

THURSDAY 20 APRIL 2023, STRASBOURG

# PREVENTION AND PROTECTION AGAINST ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS)

WHAT ROLES FOR AN ALLIANCE OF CITIES  
AND LOCAL AUTHORITIES IN EUROPE?

SYMPOSIUM IN THE EUROPEAN PARLIAMENT, ROOM WIC 100  
13H15 - 17H30

ORGANISERS:



FOR MORE INFORMATION:  
[contact@reseau-environnement-sante.fr](mailto:contact@reseau-environnement-sante.fr)



JEUDI 20 AVRIL 2023, STRASBOURG

# PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

QUELS RÔLES POUR LES VILLES ET LES  
COLLECTIVITÉS LOCALES EN EUROPE?

COLLOQUE AU PARLEMENT EUROPÉEN, SALLE WIC 100  
13H15 - 17H30

AVEC L'INTERPRÉTATION FR/EN

ORGANISATEURS:



INFORMATIONS:  
[contact@reseau-environnement-sante.fr](mailto:contact@reseau-environnement-sante.fr)



JEUDI 20 AVRIL 2023, STRASBOURG

# PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

QUELS RÔLES POUR LES VILLES ET LES  
COLLECTIVITÉS LOCALES EN EUROPE?

COLLOQUE AU PARLEMENT EUROPÉEN, SALLE WIC 100  
13H15 - 17H30

AVEC L'INTERPRÉTATION FR/EN

ORGANISATEURS:



THURSDAY 20 APRIL 2023, STRASBOURG

# PREVENTION AND PROTECTION AGAINST ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS)

WHAT ROLES FOR AN ALLIANCE OF CITIES  
AND LOCAL AUTHORITIES IN EUROPE?

SYMPOSIUM IN THE EUROPEAN PARLIAMENT, ROOM WIC 100  
13H15 - 17H30

ORGANISERS:



## Introduction : pourquoi ce symposium ? why this symposium?

André Cicoella, Président, Réseau Environnement Santé, France

Heidrun Fammler, Directrice Générale, Bef Allemagne, Chief Executive, Bef Germany





**3 /03/ 2009 : 1ère campagne du RES : interdiction biberons au BPA**

**1st RES campaign to get ban of BPA in baby bottles**

**2010**

**MARS  
25**

**Bisphénol A : le Sénat interdit la commercialisation des biberons March 25 : Ban in France**

**26 /11/2010 : Interdiction des biberons au BPA dans l'Union Européenne**

**Ban of BPA in baby bottles in European Union**

**Vote unanime des députés (Oct 2011)**

**et sénateurs (Déc 2012)**

**Le Bisphénol A sera aussi interdit dans les contenants alimentaires**

**Ban of BPA in food containers**

**29/04/2014 :**

**Stratégie Nationale Perturbateurs Endocriniens**

**National Strategy for Endocrine Disruptors**

**Objectif : Réduire l'exposition de la population**

**Objective: To reduce the exposure of the population**



Ségolène ROYAL, Ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie Paris, mardi 29 avril 2014

Discours de Ségolène ROYAL  
Ministre de l'Écologie, du Développement durable  
et de l'Énergie

Réunion du Conseil national de la transition écologique  
et présentation de la stratégie nationale  
contre les perturbateurs endocriniens

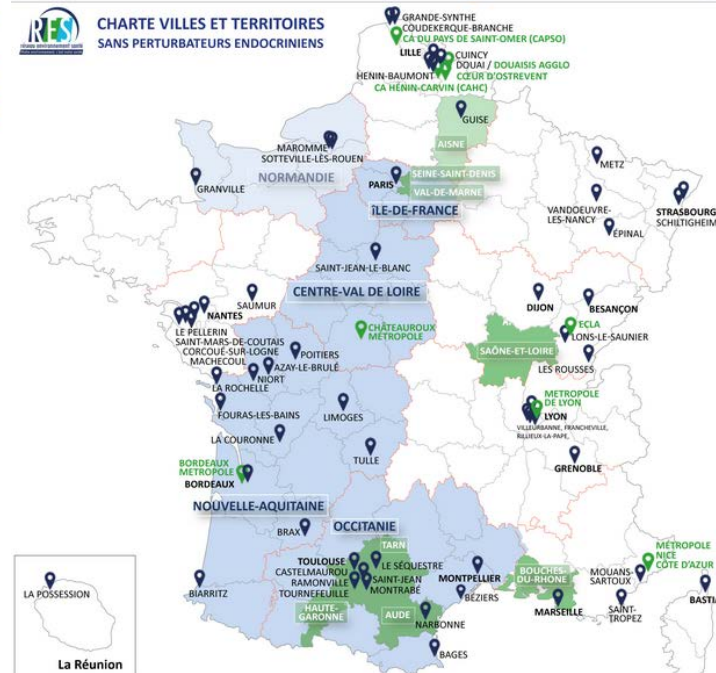
**27/09/2017 : Lancement de la charte « Villes et Territoires sans PE »**

**Launch of the "Cities and Territories without ED" charter**

**15/12/ 2021 EFSA: Norme BPA abaissée d'un facteur 100 000**

**EFSA : BPA standard lowered by a factor of 100,000**





**29/11/19:** Avis 2019/C 404/07 Comité européen des régions **European Committee of the Regions** :

**10/07/20:** Résolution (2020/2531(RSP))

**Parlement européen European Parliament** :

**Article 112** : « invite la Commission à soutenir la création d'un réseau européen de villes et de communautés locales sans perturbateurs endocriniens ».

*« Calls on the Commission to support the establishment of a European network of EDC-free cities and local communities with a view to improving cooperation and exchanging best practices*

**EDC-Free cities and territories**

**1 Français sur 2 !**

**1 French out of 2**

**25/04/22**

**CE : Feuille de route Substances chimiques 2030**

**EC : Chemical substances road map 2030**

**Green Deal** : « un environnement sans substances toxiques d'ici 2050 »

*"A toxic-free environment by 2050"*



JEUDI 20 AVRIL 2023, STRASBOURG

## PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

QUELS RÔLES POUR LES VILLES ET LES  
COLLECTIVITÉS LOCALES EN EUROPE?

COLLOQUE AU PARLEMENT EUROPÉEN, SALLE WIC 100  
13H15 - 17H30

AVEC L'INTERPRÉTATION FR/EN

ORGANISATEURS:



THURSDAY 20 APRIL 2023, STRASBOURG

## PREVENTION AND PROTECTION AGAINST ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS)

WHAT ROLES FOR AN ALLIANCE OF CITIES  
AND LOCAL AUTHORITIES IN EUROPE?

SYMPOSIUM IN THE EUROPEAN PARLIAMENT, ROOM WIC 100  
13H15 - 17H30

ORGANISERS:



# QUID LEGES SINE MORIBUS ? Cicéron

Les lois et les sanctions sont impuissantes à régir harmonieusement la société si chaque individu n'a pas été formaté par l'esprit des lois.

Laws and sanctions are powerless to govern society harmoniously if each individual has not been shaped by the spirit of the law.



# Prevention and protection against endocrine disrupting chemicals (EDC)



Heidrun Fammler, NonHazCity deputy project manager  
Baltic Environmental Forum

*Symposium at the European Parliament*  
Strasbourg, 20 April 2023



NONHAZCITY



**EDC FREE EUROPE**  
LET'S STOP HORMONE DISRUPTORS



Parlement européen

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union



SUSTAINABLE WATERS

NonHazCity 3

# Why this symposium?

We, the NGOs *Reseau Environnement Sante* and *Baltic Environmental Forum* want to bring together EU parliamentarians, national and local policy makers & public administration, researchers and civil society representatives to highlight the importance of **LOCAL ACTION** and **LOCAL ACTORS** to reduce the risk to human health and the environment from exposure to harmful substances from every day's consumption of goods & use of materials in town.

And we want to network between our initiatives, the French EDC-free cities and the Baltic Sea Region **NonHazCity** programme.





# NonHazCity - what is it about?

- Earlier projects pointed out **municipal sewers** as important pathway for Hazardous substances (HS) into the Baltic Sea.
- Sources: HS are in many **everyday products** such as cosmetics/body care, cleaning agents, toys, plastics, textiles, furniture, electronics – everything!
- HS can harm nature and human health, accumulate in the environment & body.
- **Knowledge** about HS in products, their impacts and alternatives is insufficient.
- **Small scale emitters in town** cannot be efficiently regulated and controlled.

Therefore,

- NonHazCity wants to de-toxify urban water cycles and demonstrate possibilities for **low-cost upstream source management by all urban actors** instead of high technology investments into wastewater treatment plants.
- NonHazCity makes municipalities (municipal entities), (small) businesses and private households being **key actors to doing a change**.
- We demonstrate how they can make an **informed choice** and reduce their use of products containing hazardous substances.

# What cities can do?

„**Cities can do more than nations to reduce exposure of people to HS**” (G.Söderholm, Stockholm 2016 / NHC Kick-off)

- **Prioritise Substances of Concern** of the municipality: by HS screening, source tracking
- **Set goals** for the municipality, its entities, businesses in town and information to residents

## Key tasks for the municipality

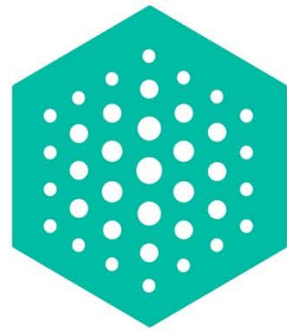
- **Chemical-Smart procurement is an excellent tool to minimize emissions/exposure from/to HS!**
- Set **chemical criteria in procurement** and **make them MANDATORY for all entities**
- **Substitute** chemical products, articles and materials bought/used in any entity of the municipality with toxfree alternatives
- **Make HS an explicit issue** in environmental standards, certificates, incentives and investments
- Calculate the benefit of **substitution** - tonnes of HS can be phased out by targeted actions!



**Wishing us an inspiring meeting!**







# EDC FREE EUROPE

LET'S STOP HORMONE DISRUPTORS



**Sandra JEN**  
Coordinatrice de la campagne EDC-Free Europe



# Les partenaires de la campagne



- A coalition of 70 environmental, health, women's and consumer groups across Europe



# Notre mission

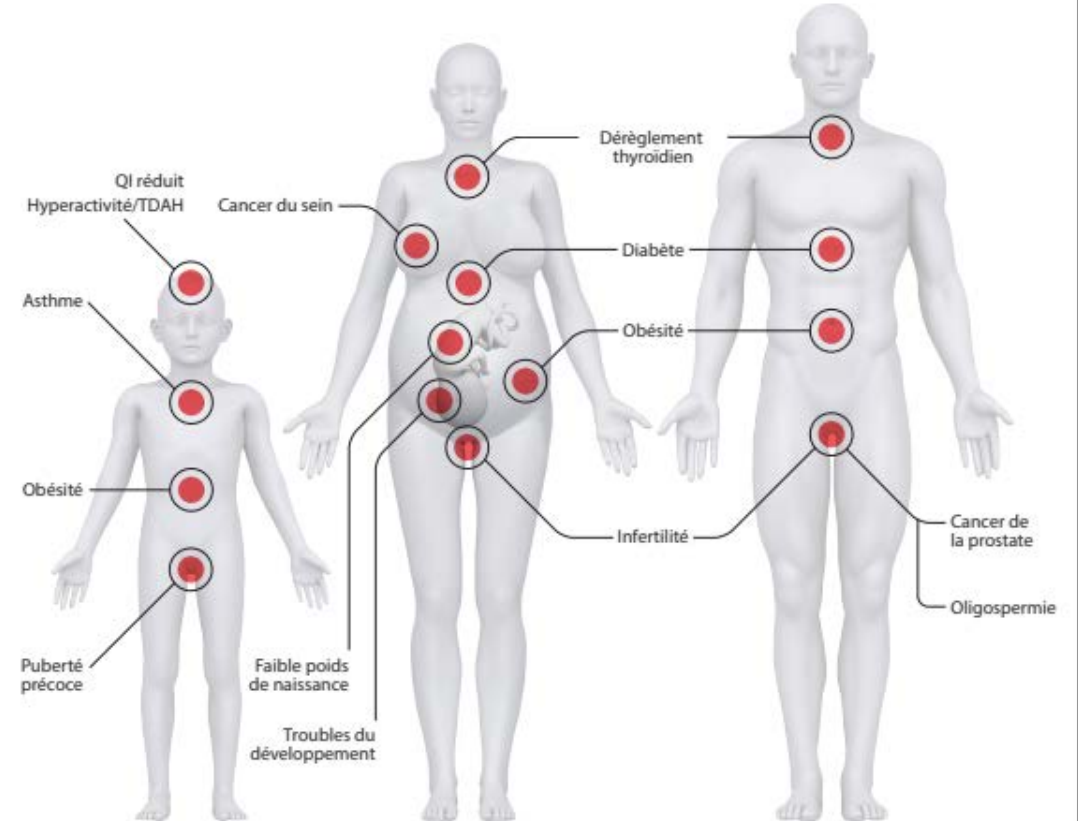
Notre objectif est d'accroître l'information sur la problématique des perturbateurs endocriniens et

de promouvoir une accélération des prises de décisions des autorités compétentes pour la protection de notre santé contre ces substances

et leurs effets nocifs (*obésité, trouble de la fertilité, liens avec certains cancers, impacts sur le système immunitaire etc..*).

## Faibles doses, grands enjeux

L'exposition quotidienne aux PE contribue à l'épidémie moderne de maladies chroniques



### Comment sommes-nous exposés?

- |   |  |
|---|--|
| Jouets pour enfants (phtalates)                             | Produits parfumés (phtalates)                  |
| Bouteilles en plastique (BPA, BPS, BPF)                     | Aliments (pesticides comme chlorpyrifos)       |
| Produits de nettoyage (phtalates, triclosan)                | Emballages alimentaires (BPA, PFAS, phtalates) |
| Poussières domestiques (retardateurs de flamme, pesticides) | Tickets de caisse thermiques (BPA, BPS)        |
| Ameublement / électronique (retardateurs de flamme, PFAS)   | Eau potable (arsenic, plomb, perchlorate)      |





The EDC-Free Europe campaign secretariat is hosted by the Health and Environment Alliance (HEAL). HEAL gratefully acknowledges the financial support of the European Union (EU) and the European Environment and Health Initiative (EEHI). The responsibility for the content of this publication lies with the authors and the views expressed do not necessarily reflect the views of the EU institutions and funders. The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) and the funders are not responsible for any use that may be made of the information contained in this publication. HEAL's EU transparency register number: 00723343929-96



**EDC FREE EUROPE**  
LET'S STOP HORMONE DISRUPTORS

# EU Chemicals Strategy for Sustainability

Jordane Wodli

DG Environment, Safe and Sustainable Chemicals Unit

*Prevention and protection against EDCs*

*20 April 2023*

Endocrine disruptors: state of play in REACH and CLP

#ChemicalsStrategy

#EUGreenDeal



European  
Commission



# Un système législatif en évolution

Au niveau européen:

- Règlement CLP (Décembre 2022)
- Règlement REACH (Q4 2023)
- One substance, one assessment

Au niveau international:

- Proposition de critères au GHS
- « Export ban »



# Thank you

## EU Chemicals Strategy for Sustainability

© European Union 2020



Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders



European Committee  
of the Regions

# Revision du règlement sur l'utilisation durable des pesticides

Prevention et protection contre les perturbateurs endocriniens –  
20/04/2023 – Parlement européen - Strasbourg

# Objectifs de la proposition de la Commission Européenne

- Réduire de 50% l'utilisation et le risque lié à l'utilisation des pesticides chimiques (objectif suivi par l'indicateur Fam to Fork 1 : suivi des ventes de substances actives chimiques qui prend en compte le profil de risque de ces substances)
- Réduire de 50% l'utilisation des pesticides les plus dangereux (objectif suivi par l'indicateur Fam to Fork 2 : suivi des ventes de substances actives chimiques les plus dangereuses)
- Ces objectifs sont à atteindre d'ici 2030 avec une contribution différenciée par Etats Membres en fonction de l'intensité de l'utilisation par hectare et des efforts de réduction réalisés dans le passé.

## **Avis du Comité Européen des Regions**

- se concentrer sur les pesticides les plus dangereux plutôt que sur les quantités appliquées
- révision des procédure d'évaluation des pesticides par l'EFSA (effets cocktails, formule complète, résistance...)
- interdiction des importations de produits traités avec des pesticides non autorisés et des exportations de pesticides non autorisés
- interdiction de la vente et de l'utilisation par des non professionnels
- 50 m de zone tampon (au lieu de 3 m) autour des zones sensibles
- suivi des maladies professionnelles liées aux pesticides
- création d'un fonds national pour la lutte contre les ravageurs financé par une taxation des pesticides basée sur le risque, par les contributions des détaillants ou par des amendes
- étendre la responsabilité des producteurs de pesticides à l'ensemble du cycle de vie du produit



# Discussions au sein des Institutions Européennes

Le Conseil : très critique pointant un risque de baisse de la production, demande à la Commission de revoir sa copie, au nom de la sécurité alimentaire dans le contexte de la guerre en Ukraine et demande une nouvelle étude d'impact.

Le Parlement : position très controversée entre la Commission AGRI et la Commission ENVI et entre les groupes politiques. La rapporteur Sarah Wiener (AU/Greens) très proche de la position du Comité des Régions. A l'opposé, le groupe PPE demande le rejet du texte.

La Commission revient sur sa proposition initiale d'interdire complètement les pesticides dans les zones sensibles pour maintenir le dialogue avec le Parlement et le Conseil et éviter le rejet du texte



# Arne Jamtrot

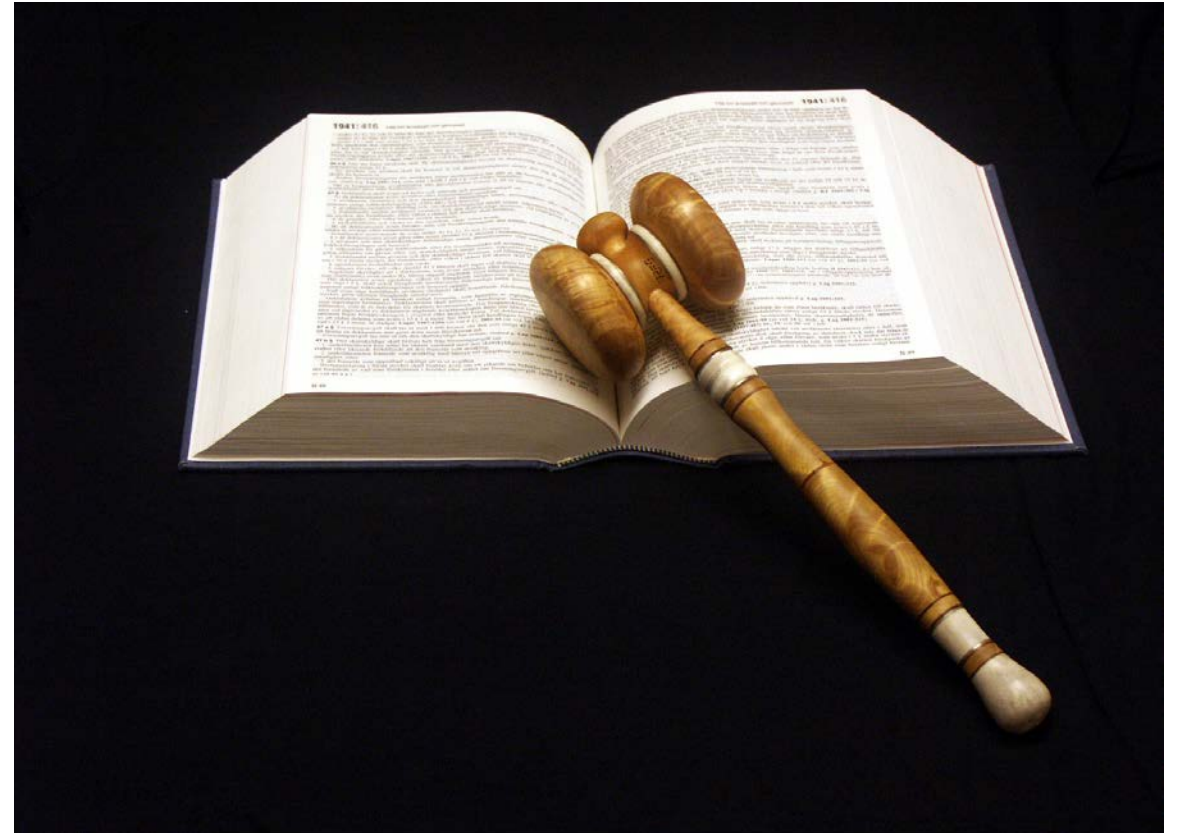
Chemicals Center, Environment Department

City of Stockholm



# Legislation

- Restrictions on the worst substances/uses
- Pressure by making it clear that restrictions will come
- Facilitate communication by regulating information exchange
- Regulations on GPP



# Leadership

- National environmental objective "A non-toxic environment"
- EU Chemicals strategy for sustainability towards a toxic-free environment
- Point out directions
- Establish a common language



JEUDI 20 AVRIL 2023, STRASBOURG

# PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

QUELS RÔLES POUR LES VILLES ET LES  
COLLECTIVITÉS LOCALES EN EUROPE?

COLLOQUE AU PARLEMENT EUROPÉEN, SALLE WIC 100  
13H15 - 17H30

AVEC L'INTERPRÉTATION FR/EN

ORGANISATEURS:



THURSDAY 20 APRIL 2023, STRASBOURG

# PREVENTION AND PROTECTION AGAINST ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS)

WHAT ROLES FOR AN ALLIANCE OF CITIES  
AND LOCAL AUTHORITIES IN EUROPE?

SYMPOSIUM IN THE EUROPEAN PARLIAMENT, ROOM WIC 100  
13H15 - 17H30

ORGANISERS:



## TABLE RONDE N° 2

## ROUND TABLE N°2

Prévention et protection : focus sur les perturbateurs  
endocriniens non persistants

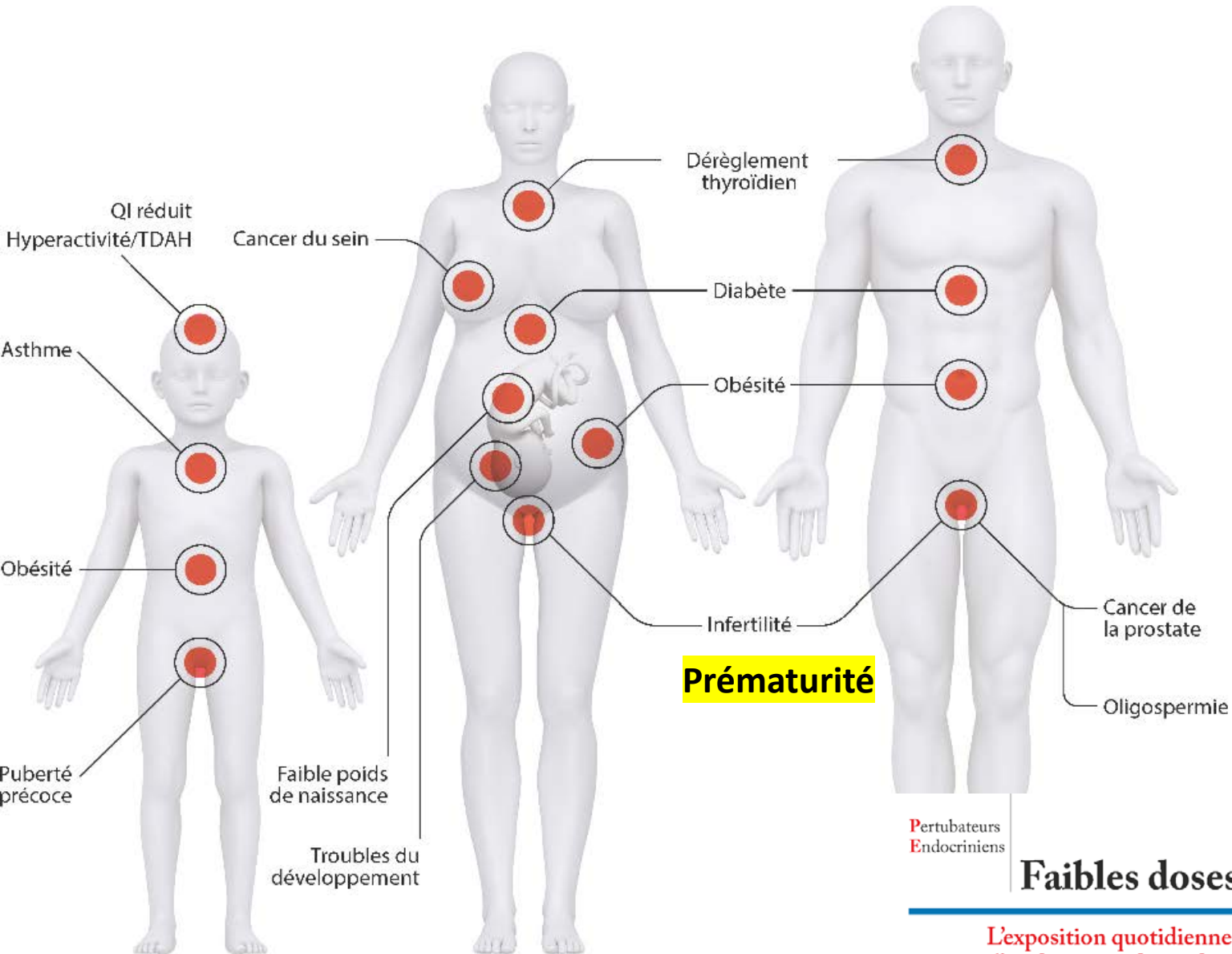
Prevention and protection: focus on non-persistent endocrine  
disruptors





# PERTURBATEURS ENDOCRINIENS et MALADIES CHRONIQUES

# ENDOCRINE DISRUPTORS and CHRONIC DISEASES



Perturbateurs  
Endocriniens

## Faibles doses, grands enjeux

L'exposition quotidienne aux PE contribue à l'épidémie moderne de maladies chroniques



# Phtalates et Prématurité Phthalates and Prematurity

JAMA Pediatrics | Original Investigation  
 Associations Between Prenatal Urinary Biomarkers of Phthalate Exposure and Preterm Birth  
 A Pooled Study of 16 US Cohorts

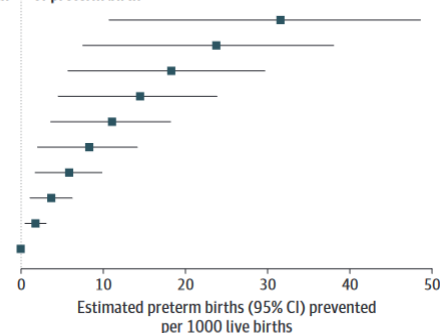
Barrett M. Welch, PhD, Alexander P. Keel, PhD, Jessie P. Buckley, PhD, Antonia M. Calafat, PhD, Kaiti E. Christensen, MBA, Stephanie M. Engel, PhD, Katie M. O'Brien, PhD, Emma M. Rosen, MSPH, Tamara James-Todd, PhD, Ami R. Zota, ScD, Kelly K. Ferguson, PhD, and the Pooled Phthalate Exposure and Preterm Birth Study Group

Figure 2. Estimated Number of Prevented Preterm Births per 1000 Live Births Under Hypothetical Interventions to Reduce the Overall Mixture of Phthalate Metabolite Concentrations in Maternal Urine

Exposure intervention	Estimated preterm births (95% CI) prevented per 1000 live births
90% Reduction	31.6 (10.6-48.6)
80% Reduction	23.8 (7.5-38.1)
70% Reduction	18.3 (5.7-29.7)
60% Reduction	14.5 (4.5-23.9)
50% Reduction	11.1 (3.6-18.3)
40% Reduction	8.3 (2.0-14.2)
30% Reduction	5.9 (1.7-9.9)
20% Reduction	3.7 (1.1-6.3)
10% Reduction	1.8 (0.5-3.1)
0% Reduction	0 [Reference]

Favors more cases of preterm birth

Favors fewer cases of preterm birth



6045 participantes ,16 études américaines entre 1983 et 2018.

Analyses d'urine pendant la grossesse (11 métabolites phtalates)

Réduire l'exposition aux phtalates →

Réduction des naissances prématurées:

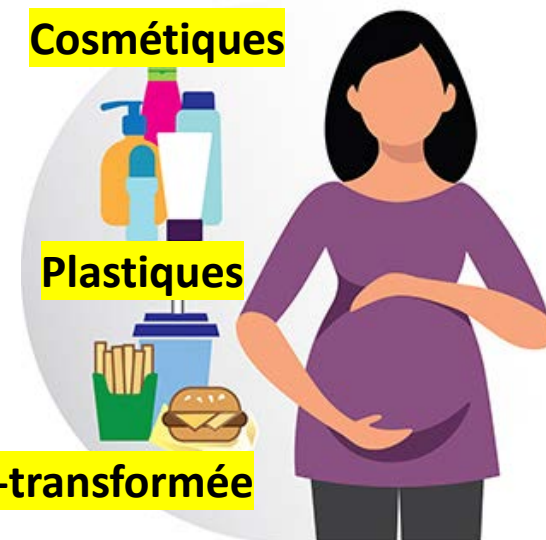
Reducing exposure to phthalates → Reducing preterm births

- - 30 % en Phtalates → 3 900 cas en moins
- - 50 % en Phtalates → 7 200 cas en moins
- - 90% en Phtalates → 21 000 cas en moins

Cosmétiques

Plastiques

Alimentation Ultra-transformée



Source : National Institutes of Health

# Perturbateurs Endocriniens et Prématurité

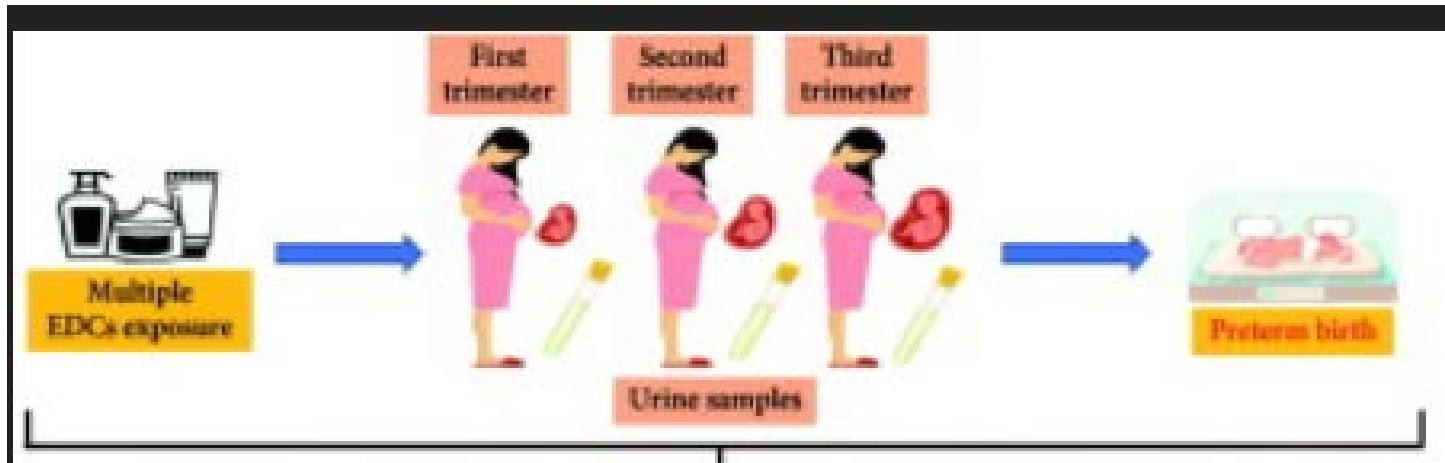
## Endocrine Disruptors and Prematurity

Association between trimester-specific exposure to thirteen endocrine disrupting chemicals and preterm birth: Comparison of three statistical

Yingyu Chen <sup>a,†</sup>, Han Xiao <sup>b,†</sup>, Asmagl Namat <sup>a</sup>, Juan Liu <sup>a</sup>, Fengyu Ruan <sup>a</sup>, Shunqing Xu <sup>a,‡</sup>, Ruizhen Li <sup>a</sup>, Wei Xia <sup>a,§</sup>

<sup>a</sup> Key Laboratory of Environment and Health, Ministry of Education & Ministry of Environmental Protection, State Key Laboratory of Environmental Health (Incubation), School of Public Health, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, PR China  
<sup>b</sup> Institute of Maternal and Child Health, Wuhan Children's Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, PR China  
<sup>c</sup> Department of Child Health Care, Wuhan Children's Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, PR China

847 femmes enceintes : Dosages urinaires 1er, 2<sup>nd</sup>, 3ème trim  
Mélange 13 PE : 4 phtalates, 2 parabènes, 3 phénols, 4 benzotriazoles and benzothiazoles



Mélange : **1er trimestre** [OR (95 % CI): **1.98** (1.10, 3.58)] :  
**BPA** (26 %), **mono-2ethylhexyl phthalate (MEHP)** (22 %)



science and policy  
for a healthy future

# HBM4EU

## Policy Relevant Results

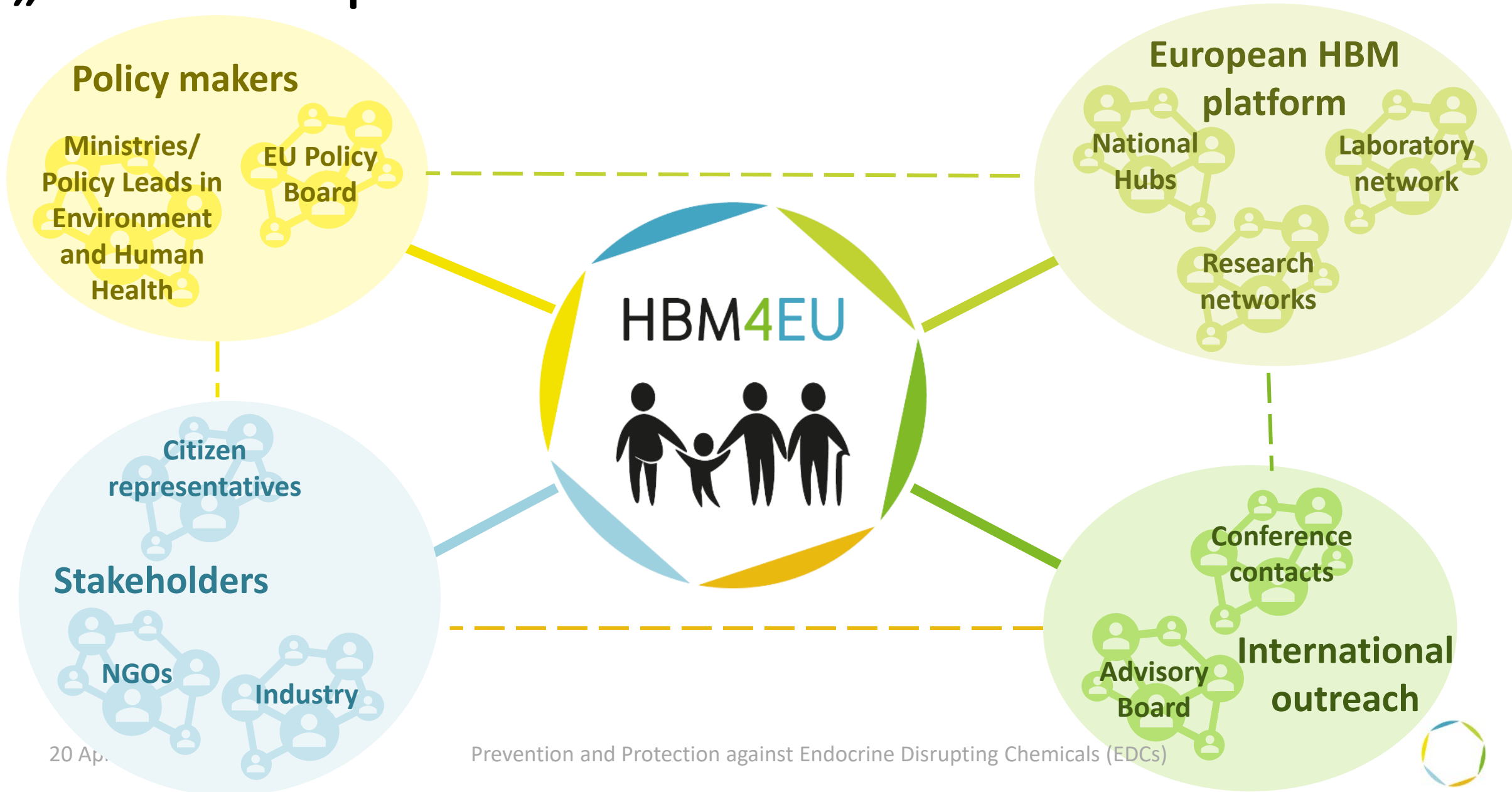
From science to policy on EU level

**Marike Kolossa-Gehring**  
German Environment Agency

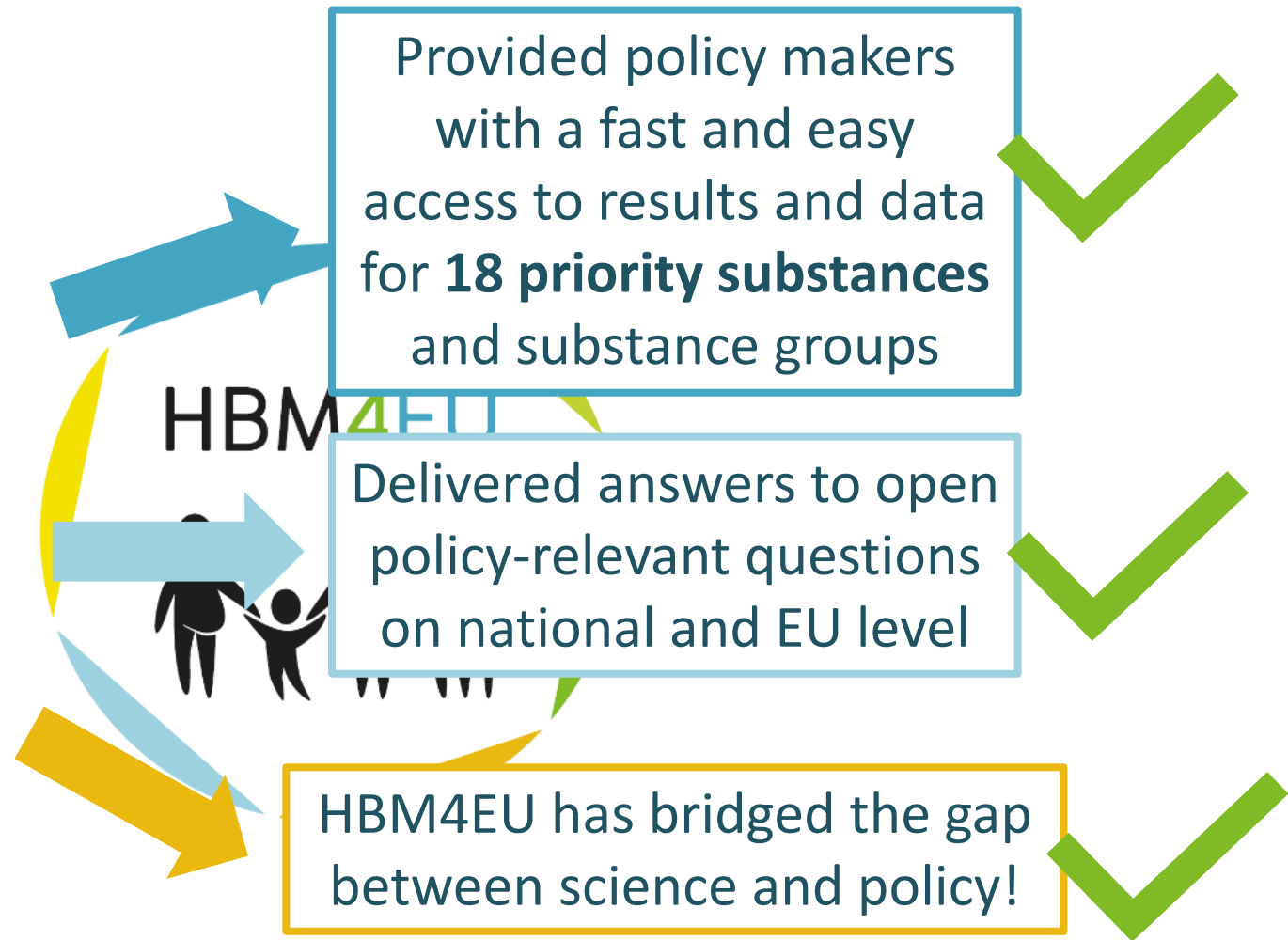
Umwelt  
Bundesamt



# „What Europe is all about“: The HBM4EU network

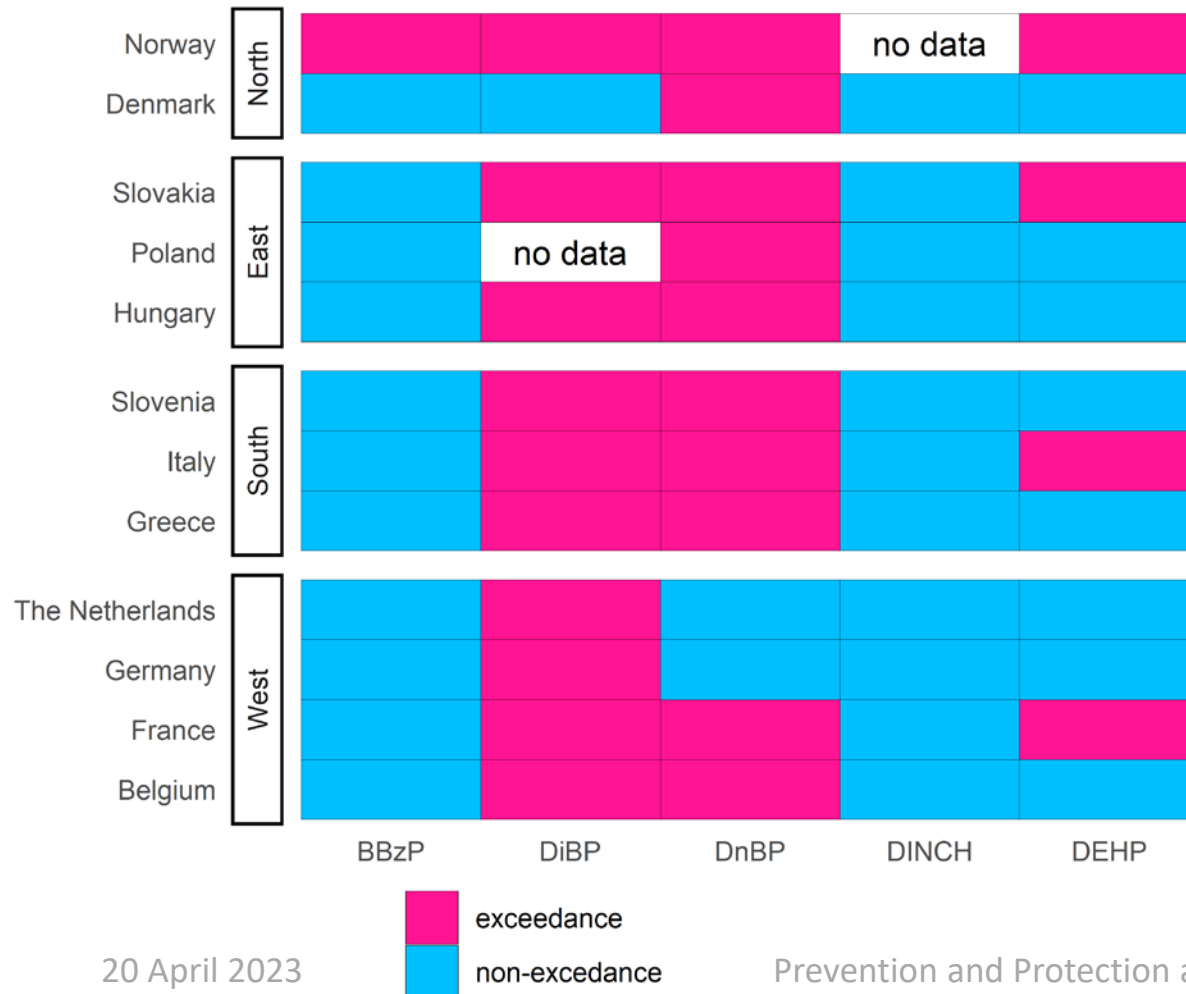


# „What Europe is all about“: The HBM4EU network



# Human Biomonitoring underlines need to act

Aligned Studies data: Phthalates in children (6-12 yrs)



HBM4EU provides evidence:

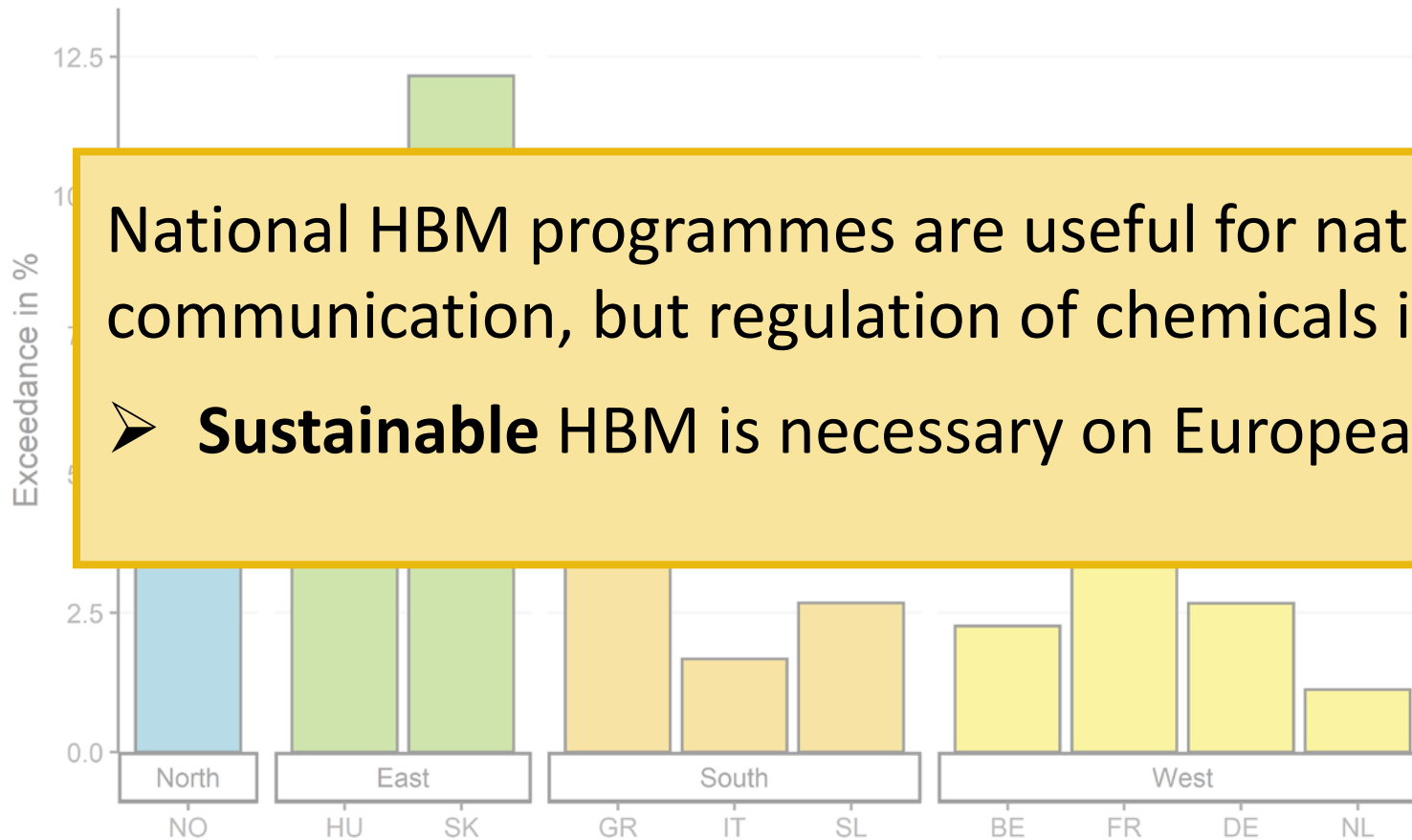
People in Europe are still so highly **exposed** that **they are not safe** from health impact caused by chemicals exposure





# Europe-wide action is needed to protect all citizens

Aligned Studies data: Diisobutyl phthalate (DiBP) in children (6-12 yrs)

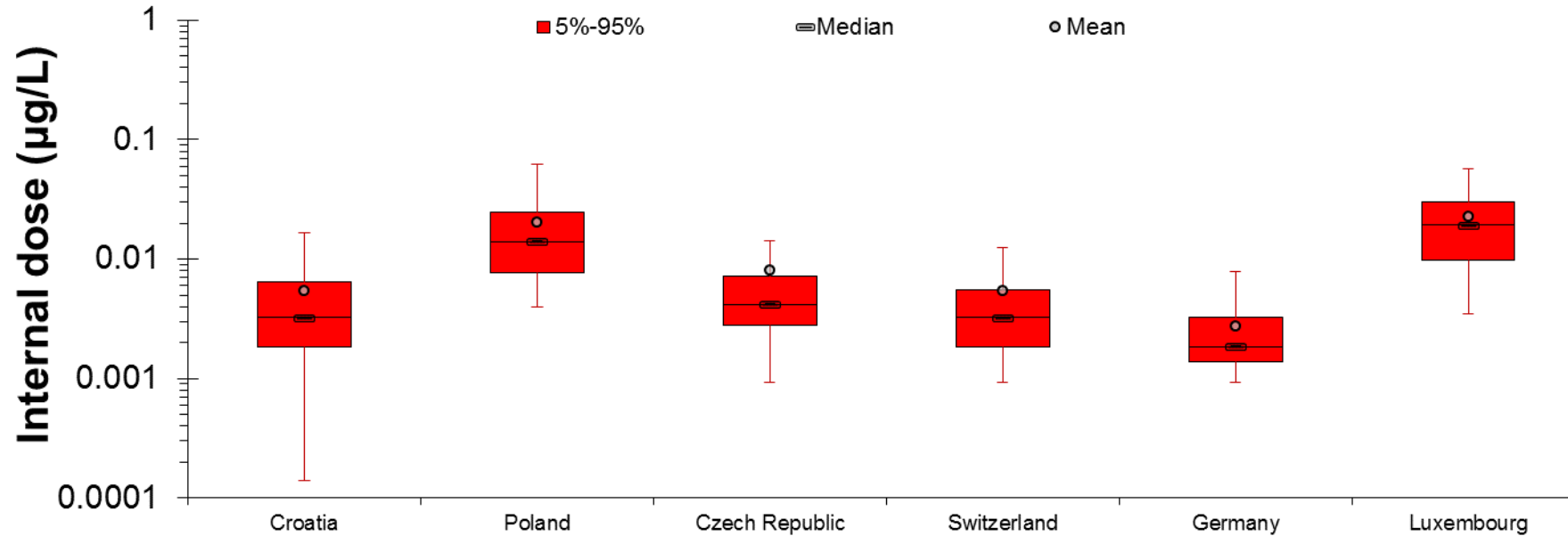


National HBM programmes are useful for national policy decisions and communication, but regulation of chemicals is responsibility of the EU.

➤ **Sustainable** HBM is necessary on European level!



# HBM4EU monitoring of exposure to carcinogens



Model adjusted  
based on Aligned  
Studies data



Internal exposure  
estimates to pyrene  
using the aligned  
studies data were lower



**Current PAH exposure levels are related to an excessive lifetime cancer risk (ELCR)!**



HBM4EU results demonstrate:

- Body burden of carcinogenic substances (guidance values cannot be derived!)
- Sources must be analysed in order to prevent exposure altogether.



# HBM4EU data support current policy decisions

Share of European teenagers with chemical exposure levels (median) of PFASs with concerns for health.

Chemical substance	% population exceeding guidance value
--------------------	---------------------------------------

**PFOA**

HBM-I: 2 µg/L

7.66%



**PFOS**

Results from HBM4EU: HBM-GV-exceedance shown by HBM4EU demonstrate necessity of regulatory actions!

Strong support for i.a. PFAS group restriction activities

**$\Sigma(\text{PFOA} + \text{PFNA} + \text{PFHxS} + \text{PFOS})$**

EFSA opinion: 6.9 µg/L

14.26%



**$\Sigma(\text{PFOA} + \text{PFNA})$**

EFSA opinion: 2 µg/L

19.01%



*The data presented are from teenagers 12-19 year collected across Norway, Sweden, Slovakia, Slovenia, Greece, Spain, Germany, France and Belgium. Values <LOD/LOQ are replaced by LOD/2 or LOQ/2. Sums are only calculated if one of the markers constituting the sum is detected for at least 60%.*

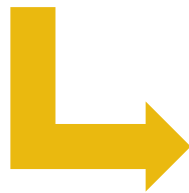


# On the interface between science and policy

## Mixture risk of 5 reprotoxic phthalates



~ 17% of European children and adolescents are at risk from phthalate mixture exposure, but for /s for



**Mixture risk is not adequately controlled and needs to be addressed in current policies. HBM4EU served as basis for MAF proposal**

**noticed**

Main drivers of phthalate mixture risk: DnBP and DiBP





# ... for a healthy future

## HBM4EU in 10 years of success



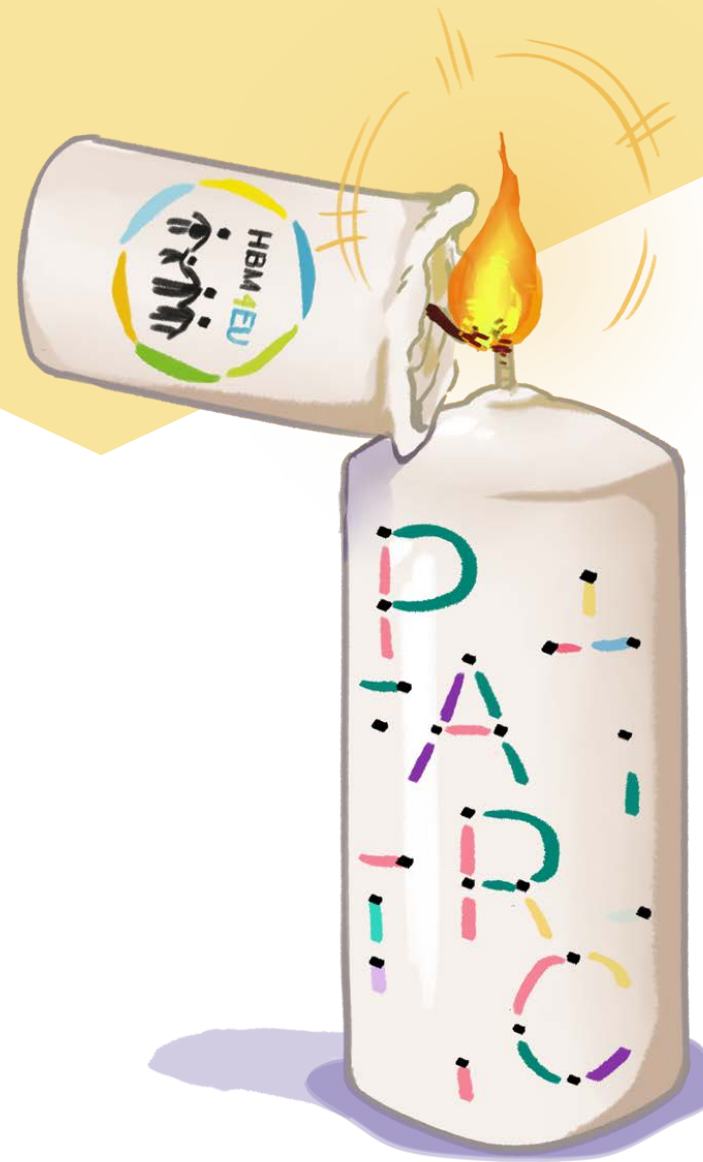
- ✓ Brought EU knowledge and data together
- ✓ Showed gaps
- ✓ Developed new approaches
- ✓ Created inter-national network by connecting experts from 30 partner countries





[www.HBM4EU.eu](http://www.HBM4EU.eu)

[www.EU-PARC.eu](http://www.EU-PARC.eu)





science and policy  
for a healthy future



@hbm4eu

Our heartfelt  
gratitude to all who  
contributed to the  
success of HBM4EU!



This project has received funding  
from the European Union's  
Horizon 2020 research and  
innovation programme under  
grant agreement No 733032.

„What Europe is all about“: The HBM4EU network





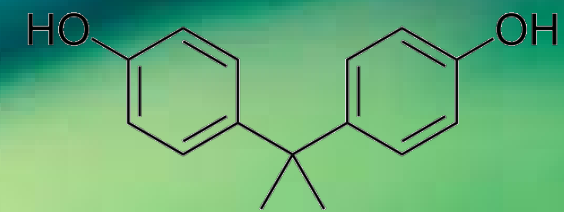
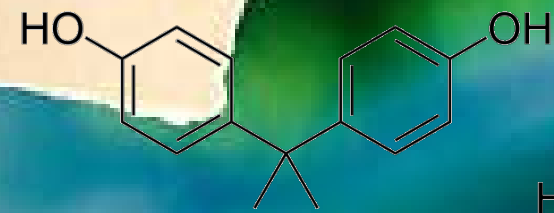
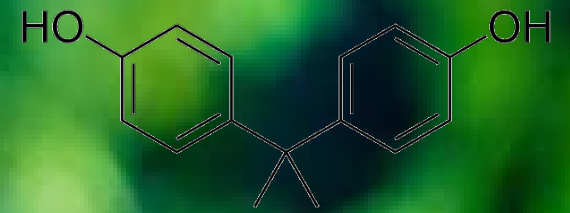
# Overview of all policy processes with HBM4EU input

Date	Policy process	Alternative/Ergänzung zu HBM4EU input den success indicators
February 2018	European Chemicals Agency <a href="#">Call for evidence on flame retardants to support a proposed restriction</a>	<a href="#">HBM4EU input on flame retardants</a>
August 2018	European Chemicals Agency Public consultation on update to Annex XIV entries on four phthalates	<a href="#">HBM4EU input on four phthalates</a>
April 2019	Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks <a href="#">Guidelines on the benefit-risk assessment of the presence of phthalates in medical devices</a>	<a href="#">HBM4EU input on phthalates in medical device</a>
November 2019	European Food Safety Authority <a href="#">Public consultation on aflatoxins in food</a>	<a href="#">HBM4EU input on mycotoxins</a>
December 2019	European Chemicals Agency <a href="#">Public consultation on setting of occupational limit values for diisocyanates</a>	<a href="#">HBM4EU input on diisocyanates</a>

HBM4EU has delivered evidence concerning key policy processes over the years!



HOPE

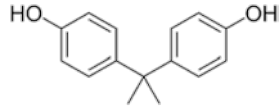


**Stay detoxED. Stay healthy.**

Dr Aleksandra Rutkowska, Medical University of Gdańsk, Poland



Co-funded by the  
European Union



**Main problem:**  
constant exposure to endocrine disruptors (ED)



**EVERYDAY**

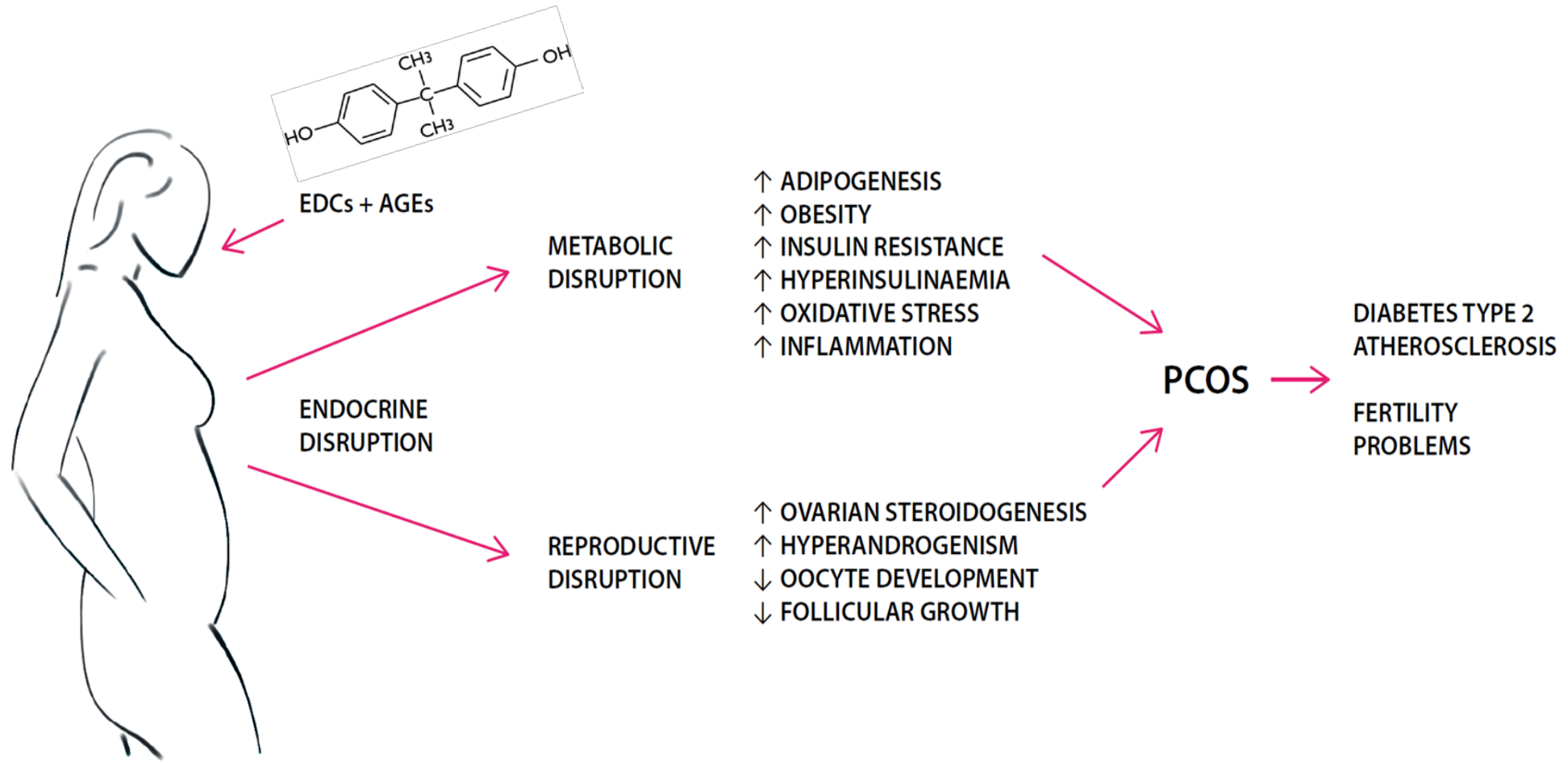


**EVERYWHERE**



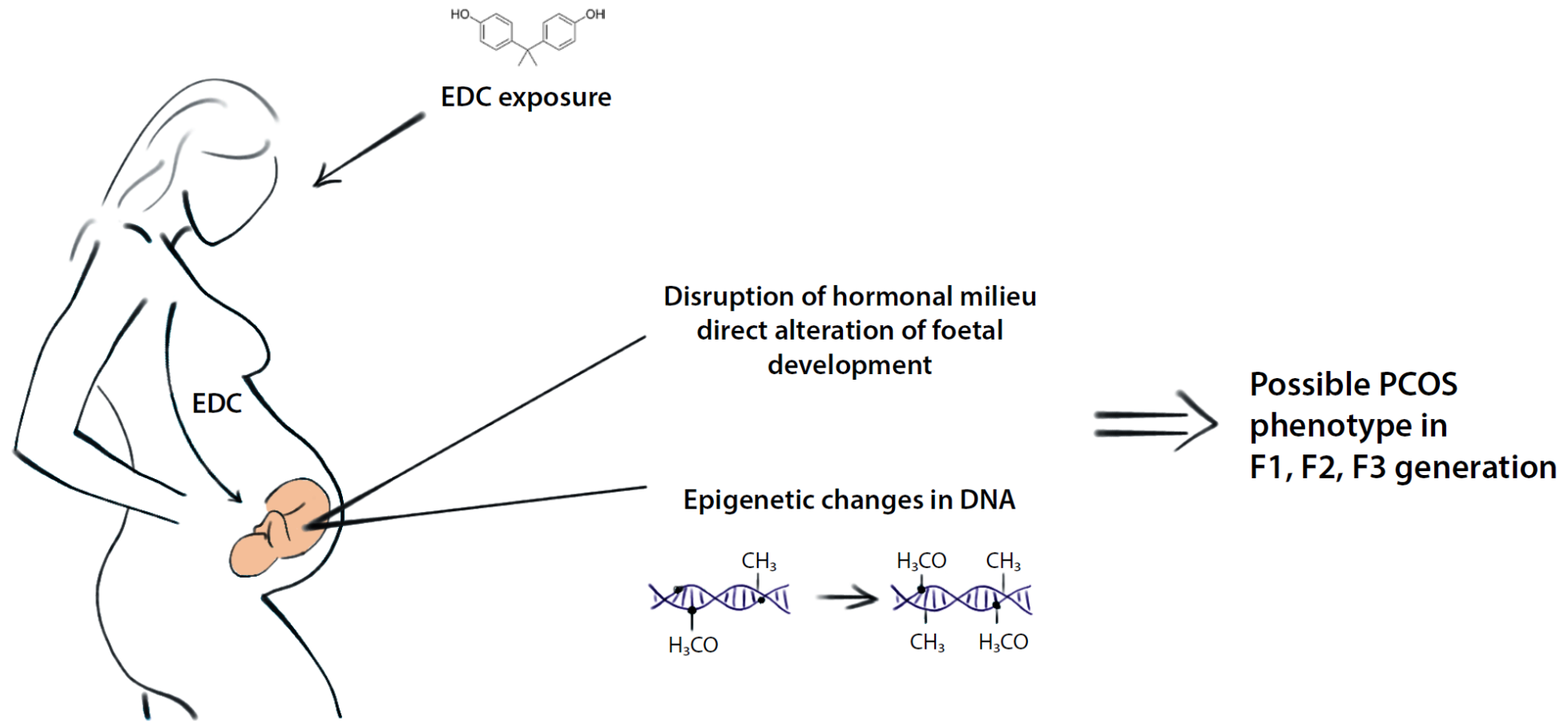
**EVERYONE**

# Risk: health disruption





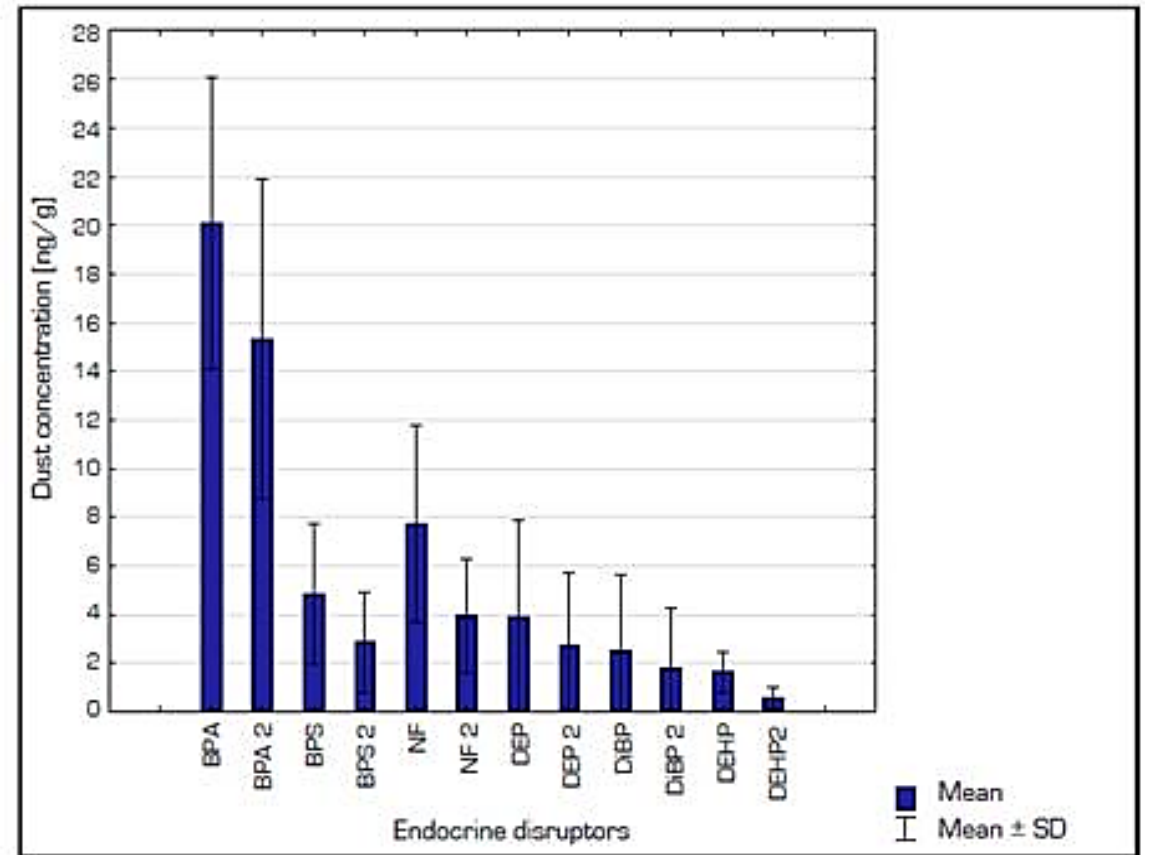
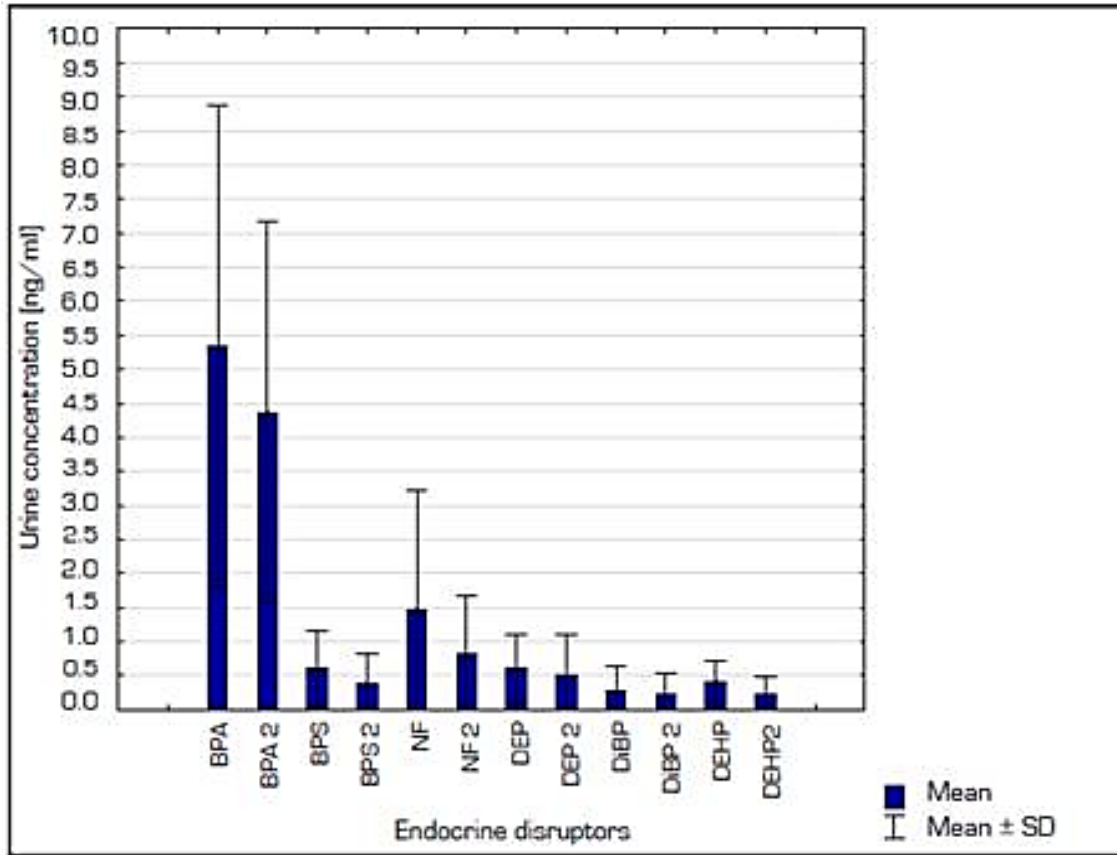
# Threat or challenge: impact on the next generations





NONHAZCITY

# Hope: small lifestyle changes – significant benefits





# EDC-free cities

## Think global – act local!



Lower exposure to ED and higher human awareness

family



friends

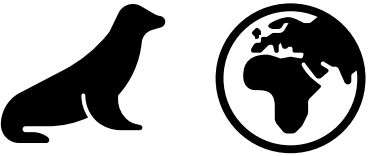
neighborhood

less wastes

lower environmental pollution

lower risk of lifestyle diseases in population

protection of pregnant women



Protection of natural resources



Impact on the following three generations

Time for detoxED  
world !

---







service public fédéral

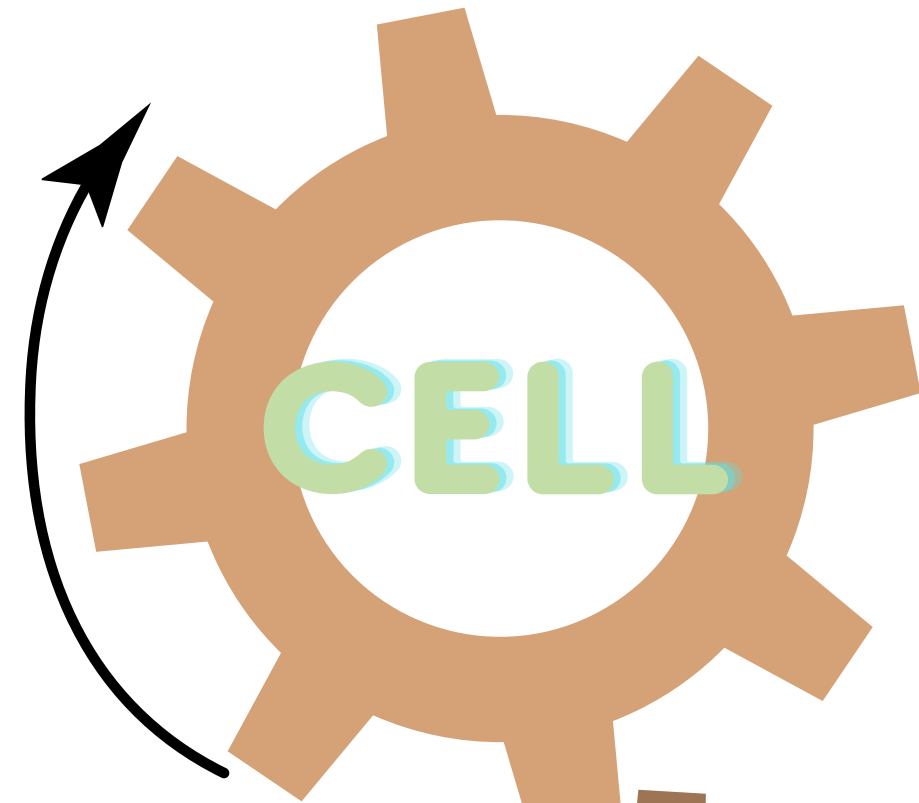
**SANTÉ PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT**



# **NATIONAL ACTION PLAN ON ENDOCRINE DISRUPTORS (NAPED)**

**Sandrine JOUAN**

# COMPETENT AUTHORITIES

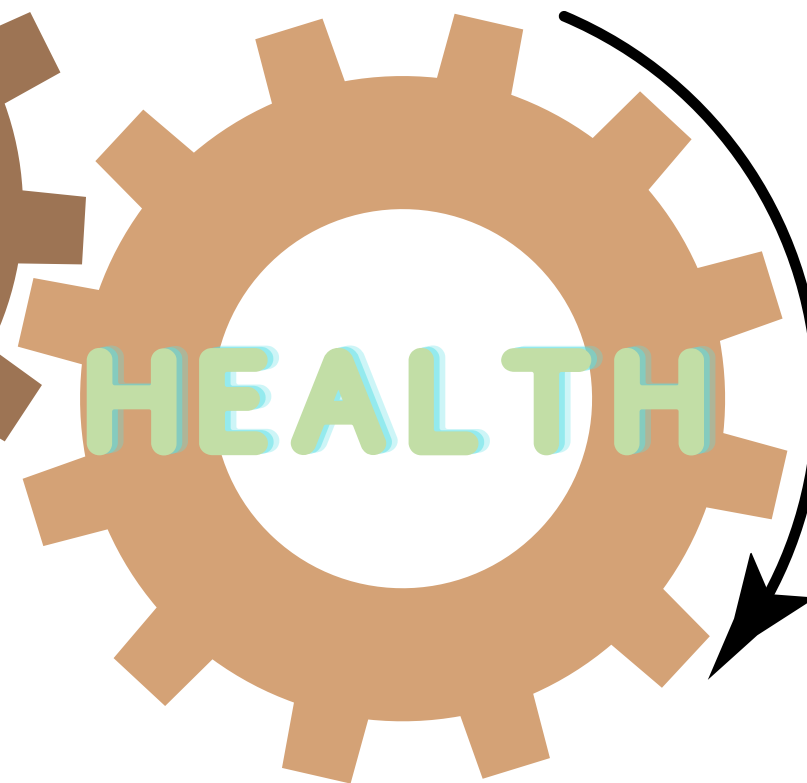
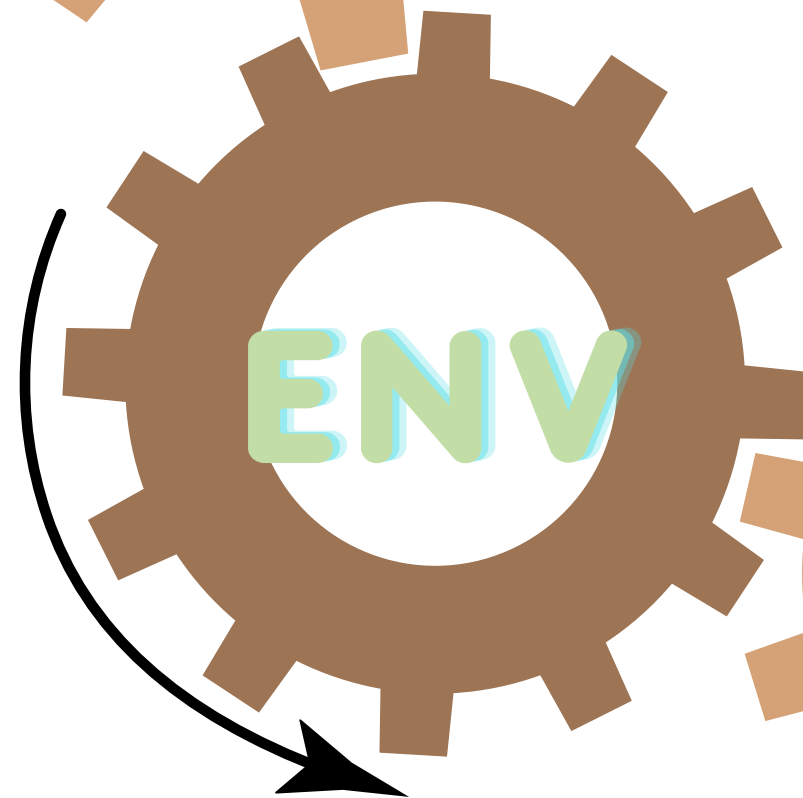


## FEDERAL LEVEL

Competencies in HEALTH, ENVIRONMENT, WORK, AGRICULTURE, ECONOMY, EDUCATION...

## REGIONAL LEVEL

3 Regions



**+ STAKEHOLDERS**

## LOCAL LEVEL

3 communities  
10 provinces  
589 cities

# PREVENTION ACTIONS

## ONE OF THE 3 MAJOR PILLARS OF THE NATIONAL ACTION PLAN

### TARGETS

- Competent authorities
- Health professionals
- Workers
- Consumers
- Vulnerable people (pregnant women, children...)





# UNE RÉGION QUI LUTTE CONTRE LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS



# Les actions engagées

- La Région IDF est la première région de France à signer la **Charte Villes et Territoires sans perturbateur endocrinien** en novembre 2018 :
  - Intégration par la Région IDF de la norme REACH dans de nombreux **marchés publics d'équipement**
  - **Favoriser l'alimentation biologique** dans les cantines des lycées et au siège de la Région IDF
  - **Mise en place d'une restauration collective sans plastique** dans les lycées et au siège de la Région IDF
  - **Des sessions d'information et de formation** des agents du siège et des agents d'entretien de la Région IDF sur les risques liés aux PE
  - **Un portail d'information et des études** sur les PE réalisés par l'Observatoire Régional de Santé IDF, mandaté par la Région IDF
  - **Sensibilisation** à la problématique des PE auprès des lycéens (Projet PELIF)

# FOCUS SUR LE PROJET PELIF

## Sensibilisation

- 2 heures de sensibilisation en classe
- Tous niveaux (2<sup>nd</sup>, 1<sup>er</sup>, Tal)
- Lycées généraux, techniques et professionnels

## Analyses scientifiques

- Port d'un bracelet en silicone pendant 1 semaine pour analyser les expositions dans différents milieux de vie
- Remplissage questionnaire
- Analyses en laboratoire

## Présentation des résultats

- Substances les plus présentes
- Potentielles sources d'exposition
- Coaching pour réduire son exposition quotidienne

RECHERCHE PARTICIPATIVE

# Principaux résultats

- Les élèves, dans leurs différents milieux de vie, ont été exposés à **20 substances sur les 24 testés**
- Les substances les plus présentes :
  - Les **phthalates** ont été détectés chez plus de 99% des élèves
  - Le **triclosan** (70%), **Fipronil sulfone** (65%), la **perméthrine** (100%)
- Les liens de causalités significatifs :
  - Contacts avec des **plantes et des animaux domestiques**
  - **Sexe** : les filles sont plus exposées à certains phthalates et conservateurs présents dans les cosmétiques
- Les tendances observées, expositions dues :
  - Au manque **d'aération**
  - A la présence de **sols en PVC** dans l'habitat
  - A la **fréquence d'utilisation de cosmétiques** (crème hydratante, déodorant, maquillage et parfum)

# PELIF PHASE 2, QUELQUES CHIFFRES...



500  
bracelets

PELIF  
PHASE 2

9  
phtalates  
testés

40  
lycées

10 000  
brochures

5000 élèves  
sensibilisés

# Arne Jamtrot



Chemicals Center, Environment Department

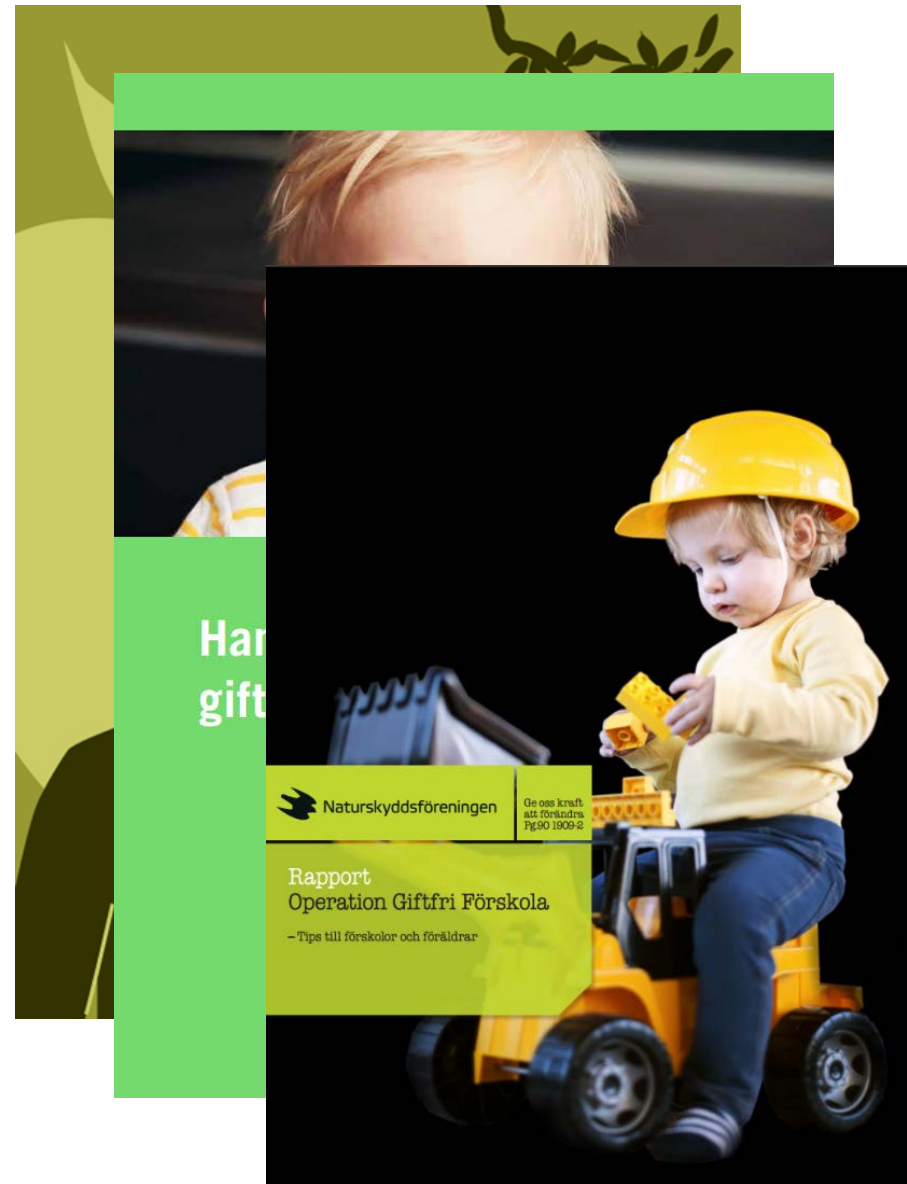
City of Stockholm





# National level

- National environmental objective "A non-toxic environment" – Parliament 1999
- Action plan for a toxic-free everyday environment – Chemicals Agency 2010
- Operation Non-toxic pre-schools – Swedish Society for Nature Conservation 2013-



# Previous projects

- New pollutants new tools 2004-08
  - City financed project
  - 20+ research studies
- ScorePP
  - EU 6<sup>th</sup> framework programme
  - Focus on priority pollutants under the water framework directive
- COHIBA
  - EU Baltic Sea Region programme
  - Focus on pollutants of the Baltic Sea Action Plan

- **Which** are the important substances?
- **Where** do they come from?
- **How** can we mitigate their emissions?

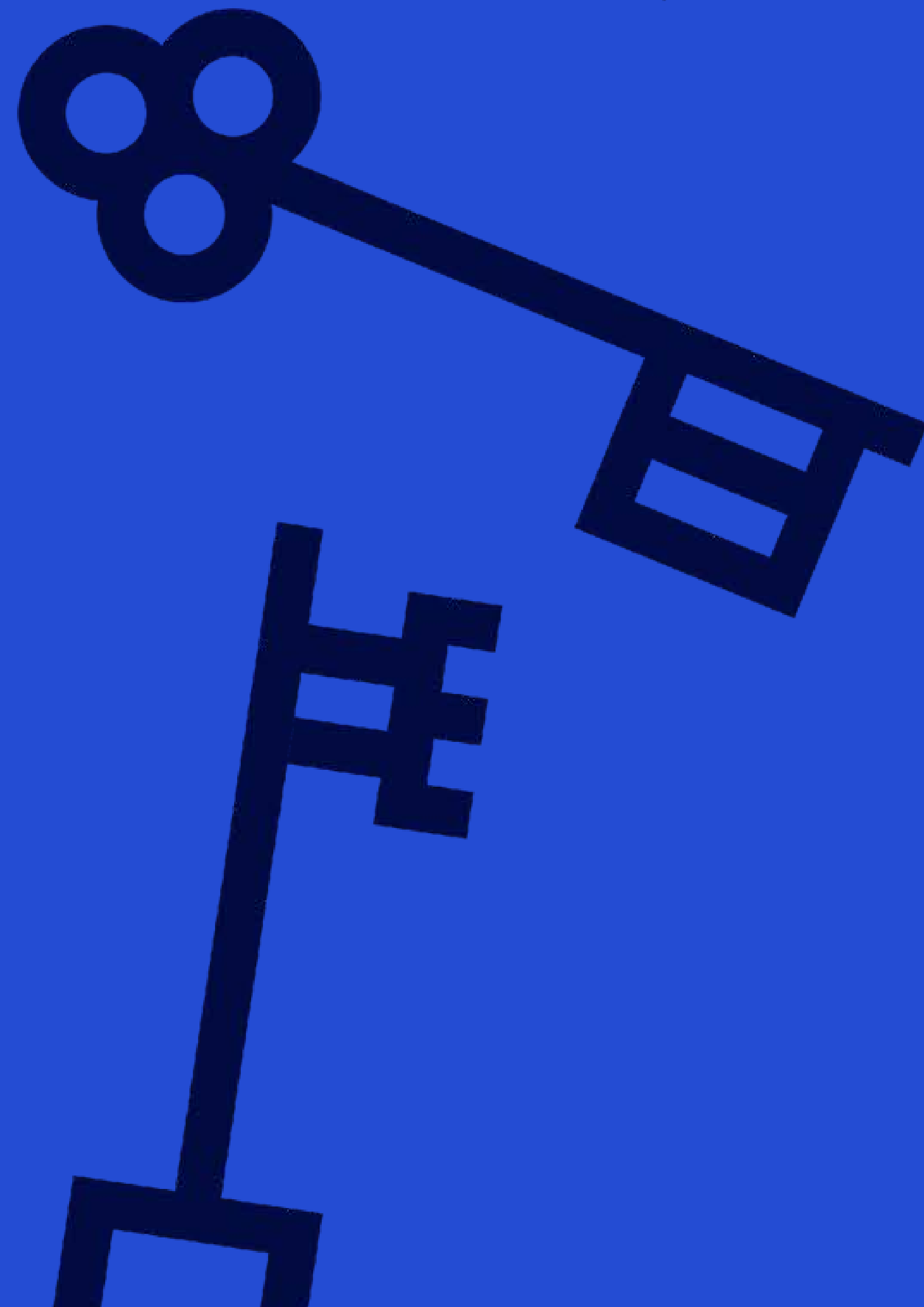
# The Stockholm Environment programme

- Interim targets in Environment programme 2012-2015:
  - The contents of substances that are dangerous to the environment and to health will be reduced in procured goods
  - Emissions of dangerous substances from buildings and facilities will be reduced
- How? What? Who?
  - Chemicals action plan
- Environmental programme of 2016 and 2020 included the target A non-toxic Stockholm



# Local actions, learnings from the Baltic Interreg project NonHazCity - Riga

April 2023



# 01

## Non Haz Cities

Riga's Chemicals Action Plan.

# 02

## Sustainable energy and climate action plan

Renovations and construction activities

# 03

## Waste incineration

Future of waste management in Riga



Main output of NonHasCity 1 (2016 - 2019) project.

1. The total number of particularly hazardous substances must be reduced
2. The exposure of hazardous substances to people and the environment must be reduced
3. Consumers' knowledge about chemicals must be improved
4. The amount of information and activity monitoring regarding chemical substances must be increased
5. The focus must be on chemicals in materials and products
6. The cooperation of the city of Riga with other public institutions and participants should be improved
7. The cooperation between the administration of the city of Riga and companies should be optimized.

## Riga's Chemicals Action Plan





## REK2030 KOPSAVILKUMS

RĪGAS PILSĒTAS VĪZIJA 2050. GADAM:

# KLIMATNEITRĀLA\* RĪGA

- MĒRĶI  
2030.  
GADAM**
1. ENERĢĒTIKA - SAMAZINĀM ENERĢIJAS PATĒRIŅU PILSĒTĀ LĪDZ MINIMĀLI NEPIECIEŠAMAJAM
  2. CO<sub>2</sub> EMISIJAS - SASNIEDZAM MAKSIMĀLU ATJAUNOJAMO ENERĢORESURSU ĪPATSVARU PAŠVALDĪBAS INFRASTRUKTŪRĀ
  3. ENERĢĒTISKĀ NABADŽĪBA – NODROŠINĀM, KA MĀJSAIMNIECĪBAS VAR ATĻAUTIES NEPIECIEŠAMOS ENERĢORESURSUS KOMFORTABLAI DZĪVEI
  4. PIELĀGOŠANĀS KLIMATA PĀRMAIŅĀM – KLIMATNOTURĪGA\*\* RĪGA



DAŽI PASĀKUMU PIEMĒRI:



GALVENIE IEGUVUMI (INDIKATĪVI):



Building better

## Sustainable energy and climate action plan

Guidelines for the procurement of construction projects and construction works with the aim of taking into account the emissions and costs generated during the entire life cycle of the building in the procurement.







From theory to practice

## Ziepju street 11- first renovation according to circular economy principles

Five-story building, uninhabited since 2018. After reconstruction, it will house municipal rental apartments (including larger apartments for large families) and two day care centers.

The project will include various circular economy solutions, which envisage both the use of secondary materials and reducing the consumption of primary materials throughout the building's operation, as well as avoiding the creation of waste and other types of pollution (nontoxicity of the materials) as much as possible, while ensuring high comfort for the building's users.







## Biomonitoring research results

Czech Republic | Lithuania | Spain | 2021

Executive Summary



Future of waste management

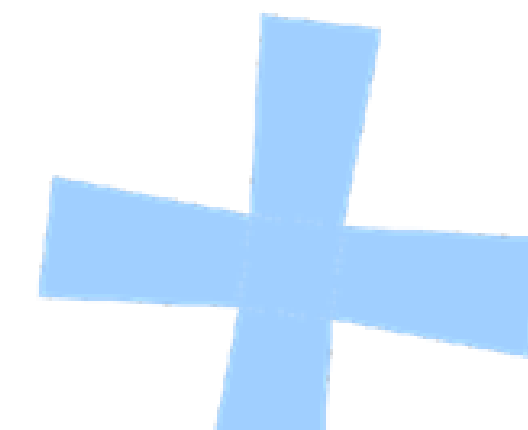
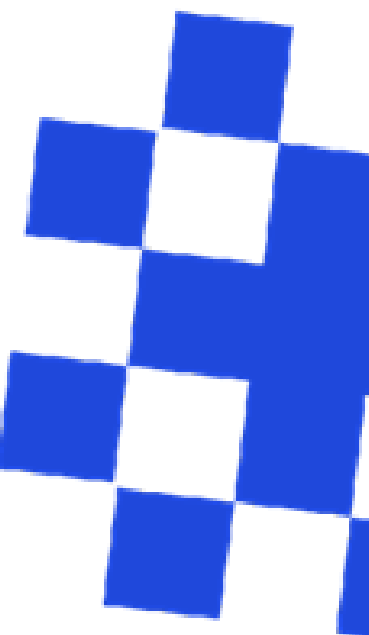
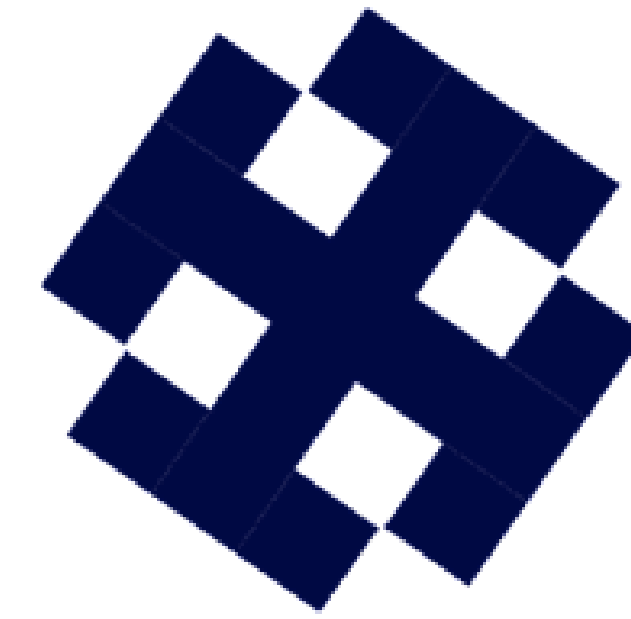
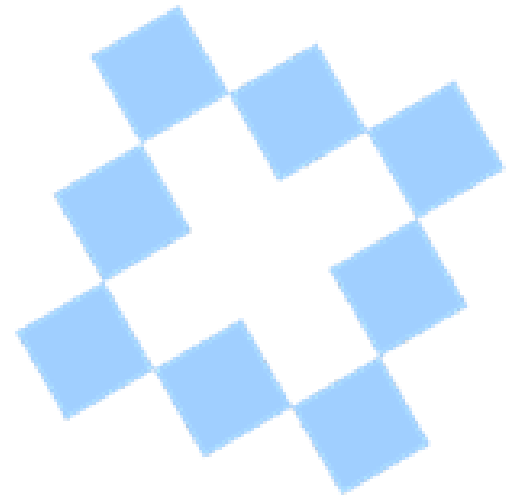
## Plans for waste incineration plan next to Riga

The analysis of chicken eggs around incinerators shows that the majority of eggs exceed the EU action limits for food safety as regulated in the

This biomonitoring research gives a warning sign for contamination of the environment with toxic substances such as dioxins (PCDD/F), dioxin-like PCBs, PAHs and PFAS.



Thank you!





# Esa Nikunen

City of Helsinki

- Cities can take various actions to reduce exposure to EDS by e.g.
  - Restrict their use and promote safer alternatives
  - Create database of safer alternatives
  - Support research and collaborate with other cities
  - EU and other projects
  - National and international networks



# The volume of the city of Helsinki's procurement

- Helsinki's procurement volume is roughly **4 billion euros** a year → Finland's biggest public buyer
- **13,000** suppliers of goods and services
- **Guidelines** for sustainable procurement and **criteria bank**

In 2022 environmental criteria were used in around **52 %** of the procurements.

Source: City of Helsinki Environmental Report 2022



# Green deal for reducing hazardous substances in kindergartens and pre-school environment

The aim of the agreement is to reduce harmful chemicals in the early childhood education environment through public procurement.

It aims to increase the use of products and services that have been awarded the Nordic or EU Ecolabel

**Why?** Legislation is not sufficient to protect human health and the environment from EDS and other hazardous substances

Following product groups criterias have been published 2020–2023 (only in Finnish):

- [Detergents, Cleaning Services](#)
- [Outdoor Playground Equipments and Furniture](#)
- [Indoor Toys](#)
- [Indoor Furniture](#)
- Coming e.g., textiles

# Consumer Protection Measures

## Legislative Branch: Hamburg Parliament

- Laws and regulations
- Financing of Consumer Association

## Executive Branch: Ministry of Justice and Consumer Protection

- Supervisions and Inspections
- Consumer Surveys

## Verbraucherzentrale (Union Fédérale des Consommateurs/ Consumer Association)

- Consumer Information
- Consumer Education



**Lisa Kern, Member of the Hamburg Parliament**  
Spokesperson for Consumer Protection of Bündnis 90/Die Grünen



# Legal barriers and obstacles for transparent Consumer Protection

- Lack of transparent labelling  
e.g. labelling „free of Bisphenol A“ versus „contains Bisphenol S“
- Little to no knowledge about endocrine disruptors or chemical exposures through everyday products among consumers
- No coherent European strategy to protect consumers from hazardous effects of endocrine disruptors





# Solutions for better Consumer Protection

- Identifying and informing about local hazards
- (Local) school projects and consumer education
- Ecological public procurement flagship project to serve as a role model
- Standardized and more transparent European labelling



# What citizens can do?

**Change Consumption – then you reduce emissions and exposure!**

*Heidrun Fammler, NonHazCity deputy project manager*

# What citizens (consumers) can do?

**Citizens (consumers) can make substantial impact on the market by consumption pattern & lifestyle change**

## The NonHazCity Household check

### Aim

- Showing the occurrence of a wide range of potentially hazardous products in every household
- Providing and testing consultancy to households in different living situations
- Second visit after several months: how sustainable is change in the households?

## Inventory of products in households

- Cosmetics & personal care
- Cleaning agents
- Kitchen ware
- Toys
- Textiles – room textiles & cloths
- Furniture
- Interior accessories
- Sport equipment & utensils
- .....

## What did we find?

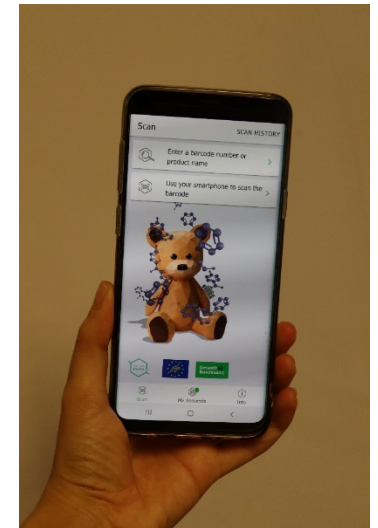
- Overall amount of (hoarded) products
- Sprays
- Hazard symbols
- Misuse of i) cosmetics, ii) dose, iii) container / packaging
- Fragrances
- Greenwashing
- Biocides for i) conservation, ii) disinfection
- Colouring agents
- (several) parabens (at once)
- UV filter

# What citizens (consumers) can do?

- Practice our chemicals household checks, inventories materials & products and **detox your home**: phase-out materials, products and articles with HS
  - Check your exposure: <https://checked.detoxed.eu/>
  - Become a Chemical Ambassador and spread the word: <https://thinkbefore.eu/en/life-chembee/>
- Purchase less but better products/materials with help of **Scan4Chem app** (app store, [www.askreach.eu](http://www.askreach.eu))
- **Be aware of greenwashing** and **read labels!**  
Choose products with official Ecolabels



DIY GUIDEBOOK:  
DETOX YOUR HOME



## Our Advice

Detox your household with help of this guide

[BEF\\_DIY\\_Guidebook\\_ENG.pdf](#)  
[\(thinkbefore.eu\)](#)



DIY GUIDEBOOK:  
DETOX YOUR HOME





## Our Advice

**Become a Chemicals Ambassador and do household checks at friends & neighbors spread the word!**

**<https://thinkbefore.eu/en/life-chembee/>**



## Our Advice

# Check your exposure: <https://checked.detoxed.eu/>

## Endocrine Disruptors (EDs) exposure analyzer



### 5 fingers like 5 reasons to live a DetoxED lifestyle

(DetoxED – free of Endocrine Disruptors – hormonal cheaters that increase the risk of lifestyle diseases: obesity, infertility and cancers)

1. **Knowledge.** Endocrine Disruptors are harmful, yet common in daily life. ([read more](#))
2. **Care.** Protect your health. ([read more](#))
3. **Nature.** Protect the Earth. ([read more](#))
4. **Economy.** Save money. ([read more](#))
5. **Attitude.** Being DetoxED is easier than you think!

Take a step now - start here



NONHAZCITY

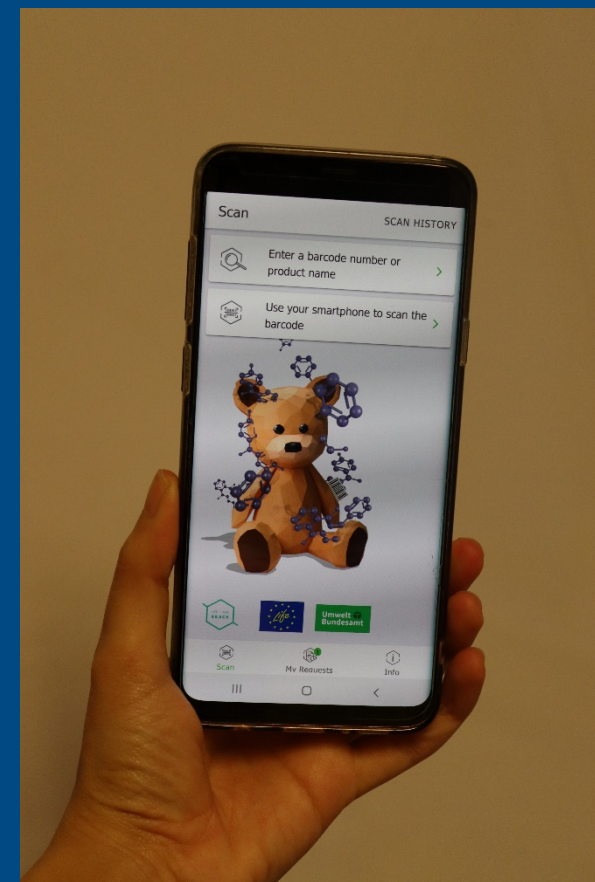


## Our Advice

Purchase less but better products & materials  
with help of Scan4Chem app  
(app store, [www.askreach.eu](http://www.askreach.eu))

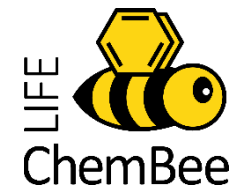
<https://www.instagram.com/scan4chemfr/>

[https://www.ineris.fr/fr/substances-  
chimiques-consommation-scan4chem-  
accompagne](https://www.ineris.fr/fr/substances-chimiques-consommation-scan4chem-accompagne)



## Our Advice

**Be aware of greenwashing and read labels!  
Choose products with official Ecolabels.**



# Thank you!

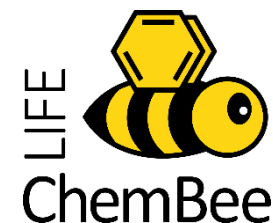
[www.nonhazcity.eu](http://www.nonhazcity.eu)  
[www.thinkbefore.eu](http://www.thinkbefore.eu)

# Join us!

*NonHazCity project manager: [Normunds.Vagalis@riga.lv](mailto:Normunds.Vagalis@riga.lv)*

*Deputy PM of NonHazCity, LIFE AskREACH &*

*LIFE ChemBee PM: [Heidrun.Fammler@bef-de.org](mailto:Heidrun.Fammler@bef-de.org)*





JEUDI 20 AVRIL 2023, STRASBOURG

# PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

QUELS RÔLES POUR LES VILLES ET LES  
COLLECTIVITÉS LOCALES EN EUROPE?

COLLOQUE AU PARLEMENT EUROPÉEN, SALLE WIC 100  
13H15 - 17H30

AVEC L'INTERPRÉTATION FR/EN

ORGANISATEURS:



THURSDAY 20 APRIL 2023, STRASBOURG

# PREVENTION AND PROTECTION AGAINST ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS (EDCS)

WHAT ROLES FOR AN ALLIANCE OF CITIES  
AND LOCAL AUTHORITIES IN EUROPE?

SYMPOSIUM IN THE EUROPEAN PARLIAMENT, ROOM WIC 100  
13H15 - 17H30

ORGANISERS:



## TABLE RONDE N° 4

## ROUND TABLE N°4

Actions locales, retours 6 ans après le lancement de la Charte  
des Villes et Territoires Sans Perturbateurs Endocriniens

Local actions, learnings from 6 years of implementation of the  
EDC-Free Charter in France





## Opération zéro phtalates à Guise - Notice globale d'interprétation des résultats à destination des éco-ambassadeurs volontaires

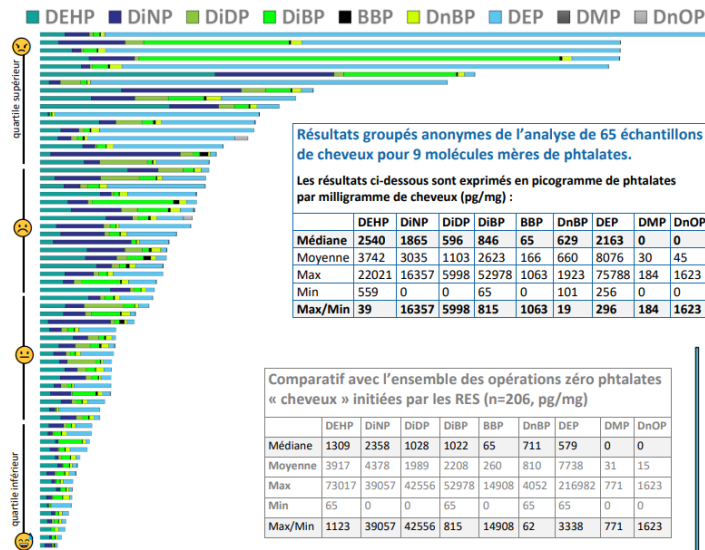


### RESULTATS : CHEVEUX

Les personnes les plus contaminées (quartile supérieur) peuvent réduire leur exposition d'un facteur de plusieurs dizaines, voire centaines, pour se rapprocher du niveau d'exposition le plus bas du groupe (quartile inférieur).

Le graphique suivant montre une grande variation de contamination, autant en quantité que pour la répartition de chaque phtalate mesuré. Chaque ligne correspond à un.e participant.e.

9 phtalates différents ont été testés : chaque phtalate est représenté par une couleur pour une meilleure lisibilité.

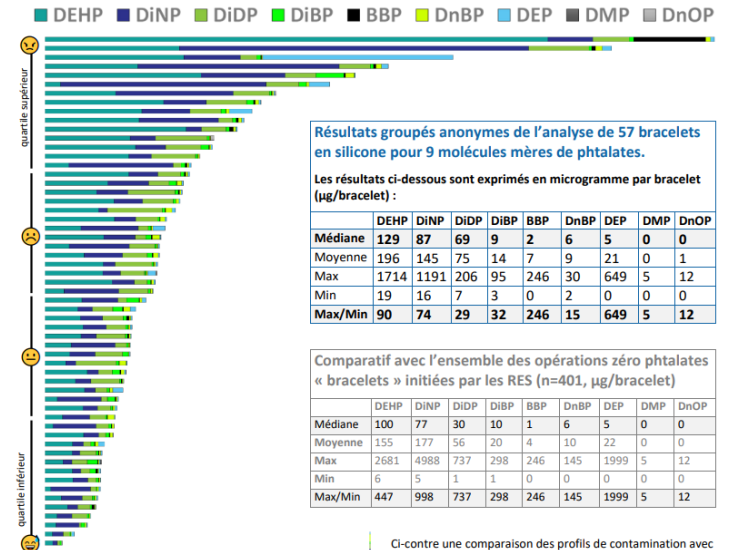


### RESULTATS : BRACELETS

Les personnes les plus contaminées (quartile supérieur) peuvent réduire leur exposition d'un facteur de plusieurs dizaines, voire centaines, pour se rapprocher du niveau d'exposition le plus bas du groupe (quartile inférieur).

Le graphique suivant montre une grande variation de contamination, autant en quantité que pour la répartition de chaque phtalate mesuré. Chaque ligne correspond à un.e participant.e.

9 phtalates différents ont été testés : chaque phtalate est représenté par une couleur pour une meilleure lisibilité.



Ci-contre une comparaison des profils de contamination avec de précédentes opérations « bracelets » menées par le RES :

## Encadré 15 : Une action innovante conduite par le réseau de l'Assurance Maladie : la prévention des risques liés aux perturbateurs endocriniens

Box 15: An innovative action carried out by the Assurance Maladie network: prevention of risks linked to endocrine disruptors

Cette action cible la période des 1000 premiers jours et les enfants de 0 à 18 ans, concerne tout particulièrement les phtalates impliqués dans huit grandes pathologies infantiles, dont l'asthme, l'obésité, le MIH (hypominéralisation des molaires et incisives), les troubles cognitifs et du langage et les troubles du déficit de l'attention

This action, which targets the first 1,000 days and children aged 0-18 years, is particularly concerned with phthalates, which are implicated in eight major childhood diseases, including asthma, obesity, MIH (hypomineralisation of molars and incisors), cognitive and language disorders, and attention deficit disorders.

- le soutien aux collectivités locales pour la formation des professionnels de la petite enfance et des responsables de la commande publique sur les enjeux des gestes et achats écoresponsables ;

- support to local authorities for the training of early childhood professionals and those responsible for public procurement on the challenges of eco-responsible actions and purchases;

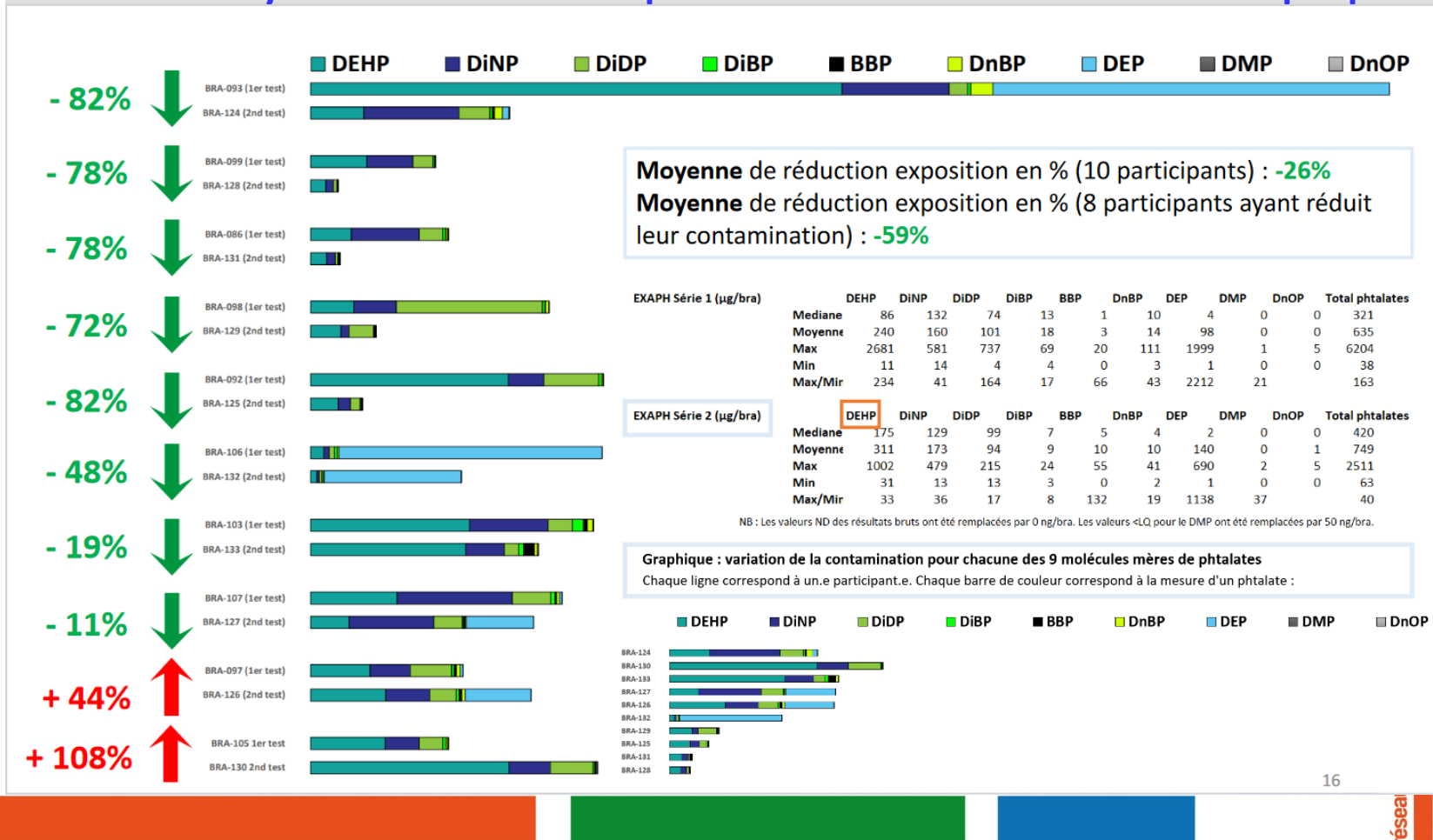


# PROJET EXAPH Strasbourg

## Projet soutenu par ARS Grand Est



Réduction 15 jours après une phase de sensibilisation des 10 personnes les plus contaminées  
 Reduction 15 days after an awareness phase for the 10 most contaminated people

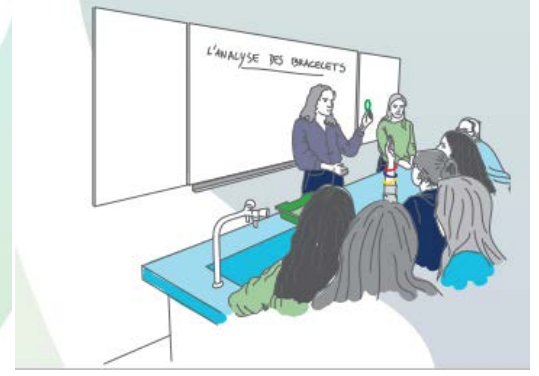




# Utilisation des bracelets en silicone Silicone wrist bands



## LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS



LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE  
ET LE RÉSEAU  
ENVIRONNEMENT SANTÉ  
S'ENGAGENT AFIN DE  
RÉDUIRE L'EXPOSITION  
DES POPULATIONS.



35 lycées 700 lycéens  
35 high schools  
700 students







LIMOGES  
ARTS DU FEU  
ET INNOVATION



LIMOGES  
ville santé citoyenne



Ville  
amie  
des enfants



pour chaque enfant

# L'expérience de la Ville de Limoges





## Objectifs poursuivis

- identifier les perturbateurs endocriniens
- revoir les pratiques
- informer les familles
- généraliser le modèle aux autres Etablissements d'Accueil des Jeunes Enfants

**Résultats:** 103 points audités

## 5 actions à mettre en œuvre

- nettoyer sans polluer et sans se polluer = revoir les procédures et utiliser des produits éco labellisés
- acheter exigeant = intégrer des critères de santé environnementale dans les achats publics
- mieux respirer = formaliser les pratiques et les généraliser
- jouer tout simplement = limiter les produits suspects
- mieux dans son assiette = changer la vaisselle et manger bio



## LES ACTIONS MENEES A CE JOUR PAR LA VILLE DE LIMOGES

Achat de couches et produits d'hygiène écocertifiés : **fait**

Choix de produits d'entretien écocertifiés et achat de nettoyeurs vapeurs : **fait**

Révision des protocoles de nettoyage : **fait**

Généralisation des pratiques d'aération adaptées : **fait**

Renouvellement de la vaisselle et du matériel de cuisine : **fait**

Remplacement des jouets au fur et à mesure de leur vétusté : **en cours**

Introduction du bio dans l'alimentation : **en cours**



## L'action emblématique : le remplacement des plateaux en mélamine par des plateaux en porcelaine



# Ludivine Quintallet

Conseillère d'Alsace à la Collectivité européenne d'Alsace (CeA)  
Membre de la commission Santé de la CeA

Fondatrice et co-présidente de l'association « Cantine sans plastique »





## Pascale Rouillard-Neau

Cheffe du service Hygiène et santé environnementale  
Ville et Eurométropole de Strasbourg

### Engagement de la Ville de Strasbourg dans la lutte contre les perturbateurs endocriniens

- **Signature en 2018 de la charte « Villes et territoires sans perturbateurs endocriniens »** du RES
  - > **Améliorer la commande publique en interne** pour réduire la présence de PE,
  - > **Sensibiliser les professionnels** intervenant auprès des publics sensibles,
  - > **Informier et sensibiliser le public** sur les enjeux liés aux PE et l'adoption de bons gestes
- **Actions de sensibilisation de publics spécifiques (femmes enceintes, jardiniers) et rédaction d'un guide « Vers une crèche sans perturbateurs endocriniens » avec l'Avis en Vert**
- **Co-pilotage avec Paris du groupe « Perturbateurs endocriniens »** du Réseau français des Villes-Santé

## L'ordonnance verte, un dispositif innovant pour les femmes enceintes de Strasbourg

### Pourquoi ?

Protéger la santé des femmes enceintes, de leur futur enfant et leur famille de l'exposition aux perturbateurs endocriniens

- Sensibiliser et informer
- Accompagner au changement de pratiques

### Quand ?

Première expérimentation d'un an lancée en novembre 2022 avec une cible de 800 femmes

Amplification de la dynamique dès fin 2023 pour atteindre 1 500 femmes

### Combien ?

Budget 2023 : 315 000 € + ressources internes  
Budget 2024 : 625 000 €



### Comment ?

Accompagnement par un professionnel de santé (médecin généraliste, médecin gynécologue ou sage-femme) qui délivre une ordonnance donnant accès au dispositif

### Pour qui ?

Toutes les femmes enceintes de Strasbourg sans conditions de revenus

### De quoi s'agit-il ?

Deux ateliers de sensibilisation aux perturbateurs endocriniens :

- Vivre ma grossesse sans perturbateurs endocriniens
- Repenser mon assiette, pour mon bébé et la planète

Distribution gratuite de paniers de légumes biologiques, locaux et de saison chaque semaine pendant la grossesse (7 mois)

## Elles en disent quoi ?

- Prendre conscience de la qualité des produits par rapport à ceux en supermarché, redécouvrir des saveurs
- Prendre le temps de cuisiner, (re)découvrir de nouveaux légumes et des recettes
- Plaisir de rencontrer et d'échanger avec d'autres futures mères pour partager et créer du lien
- Poursuivre la consommation de produits biologiques et inclure plus de légumes dans leur alimentation
- Motivation pour changer les pratiques : réduire le plastique, privilégier le fait maison, aérer son logement, faire ses produits soi-même, changer d'ustensiles de cuisine, ...
- « Le fait que les femmes enceintes soient considérées par la Ville, c'est très attentionné et c'est chouette. C'est la première Ville française qui le fait. Rien que ça c'est vraiment énorme. »



## À ce jour :

- 600 inscrites
- 50 ateliers réalisés
- 3 000 paniers distribués

# LES ACTEURS et LE PLAN D' ACTIONS

## Un COPIL large :

- \* ARS, DREAL, Santé Publique France, DREETS,
- \* collectivités, EPCI porteurs de CLS notamment, Conseil Départemental
- \* CPAM,
- \* CPTS,
- \* mutuelles,
- \* agences de l'eau,
- \* associations d'éducation à l'environnement, de culture scientifique,
- \* universités, chercheurs
- ...

**Avec un objectif de mise en réseau des différents acteurs, faire des retours d'expériences, co-construire des actions**

## Un plan d'actions régional structuré autour de 3 axes :

Axe 1 : Informer / Communiquer

Axe 2 : Connaître

Axe 3 : Sensibiliser pour réduire

# PLAN D' ACTIONS

## *Axe Sensibiliser pour réduire*

Objectifs :

- \* Femmes enceintes, futurs parents et parents
- \* Jeunes
- \* Consommateurs
- \* Professionnels
- \* Collectivités

=> Sensibiliser ces publics, diffuser les outils de sensibilisation, valoriser les bonnes pratiques, commande publique, organisation de forum

# PLAN D' ACTIONS

## *Axe Sensibiliser pour réduire*

Focus sur le cadre d'intervention régional :

**Objectif : soutenir, en région Centre-Val de Loire, la mise en place de projets concrets en lien avec les actions inscrites sur l'axe 3 « Sensibiliser pour réduire » du plan d'actions régional.**

**Bénéficiaires :** communes, intercommunalités, associations, structures porteuses d'une MSP ou centre de santé, établissements de santé, syndicats mixtes, entreprises, CCAS, mutuelles.

**Dépenses éligibles :** Conception et édition d'outils de communication (flyers, applications, guides, ...), frais d'ingénierie (études (dosage chimique sur un échantillon de population par exemple), diagnostics, animations...) : prestations externalisées ou frais salariaux liés in fine à une action d'information/sensibilisation.





Séminaire du 13 octobre dernier permettant de mobiliser des acteurs variés sur la santé-environnementale, puis organisation de quatre groupes de travail pour la co-construction du PRSE4.

- **Groupe de travail n°1** : « Formation, information et sensibilisation en santé environnement »  
Pilote : Conseil régional du Centre-Val de Loire
- **Groupe de travail n°2** : « Santé humaine et animale, vers une approche One Health »  
Pilote : DRAAF
- **Groupe de travail n°3** : « Réduction et prévention des risques environnementaux »  
Pilote : DREAL
- **Groupe de travail n°4** : « Un environnement favorable à la santé »  
Pilote : ARS



---

# Les Perturbateurs endocriniens: stratégie municipale à Lyon

Céline de LAURENS – Adjointe au Maire de Lyon, Santé, Prévention et Santé  
environnementale

20/04/2023- Strasbourg

# Les grandes étapes du Plan municipal:

1- La Charte des villes et territoires sans perturbateurs endocriniens a été signée le 4 octobre 2021

- Priorités assumées : 1100 jours et PE non persistants dans l'organisme, les phtalates

2- Le plan d'action **interne** selon des grands principes d'action incontournables

3- Le plan d'action **externe** ... à venir

Un plan d'action qui s'insère dans une vision One Health de la santé à Lyon et qui bénéficie d'opportunités locales favorables

# Le plan d'action en synthèse:

## **4 axes, 27 actions:**

1/ Caractérisation et réduction des expositions aux perturbateurs endocriniens: surveillance plomb, PE dans l'eau, QAI, PFAS, phtalates dans les crèches,

2/ Limitation des expositions par l'alimentation et des achats en faveur de la santé: spaser, bio dans la restauration des crèches et écoles, vaisselles crèches, conditionnement cuisine centrale, soja,

3/ Conception, maintenance et entretien des sites et bâtiments: matériaux construction et rénovation, maintenance des systèmes de ventilation, techniques de nettoyage, pesticides sur les terrains de sport et matériaux des terrains,

4/ Formation et communication à destination des agents et du grand public: 1000 jours, formation aux agents, plan d'action externe

# Plan d'action externe : La seconde brique à venir

- **Objectifs de l'action ciblés dans le Contrat Local de Santé signé par 35 partenaires et qui a engagé en tout plus de 70 structures ou institutions**
  - > Le principe de précaution y est acté
  - > la direction est posée : « engager les partenaires signataires du territoire dans la lutte contre les PE (plans d'action, défis, sensibilisation, investissements)
- **Parties prenantes**  
acteurs des 1100 premiers jours (maternité, PMI, crèches, professionnels de santé...)