

# Pour une meilleure qualité de l'air au domicile des femmes enceintes et de leurs enfants



Avec le soutien financier de  
l'Institut National du Cancer



## Sélection bibliographique

Sélection de sites .....	1
Qualité de l'air intérieur et santé .....	2
Femme enceinte, petite enfance et qualité de l'air intérieur .....	13

## Sélection de sites

---

### Ministère de la santé – Qualité de l'air intérieur

<http://www.sante.gouv.fr/qualite-de-l-air-interieur-sommaire.html>

### Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) – Qualité de l'air

<http://www.anses.fr/fr/content/qualit%C3%A9-de-l%E2%80%99air>

### Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur

<http://www.oqai.fr/>

### Réseau Recherche Santé Environnement Intérieur (RSEIN)

<http://rsein.ineris.fr/>

### Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA)

<http://www.pollens.fr/accueil.php>

### Prévention Maison

<http://www.prevention-maison.fr/>

### Un bon air chez moi

<http://unbonairchezmoi.developpement-durable.gouv.fr/>

Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur  
178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

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



**Projet Nesting**

<http://www.projetnesting.fr>

**Les bons plans pour l'air**

<http://www.lesbonsplanspourelair.org/>

**Etude Pélagie**

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

**Enquête ELFE**

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

**Etude Esteban**

<http://invs.santepubliquefrance.fr/fr../Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Esteban>

**ARS PACA – Qualité de l'air intérieur**

<https://www.paca.ars.sante.fr/qualite-de-lair-interieur-3>

[Le tableau de bord santé-environnement 2016](#) (Atlas) – ORS PACA

**Air PACA**

<http://www.airpaca.org>

**Réseau Eqair**

<http://www.airinterieurpaca.org/>

**L'Air et moi**

<http://www.lairetmoi.org/telecharger-tous-les-modules.html?file=files/sites/fr/modules/lairtmoi-module-6-v2.ppt>

**Association Conseil Habitat Santé**

<http://www.conseilhabitatsante.org>

**Fil-à-Fil n° 1 – Qualité de l'air intérieur – février 2012**

[http://www.lefilin.org/newsletter/1/numero\\_01.htm](http://www.lefilin.org/newsletter/1/numero_01.htm)

**Fil-à-Fil n° 1 1 – Périnatalité et santé environnementale – mars 2015**

<http://www.cres-paca.org/arkotheque/newsletter/afficher.php?ref=51>

*Les références sont classées selon l'ordre suivant dans chaque partie : articles, actes de colloques, dossiers, ouvrages et rapports puis par ordre alphabétique de référence puis par date.*

## Qualité de l'air intérieur et santé

---

**Article**

KOPP Pierre, BOULANGER Guillaume, PERNELET-JOLY Valérie (et al.)

**Une première estimation des coûts sociaux économiques des polluants de l'air intérieur**

Référence : ADSP, n° 90, 2015-03, pp. 4-8

#### Article

DECONINCK Aurore, SCHADKOWSKI Corinne, CARTERET Marion (et al.)

#### **Chauffages au pétrole : pollution induite, pratiques et perception des risques**

Référence : *Air pur*, n° 81, 2012-07, pp. 23-29

[http://www.appanpc.fr/\\_docs/7/fckeditor/file/Revues/AirPur/Airpur\\_81\\_Deconinck.pdf](http://www.appanpc.fr/_docs/7/fckeditor/file/Revues/AirPur/Airpur_81_Deconinck.pdf)

#### Article

DASSONVILLE Claire, MANDIN Corinne, KIRCHNER Séverine

#### **Pollutions à l'intérieur des espaces clos : sources, niveaux et impact sanitaire. Volet 1 : contaminants biologiques**

Référence : *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*, vol. 75 n° 4, 2014-09, pp. 433-441

#### Article

DASSONVILLE Claire, MANDIN Corinne, KIRCHNER Séverine

#### **Pollutions à l'intérieur des espaces clos : sources, niveaux et impact sanitaire. Volet 2 : polluants chimiques**

Référence : *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*, vol. 75 n° 6, 2014-12, pp. 594-606

#### Article

GRIMALDI Frédérique, VIALA Alain

#### **Exposition individuelle à la pollution de l'air en milieu urbain : l'exemple de Marseille**

Référence : *Bulletin de l'académie nationale de médecine*, vol. 191 n° 1, 2007, pp. 21-34

#### Article

CLINARD François, COLLANGE Fanny, CATELINOIS Olivier (et al.)

#### **Residential radon concentrations in Franche-Comté, a high radon regions of France**

#### **Le radon dans l'habitat en Franche-Comté**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 15 n° 2, 2016-03, pp. 126-134

Dans cette étude, les mesures de radon réalisées dans un échantillon représentatif de 450 logements de la Franche-Comté ont permis d'évaluer les niveaux d'exposition et de déterminer l'influence des caractéristiques du logement et de certains paramètres du mode de vie sur les concentrations en radon dans l'air intérieur. [Tiré de résumé auteur]

[http://www.jle.com/fr/revues/ers/e-docs/residential\\_radon\\_concentrations\\_in\\_franche\\_comte\\_a\\_high\\_radon\\_region\\_of\\_france\\_306894/article.phtml?tab=texte](http://www.jle.com/fr/revues/ers/e-docs/residential_radon_concentrations_in_franche_comte_a_high_radon_region_of_france_306894/article.phtml?tab=texte)

#### Article

GREILLET Chloé, FRAIZE-FRONTIER Sandrine, PEROUEL Guillaume (et al.)

#### **Estimation de l'impact sanitaire associé à l'exposition au formaldéhyde dans les environnements intérieurs**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 15 n° 1, 2016-01, pp. 48-61

Cette étude exploratoire fait suite à une étude de faisabilité sur le coût socio-économique de la pollution de l'air intérieur et a pour objectif d'estimer l'impact sanitaire associé à l'exposition au formaldéhyde dans les environnements intérieurs.

**Article**

VIEILLEFOSSE Aurélie

**La santé environnement, un des axes de la transition écologique**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 13 n° 1, 2014-01, pp. 4-6

**Article**

NICOLLE-MIR Laurence

**Bénéfices de la filtration de l'air : revue de la littérature**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 13 n° 4, 2014-07, pp. 297-298

**Article**

**Conseil en environnement intérieur : une aide précieuse pour le médecin et son patient**

Référence : *Médecins à Martigues*, n° 15, 2012-11, p. 3

<http://www.ville->

[martigues.fr/documents/Documents/3\\_Des\\_services\\_a\\_mon\\_service/DAS/OCS/MaM\\_15.pdf](http://www.ville-martigues.fr/documents/Documents/3_Des_services_a_mon_service/DAS/OCS/MaM_15.pdf)

**Article**

GOUPIL Ghislaine, DELAUNAY Claudine, FAURE Eddie (et al.)

**Bilan des mesures de tétrachloréthylène dans les logements provenant de pressings ou de pollution de sol en région parisienne**

Référence : *Pollution atmosphérique. Climat, santé, société*, n° 213-214, 2012-01, 10 p.

<http://lodel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=254>

**Article**

**3 questions à... Murielle Mesbah, Conseillère en environnement intérieur, centre hospitalier du Pays d'Aix**

Référence : *Priorités santé*, n° 31, 2011-05, p. 3

[http://www.cres-paca.org/depot\\_cres/fiches/3935/3935\\_1\\_doc.pdf](http://www.cres-paca.org/depot_cres/fiches/3935/3935_1_doc.pdf)

**Article**

PALOT A., CHARPIN-KADOUCHE C., ERCOLI J. (et al.)

**Composés organiques volatils intérieurs : concentrations, sources, facteurs de variabilité**

Référence : *Revue des maladies respiratoires*, vol. 25 n° 6, 2008-06, pp. 725-730

**Article**

CHARPIN-KADOUCHE C., MOUCHE J.M., QUERALT J. (et al.)

**Le Conseil Habitat-Santé dans la prise en charge des maladies allergiques respiratoires**

Référence : *Revue des maladies respiratoires*, vol. 25 n° 7, 2008-09, pp. 821-827

**Article**

GRIMALDI Frédérique, PAREIL Dominique

**Polluants de l'air intérieur**

Référence : *Revue francophone des laboratoires*, 2006-03, pp. 29-33

## Article

VERRIER Agnès

### **Monoxyde de carbone**

*Référence : La Santé en action, n° 434, 2015-12, pp. 5-11*

Chaudières, chauffe-eau, poêles et cheminées sont à l'origine de la majorité des intoxications au monoxyde de carbone. Une enquête INVS-INPES pointe une méconnaissance du danger du monoxyde de carbone, en particulier parmi les ménages les moins favorisés.

<http://www.inpes.sante.fr/SLH/pdf/sante-action-434.pdf>

## Actes

### **Air intérieur & santé, bien informé(e) je respire mieux ! Colloque qualité de l'air intérieur**

*Référence : Mutualité française Alsace, 2013-11, 68 p.*

Lieu et date : Strasbourg, 13 novembre 2013

Après une présentation des différents acteurs intervenant dans le champ de la qualité de l'air intérieur en lien avec la santé, le compte rendu d'une table ronde sur la protection des cibles vulnérables face à la pollution de l'air intérieur est proposé, portant sur la qualité de l'air dans les lieux collectifs accueillant des enfants, la qualité de l'air dans les lieux professionnels et la qualité de l'air dans l'habitat.

<http://www.alsace.mutualite.fr/content/download/30683/201686/version/1/file/retranscription-colloque-13112013.pdf>

## Communication

GAY Guillaume, POISSON Nathalie, KIRCHNER Séverine (et al.)

### **PRIMEQUAL. Qualité de l'air intérieur : nouveaux bâtiments et matériaux, expositions multiples, agents biologiques. Recueil des résumés des travaux de recherche**

*Référence : Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer, ADEME, 2016-10-18, 80 p.*

Lieu et date : Marseille, 18 et 19 octobre 2016

Ces communications présentent les résultats de recherches menées récemment sur la qualité de l'air intérieur dans le cadre du programme PRIMEQUAL, programme de recherche interorganisme pour une meilleure qualité de l'air à l'échelon local. Sont ainsi abordés : les spécificités de la qualité de l'air intérieur, l'action publique la régissant, et les outils d'information disponibles sur ce thème, les enjeux de la qualité de l'air intérieur dans les nouveaux bâtiments, les actions à concevoir sur la contamination biologique et les valeurs de référence de la multipollution.

**Cote : P.02.01.GAY**

## Ouvrage

DEOUX Suzanne

### **Bâtir pour la santé des enfants. Maternités, crèches, écoles, cantines, gymnases, piscines, patinoires, hôpitaux**

*Référence : Médiéco, 2010, 689 p.*

Ce livre fait l'inventaire des différents espaces bâtis où vivent les enfants et de l'environnement sensoriel, thermique, aérien et électromagnétique qu'ils proposent, avec leurs effets sur la santé de l'enfant. Les maternités, crèches, écoles, cantines, gymnases, piscines, patinoires, hôpitaux sont ainsi passés en revue au fil de 24 chapitres.

**Cote : P.00.DEO**

## **Ouvrage**

LAOUEANAN Christine

### **Maison & santé. Bien respirer chez soi. Vol. 2**

*Référence : Mutualité française, Editions Pascal, 2013, 95 p.*

Ce guide pratique présente les différents types de pollution présents dans les logements, qu'ils soient d'origine microbiologique, chimique ou physique, et les moyens de prévenir les pathologies qui peuvent en découler.

**Cote : P.02.01.LAO**

## **Rapport**

CHARPIN Denis, OPPLIGER Anne

### **Moisissures dans le bâti. Avis de l'Anses. Rapport d'expertise collective**

*Référence : ANSES, 2016-06, 370 p.*

L'Anses recommande dans cet avis de prévenir le développement des moisissures dans le bâti, d'une part, en renforçant la coordination entre des acteurs concernés et, d'autre part, en améliorant l'information des occupants des logements. L'Agence recommande également de prévenir les conséquences sanitaires, notamment pour les populations les plus sensibles, par une évolution de la réglementation prenant mieux en compte le risque lié à l'exposition aux moisissures dans les logements.

<https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2014SA0016Ra.pdf>

## **Rapport**

GLORENNEC Philippe, LE BOT Barbara, LOCOGE Nadine (et al.)

### **Expertise en appui à l'étiquetage des produits d'ameublement. Avis de l'Anses. Rapport d'expertise collective**

*Référence : ANSES, 2015-06, 352 p.*

Depuis 2013, l'étiquetage des produits de construction et de décoration vendus en France est devenu obligatoire. Dans ce cadre, l'Anses a été saisie par les ministères en charge de la santé et de l'écologie afin d'identifier puis de sélectionner une liste de substances chimiques prioritaires. L'Anses publie dans ce rapport la liste de 31 substances qu'elle juge prioritaires en vue d'appuyer les pouvoirs publics dans la mise en œuvre future de l'étiquetage des produits d'ameublement relatifs aux polluants volatils.

<https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2013sa0040Ra.pdf>

## **Rapport**

Haut conseil de la santé publique-commission spécialisée risques liés à l'environnement

### **Valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos : le trichloroéthylène**

*Référence : HCSP, 2012-07, 56 p.*

Le Haut conseil de la santé publique (HCSP) fixe dans ce rapport les valeurs d'aide à la gestion du trichloroéthylène dans l'air intérieur des immeubles d'habitation ou locaux ouverts au public. Il recommande que, dans un délai de deux ans, des mesurages des concentrations intérieures soient effectués dans les immeubles d'habitation ou locaux ouverts au public situés à proximité d'une source de contamination. Il préconise que ces mesurages aient un caractère obligatoire pour les propriétaires de bâtiments accueillant du public ou pour les propriétaires bailleurs de logements et soient recommandés pour les propriétaires occupants. Ce rapport fait suite à la saisine de la Direction générale de la santé. Il s'inscrit dans la suite de l'établissement par l'Anses de valeurs guides de qualité de l'air intérieur pour une série de polluants. Il accompagne l'émission d'un avis.

[http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20120706\\_trichlorethylene.pdf](http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20120706_trichlorethylene.pdf)

## **Rapport**

ISMERT Muriel, DAVAI Julien

### **Utilisation d'encens et qualité de l'air intérieur : enjeux sanitaires, substances d'intérêt, bonnes pratiques**

*Référence : INERIS, 2015-12-15, 214 p.*

Le Plan d'actions sur la Qualité de l'air intérieur (PQAI) en 2013, depuis intégré dans les plans nationaux et régionaux santé environnement, formalisait un cadre pour les politiques publiques de diminution des expositions aux polluants de l'air en espaces clos. A la demande du Ministère en charge de l'Ecologie, un sondage national sur les usages d'encens avait été réalisé par TNS Sofrès montrant que plus de 20 % des Français brûlent de l'encens dans leur habitation, que cet usage est bien ancré dans les pratiques, souvent depuis plus de 10 ans. En parallèle, le Ministère en charge de l'Ecologie avait demandé au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) de réaliser des mesures d'émissions d'encens en conditions réelles. Cette étude a pour objectif d'identifier les substances les plus préoccupantes émises par les encens, puis d'apprécier les enjeux sanitaires associés. Elle retient des hypothèses cohérentes avec celles retenues dans le cadre d'EPHECT, projet européen ayant évalué ces risques et auquel l'INERIS a contribué.

<http://www.ineris.fr/centredoc/prod-conso-2016-v6-1458118714.pdf>

## **Rapport**

CHIAPPINI Laura, ISMERT Muriel, DAVAI Julien

### **Utilisation de produits ménagers et qualité de l'air intérieur : enjeux sanitaires, substances d'intérêt, bonnes pratiques**

*Référence : INERIS, 2015-05-18, 477 p.*

Conduit entre 2009 et 2013 par l'INERIS en collaboration avec le CSTB et l'IRCELYON, le projet « Activités DOMestiques et Qualité de l'air intérieur : émissions, réactivité et produits secondaires » (ADOQ) a porté sur l'étude des polluants volatils émis par 54 produits d'entretien dans l'air intérieur. Les produits sont représentatifs des habitudes des ménages français et des catégories de produits disponibles sur le marché (type d'utilisation, conditionnement...). L'originalité de ce projet est d'avoir effectué des mesures en laboratoire pour estimer le potentiel d'émission de ces 54 produits, puis d'avoir réalisé des mesures de concentration en conditions réelles (dans la maison expérimentale MARIA du CSTB) pour 19 d'entre eux, évalués comme les plus émissifs. Le projet a ainsi permis de constater une augmentation des concentrations en Composés Organiques Volatils (COV) lors de l'utilisation de produits ménagers. Parmi ces COV, on observe une augmentation des concentrations en aldéhydes, dont le formaldéhyde. Ce formaldéhyde peut entrer initialement dans la composition du produit ou être issu de réactions chimiques dans l'air intérieur. En effet, la formation de composés secondaires semble provenir de la réaction des substances primaires émises par le produit, en particulier le limonène et certaines amines, avec l'ozone ambiant (phénomène d'ozonolyse).

[Résumé auteur]

<http://www.ineris.fr/centredoc/drc-14-144018-04822b-vf1-2-1455270386.pdf>

## Rapport

### **Accompagnement de la surveillance obligatoire de la qualité de l'air intérieur dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs : guide méthodologique relatif à la conduite de mesures de second niveau en cas de dépassement de valeurs-limites formaldéhyde, benzène et perchloroéthylène**

*Référence : INERIS, 2015-12, 78 p.*

Ce rapport fournit des éléments utiles à la conduite de mesures en cas de dépassement des valeurs-limites pour le formaldéhyde, le benzène et le perchloroéthylène, dans les établissements dont la qualité de l'air intérieur est surveillée. Il constitue une aide pour le propriétaire/exploitant de l'établissement potentiellement concerné, mais également un appui méthodologique à l'attention des organismes techniques susceptibles d'être impliqués.

<http://www.ineris.fr/centredoc/drc-15-152439-07695a-guide-m%C3%A9thodologique-1464356257.pdf>

## Rapport

ZEGHNOUN Abdelkrim, DOR Frédéric

### **Description du budget espace-temps et estimation de l'exposition de la population française dans son logement**

*Référence : InVS, OQAI, 2010-10, 37 p.*

Cette étude a pour objectifs d'estimer la distribution du temps passé à l'intérieur du logement de la population française et son exposition au monoxyde de carbone (CO), benzène et formaldéhyde en associant les concentrations de ces polluants avec les données sur le BET. Les données utilisées ont été collectées par l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) entre octobre 2003 et décembre 2005. En moyenne sur la semaine, le temps passé quotidiennement à l'intérieur du logement est de 16 h 10 min. Ceci représente 67 % du temps journalier (71 % chez les femmes et 63 % chez les hommes). Globalement, l'exposition moyenne de la population au CO est faible. Elle est toujours plus élevée en hiver qu'en été. L'exposition au formaldéhyde et au benzène dans la chambre est légèrement supérieure en été pour le formaldéhyde et inversement pour le benzène.

[http://invs.santepubliquefrance.fr/publications/2010/exposition\\_co\\_logement/rapport\\_expo\\_logement.pdf](http://invs.santepubliquefrance.fr/publications/2010/exposition_co_logement/rapport_expo_logement.pdf)

## Rapport

KIRCHNER Séverine, ARENES Jean-François, COCHET Christian (et al.)

### **Campagne nationale Logements. Etat de la qualité de l'air dans les logements français**

*Référence : Observatoire de la qualité de l'air intérieur, CSTB, 2006-11, 165 p.*

Après une phase pilote portant sur 90 logements, la campagne nationale dans les logements conduite par l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) sur la période 2003-2005 permet de dresser dans ce rapport un premier état de la qualité de l'air intérieur représentatif de la situation des 24 millions de résidences principales en France métropolitaine continentale. Les paramètres ont été choisis en fonction de leur impact sur la qualité de l'air ou sur le confort, de leur dangerosité et de leur fréquence d'apparition : monoxyde de carbone, composés organiques volatils, particules, radon, allergènes de chiens, de chats, d'acariens, rayonnement gamma, dioxyde de carbone, température, humidité relative, débit d'air... Des informations utiles ont également été collectées sur les caractéristiques techniques des logements, de leur environnement ainsi que sur les ménages, leurs activités et le temps passé au contact de la pollution. Cet état des lieux est la première référence disponible sur la qualité de l'air intérieur du parc de logements en France.

<http://www.cancer-environnement.fr/...>



### **Rapport**

KOPP Pierre, Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI), Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)

#### **Étude exploratoire du coût socio-économique des polluants de l'air intérieur**

*Référence : Anses, 2014-04, 99 p.*

Ce document constitue une étude exploratoire du coût socio-économique de la pollution de l'air intérieur. Il vise à quantifier les conséquences économiques de l'impact de certains polluants de l'air intérieur sur la santé de la population en France. Il présente le principe de l'analyse du coût socio-économique des polluants de l'air intérieur, les six polluants retenus : le benzène, le radon, le trichloréthylène, le monoxyde de carbone, les particules et la fumée de tabac. Les critères de coût externe de mortalité et de perte de qualité de vie, le coût externe des pertes de production, les données de finances publiques sont examinés.

<http://www.anses.fr/fr/documents/AUT-Ra-CoutAirInterieurSHS2014.pdf>

### **Rapport**

AUNG Ther

#### **Interventions efficaces sur la qualité de l'air intérieur**

*Référence : Centre de collaboration nationale en santé environnementale, 2015-01, 29 p.*

L'objectif de cet examen des données probantes était d'évaluer les interventions actuellement en cours pour améliorer la qualité de l'air intérieur (QAI) et la santé pouvant être appliquées au Canada. L'"efficacité" d'une intervention a été mesurée à partir de données démontrant à la fois une diminution manifeste des polluants de l'air intérieur et une amélioration de la santé humaine. Les études portant à la fois sur les contaminants de l'air intérieur et les paramètres de la QAI, tels que la température, l'humidité relative et la concentration de CO<sub>2</sub>, de même que sur les effets sur la santé ont été prises en considération dans le cadre du présent examen. [Résumé auteur]

[http://www.ccnse.ca/sites/default/files/Revue-Interventions\\_efficaces\\_air\\_interieur\\_janv\\_2015.pdf](http://www.ccnse.ca/sites/default/files/Revue-Interventions_efficaces_air_interieur_janv_2015.pdf)

### **Rapport**

BALLAIN René

#### **L'état du mal-logement en France. 21ème rapport annuel**

*Référence : Fondation Abbé Pierre, 2016, 388 p.*

Ce 21ème rapport de la Fondation Abbé Pierre fournit une vision d'ensemble du "mal-logement" en France à travers son tableau de bord et les chiffres les plus récents. Il s'articule en deux parties : les manifestations du mal-logement avec un zoom sur sa traduction en termes de santé publique et les politiques du logement avec un focus sur le droit au logement et la mixité sociale. Des recommandations complètent le rapport.

[http://www.fondation-abbe-pierre.fr/sites/default/files/content-files/files/letat\\_du\\_mal-logement\\_en\\_france\\_-\\_21e\\_rapport\\_2016.pdf](http://www.fondation-abbe-pierre.fr/sites/default/files/content-files/files/letat_du_mal-logement_en_france_-_21e_rapport_2016.pdf)

## **Rapport**

SUPIOT Lucie, BAILLET Joris, CARTILLIER Christine (et al.)

### **Air & santé**

*Référence : Grand Lyon, ADES du Rhône, 2012, 71 p.*

Ce guide est destiné à accompagner les enseignants et les animateurs dans leurs projets d'éducation au développement durable sur le thème de l'air et de la santé. Il délivre d'abord des connaissances théoriques sur l'air puis explique les effets de l'air sur la santé et l'environnement et présente les lois et la réglementation en vigueur. Il décrit différentes actions pour limiter l'impact de la pollution de l'air et expose les actions d'éducation à la qualité de l'air sur le territoire du grand Lyon. Il liste enfin différentes ressources éducatives et outils d'animation sur cette thématique.

[http://www.grandlyon.com/fileadmin/user\\_upload/Pdf/pedagogie/20120216\\_gl\\_livret\\_enseignants\\_airetsante.pdf?utm\\_source=rss&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=guide-air-et-sante](http://www.grandlyon.com/fileadmin/user_upload/Pdf/pedagogie/20120216_gl_livret_enseignants_airetsante.pdf?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=guide-air-et-sante)

## **Rapport**

### **Expositions au plomb : détermination de nouveaux objectifs de gestion**

*Référence : HCSP, 2014-06, 101 p.*

La valeur qui définit actuellement le saturnisme infantile est de 100 µg/L (plomb dans le sang). Or, des effets nocifs du plomb sur la santé sont démontrés pour des concentrations de plomb dans le sang (plombémies) inférieures. Le Haut conseil de la santé publique (HCSP) préconise une politique de réduction des expositions au plus bas niveau possible et pour 2017, il fixe les objectifs suivants: une plombémie moyenne (géométrique) de 12 µg/L et 98 % de la population avec une plombémie inférieure à 40 µg/L. Il recommande de cibler les actions de dépistage, de prise en charge médicale et de prévention des intoxications sur les personnes les plus exposées. Il propose deux niveaux de plombémie pour organiser la prévention du saturnisme infantile, ces niveaux de référence devant être actualisés tous les 10 ans. Des valeurs d'alerte sont également proposées pour les principales sources de plomb dans l'environnement (sols, poussières de maison, eau du robinet) qui pourraient être recueillies dans une base de données.

[http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20140523\\_expoplombnouvobgest.pdf](http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20140523_expoplombnouvobgest.pdf)

## **Rapport**

### **Propositions d'objectifs et d'indicateurs des résultats attendus du PNSE3**

*Référence : HCSP, 2016-12, 189 p.; 156 p.*

Les 107 actions du troisième Plan national santé environnement (PNSE3, 2015-2019) visent à réduire les risques qui pèsent sur la population générale et plus particulièrement sur les personnes les plus vulnérables ou exposées, et à diminuer les inégalités de santé qui sont liées aux déterminants environnementaux. Le Haut conseil de la santé publique (HCSP) formule pour 63 actions du PNSE des objectifs de résultats attendus et identifie les indicateurs qui permettront de donner la mesure des avancées obtenues. Un volume d'annexe technique constituant une grille d'analyse des systèmes d'information complète le rapport.

[http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20161201\\_pnse3propobjectifsindicsresultat.pdf](http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20161201_pnse3propobjectifsindicsresultat.pdf)

## **Rapport**

### **Accompagnement de la surveillance obligatoire de la qualité de l'air intérieur dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs : guide méthodologique relatif à la conduite de mesures de second niveau en cas de dépassement de valeurs-limites formaldéhyde, benzène et perchloroéthylène**

*Référence : INERIS, 2015-12, 78 p.*

Ce rapport fournit des éléments utiles à la conduite de mesures en cas de dépassement des valeurs-limites pour le formaldéhyde, le benzène et le perchloroéthylène, dans les établissements dont la qualité de l'air intérieur est surveillée. Il constitue une aide pour le propriétaire/exploitant de l'établissement potentiellement concerné, mais également un appui méthodologique à l'attention des organismes techniques susceptibles d'être impliqués.

<http://www.ineris.fr/centredoc/drc-15-152439-07695a-guide-m%C3%A9thodologique-1464356257.pdf>

## **Rapport**

### **Qualité de l'air intérieur : nouveaux bâtiments et matériaux, expositions multiples, agents biologiques. Synthèse des résultats de recherches menées dans le cadre du programme PRIMEQUAL**

*Référence : Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer, ADEME, 2016-10-18, 7 p.*

Ce document présente le résumé des résultats des recherches menées récemment sur la qualité de l'air intérieur dans le cadre du programme PRIMEQUAL, programme de recherche interorganisme pour une meilleure qualité de l'air à l'échelon local : les spécificités de la qualité de l'air intérieur, l'action publique la régissant, et les outils d'information disponibles sur ce thème, les enjeux de la qualité de l'air intérieur dans les nouveaux bâtiments, les actions à concevoir sur la contamination biologique et les valeurs de référence de la multipollution.

**Cote : P.02.01.PRI**

## **Rapport**

Haut conseil de la santé publique-commission spécialisée risques liés à l'environnement

### **Valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos : le trichloroéthylène**

*Référence : HCSP, 2012-07, 56 p.*

Le Haut conseil de la santé publique (HCSP) fixe dans ce rapport les valeurs d'aide à la gestion du trichloroéthylène dans l'air intérieur des immeubles d'habitation ou locaux ouverts au public. Il recommande que, dans un délai de deux ans, des mesurages des concentrations intérieures soient effectués dans les immeubles d'habitation ou locaux ouverts au public situés à proximité d'une source de contamination. Il préconise que ces mesurages aient un caractère obligatoire pour les propriétaires de bâtiments accueillant du public ou pour les propriétaires bailleurs de logements et soient recommandés pour les propriétaires occupants. Ce rapport fait suite à la saisine de la Direction générale de la santé. Il s'inscrit dans la suite de l'établissement par l'Anses de valeurs guides de qualité de l'air intérieur pour une série de polluants. Il accompagne l'émission d'un avis :

[http://www.hcsp.fr/explore.cgi/hcspa20120706\\_trichlorethylene.pdf](http://www.hcsp.fr/explore.cgi/hcspa20120706_trichlorethylene.pdf)

[http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20120706\\_trichlorethylene.pdf](http://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20120706_trichlorethylene.pdf)

## **Rapport**

### **La qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments : effets, causes, prévention et gestion des pollutions.**

#### **Recueil des résumés des travaux de recherches menées dans le cadre du programme PRIMEQUAL**

*Référence : Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, ADEME, 2013-11, 73 p.*

Ce document résume les travaux de recherches menées dans le cadre du programme PRIMEQUAL qui ont été présentés les 19 et 20 novembre 2013 lors d'un colloque à La Rochelle. Le programme PRIMEQUAL vise à fournir les bases scientifiques et les outils nécessaires aux décideurs et aux gestionnaires de l'environnement pour surveiller et améliorer la qualité de l'air afin de minimiser les risques pour la santé et l'environnement. Le document traite en particulier des impacts sanitaires liés à l'exposition aux polluants de l'air intérieur à partir de la p. 38.

[http://www2.ademe.fr/servlet/getBin?name=DB27582B2C633E87CF2A760CF11CC3E8\\_tomcatlocal1386669181364.pdf](http://www2.ademe.fr/servlet/getBin?name=DB27582B2C633E87CF2A760CF11CC3E8_tomcatlocal1386669181364.pdf)

## **Rapport**

### **Construire sain. Guide à l'usage des maîtres d'ouvrage et maîtres d'oeuvre pour la construction et la rénovation**

*Référence : Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement, 2011-11, 64 p.*

Ce guide est destiné aux maîtres d'ouvrage et aux concepteurs pour leur proposer des solutions pratiques permettant de prévenir diverses pollutions rencontrées dans les bâtiments (notamment de l'air et de l'eau) mais aussi d'améliorer le confort acoustique, visuel et hygrothermique et de prendre en compte certains risques émergents (perturbations électromagnétiques, nanoparticules). Les réponses apportées dans ce guide concernent la construction de bâtiments neufs ainsi que les rénovations lourdes de bâtiments existants, sans distinction d'usage. Ce guide n'aborde pas, en revanche, les particularités liées aux bâtiments ayant un usage spécifique comme les piscines, les laboratoires, etc.

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_construire\\_sain.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/guide_construire_sain.pdf)

## **Rapport**

GUILLAM Marie - Thérèse, GALLIEN Jérémy, EZANNIC Johanne (et al.)

### **Enquête descriptive nationale sur les écoles et les crèches et leurs pratiques d'aération. Rapport final**

*Référence : Observatoire de la qualité de l'air intérieur, 2011-03, 110 p.*

Cette enquête réalisée dans le cadre du Programme d'études et de recherche de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur rend compte des pratiques d'aération dans les écoles et les crèches au niveau national. Elle recense également les freins à l'ouverture des fenêtres. Cette étude a été réalisée de janvier à avril 2010 dans 466 écoles maternelles et élémentaires (985 enseignants) et 233 structures d'accueil de la petite enfance (644 personnels de crèches) ont participé. Outre les pratiques d'aération, cette étude a permis de collecter un grand nombre de données descriptives des bâtiments et relatives au confort perçu par leurs occupants. Les propositions des enseignants et des personnes en charge des enfants pour faciliter l'ouverture des fenêtres et plus généralement pour améliorer l'ambiance intérieure ont été recueillies.

[http://www.oqai.fr/userdata/documents/422\\_OQAI\\_2011\\_Enquete\\_descriptive\\_ecoles\\_crèches.pdf](http://www.oqai.fr/userdata/documents/422_OQAI_2011_Enquete_descriptive_ecoles_crèches.pdf)

## Rapport

BILLIONNET Cécile

### **Pollution de l'air intérieur et santé respiratoire : prise en compte de la multi-pollution**

*Référence : Université Pierre et Marie Curie-école doctorale santé publique, 2013-05-29, 178 p.*

Cette thèse étudie les effets de l'exposition à de multiples polluants de l'air intérieur sur la santé allergique et respiratoire. Pour cela, les corrélations entre polluants et, d'autre part, leurs effets potentiellement additifs et synergiques, ont été étudiés chez les adultes et chez les enfants. Les résultats ont mis en évidence des effets combinés entre des polluants variés sur la santé allergique et respiratoire.

[http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/82/76/64/PDF/Manuscrit\\_C\\_Billionnet.pdf](http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/82/76/64/PDF/Manuscrit_C_Billionnet.pdf)

---

## Femme enceinte, petite enfance et qualité de l'air intérieur

### Article

VANDENTORREN Stéphanie, ZEMAN Florence, OLEKO Amivi (et al.)

#### **Dosages du bisphénol A et des phtalates chez les femmes enceintes : résultats de l'étude pilote Elfe, 2007**

*Référence : BEH, n° 25, 2011-06-28, pp. 285-288*

L'étude longitudinale depuis l'enfance (Elfe) 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. Cette étude pilote est une première estimation de l'imprégnation maternelle au Bisphénol A et aux phtalates en maternité en Rhône-Alpes et en Seine-Saint-Denis.

[http://www.invs.sante.fr/content/download/11102/70733/version/4/file/beh\\_25\\_2011.pdf](http://www.invs.sante.fr/content/download/11102/70733/version/4/file/beh_25_2011.pdf)

### Article

POULIN Patrick, LAJOIE Pierre

#### **Synthèse des résultats du projet IVAIRE : Étude randomisée concernant l'impact de la ventilation sur la qualité de l'air intérieur et la santé respiratoire des enfants asthmatiques dans les habitations**

*Référence : BISE, 2016-05, 6 p.*

L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et le Conseil national de recherche du Canada (CNRC) ont développé un projet de recherche dont le principal objectif était d'évaluer l'effet de l'augmentation du taux de ventilation dans des maisons unifamiliales (bâtiments indépendants essentiellement affecté au logement d'une seule famille) sur la qualité de l'air intérieur et la santé respiratoire des enfants asthmatiques. Faisant suite à la publication du rapport de recherche par l'INSPQ (Lajoie et al., 2015), cet article rapporte les faits saillants du projet IVAIRE.

[https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/bise\\_article\\_principal\\_mai\\_2016\\_final\\_0.pdf](https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/bise_article_principal_mai_2016_final_0.pdf)

### Article

LASSERRE Andrea

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

*Référence : 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

CHARPIN Denis

#### **Multiplicité des aéro-contaminants en cause dans les maladies allergiques respiratoires de l'enfant**

Référence : *Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail*, n° 17, 2012-04, pp. 72-74

<http://www.anses.fr/sites/default/files/documents/BVS-mg-017.pdf>

#### Article

LAVOIE Jacques

#### **Effets de l'humidité excessive et des moisissures sur les symptômes respiratoires et cutanés d'enfants d'âge scolaire**

Référence : *Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail*, n° 23, 2014-03, pp. 32-35

<http://www.anses.fr/sites/default/files/documents/BVS-mg-023-Lavoie.pdf>

#### Article

NICOLLE-MIR Laurence

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

Référence : *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

#### **Exposition au benzène et risque de leucémie de l'enfant : synthèse de la littérature**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 15 n° 4, 2016-07, pp. 299-301

Ce travail de revue et de méta-analyse de la littérature épidémiologique conforte l'hypothèse d'un lien entre l'exposition au benzène et la leucémie de l'enfant, en mettant en évidence des excès de risque pour différentes métriques d'exposition, plus marqués pour la leucémie aigüe de type myéloblastique. [Résumé auteur]

#### Article

NICOLLE-MIR Laurence

#### **Transmissibilité des effets épigénétiques de l'exposition au plomb**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 15 n° 2, 2016-03, pp. 99-100

En montrant que le profil de méthylion de l'ADN d'un nouveau-né dépend de la plombémie de sa mère lorsqu'elle est née, cette étude prouve indirectement que les modifications épigénétiques induites par l'exposition au plomb peuvent se transmettre sur deux générations. [Résumé auteur]

#### Article

NICOLLE-MIR Laurence

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

Référence : *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

NICOLLE-MIR Laurence

#### **Exposition périnatale aux toxiques atmosphériques et risque de leucémie**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 14 n° 1, 2015-01, pp. 11-12

Cette étude alimente l'hypothèse d'un lien entre le risque de leucémie infantile et l'exposition à des niveaux ambiants de polluants atmosphériques toxiques pendant la grossesse - et plus particulièrement au cours du troisième trimestre - et durant la première année de vie. [Résumé de l'auteur]

#### **Article**

NICOLLE-MIR Laurence

#### **Surpoids et sensibilité aux polluants de l'air intérieur chez des enfants asthmatiques**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 13 n° 4, 2014-07, pp. 95-296

#### **Article**

NICOLLE-MIR Laurence

#### **Facteurs de risque d'asthme dans l'environnement domestique de l'enfant**

Référence : *Environnement risques & santé*, vol. 11 n° 1, 2012-01, pp. 19-20

L'environnement intérieur contient une large variété de facteurs susceptibles de favoriser la survenue d'un asthme chez l'enfant. Le tabagisme parental, l'humidité du logement et son exposition à la pollution routière sont ceux qui ressortent le plus clairement de cette analyse. [Résumé de l'éditeur]

#### **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**

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

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'information relative aux expositions potentielles à cinq agents reprotoxiques reconnus reçue par les femmes enceintes pendant leur grossesse.

#### **Article**

COEUDEVEZ Claire-Sophie

#### **Mesurer la qualité de l'air dans les écoles, un levier pédagogique pour de bonnes pratiques**

Référence : *Revue de santé scolaire & universitaire*, n° 33, 2015-05, pp. 22-23

#### **Ouvrage**

BRUNE DRISSE Marie-Noël, GOLDIZEN Fiona

#### **Inheriting a sustainable world : atlas on children's health and the environment**

Référence : WHO, 2017, 164 p.

Après la publication d'un premier rapport en 2004, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) présente, en s'appuyant sur les objectifs de développement durable définis en 2016, les leviers à actionner pour améliorer la santé de l'enfant. Ce rapport prend en compte les changements opérés en 13 ans dans le monde (urbanisation, industrialisation, mondialisation, changement climatique) et les progrès réalisés pour réduire l'exposition environnementale des enfants. Il montre qu'une grande partie des maladies qui sont les principales causes de décès d'enfants âgés de 1 mois à 5 ans – diarrhée, paludisme et pneumonie – peuvent être évitées grâce à des interventions dont on sait qu'elles réduisent les risques environnementaux, tels que l'accès à l'eau potable et l'utilisation de combustibles propres pour la préparation des repas. Les expositions dangereuses pour l'enfant peuvent débuter pendant la grossesse et accroître le risque de naissance prématurée. Les jeunes enfants sont particulièrement vulnérables à la pollution de l'eau et de l'air, avec des répercussions à moyen et à long terme. <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/254677/1/9789241511773-eng.pdf?ua=1>

#### **Rapport**

TEYSSEIRE Raphaëlle

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

#### **Note de Synthèse**

Référence : *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\\_Cassiop%C3%A9e\\_10\\_02\\_2017.pdf](http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc_Synthese_Cassiop%C3%A9e_10_02_2017.pdf)

### **Rapport**

TEYSSEIRE Raphaëlle

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

*Référence : 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\\_Cassiopée\\_10\\_02\\_2017.pdf](http://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-02/Doc_Rapport_Cassiopée_10_02_2017.pdf)

### **Rapport**

DALLONGEVILLE Arnaud

#### **Exposition cumulée aux contaminants de l'air intérieur susceptibles d'induire des affections respiratoires chroniques de l'enfant**

*Référence : EHESP, 2015, 316 p.*

Cette thèse vise à évaluer l'exposition cumulée à une gamme de polluants chimiques et biologiques de l'air intérieur dans un échantillon de logements, à étudier leurs relations et à décrire les déterminants de leurs concentrations. Une enquête environnementale a été menée dans 150 logements en Bretagne pour mesurer la concentration de composés organiques volatils et semi-volatils, ainsi que de certaines moisissures et allergènes. Un questionnaire renseigné par les familles a permis de collecter des informations sur les logements et leurs occupants. Ces mesures ont mis en évidence une contamination importante et systématique des logements par une grande part des contaminants chimiques et biologiques, à des niveaux parfois élevés au regard d'études comparables et des valeurs guides lorsqu'elles existent. Des profils de multicontamination ont été mis en évidence. Ce travail décrit donc une contribution importante à l'évaluation des expositions aux contaminants de l'air intérieur et fournit un certain nombre d'éléments quant à la prédiction des expositions.

[Résumé auteur]

<http://www.bdsp.ehesp.fr/Fulltext/496606/>

### **Rapport**

TRIQUET Judith

#### **L'exposition prénatale aux polluants de l'air intérieur et les stratégies d'information de la femme enceinte**

*Référence : EHESP, 2011, 80 p.*

Afin de favoriser l'information des femmes enceintes sur les polluants de l'air intérieur et les effets néfastes possibles pour leur bébé dans le cadre du PRSE2 Nord-Pas-de-Calais, un inventaire des polluants chimiques pouvant être retrouvés dans la chambre de l'enfant a été fait par l'auteur de ce mémoire. Des entretiens ont été réalisés avec des professionnels de santé et de la petite enfance, premiers interlocuteurs de la femme pendant sa grossesse, et également des femmes enceintes, afin de recueillir leurs connaissances, leurs ressentis, et leurs besoins sur le thème de l'exposition prénatale aux polluants de l'air intérieur. Des stratégies d'information ont été proposées en lien avec une recherche bibliographique.

<http://documentation.ehesp.fr/memoires/2011/igs/triquet.pdf>



### Rapport

DEREUMEUX 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**

*Référence : 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.

[http://invs.santepubliquefrance.fr/content/download/132369/473505/version/1/file/rapport\\_biosurveillance\\_tome1\\_polluants\\_organiques.pdf](http://invs.santepubliquefrance.fr/content/download/132369/473505/version/1/file/rapport_biosurveillance_tome1_polluants_organiques.pdf)

### Rapport

AUFFRET Céline

#### **Perception des jeunes parents sur les effets sanitaires de l'environnement en périnatalité. Une étude qualitative**

*Référence : Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, 2013-03-25, 72 p.*

Une exposition gestationnelle à des toxiques environnementaux peut être associée à la naissance d'enfants prématurés, ou ayant un petit poids de naissance ou un retard intra-utérin. L'objectif de ce travail a été d'évaluer la perception des parents concernant les effets sanitaires de l'environnement. Une étude qualitative a été menée auprès de jeunes parents par 15 entretiens individuels, en région parisienne. Plusieurs profils de parents ont été mis en évidence. Ces parents ont identifié plusieurs facteurs environnementaux pouvant avoir un effet sur la santé de leur enfant. Les plus cités ont été le tabac, l'alimentation et la pollution de l'air extérieur. D'autres polluants émergents étaient moins bien perçus (pollution de l'air intérieur, bruit, ondes électromagnétiques, cosmétiques etc). Pour chaque risque identifié, ils mettaient en place des moyens de protections personnels. Leurs principales sources d'information étaient les médias. Les parents souhaitaient être conseillés par leurs médecins par des messages non-alarmistes et non-culpabilisants, et qu'ils puissent répondre à leurs interrogations.

[http://www.cmge-upmc.org/IMG/pdf/auffret\\_these.pdf](http://www.cmge-upmc.org/IMG/pdf/auffret_these.pdf)

**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**