



Protéger la santé maternelle et infantile

Lutte contre les perturbateurs endocriniens

Direction de la Santé Publique

Novembre 2023

Colloque « Réduire l'exposition aux perturbateurs endocriniens »

La Direction de la Santé Publique

Une direction de la Ville de Paris

Créée en 2022, la Direction de la santé publique de la Ville de Paris porte l'ambition d'un service public de santé accessible à toutes et tous. Nos objectifs : une ville productrice de santé dans des domaines aussi variés que la santé des enfants, la santé sexuelle, la santé mentale, l'accès aux soins pour les publics les plus précaires ou encore la co-construction d'actions de promotion de la santé pour et par les habitant·es.

La Direction de la santé publique de Paris, ce sont 1 350 agent·e·s mobilisé·e·s au quotidien !



01

Historique et contexte

Historique et contexte

1. Charte Villes et territoires sans perturbateurs endocrinien

Le 28 septembre 2018, Paris signe la charte Ville et Territoires sans Perturbateur endocrinien. Ses objectifs :

- Restreindre puis éliminer l'usage des produits phytosanitaires et biocides
- Éliminer progressivement les perturbateurs endocriniens dans les contrats, achats publics
- Informer à l'enjeu des perturbateurs endocriniens

2. Plan parisien de santé environnementale : fin 2015

En Décembre 2015, le premier Plan Paris Santé Environnement est voté. Il a pour objectifs :

- Réduire les inégalités environnementales et sociales de santé
 - Mieux comprendre les enjeux sanitaires liés à l'environnement de vie
 - Intégrer des objectifs d'amélioration de la santé dans le fonctionnement de la Ville et dans ses projets urbains.
- Les fiches 3, 6, 7, 9, 12, 13, 14 et 15 contribuent directement à la démarche d'ensemble portée par le PPSE qui est l'élimination de l'environnement de vie des substances chimiques néfastes pour leur santé, et notamment les PE.



02

Nos 4 axes de travail

Commande publique, expertise des laboratoires,
gestion exemplaire des établissements de la Ville,
formation et sensibilisation

I. Agir sur la commande publique

Le SPASER : Schéma de Promotion des Achats publics Socialement et Economiquement Responsables

- Cadre réglementaire : Loi AGECE (2020) – relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire en date du 10/02/2020 et Décret 2022-767 du 02/05/2022 – modification code de la commande publique

Actions de la Direction de la Santé publique de la Ville de Paris, en particulier du Service des Laboratoires de Santé Environnementale :

- Expert technique pour la ville de Paris pour les PE
- Pilotage du groupe de travail « Suppression des perturbateurs endocriniens dans les achats de la ville » en collaboration avec le bureau des marchés de la Direction de la Santé Publique
- A permis d'établir une clause PE pour les marchés publics



II. Renforcer l'expertise des laboratoires

Laboratoire des Polluants Chimiques – Direction de la Santé Publique

- Achat de deux chaines analytiques permettant l'analyse des perturbateurs endocriniens
- Recrutement de personnel
- Validation de méthode d'analyse en cours

Prélèvements : air et poussières sur résine + Filtre

GC-MS/MS	LC-MS/MS
- Muscs - Phtalates - Pyréthrinoïdes	- Bisphénols - Alkylphénols



Problématiques rencontrées au laboratoire

- Problématique des PE : effet sans seuil + pas de valeur réglementaire
 - La limite de quantification doit être au plus bas
 - Présence d'interférents
- Difficultés de prélèvements dans les lieux d'intérêt de la petite enfance :
 - Omniprésence des PE → potentielles contamination des blancs
 - Matériel bruyant
 - Temps de prélèvement long, 5 jours
 - Absence de poussière
 - Difficultés d'extraction d'échantillons,
→ prospection d'achat d'un nouvel appareil



Exemple de prélèvement dans un établissement

Phtalates : plastiques, PVC souples, vernis à ongles, produits entretien, cosmétiques, ...

Organochlorés : biocides, produits phytopharmaceutiques, pyrethrinoides, DDT, etc

phénols : contenant alimentaires, cosmétiques, ...

Alkylphénols : lingettes jetables, détergents, cosmétiques, emballages plastiques

Retardateurs de flammes (bromobiphényles, etc) mousses, textiles (exemple : tetrabromobiphenol A) :

Biocides : anti-poux, ...

Muscs : parfums
Etc.

**Les sources
potentielles
d'exposition aux PE**

III. Gérer les établissements de la ville

Les actions sur les PE s'inscrivent dans une **politique globale de réduction des expositions et d'améliorations des environnements intérieurs**, dans tous les établissements accueillant du public de la Ville de Paris, au travers de plusieurs plans et initiatives :

- Plan ventilation
- Plan Qualité de l'Air Intérieur (QAI)
- Plan plomb
- Prévention des risques liés aux sites et sols pollués
- Réduction des expositions à l'amiante
- 2^e Plan Paris Santé Environnement (vote en février 2024) : une action de rénovation en santé environnementale des établissements accueillant du public, avec en priorité les écoles et les crèches, a été proposée

Projets pilotes :

- Étude d'émission de certains matériaux
- Projet Crèche sans perturbateur endocrinien : phase pilote dans la crèche Greneta → mise en place d'un protocole d'étude

Par la suite, suivi temporel des concentrations en PE dans un échantillons de crèches réparties sur le territoire Parisien : à partir de 2024 (environ 17 crèches)



IV. Formation/Sensibilisation sur les perturbateurs endocriniens auprès des professionnels de la petite enfance par la Direction de la Santé Publique

1. Assistantes maternelles

- Participation à la **conférence annuelle** visant 800 à 1000 assistantes maternelles parisiennes (crèches municipales et crèches familiales) : conférence + stand de sensibilisation
- **Formation annuelle** de 20 professionnel-le-s de l'accueil individuel au domicile
- Thématiques : les **perturbateurs endocriniens**, la qualité de l'air intérieur, l'hygiène alimentaire, les moisissures, l'humidité, les pollens et les allergies

2. Etudiants en service sanitaire

- **Formation annuelle** de 10 étudiants en médecine en service sanitaire intervenant auprès des familles en centres de PMI
- Thématiques : **perturbateurs endocriniens**, qualité de l'air intérieur, moisissures/humidité

3. Professionnels de santé (PMI)

- **Webinaire** à destination de 125 médecins, puéricultrices, infirmières du Service de PMI et du Service de Santé scolaire
- Thématique : la santé environnementale et « les enjeux de la grossesse à l'enfance » dont **perturbateurs endocriniens**



Merci