus.

Mais cette obligation d'information ne s'appliquera qu'aux produits « présentant un risque d'exposition particulier », donc à voir selon interprétation (arrêté Ministères Ecologie et Santé).

Information sous format dématérialisé, gratuite. Sur la base de la liste des PE avérés / suspectés / présumés de l'ANSES.

