

## Les perturbateurs endocriniens, quelle prévention pour les patients ?



Sessions des 25 mai et 28 juin 2019

Bibliographie complémentaire

### Sélection bibliographique de documents disponibles au CRES

Sitographie .....	1
Les essentiels.....	3
Pour en savoir plus.....	4
Les perturbateurs endocriniens et leurs effets sur la santé.....	4
• Alimentation.....	9
• Cancer.....	10
Politique de santé et stratégie sur les perturbateurs endocriniens.....	11
Périnatalité et perturbateurs endocriniens.....	14

### Sitographie

**Guidance for the identification of endocrine disruptors in the context of Regulations (EU) No 528/2012 and (EC) No 1107/2009**

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2018.5311>

**Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission du 4 septembre 2017 définissant des critères scientifiques pour la détermination des propriétés perturbant le système endocrinien, conformément au règlement (UE) n° 528/2012 du Parlement européen et du Conseil (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)**

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R2100&from=FR>

**Ministère des solidarités et de la santé - Perturbateurs endocriniens**

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/article/perturbateurs-endocriniens>

**Ministère de la transition écologique et solidaire - Perturbateurs endocriniens**

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/perturbateurs-endocriniens>

Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur

178 cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95 – Fax : 04 91 36 56 99

e-mail : [cres-paca@cres-paca.org](mailto:cres-paca@cres-paca.org) - Site internet : [www.cres-paca.org](http://www.cres-paca.org)

Les perturbateurs endocriniens, quelle prévention pour les patients ?



**Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) –  
Perturbateurs endocriniens**

<https://www.anses.fr/fr/content/les-perturbateurs-endocriniens>

**Institut national du cancer (INCa)**

<https://www.e-cancer.fr/Comprendre-prevenir-depister/Reduire-les-risques-de-cancer/Environnement/Les-perturbateurs-endocriniens>

**Santé publique France - Perturbateurs endocriniens**

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/exposition-a-des-substances-chimiques/perturbateurs-endocriniens>

**INSERM – Perturbateurs endocriniens**

<https://www.inserm.fr/thematiques/sante-publique/dossiers-d-information/les-perturbateurs-endocriniens>

**URPS Médecins libéraux PACA – Campagne perturbateurs endocriniens**

[http://www.urps-ml-paca.org/?page\\_id=2353](http://www.urps-ml-paca.org/?page_id=2353)

**Blog de Rémy Slama**

<https://remyslama.blog/>

**Réseau environnement santé (RES) – Perturbateurs endocriniens**

<http://www.reseau-environnement-sante.fr/perturbateurs-endocriniens>

**Association Santé Environnement France (ASEF)**

<http://www.asef-asso.fr/>

- **Enquêtes de cohortes**

**Cohorte SEPAGES**

Cohorte couple-enfant visant à caractériser l'exposition des femmes enceintes et enfants aux contaminants de l'environnement, et à étudier et mieux comprendre l'effet éventuel de ces contaminants sur la santé de la femme enceinte, du fœtus, et de l'enfant. Etude coordonnée par une équipe de recherche en épidémiologie environnementale de l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale) et de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, avec le soutien du CHU de Grenoble et des 4 maternités de l'agglomération grenobloise.

<http://sepages.inserm.fr/fr/accueil/>

**La cohorte ELFE - Etude longitudinale française depuis l'enfance**

Cohorte d'enfants suivis de leur naissance à l'âge adulte. Plus de 18 000 enfants nés en France métropolitaine en 2011 ont été inclus dans l'étude, ce qui représente 1 enfant sur 50 parmi la génération 2011. Pilotée par l'Institut national d'études démographiques (Ined) et l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)

<https://www.elfe-france.fr/>

**Cohorte PELAGIE- Perturbateurs endocriniens : étude longitudinale sur les anomalies de la grossesse, l'infertilité et l'enfance**

L'étude a été mise en place pour répondre aux préoccupations de santé, en particulier celle des enfants, dues à la présence de composés toxiques dans nos environnements quotidiens. Il s'agit d'un suivi d'environ 3500 mères-enfants réalisé en Bretagne depuis 2002. Pilotée par : IRSET INSERM Unité 1085 - Eq9

<http://www.pelagie-inserm.fr/>

## PEPSY

PElagie et suivi du développement neuroPSYchologique : Rôle des expositions périnatales à des contaminants environnementaux et professionnels sur le développement neuropsychologique des enfants : suivi à 6 ans des enfants de la cohorte PELAGIE (Bretagne, 2002-2006)

<https://leres.ehesp.fr/wp-content/uploads/2014/09/PEPSY.pdf>

voir aussi les autres projets en cours du **Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé**

**(LERES) de l'EHESP** <https://leres.ehesp.fr/recherche/les-projets-de-recherche-du-leres/>

et de **l'équipe 9 de l'Institut de recherche en santé, environnement et travail (IRSET)**

<https://www.irset.org/equipe-l-multigner-p-quenel-evaluation-des-expositions-et-recherche-epidemiologique-sur>

## Cohorte ESTEBAN

Elle vise notamment à mesurer notre exposition à certaines substances de l'environnement, à mieux connaître notre alimentation et notre activité physique et à mesurer l'importance de certaines maladies chroniques dans la population. Construite pour être répétée tous les 7 ans environ, Esteban permettra de recueillir, sur le long terme, des données précieuses pour développer une vision plus globale de la santé, qui associe environnement, alimentation, nutrition, activité physique et maladies chroniques. Portée par le ministère des Affaires sociales et de la Santé et le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, elle est réalisée par Santé publique France

<https://www.santepubliquefrance.fr/etudes-et-enquetes/esteban>

## HELIX-Early-Life Exposome project

Au sein de 6 cohortes prospectives de naissance déjà constituées en Europe, HELIX aura pour objectif d'estimer les expositions pré- et post-natales d'un nombre important d'expositions aux facteurs environnementaux : les organismes chimiques persistants et non persistants, les métaux, les pesticides, la fumée de cigarette, les contaminants de l'eau, les polluants de l'air, le bruit, les radiation UV, et l'utilisation des espaces verts. Le projet est européen, plusieurs partenaires le portent dont l'Inserm en France.

<http://www.projecthelix.eu/>

## Etude de l'Alimentation Totale Infantile (EAT)

Dans la continuité de l'Etude de l'Alimentation Totale 2 (EAT 2), étude nationale de surveillance des expositions alimentaires aux substances chimiques, l'Anses a lancé en 2010 l'EAT infantile. Cette étude a permis d'évaluer l'exposition alimentaire des enfants de moins de 3 ans.

<https://www.anses.fr/fr/content/etude-de-l%E2%80%99alimentation-totale-infantile>

## Les essentiels

---

Rapport

DESBIOLLES Alice, GAILLOT DE SAINTIGNON Julie

### **Perturbateurs endocriniens**

*INCa, 2019-07, 12 p.*

Ce document présente tout d'abord des notions clés sur les perturbateurs endocriniens : la difficulté à les définir, leur mode d'action, leurs effets sur la santé. Il expose ensuite comment ils peuvent être facteurs de risques de cancers, puis les méthodes de mesure de la population à ces substances et enfin les actions engagées par les pouvoirs publics. Il fait un point particulier sur le bisphénol A et conclut par des mesures préventives.

<https://www.e-cancer.fr/content/download/269110/3805570/file/FR%20perturbateurs%20endocriniens-2019.pdf>

Article

MAZZONI Marie

**Perturbateurs endocriniens : états des lieux et perspectives en promotion de la santé**

*La Santé en action*, n° 446, 2018-12, pp. 46-48

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/153415/2186366>

Ouvrage

LECLAIR Isabelle

**Comment protéger mes patients de la contamination chimique & des perturbateurs endocriniens ? Guide à l'usage des médecins libéraux. Dossier scientifique & pratique**

*URPS ML Provence-Alpes-Côte d'Azur*, 2018, 53 p.

Ce guide sur les perturbateurs endocriniens est destiné aux médecins libéraux. Après avoir rappelé ce que sont les perturbateurs endocriniens, leurs caractéristiques et leur classification, leurs liens avec certaines pathologies (cancer, obésité, diabète, troubles du neurodéveloppement, malformations génitales, maladies neurodégénératives, troubles de la fertilité), le document propose des conseils pratiques pour s'en protéger et des outils pour les identifier.

[https://www.jle.com/download/ers-312775-](https://www.jle.com/download/ers-312775-evaluation_et_gestion_des_risques_associes_aux_perturbateurs_endocriniens_une_occasion_manquee-crespaca-W9MAAH8AAQEAAFZwJGoAAAAP-u.pdf)

[evaluation\\_et\\_gestion\\_des\\_risques\\_associes\\_aux\\_perturbateurs\\_endocriniens\\_une\\_occasion\\_manquee-crespaca-W9MAAH8AAQEAAFZwJGoAAAAP-u.pdf](https://www.jle.com/download/ers-312775-evaluation_et_gestion_des_risques_associes_aux_perturbateurs_endocriniens_une_occasion_manquee-crespaca-W9MAAH8AAQEAAFZwJGoAAAAP-u.pdf)

## Pour en savoir plus...

---

### Les perturbateurs endocriniens et leurs effets sur la santé

Article

FENICHEL Patrick, CHEVALIER Nicolas, BRUCKER-DAVIS Françoise

**Bisphenol A: An endocrine and metabolic disruptor Bisphénol A : un perturbateur endocrinien et métabolique**

*Annales d'Endocrinologie*, vol. 74 n° 3, 2013-07, pp. 211-220

Bien que des études épidémiologiques transversales, rétrospectives mettent en évidence une corrélation entre obésité, insulino-résistance, diabète, hypofertilité et les taux de bisphénol A (BPA), elles ne permettent pas à elles seules d'attester d'une relation causale et d'évaluer exactement la part de ce potentiel facteur de risque. Seules des études prospectives longitudinales pourraient conforter cette hypothèse ainsi que la caractérisation de biomarqueurs permettant à la fois d'évaluer l'exposition prolongée et continue à de faibles doses de BPA et en même temps de mettre en évidence des modifications moléculaires conduisant à faire la part de l'exposition chronique et de la susceptibilité individuelle. [Extrait résumé auteur]

Article

SAILLENFAIT Anne-Marie

**Les phtalates. Point sur la réglementation en vigueur**

*Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*, vol. 76 n° 1, 2015-02, pp. 32-35

Cet article fait le point sur les phtalates, leur toxicologie, leur usage, la réglementation qui les régit encourageant la substitution par d'autres produits et la réduction de l'exposition à des populations fragiles.

Article

MULTIGNER Luc

**Perturbateurs endocriniens : la charrue avant les boeufs ?**

*Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*, vol. 73 n° 3, 2012-06, pp. 541-543

Article

ERBS Vanessa, JOUBERT Olivier

**Les perturbateurs endocriniens et la glande thyroïde**

*Environnement risques & santé, vol. 16 n° 6, 2017-11, pp. 583-590*

Cet article fait le point sur les données de la littérature concernant les perturbateurs endocriniens (PE) de la glande thyroïde en tentant de répondre aux questions suivantes : quels sont les PE, d'origine naturelle ou synthétique, qui agissent sur la glande thyroïde ? Comment dérèglent-ils la fonction thyroïdienne ? Etant donné la difficulté de dissocier les effets de PE sur la thyroïde de leurs possibles effets sur l'organisme entier, le peu d'études portant sur ce thème est parcellaire, il n'est donc pas possible de conclure catégoriquement que les PE engendrent à eux seuls des maladies de la thyroïde.

Article

HENROTIN Jean-Bernard

**Perturbateurs endocriniens et preuves épidémiologiques en santé au travail : nécessité et défis méthodologiques**

*Environnement risques & santé, vol. 16 n° 5, 2017-09, pp. 479-490*

Cet article présente les préoccupations clés et difficultés rencontrées dans la mise en place d'études épidémiologiques sur les perturbateurs endocriniens (PE), notamment en milieu de travail, en s'appuyant sur des exemples touchant l'appareil reproducteur.

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Bisphénols S et F : revue des études expérimentales**

*Environnement risques & santé, vol. 15 n° 1, 2016-01, pp. 16-18*

Les bisphénols S et F représentent-ils des alternatives sûres au bisphénol A ? Non, leurs toxicités sont comparables, d'après cette analyse de la littérature limitée dont ils ont fait l'objet. [Résumé éditeur]

Article

**Relations dose-réponse non monotones : quelle plausibilité ?**

*Environnement risques & santé, vol. 14 n° 5, 2015-09, pp. 372-374*

Une relation dose-réponse dont le profil n'est pas conventionnel complique l'évaluation du risque lié à l'exposition à la substance. Les auteurs de cet article proposent une méthode en cinq étapes afin d'évaluer la fiabilité d'une relation de ce type préalablement à son utilisation. [Résumé éditeur]

Article

**Estimation du coût de l'exposition aux perturbateurs endocriniens dans l'Union européenne**

*Environnement risques & santé, vol. 14 n° 5, 2015-09, pp. 374-376*

Cet important travail suggère que l'exposition aux perturbateurs endocriniens induit des coûts sanitaires substantiels pour l'Union européenne, dominés par le coût de la neurotoxicité développementale des organophosphorés. [Résumé éditeur]

Article

DEWALQUE Lucas, CHARLIER Corinne

**Détection des signaux faibles des perturbateurs endocriniens en santé environnementale**

*Environnement risques & santé, vol. 12 n° 4, 2013-07, pp. 345-351*

Dans l'étude de l'impact des produits chimiques à effet perturbateur endocrinien sur la santé de l'homme, l'apport du laboratoire de toxicologie est significatif. En effet, il peut aider à établir le risque toxique pour l'homme des polluants de l'environnement par des mesures d'exposition (identification et dosage des principaux polluants) ou des mesures d'effet, dans les différents compartiments de l'environnement, sur des populations sentinelles, ou sur l'homme. [Résumé éditeur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Perturbateurs endocriniens et asthmogènes dans les produits de grande consommation**

*Environnement risques & santé, vol. 12 n° 3, 2013-05, pp. 203-204*

Les auteurs de ce travail ont analysé un large éventail de produits de consommation courante sur le marché aux Etats-Unis à la recherche de composés pouvant avoir un effet perturbateur endocrinien ou asthmogène. Les résultats plaident pour une amélioration de l'étiquetage, tant pour les consommateurs que pour les chercheurs. [Résumé éditeur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Au-delà des hormones : la perturbation neuroendocrinienne**

*Environnement risques & santé, vol. 11 n° 5, 2012-09, pp. 340-341*

Pour les auteurs de cet article, il est nécessaire d'élargir le concept de perturbateur endocrinien à celui de perturbateur neuroendocrinien. Considérer dans leur globalité les effets des perturbateurs sur les mécanismes de contrôle neuroendocrinien devrait permettre de mieux comprendre les conséquences de l'exposition à ces substances. [Résumé éditeur]

Article

BRUCKER-DAVIS Françoise, HIERONIMUS Sylvie, FENICHEL Patrick

**Thyroïde et environnement**

*Presse médicale, Tome 45 n° 1, 2016-01, pp. 78-87*

Article

FILLION Emmanuelle, TORNY Didier

**Un précédent manqué : le Distilbène® et les perturbateurs endocriniens. Contribution à une sociologie de l'ignorance**

*Sciences sociales et santé, vol. 34 n° 3, 2016-03, pp. 47-75*

Cet article analyse les conséquences de la prescription du Distilbène® en France en pointant l'absence d'identification des populations exposées, la limitation de la production et de la diffusion de savoirs associés, et enfin un processus durable d'isolement du dossier.

Article

JAS Nathalie, GAUDILLIERE Bénédicte

**Les perturbateurs endocriniens en France. Une autre trajectoire**

*Sciences sociales et santé, vol. 34 n° 3, 2016-03, pp. 19-46*

En s'appuyant sur une recherche comparative Etats-Unis/France portant sur la façon dont la trajectoire des perturbateurs endocriniens (PE) s'inscrit dans une histoire de longue durée de la santé environnementale, l'article analyse ainsi les débuts de la trajectoire française de la problématique PE et analyse les caractéristiques du premier dispositif français d'expertise et de recherche sur les PE et ses spécificités au regard de la trajectoire américaine.

Actes

**Perturbateurs endocriniens, eau et santé : quelles normes pour demain ?**

*Réseau environnement santé, 2018, 41 p.*

Lieu et date : Poitiers, 20 mars 2018

Ce colloque était organisé autour de trois sessions abordant les risques pour la santé des perturbateurs endocriniens via les milieux aquatiques et la réglementation de leur présence. Après avoir présenté les notions d'exposome, d'origine développementale de la santé et des maladies (DOHAD), du mécanisme de l'effet cocktail, la deuxième session avait la discussion sur la contamination des milieux aquatiques par les perturbateurs endocriniens, l'évolution de leur mesure dans le temps, et l'incidence des produits domestiques sur la santé des femmes enceintes exposées et du fœtus (Bisphénol A et atrazine). La dernière session abordait l'incidence des perturbateurs endocriniens sur la gestion de l'eau et la stratégie nationale perturbateurs endocriniens.

<http://www.reseau-environnement-sante.fr/wp-content/uploads/2018/06/ACTES-RES-COLLOQUE-Perturbateurs-Endocriniens-Eau-et-Sant%C3%A9-20032018-docx-1.pdf>

Ouvrage

MARANO Francelyne, BAROUKI Robert, ZMIROU Denis

**Toxique ? Santé et environnement : de l'alerte à la décision**

*Buchet-Chastel, 2015, 203 p.*

Cet ouvrage pose la question des impacts sur la santé des polluants dans lesquels nous vivons au quotidien et des politiques qui en découlent. Un premier chapitre pose le cadre historique de l'homme et de son environnement, rappelle les crises sanitaires en lien avec l'environnement. Le deuxième chapitre précise ce qu'on entend par qualité des milieux de vie en lien avec la santé humaine. Le troisième chapitre détaille les mécanismes d'action des polluants. Le dernier chapitre revient sur la notion de risque, de risque scientifiquement avéré et de risque émergent, et sur les choix des décideurs en matière de politique en santé environnementale.

Ouvrage

JOBERT Marine, VEILLERETTE François

**Perturbateurs endocriniens. La menace invisible**

*Buchet-Chastel, 2015, 124 p.*

Cet ouvrage destiné au grand public fait le point sur les perturbateurs endocriniens, ce qu'ils sont, où ils se trouvent et leurs effets potentiels sur le développement de l'enfant et sur la santé humaine. Il propose enfin des conseils pour les éviter.

Ouvrage

CICOLELLA André

**Toxique planète. Le scandale invisible des maladies chroniques**

*Editions du Seuil, 2013, 309 p.*

L'auteur montre que l'environnement moderne est à l'origine de la progression des maladies chroniques (cancers, maladies respiratoires, maladies mentales, maladies infectieuses, troubles de la fertilité et de la puberté) dans le monde et que la solution pour les faire régresser passe par un changement dans notre façon de vivre, de consommer et de travailler. Il étaye son propos par de nombreuses illustrations et en s'appuyant sur la littérature scientifique.

Ouvrage

CARO Denise, SLAMA Rémy

**Les perturbateurs endocriniens**

*Editions Quae, 2017, 240 p.*

Les perturbateurs endocriniens sont omniprésents dans notre environnement quotidien. Cet ouvrage, après avoir expliqué ce que sont les perturbateurs endocriniens, leurs effets sur la santé et les mesures politiques et réglementaires prises pour s'en prémunir propose des conseils pratiques et simples à mettre en œuvre pour se protéger.



Ouvrage

MENGEOT Marie-Anne

**Perturbateurs endocriniens : un risque professionnel à (re)connaître**

*European trade union institute, 2016, 74 p.*

Ce guide s'adresse aux représentants de travailleurs, en particulier aux élus des comités de santé, de sécurité et d'hygiène, potentiellement exposés aux perturbateurs endocriniens sur leur lieu de travail. Il a pour objectif de dresser un état des lieux des connaissances scientifiques sur les conséquences sanitaires de l'exposition des travailleurs aux substances chimiques ayant des effets sur le système endocrinien. La publication vise à sensibiliser les responsables syndicaux et les décideurs politiques à ce risque largement méconnu du public et des travailleurs. Elle a également pour objectif d'attirer l'attention sur les lacunes de la législation européenne en matière de prévention de ce type de risques sur les lieux de travail. A ce titre, elle contribuera à la campagne organisée par les syndicats européens tout au long des années 2016-2017 sur la thématique "Cancer et travail". Le 4 octobre 2018, ce guide a reçu le prix Prescrire à Paris. [Résumé éditeur]

[https://www.etui.org/fr/content/download/25172/231771/file/web\\_Guide\\_Perturbateurs\\_FR.pdf](https://www.etui.org/fr/content/download/25172/231771/file/web_Guide_Perturbateurs_FR.pdf)

Ouvrage

Valérie Xhonneux, Véronique Hollander, Pierre Courbe

**Susciter le changement pour diminuer l'exposition à la pollution de l'air et aux perturbateurs endocriniens**

*IEW, 2016, 89 p.*

La santé environnementale est abordée dans cet ouvrage à travers deux axes particuliers : un vecteur de pollution, la pollution de l'air extérieur, premier facteur d'impact environnemental sur la santé, et un type de polluant, les perturbateurs endocriniens, qui constituent une problématique émergente. Il propose également des pistes d'actions, individuelles et collectives, pour améliorer la situation et réduire les impacts de ces deux facteurs sur votre santé.

[http://www.iew.be/IMG/pdf/dossieriew\\_sante.pdf](http://www.iew.be/IMG/pdf/dossieriew_sante.pdf)

Ouvrage

HOREL Stéphane

**Intoxication. Perturbateurs endocriniens, lobbyistes et eurocrates : une bataille d'influence contre la santé**

*La Découverte, 2015-10, 334 p.*

Cet ouvrage retrace l'histoire de la tentative de réglementation européenne des perturbateurs endocriniens, commencée en 2009, avec la demande du Parlement européen et du Conseil à la Commission européenne d'établir des critères précis pour définir les perturbateurs endocriniens. Trois années d'enquête ont permis de mettre au jour la correspondance entre lobbyistes et fonctionnaires de la Commission européenne et les stratégies employées par les lobbies de la chimie, des pesticides et du plastique pour court-circuiter la réglementation.

Ouvrage

DEMENEIX Barbara

**Cocktail toxique. Comment les perturbateurs endocriniens empoisonnent notre cerveau**

*Odile Jacob, 2017, 308 p.*

Cet ouvrage traite des perturbateurs endocriniens qui sont absorbés par l'organisme. L'auteure, biologiste, analyse les effets de ces polluants (pesticides, plastifiants, désinfectants, retardateurs de flamme...) sur la santé (troubles neurologiques, difficultés d'apprentissage...) et tente d'expliquer quelles sont, selon elle, les mesures à prendre à titre individuel et quelles pourraient être les actions collectives à mettre en place.



Ouvrage

BESBELLI Nida, ZASTENSKAYA Irina

**Identification of risks from exposure to endocrine-disrupting chemicals at the country level**

**Recensement des risques liés à l'exposition aux substances chimiques entraînant des troubles endocriniens au niveau national**

*WHO-regional office for Europe, 2014, 31 p.*

Ce rapport présente des informations sur les activités actuellement menées dans le domaine des perturbateurs endocriniens au Danemark, en France, au Japon, en République de Corée, aux États-Unis. Il donne un aperçu des études épidémiologiques sur l'exposition à ces substances et leurs effets et décrit les mesures que les pays doivent prendre en conséquence, conformément à la Déclaration de Parme sur l'environnement et la santé et la résolution de l'approche stratégique de la gestion internationale des produits chimiques relative à ces substances.

[http://www.euro.who.int/\\_\\_data/assets/pdf\\_file/0008/245744/Identification-of-risks-from-exposure-to-ENDOCRINE-DISRUPTING-CHEMICALS-at-the-country-level.pdf](http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0008/245744/Identification-of-risks-from-exposure-to-ENDOCRINE-DISRUPTING-CHEMICALS-at-the-country-level.pdf)

Rapport

**Perturbateurs endocriniens**

*INRS, 2018-06, 4 p.*

Cette synthèse propose une définition des perturbateurs endocriniens et de ses effets sur la santé. Il décrit les travaux en cours à l'Institut national de l'environnement industriel et des risques et ses enjeux.

<http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-8001/ed8001.pdf>

- **Alimentation**

Article

BALAGUER Patrick, BOURGUET William

**Caractérisation des interactions entre récepteurs nucléaires et perturbateurs endocriniens contenus dans l'alimentation**

*Cahiers de nutrition et de diététique, vol. 52 n° 5, 2017-11, pp. 239-243*

Article

GUY-GRAND Bernard

**Polluants organiques persistants et obésité**

*Cahiers de nutrition et de diététique, vol. 52 n° 2, 2017-04, pp. 68-69*

Article

VAIMAN Daniel

**Contamination alimentaire et effets épigénétiques**

*Cahiers de nutrition et de diététique, vol. 48 n° 3, 2013-06, pp. 137-141*

Article

BRANISTE Viorica, HOUDEAU Eric

**L'intestin. Une nouvelle cible des perturbateurs endocriniens**

*Cahiers de nutrition et de diététique, vol. 47 n° 4, 2012-09, pp. 193-200*

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Perturbateurs endocriniens et obésité : où en est-on ?**

*Environnement risques & santé, vol. 16 n° 3, 2017-05, pp. 216-217*

Deux articles consacrés aux perturbateurs endocriniens "obésogènes" retracent leur histoire récente et font le point des connaissances, dégagant l'essentiel d'une littérature expérimentale nouvelle mais déjà riche.

S'accordant sur les lacunes dans la compréhension du lien entre l'exposition à ces xénobiotiques et l'épidémie d'obésité, les auteurs conviennent également que ce lien est suffisamment plausible pour engager à l'action.

[Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence, BAROUKI Robert

**Environnement chimique, diabète et obésité : état des lieux des connaissances**

*Environnement risques & santé, vol. 12 n° 1, 2013-01, pp. 23-25*

Une soixantaine de scientifiques de disciplines variées se sont réunis du 11 au 13 janvier 2011 à l'initiative du National toxicology program pour faire le point des connaissances sur le rôle des expositions chimiques environnementales dans l'augmentation de l'incidence du diabète et de l'obésité. [Résumé éditeur]

Article

MILLARA Elisabeth, LECERF Jean-Michel, FENICHEL Patrick (et al.)

**Les polluants alimentaires. Dossier**

*Pratiques en nutrition, n° 53, 2018-01, pp. 11-33*

Article

CHEVALIER Nicolas, FENICHEL Patrick

**Obésité, diabète de type 2 et perturbateurs endocriniens**

*Presse médicale, Tome 45 n° 1, 2016-01, pp. 88-97*

Article

NALBONNE Gilles, CIOLELLA André, LAOT-CABON Sylvie

**Perturbateurs endocriniens et maladies métaboliques : un défi majeur en santé publique**

*Santé publique, vol. 25 n° 1, 2013-01, pp. 45-49*

Cette étude résume les connaissances scientifiques relatives à l'impact des expositions chimiques sur la progression de l'obésité et du diabète

- **Cancer**

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Produits chimiques et cancer du sein : progrès des études et des connaissances**

*Environnement risques & santé, vol. 17 n° 4, 2018-07, pp. 346-348*

Dix ans après une première revue de la littérature épidémiologique dans le champ des expositions chimiques et du cancer du sein, les auteurs ont réévalué le niveau des preuves pour diverses associations ayant fait l'objet de nouvelles investigations. Discutant l'apport des études récentes à la lumière des arguments d'ordre biologique et des hypothèses mécanistiques pour chaque agent, l'article est particulièrement éclairant.

[Résumé auteur]

Article

CAVET Marine, MEMMI Sarah, LÉONARD Martine

**Les expositions aux cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques. Un zoom sur huit produits chimiques**

*Dares analyses, n° 74, 2015-10, 10 p.*

Cette étude réalisée dans le cadre de l'enquête Surveillance médicale des expositions aux risques professionnels (Sumer) 2010 analyse l'exposition des salariés aux cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques en 2010, ce qui représente plus de 10 % des salariés (environ 2 250 000 personnes). Cette exposition a globalement diminué entre 2003 et 2010, en revanche, l'exposition à la silice cristalline ou les phtalates a augmenté.

<http://dares.travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/2015-074.pdf>

Ouvrage

CICOLELLA André

**Les perturbateurs endocriniens en accusation. Cancer de la prostate et reproduction masculine**

*Les Petits matins, 2018, 124 p.*

L'auteur, à l'appui de données scientifiques, explique dans cet ouvrage le développement mondial des cas de cancers de la prostate par des facteurs de risques environnementaux, notamment par contamination par les perturbateurs endocriniens à l'âge adulte mais aussi in utero. Cette contamination est également en cause dans les troubles de la reproduction masculine (cancer du testicule, baisse de la qualité du sperme, infertilité...)

Ouvrage

CICOLELLA André

**Cancer du sein. En finir avec l'épidémie**

*Les Petits matins, 2016, 117 p.*

L'ouvrage passe au crible les facteurs de risques environnementaux, depuis le DDT des années 1950 au Bisphénol A d'aujourd'hui en passant par l'alimentation, la sédentarité et les conditions de travail, et fait le lien avec le développement du nombre de cancers de sein dans le monde, en s'appuyant sur des données scientifiques.

Rapport

ROCHEFORT Henri, JOUANNET Pierre

**Perturbateurs Endocriniens (PEs) et cancers. Analyse des risques et des mécanismes, propositions pratiques**

*Académie nationale de médecine, 2011-11-08, 58 p.*

Ce rapport évalue le risque cancérigène potentiel de divers perturbateurs endocriniens (PEs) de l'environnement, en précise les mécanismes et propose des mesures de précaution afin de limiter le risque sanitaire probable des PEs.

<http://www.academie-medicine.fr/publication100036409/>

## Politique de santé et stratégie sur les perturbateurs endocriniens

Rapport

**Projet de Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens : avis du HCSP**

*HCSP, 2018-10, 150 p.*

Le Haut conseil de la santé publique (HCSP) formule un avis relatif au projet de la deuxième Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens. Il propose des objectifs de résultats et des indicateurs pour les actions associées à chacun des axes de la nouvelle stratégie. Ce rapport s'inscrit dans une double perspective : faciliter le suivi en temps réel de l'efficacité du dispositif et fournir les repères qui permettront de porter un jugement sur sa performance.

<https://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=698>

Rapport

VEN Pierre (et al.)

**La stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens : évaluation de la mise en œuvre et propositions d'évolution**

*IGAS, 2017-12, 144 p.*

Trois ans après l'engagement de la Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens (SNPE), ce rapport inter-inspections en évalue la mise en œuvre et propose de relancer une nouvelle programmation stratégique selon cinq axes : développer la recherche, renforcer la surveillance sanitaire et environnementale, caractériser les dangers, gérer les risques, former, sensibiliser et informer.

<http://www.igas.gouv.fr/IMG/pdf/2017-117R.pdf>

Rapport

BERGMAN Ake, HEINDEL Jerrold J., JOBLING Susan (et al.)

**State of the science of endocrine disrupting chemicals - 2012. An assessment of the state of the science of endocrine disruptors prepared by a group of experts for the United Nations Environment Programme (UNEP) and WHO**

*OMS, PNUE, 2013, 296 p.*

Les auteurs de cette étude conjointe préconisent de mener davantage de recherches afin de bien comprendre les liens qui existent entre les perturbateurs endocriniens chimiques, présents dans de nombreux produits industriels et domestiques, et plusieurs maladies et plusieurs problèmes de santé. Ces substances chimiques peuvent notamment contribuer à la survenue de la cryptorchidie (absence d'un ou des deux testicules dans le scrotum) chez le jeune garçon, du cancer du sein chez la femme, du cancer de la prostate, de troubles du développement du système nerveux et d'un déficit de l'attention/d'une hyperactivité chez l'enfant, ainsi que du cancer de la thyroïde. Le rapport indique que des évaluations plus exhaustives et de meilleures méthodes de test permettraient de réduire les risques éventuels de maladie et de réaliser d'importantes économies en santé publique.

[http://www.who.int/iris/bitstream/10665/78101/1/9789241505031\\_eng.pdf](http://www.who.int/iris/bitstream/10665/78101/1/9789241505031_eng.pdf)

Rapport

BIZET Patricia, SCHILLINGER Patricia, VASSELLE Alain

**Les pouvoirs publics face aux perturbateurs endocriniens. Rapport d'information fait au nom de la commission des affaires européennes sur les actes du colloque « les pouvoirs publics face aux perturbateurs endocriniens » organisé le 11 avril 2017**

*Sénat, 2017-05-05, 51 p.*

Les perturbateurs endocriniens sont des substances qui altèrent le fonctionnement du système hormonal et peuvent donc être nuisibles pour la santé humaine et l'environnement. La Commission européenne a proposé, le 15 juin 2016, des critères scientifiques permettant d'identifier une substance comme perturbateur endocrinien dans les produits phytopharmaceutiques et les biocides afin de contrôler leur utilisation. Le Sénat a adopté, le 17 février 2017, une résolution pour demander des critères d'identification moins restrictifs. Soucieux de poursuivre leur travail sur ce sujet, les sénateurs Jean Bizet, Patricia Schillinger et Alain Vasselle ont décidé d'organiser, le 11 avril 2017, un colloque ayant pour thème : « les pouvoirs publics face aux perturbateurs endocriniens ». Leur volonté a été de donner la parole aux principaux acteurs intéressés par le sujet pour préserver au mieux la santé publique et l'environnement. Ce rapport rend compte des contributions présentées au cours du colloque et des débats auxquels elles ont donné lieu.

<http://www.senat.fr/rap/r16-547/r16-5471.pdf>

Rapport

SCHILLINGER Patricia, VASSELLE Alain

**Rapport d'information fait au nom de la commission des affaires européennes sur les perturbateurs endocriniens dans les produits phytopharmaceutiques et les biocides**

*Sénat, 2017-01-12, 46 p.*

Avec deux ans et demi de retard et après une condamnation pour manquement par le Tribunal de l'Union européenne, la Commission européenne a proposé, le 15 juin 2016, des critères scientifiques permettant d'identifier une substance comme perturbateur endocrinien dans les produits phytopharmaceutiques et les biocides. Ces propositions suscitent beaucoup d'inquiétudes tant des associations de défense de la santé que des secteurs économiques concernés. Le présent rapport analyse les propositions de la Commission européenne et formule des recommandations pour une application proportionnée du principe de précaution afin de protéger la santé publique.

<http://www.senat.fr/rap/r16-293/r16-293.html>

Rapport

BONNEFOY Nicole

**Pesticides : vers le risque zéro. Rapport d'information n° 42 (2012-2013) de Mme Nicole BONNEFOY, fait au nom de la Mission commune d'information sur les pesticides, déposé le 10 octobre 2012**

*Sénat, 2012-10, 348 p.*

Ce rapport traite des effets des pesticides sur la santé de ses utilisateurs. Il présente tout d'abord les problèmes de santé en lien avec les pesticides, la description et l'analyse du cadre juridique de leur fabrication, de leur mise sur le marché et de leur commercialisation, les conditions de leur utilisation puis examine le rôle des instances d'évaluation des pesticides et, enfin, resitue la place occupée par les pesticides dans l'agriculture en France. Une série de recommandations de nature à atténuer voire à supprimer totalement l'impact des pesticides sur la santé de leurs fabricants et de leurs utilisateurs est fournie en fin de chaque chapitre.

<http://www.senat.fr/rap/r12-042-1/r12-042-11.pdf>

Rapport

CARDIN Anne-Sophie

**Elaboration d'un guide de conseils préventifs contre les risques liés aux perturbateurs endocriniens à l'usage des médecins généralistes : évaluation nationale de ce guide par 420 médecins généralistes**

*UNS UFR Médecine - Université Nice Sophia Antipolis - Faculté de Médecine, 2016-12-02, 149 p.*

Cette thèse avait pour objectif principal de connaître la proportion des médecins généralistes (MG) disposés à utiliser en consultation un guide de conseils préventifs (GCP) contre les risques liés aux PE. Les objectifs secondaires ont été d'évaluer le GCP, de déterminer la position des MG sur les PE, l'influence de facteurs socio-démographiques et leurs attentes concernant les moyens de formation.

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01407770/document>

Article

CHABERT Marie-Charlotte, PERRIN Jeanne, BERBIS Julie (et al.)

**Lack of information received by a French female cohort regarding prevention against exposure to reprotoxic agents during pregnancy**

*European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, vol. 205, 2016-10, pp. 15-20*

Cet article évalue les informations reçues par les femmes enceintes relatives à l'exposition possible à cinq agents reprotoxiques reconnus au cours de leur grossesse, relatifs à des produits de consommation courante (aliments non biologiques et emballages alimentaires, cosmétiques et produits pharmaceutiques, produits ménagers et produits de bricolage, produits de jardinage, encre thermique contenue dans les reçus). Pour cela, une étude de cohorte a été menée en France dans deux unités postnatales auprès de 390 femmes, montrant que les femmes françaises ne recevaient pas suffisamment d'informations sur les expositions potentielles à des agents reprotoxiques pendant la grossesse.

## Périnatalité et perturbateurs endocriniens

Article

LE MOAL Joelle, THERRE Hélène, EL YAMANI Mounia

**Santé reproductive et perturbateurs endocriniens. Dossier**

*BEH*, n° 22-23, 2018-07-03, pp. 449-492

<http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2018/22-23/index.html>

Article

THONNEAU Patrick

**Perturbateurs endocriniens (expositions professionnelles et issues sur la grossesse et les nouveau-nés – présence au niveau urinaire et testostérone chez des adolescents)**

*Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail*, n° 33, 2018-04, pp. 20-23

Ces deux études menées sur les perturbateurs endocriniens (PE) mettent en avant, d'une part la possible contribution et ceci de manière importante, d'expositions professionnelles à ces PE lors de périodes charnières dans le développement et en particulier lors de la grossesse. Elles apportent des contributions novatrices à une meilleure compréhension des modalités d'expositions aux PE, à la fois dans un cadre professionnel et dans des populations vulnérables. [Extrait résumé auteur]

<https://bvs.anses.fr/sites/default/files/BVS-mg-033-Thonneau.pdf>

Article

LASSERRE Andrea

**Risque de leucémie chez l'enfant résidant à proximité des routes à fort trafic**

*Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail*, n° 29, 2016-09, pp. 81-85

Une revue systématique de la littérature et méta-analyse récente regroupe des études évaluant le lien entre la proximité du domicile aux routes à fort trafic et la survenue de leucémies pédiatriques. Cet article présente deux études parues à l'automne 2015, renforçant cette hypothèse. Le premier article rapporte les résultats d'une étude cas-témoin française sur l'incidence des leucémies chez les enfants résidant à proximité des routes à grande circulation. Le deuxième article analyse auprès d'une vaste cohorte suisse l'association entre l'incidence des leucémies et la proximité de la résidence au trafic automobile. [Extrait résumé auteur]

<http://bvs.mag.anses.fr/sites/default/files/BVS-mg-029-Lasserre.pdf>

Article

THONNEAU Patrick

**Présence de perturbateurs endocriniens, au niveau placentaire et dans des produits à usage cosmétique**

*Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail*, n° 31, 2017-03, pp. 18-20

Plusieurs publications récentes ont mis en évidence la contamination possible par des produits chimiques de type perturbateurs endocriniens, via l'usage de produits cosmétiques et de soins cutanés dans la population féminine, et plus particulièrement chez les adolescentes. La première étude présentée vise à évaluer si des modifications dans l'utilisation de produits cosmétiques « phtalates - parabens free » par les adolescentes, se traduisent rapidement dans les valeurs urinaires de ces produits chimiques (phtalates parabènes, phénols). La seconde étude présentée dans cette note vise à évaluer si des expositions aux parabènes et aux benzophénones peuvent survenir avant même la naissance via des contaminations placentaires, comme cela a été suspecté par de récentes études.

<http://bvs.mag.anses.fr/sites/default/files/BVS31.pdf>

Article

SIMEONI Umberto, SALINIER-ROLLAND Catherine

**Environnement et développement précoce. Dossier**

*Contraste - enfance et handicap*, n° 46, 2017-07, pp. 7-302

Le développement du fœtus et/ou du très jeune bébé peut être affecté par des facteurs liés à l'environnement maternel (alcoolisation foetale, prise de produits toxiques, fœtopathies infectieuses...), familial ou social (alimentation, cadre de vie défavorisé...). L'OMS en fait l'un des principes généraux du plan mondial de lutte contre les maladies non transmissibles pour la période 2013-2020, tandis que la Stratégie nationale de santé appelle une prise en charge globale des déterminants de santé en donnant toute sa place à la prévention. Ce numéro analyse ces facteurs de risque et présente des actions entreprises pour en limiter les effets, qui prennent notamment la forme d'une aide apportée aux parents (via les ateliers Nesting, la PMI, les réseaux pour faciliter l'accès aux soins des jeunes parents, pour accompagner les femmes enceintes en situation de grande précarité, les centres parentaux, la mobilisation des pouvoirs publics, etc.). [Résumé éditeur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Influence de l'exposition in utero aux organochlorés et perfluorés sur le risque de petit poids de naissance : analyse poolée de sept cohortes européennes**

*Environnement risques & santé*, vol. 18 n° 1, 2019-01-01, pp. 14-15

Les données de sept cohortes de naissances européennes ont été rassemblées pour accroître la puissance de cette étude du lien entre l'exposition prénatale à des perturbateurs endocriniens et la petitesse pour l'âge gestationnel. Elle met en évidence des effets modificateurs du sexe du fœtus et du tabagisme maternel, les mécanismes biologiques sous-jacents restant à établir. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Exposition prénatale aux substances perfluoroalkylées et score de QI à l'âge de 5 ans dans la cohorte de naissance danoise**

*Environnement risques & santé*, vol. 18 n° 1, 2019-01-01, pp. 15-16

Les concentrations maternelles de sept substances perfluoroalkylées (PFAS) n'apparaissent pas influencer les capacités intellectuelles des enfants âgés de 5 ans dans cette sous-population de la cohorte de naissance nationale danoise. Les auteurs estiment toutefois que ces résultats ne permettent pas d'écarter à eux seuls des effets neurodéveloppementaux d'une exposition précoce aux PFAS et appellent à des études supplémentaires. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Exposition périnatale aux perturbateurs endocriniens et pathologies de l'appareil reproducteur masculin : méta-analyses des études épidémiologiques**

*Environnement risques & santé*, vol. 16 n° 3, 2017-05, pp. 218-220

Si les données épidémiologiques actuelles sont compatibles avec une faible augmentation des pathologies de l'appareil reproducteur masculin suivant l'exposition périnatale à des perturbateurs endocriniens, le niveau de preuve est limité. Les futures études pourraient le faire basculer dans un sens comme dans l'autre pour les auteurs de ce travail. Ils relèvent d'importants besoins de connaissance concernant, en particulier, les effets des substances non persistantes et les effets tardifs de l'exposition précoce sur la qualité du sperme et le risque de cancer du testicule.



Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Exposition résidentielle aux pesticides et cancers de l'enfant : nouvelle méta-analyse**

*Environnement risques & santé, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 296-297*

Les résultats de cette nouvelle méta-analyse des études ayant examiné le risque de cancers pédiatriques en lien avec l'exposition résidentielle aux pesticides sont cohérents avec ceux des précédents travaux de même nature. Ils indiquent, notamment, une relation entre l'utilisation d'insecticides à l'intérieur des habitations et le risque de leucémie. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

**Troubles du spectre autistique et exposition à l'imidaclopride des produits anti-puces**

*Environnement risques & santé, vol. 14 n° 2, 2015-03, pp. 113-115*

L'association entre les troubles du spectre autistique et l'exposition prénatale à l'imidaclopride contenu dans les produits de traitement antiparasitaire pour animaux domestiques a été estimée pour la première fois dans la population de l'étude CHARGE. Les résultats apparaissent très sensibles au biais de classement mais méritent plus ample attention. [Résumé de l'auteur]

Article

ZAROS Cécile, CHARLES Marie-Aline

**L'étude ELFE. L'étude longitudinale française depuis l'enfance (Elfe) : une étude multidisciplinaire sur l'enfance avec un volet environnemental**

*Environnement risques & santé, vol. 12 n° 3, 2013-05, pp. 261-262*

Article

MENU Stéphane

**Limoges fait la chasse aux perturbateurs endocriniens**

*Gazette santé social, n° 145, 2017-11-30, p. 46*

Article

LE PENNEC Anne

**Perturbateurs endocriniens. Dérèglement durable**

*L'Ecole des parents, n° 624, 2017-07, pp. 12-14*

Article

FENICHEL Patrick, BRUCKER-DAVIS Françoise, CHEVALIER Nicolas

**Perturbateurs endocriniens – Reproduction et cancers hormono-dépendants**

*Presse médicale, Tome 45 n° 1, 2016-01, pp. 63-72*

Article

VIDY Anne, KERAGORET Lucie

**Santé, environnement et périnatalité, un champ d'action en plein essor**

*Vocation sage-femme, n° 128, 2017-09, pp. 22-25*

Les politiques publiques, de l'Europe au niveau local, intègrent progressivement les enjeux de santé liés à l'environnement en période périnatale. En Bretagne, le Plan régional santé environnement a inscrit des actions envers les femmes enceintes et les enfants dès 2011. Dans ce cadre, la Mutualité Française Bretagne sensibilise les familles et les professionnels à tout ce qui touche à l'environnement de l'enfant dans la maison. [Résumé auteur]

Article

CHARLES Marie-Aline, JUNIEN Claudine

**Les origines développementales de la santé (DOHaD) et l'épigénétique. Une révolution pour la prévention des maladies chroniques de l'adulte**

*Questions de santé publique, n° 18, 2012-09, 4 p.*

De nombreuses recherches ont mis en évidence l'existence de liens entre diverses expositions dès la vie intra-utérine, et la mortalité, ou la survenue de maladies chroniques à l'âge adulte. Le concept des origines développementales de la santé (DOHaD pour Developmental Origins of Health and Disease) propose une théorie unificatrice à l'ensemble de ces observations.

[http://www.iresp.net/iresp/files/2013/04/120925150459\\_qsfn-18-dohad.pdf](http://www.iresp.net/iresp/files/2013/04/120925150459_qsfn-18-dohad.pdf)

Article

GNANSIA Elisabeth

**Environnement, génétique et épigénétique**

*Revue de médecine périnatale, vol. 9 n° 2, 2017-06, pp. 66-72*

Article

SOUCHAL-DESCOTES Camille, SUNYACH Claire, BOULLIER Marie (et al.)

**Sensibilisation des couples infertiles sur les agents reprotoxiques**

*Vocation sage-femme, n° 134, 2018-09, pp. 25-28*

Ouvrage

BONNEFOY Maryse, CAUCAT Bénédicte, GARRIGUES Cécile (et al.)

**Santé et épanouissement de l'enfant : dans quel environnement ?**

*Erès, 2018, 240 p.*

Cet ouvrage a pour objectif de définir des pistes concrètes pour l'organisation d'actions de prévention et d'information sur les risques pour la santé du bébé et du jeune enfant liés aux facteurs environnementaux. Les auteurs, issus de divers horizons professionnels, s'intéressent aux modes d'accueil et lieux de soins, aux relations familiales, aux modes de vie et à la culture. Les textes sont issus du colloque annuel du Syndicat national des médecins de Protection maternelle et infantile (SNMPMI) "Santé et épanouissement de l'enfant. Oui, mais dans quel environnement ?" qui s'est tenu les 1 et 2 décembre 2017 à Paris.

Ouvrage

CANDILIS-HUISMAN Drina, DUGNAT Michel

**Bébé sapiens. Du développement épigénétique aux mutations dans la fabrique des bébés**

*Erès, 2017, 471 p.*

Cet ouvrage compile les conférences qui ont été données lors des séminaires de l'ARIP (Association pour la recherche et l'(in)formation en périnatalité) sur la place nouvelle que la société doit accorder aux bébés de demain. Il propose de nombreuses réflexions transdisciplinaires sur l'épigénétique comme concept de développement où les gènes interagissent entre eux et avec l'environnement. Il s'agit d'intégrer ces nouvelles données dans les pratiques cliniques et psychologiques, pédagogiques, juridiques et plus largement dans les politiques de santé et de santé mentale.

Ouvrage

BRUNE DRISSE Marie-Noël, PRUSS-USTUN Annette

**Ne polluez pas mon avenir ! L'impact environnemental sur la santé infantile**

*OMS, 2017, 36 p.*

Ce rapport présente un panorama complet des conséquences de la pollution de l'environnement sur la santé des enfants. Il s'appuie sur les objectifs du développement durable définis en 2016 par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) pour montrer en particulier que, réduire les risques environnementaux, c'est prévenir un quart de la morbidité et mortalité infantiles dans le monde.

<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/260429/1/WHO-FWC-IHE-17.01-fre.pdf?ua=1>

Rapport

VANDENTORREN Stéphanie

**Etude longitudinale française depuis l'enfance (Elfe) : phase pilote (2007) - Principaux résultats pour le bisphénol A et les phtalates**

*InVS, n° 25, 2011-06, 4 p.*

Les niveaux d'imprégnation de la population française par le bisphénol A (BPA) et les phtalates ne sont pas connus. Or, du fait de l'utilisation massive de ces substances et de la réglementation actuelle, il serait intéressant de disposer de telles données, à partir d'un échantillon représentant l'ensemble de la population. L'un des objectifs de la cohorte Elfe (Étude longitudinale française depuis l'enfance) est d'analyser ces expositions et d'évaluer leur impact sur la santé d'un sous-échantillon parmi 20 000 enfants, nés en 2011 et suivis jusqu'à l'âge adulte. L'étude nationale a été initiée en mars 2011. Elle prévoit une collecte d'échantillons biologiques prélevés en maternité afin d'évaluer l'imprégnation des femmes enceintes et de leurs bébés. Cette phase a été testée lors d'une étude pilote, menée par l'Institut de veille sanitaire (InVS) et l'Institut national des études démographiques. [Résumé InVS]

[http://www.invs.sante.fr/fr/content/download/11162/70980/version/3/file/plaquette\\_Elfe\\_Bisphenol.pdf](http://www.invs.sante.fr/fr/content/download/11162/70980/version/3/file/plaquette_Elfe_Bisphenol.pdf)

Rapport

ADAMO Carlo, ANTIGNAC Jean-Philippe, AUGER Jacques (et al.)

**Reproduction et environnement**

*Editions INSERM, 2011, 713 p.*

Afin de répondre aux inquiétudes exprimées par le public face aux dangers potentiels des substances chimiques auquel il est exposé, en particulier aux "perturbateurs endocriniens", une analyse critique de la littérature scientifique internationale publiée a été réalisée sur cinq grandes familles de substances chimiques : le Bisphénol A, les phtalates, les composés polybromés (retardateurs de flamme), les composés perfluorés et les parabènes. Fruit d'un travail mené depuis l'automne 2009, cette expertise collective rassemble les données épidémiologiques, toxicologiques et mécanistiques qui constituent un faisceau d'indices sur d'éventuelles conséquences pour la reproduction humaine.

[http://www.inserm.fr/content/download/38030/244999/file/reproduction\\_et\\_environment-recadre.pdf](http://www.inserm.fr/content/download/38030/244999/file/reproduction_et_environment-recadre.pdf)

Rapport

**Guide de recommandations pour l'accueil d'enfants dans un environnement sain. 14 fiches pratiques de bons gestes à adopter pour réduire au quotidien l'exposition aux substances polluantes dans l'environnement intérieur**

*ARS Nouvelle-Aquitaine, Les Alternatives de Lilly, 2017-02, 29 p.*

Ce guide s'appuie sur les expériences et les pratiques relevées sur le terrain ou par interviews sur le thème de l'accueil de l'enfant dans un environnement sain, et sur la littérature. Il a pour objectif l'adoption de bons gestes pour réduire au quotidien l'exposition des enfants aux substances polluantes dans leur environnement intérieur. Il s'inscrit dans le cadre de la stratégie régionale de prévention et promotion de la santé de l'ARS Nouvelle Aquitaine, visant à limiter l'exposition à certaines substances présentes dans l'environnement intérieur des femmes enceintes et jeunes enfants, particulièrement vulnérables. Les établissements accueillant de jeunes enfants de moins de trois ans sont particulièrement concernés par ces mesures de prévention santé.

<https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/...>

Rapport

TEYSSEIRE Raphaëlle

**Pollution intérieure : risques sanitaires pour la femme enceinte et le jeune enfant. Etat des connaissances**

*ARS Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux population health, Plateforme Cassiopée, 2016-12, 282 p.*

Cet état des lieux met à jour les connaissances sur les polluants chimiques présents dans l'environnement intérieur et les risques sanitaires avérés ou suspectés qui en découlent pour les femmes enceintes et les jeunes enfants. Il s'inscrit dans le cadre de la définition de la stratégie régionale de prévention et promotion de la santé environnementale autour de la femme enceinte et de la petite enfance de l'Agence régionale de santé (ARS) Nouvelle Aquitaine. Après une présentation du périmètre de l'étude et de la méthodologie employée pour répondre à la question posée, les principaux résultats seront restitués selon les grands chantiers scientifiques impulsés ces dernières années par les pouvoirs publics. Ainsi seront abordés les risques sanitaires liés aux perturbateurs endocriniens, aux polluants de l'air intérieur ainsi que ceux liés au plomb et aux pesticides. Des annexes conséquentes complètent le rapport.

[http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc\\_Rapport\\_Cassiopee\\_10\\_02\\_2017.pdf](http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc_Rapport_Cassiopee_10_02_2017.pdf)

Rapport

TEYSSEIRE Raphaëlle

**Pollution intérieure : risques sanitaires pour la femme enceinte et le jeune enfant. Etat des connaissances.**

**Note de Synthèse**

*ARS Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux population health, Plateforme Cassiopée, 2016-12, 16 p.*

Cette synthèse met à jour les connaissances sur les polluants chimiques présents dans l'environnement intérieur et les risques sanitaires avérés ou suspectés qui en découlent pour les femmes enceintes et les jeunes enfants. Elle s'inscrit dans le cadre de la définition de la stratégie régionale de prévention et promotion de la santé environnementale autour de la femme enceinte et de la petite enfance de l'Agence régionale de santé (ARS) Nouvelle Aquitaine.

[http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc\\_Synthese\\_Cassiope%C2%81e\\_10\\_02\\_2017.pdf](http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc_Synthese_Cassiope%C2%81e_10_02_2017.pdf)

Rapport

DEREUMEAUX Clémentine, GULDNER Laurence, SAOUDI Abdelsattar (et al.)

**Imprégnation des femmes enceintes par les polluants de l'environnement en France en 2011. Volet périnatal du programme national de biosurveillance mis en oeuvre au sein de la cohorte Elfe. Tome 1 : polluants organiques**

*Santé Publique France, 2016-12, 230 p.*

Cette étude permet de décrire pour la première fois en France l'imprégnation des femmes enceintes françaises par certains polluants de l'environnement. Ce premier tome traite des polluants organiques, mesurés à partir de prélèvements recueillis au moment de l'accouchement, dans le cadre de la cohorte Etude longitudinale française depuis l'enfance(ELFE)(bisphénol A, phtalates et pesticides). Il présente également les concentrations sériques en dioxines, furanes, polychlorobiphényles (PCB), retardateurs de flamme bromés et composés perfluorés mesurés chez un sous-échantillon des femmes enceintes incluses dans Elfe. Cette étude permet également d'étudier les variations des niveaux d'imprégnation en comparant les résultats à ceux d'études antérieures menées en France et à l'étranger, et de rechercher les déterminants qui ont conduit à certains niveaux d'imprégnation.

Rapport

DEREUMEAUX Clémentine, FILLOL Clémence, SAOUDI Abdelsattar (et al.)

**Imprégnation des femmes enceintes par les polluants de l'environnement en France en 2011. Volet périnatal du programme national de biosurveillance mis en oeuvre au sein de la cohorte Elfe. Tome 2 : métaux et métalloïdes**

*Santé Publique France, 2017-12, 55 p.*

Le programme national de biosurveillance, mis en oeuvre par Santé publique France (anciennement l'Institut de veille sanitaire), comporte un volet périnatal s'appuyant sur un sous-échantillon de femmes enceintes incluses dans le volet biologique de la cohorte Elfe (Etude Longitudinale Française depuis l'Enfance). L'objectif de ce volet est d'estimer l'exposition des femmes enceintes à certains polluants présents dans l'environnement, notamment les métaux et métalloïdes, et de quantifier, si possible, les déterminants de ces niveaux d'imprégnation. Cette estimation repose sur le dosage de biomarqueurs dans des prélèvements biologiques recueillis en maternité chez des femmes ayant accouché en France continentale, en 2011. Ce tome 2 du rapport présente les niveaux d'imprégnation par les métaux et métalloïdes (antimoine, arsenic, cadmium, césium, chrome, cobalt, étain, mercure, nickel, plomb, uranium, vanadium), ainsi que les déterminants de ces niveaux d'imprégnation. Les éventuelles variations temporelle et géographique des niveaux d'imprégnation par ces métaux et métalloïdes ont été étudiées par une comparaison avec les résultats d'études antérieures menées en France et à l'étranger. Le volet périnatal du programme national de biosurveillance fournit pour la première fois en France des indicateurs nationaux fiables et pertinents sur l'imprégnation des femmes enceintes par les métaux et métalloïdes. [Résumé auteur]

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/145855/2132420>

Rapport

DEREUMEAUX Clémentine, FILLOL Clémence, SAOUDI Abdelsattar (et al.)

**Imprégnation des femmes enceintes par les polluants de l'environnement en France en 2011. Volet périnatal du programme national de biosurveillance mis en oeuvre au sein de la cohorte Elfe. Tome 3 : synthèse et conclusions**

*Santé Publique France, 2017-12, 58 p.*


Le programme national de biosurveillance, mis en oeuvre par Santé publique France (anciennement Institut de veille sanitaire), comporte un volet périnatal s'appuyant sur un sous-échantillon de femmes enceintes incluses dans le volet biologique de la cohorte Elfe (Étude Longitudinale Française depuis l'Enfance). Le volet périnatal du programme national de biosurveillance a permis de décrire pour la première fois l'imprégnation des femmes enceintes françaises par certains polluants de l'environnement et de quantifier, lorsque cela était possible, les déterminants de ces niveaux d'imprégnation. Cette estimation repose sur le dosage de biomarqueurs dans des prélèvements biologiques recueillis en maternité chez des femmes ayant accouché en France continentale, en 2011. Ce tome 3 du rapport présente la synthèse des résultats de l'étude et les conclusions générales afin d'identifier les principaux points forts et les axes d'amélioration de l'étude. Ce tome présente également les valeurs de référence d'exposition élaborées pour la population spécifique des femmes enceintes françaises, ainsi que les recommandations et perspectives de Santé publique France en termes de recherche, de méthodologie, de prévention et promotion de la santé. [Résumé aditeur]

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/145785/2132159>

D'autres documents sont disponibles dans le **Filon** et **Bib-Bop**

[www.lefilin.org](http://www.lefilin.org) <http://www.bib-bop.org>



**Contact :** Gaëlle Lhours, documentaliste santé environnement 

**Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur**

178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

mail : [gaelle.lhours@cres-paca.org](mailto:gaelle.lhours@cres-paca.org) - Site internet : <http://www.cres-paca.org>



**Suivez toute l'actualité en santé environnementale** 