

Journée d'Echange Régionale Périnatalité et Santé Environnement

3 décembre 2020

« Réduire les expositions des femmes enceintes et des jeunes enfants
aux polluants et allergènes »

Sophie Fleckenstein - Formatrice conseil santé-environnement



■ Qui?

- Parents avec projet de grossesse
- Femmes enceintes
- Jeunes enfants
- Parents de jeunes enfants

■ Quoi?

- Réduire les expositions aux polluants et allergènes présents dans leur environnement. Supprimer ou réduire les expositions et conséquences de ces expositions

■ Pourquoi?

- Enjeux considérables
- Besoins de moyens adéquats et de solutions adaptées, au quotidien pour les parents et les structures
- Information dispersée
- Sujet complexe, en constante évolution et niveaux de preuves des données hétérogènes



■ Quand?

- Entendu largement: de la préconception jusqu'au 3 ans. Notion des « 1000 premiers jours ».
- Précocité des interventions proportionnelle à leur efficacité.
- Politiques publiques au niveau international (OMS, Unicef..) et dans de nombreux pays.
- Période particulièrement vulnérable et sensible aux expositions environnementales.
- Période où les personnes sont plus réceptives aux conseils de prévention, aux changements de comportements.

■ Cadre:

- Textes et références dispersés mais nombreux
- Importance du Plan National Santé Environnement (PNSE) 4



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



■ **A noter:** évolutions règlementaires, incertitudes scientifiques et nouvelles « règles du jeu »

● **Approche Exposome:**

- « La totalité des expositions à des facteurs environnementaux subis par un organisme humain de sa conception à sa mort »
- Exposition cumulée
- Interactions entre les polluants et allergènes
- Lien entre les milieux et les pathologies
- Notion de « fenêtre d'exposition »

-Projet européen HELIX (Early Life Exposome) de 2013 et cohorte Eden en France.

-Ministère Transition Ecologique et Solidaire janvier 2019 « *L'état de santé n'est en effet pas le résultat de la seule efficacité du système de soins. Il est la synthèse d'une multitude de facteurs internes et externes, parmi lesquels l'environnement joue un rôle majeur* »

● **Approche « 1 seule santé » « One health »:**

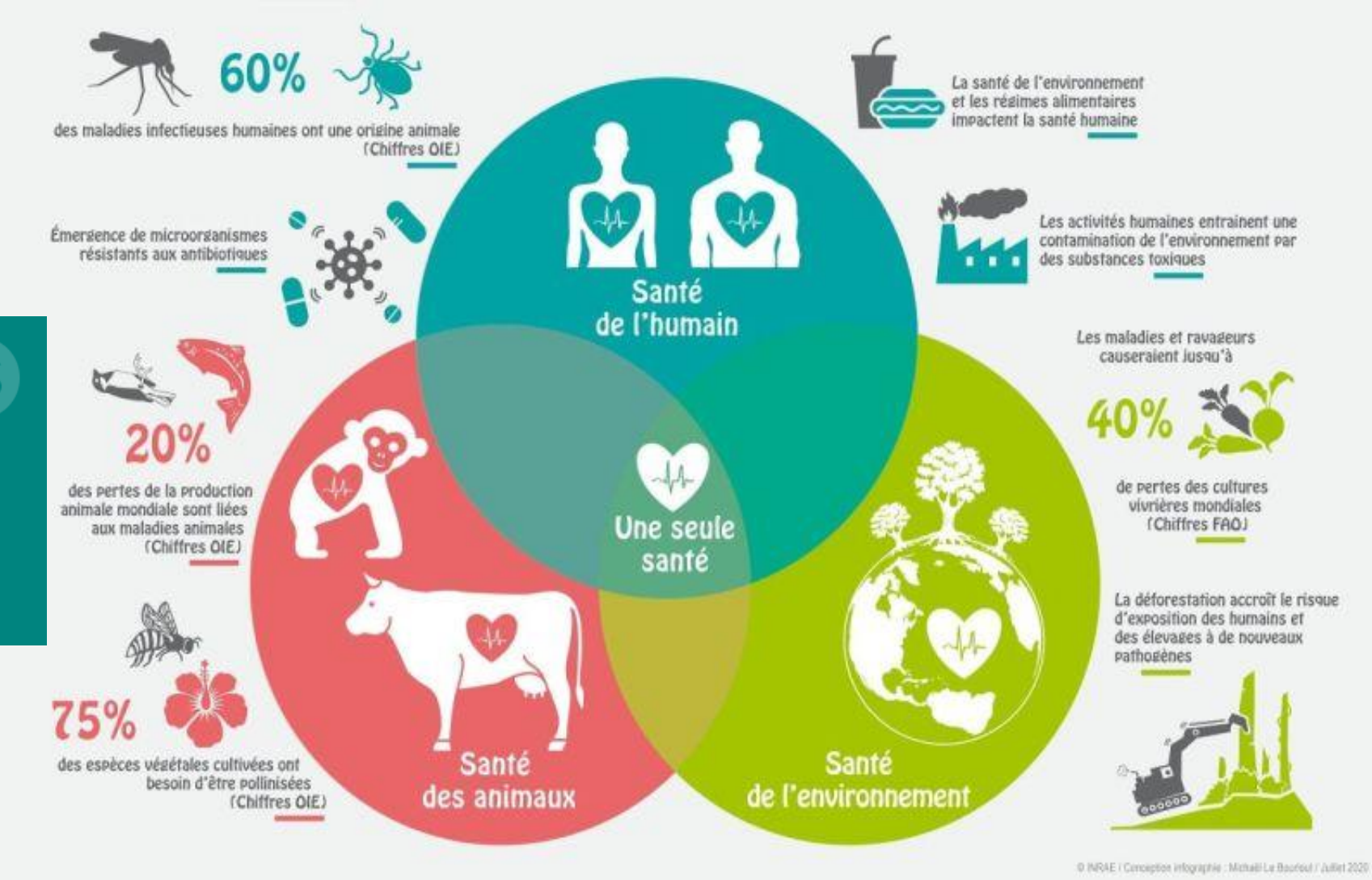
- Prise en compte des interdépendances entre santé animale , humaine et environnementale



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



“
**Une seule santé,
 pour la Terre, les
 animaux et les
 Hommes**



Source: INRAE



Journée d'Échanges Régionale
**#Périnatalité
 & Santé-Environnement**



Sujets / Enjeux / Pistes de solutions / Références et labels

- ▶ Qualité de l'air extérieur et intérieur
- ▶ Produits d'entretien
- ▶ Cosmétiques / produits de soin
- ▶ Vêtements et change
- ▶ Mobilier et jouets
- ▶ Bruit



► Qualité de l'air intérieur et extérieur:

Constats =

- Altération de la qualité de l'air par des polluants chimiques, biologiques ou physiques.
- Les sources de pollution intérieures et extérieures sont multiples.
- En France, plus de ¾ des enfants respirent un air pollué.
- Les enfants sont plus sensibles.
- Les femmes enceintes s'exposent et exposent leurs enfants en devenant.
- Beaucoup de littérature scientifique sur le sujet, de documentations et de projets.

Conseils =

- Enjeu majeur de santé publique qui nécessite des actions coordonnées
- « Un cocktail de pollutions, un cocktail de solutions »

~ Qualité de l'air ~
ÊTRE UN CITOYEN AVERTI ET ACTIF
Réduire les émissions de polluants atmosphériques passe par des gestes et habitudes souvent simples à mettre en œuvre. L'amélioration de la qualité de l'air est l'affaire de chacun.

S'informer

- Sur la qualité de l'air de sa région : Fédération des associations agréées de la surveillance de la qualité de l'air www.atmo-france.org
- Sur les règles spécifiques à respecter sur son territoire s'il est dans une zone couverte par un plan de protection de l'atmosphère ou en cas d'épisode de pollution : direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) www.developpement-durable.gouv.fr
- Sur les recommandations sanitaires en cas de pic de pollution : agence régionale de la santé www.ars.sante.fr et www.pollens.fr

Se chauffer plus sobriement

- Isoler son logement
- Faire entretenir son appareil de chauffage bois ou fioul (chaudière, poêle...)
- Choisir un appareil performant (chaudière à condensation, poêle à bois labellisé Flamme verte...)

Se déplacer autrement

- Privilégier la marche, le vélo et les transports en commun
- Choisir le covoiturage
- Pratiquer l'écoconduite (vitesse souple et réduite, usage modéré de la climatisation...)
- Entretenir son véhicule, vérifier la pression des pneus
- Acheter un véhicule faiblement émetteur et l'identifier grâce au Certificat qualité de l'air

Valoriser ses déchets verts

Il est interdit de brûler les déchets verts à l'air libre. Pour s'en débarrasser, plusieurs solutions :

- pour les déchets organiques, de tonte ou d'entretien : le compostage, le paillage, la tonte mulching (l'herbe est broyée sur place par la tondeuse)
- pour les déchets encombrants : collecte sélective en porte-à-porte ou dépôt en déchèterie

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'État vous aide à maîtriser vos émissions

- Chauffage-Bois-Performance vous permet de choisir votre appareil de chauffage au bois en fonction de ses performances énergétiques et environnementales www.ademe.fr
- Un crédit d'impôt transition énergétique pour l'achat d'un appareil de chauffage performant
- Une prime à la conversion pouvant atteindre 10 000 euros pour l'achat d'un véhicule électrique

www.developpement-durable.gouv.fr France Ecologie Energie [ecologiEnergie](https://www.facebook.com/ecologiEnergie)



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



Conseils =

- S'informer, le rôle des AASQA
- Comprendre: pics de pollution / pollution de fond
- Utilité des mobilités douces
- Attention aux moyens de chauffage
- Choix des matériaux et ameublement
- Tabac, parfums, désodorisants, insecticides
- Activités de bricolage, jardin
- Produits ménagers
- Aération
- ...



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

COMMENT IMPLIQUER LES FOYERS DANS LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION DE L'AIR INTERIEUR ET EXTERIEUR ?



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



LA POLLUTION DE L'AIR

c'est quoi ?

C'est la modification de la composition de l'air par des polluants nuisibles à la santé et à l'environnement. Ces polluants proviennent des activités humaines ou de la nature.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Des conditions anticycloniques (temps calme avec peu ou pas de vent) favorisent l'accumulation de polluants et la transformation chimique des composants polluants, ce qui entraîne une importante dégradation de la qualité de l'air. Un phénomène renforcé dans les zones à relief accidenté.

15 000 LITRES c'est le volume d'air que nous respirons quotidiennement pour vivre.

QUAND LA MÉTÉO S'EN MÊLE :

- Le vent disperse les polluants. Il peut aussi les déplacer, ce qui n'est pas toujours favorable à une bonne qualité de l'air.
- La pluie lessive l'air, mais peut devenir acide et transporter les polluants dans les sols et dans les eaux.
- Le soleil, par l'action du rayonnement, transforme les gaz et les composés organiques volatils en ozone.
- La température, qu'elle soit haute ou basse, agit sur la formation et la diffusion des polluants, comme les particules.

www.developpement-durable.gouv.fr / France Ecologie Energie / ecologieEnergie

Effets des particules en suspension sur la santé

Poumons :
Inflammation
Stress oxydatif
Aggravation de la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et progression plus rapide de la maladie
Augmentation des symptômes respiratoires
Dégradation de la fonction pulmonaire

Sang :
Troubles rhéologiques
Augmentation de la coagulabilité
Diffusion des particules à travers la paroi capillaire
Thrombose périphérique
Diminution de la saturation en oxygène

Cerveau :
Augmentation de l'ischémie cérébrale

Cœur :
Altération de la fonction cardiaque
Stress oxydatif
Augmentation de la fréquence des troubles du rythme
Troubles de la repolarisation du tissu cardiaque
Augmentation de l'ischémie myocardique

Système vasculaire :
Athérosclérose, accélération de l'évolution des plaques d'athrome et instabilité des plaques
Dégradation endothéliale
Vasoconstriction et hypertension

Inflammation systémique et stress oxydatif :
Augmentation de C réactive protéine
Augmentation des médiateurs pro-inflammatoires
Activation des leucocytes et des plaquettes

Des pollutions multiples et insoupçonnées

Certains polluants se diffusent régulièrement, dans des concentrations faibles (émissions des meubles par exemple) alors que d'autres ont des concentrations élevées mais ponctuelles, en fonction de nos activités (fumée de tabac, bricolage, produits d'entretien...).

► Occupants et leurs activités
► Équipements
► Matériaux (construction, décoration, ameublement)

Équipements

- 1 ameublement (bois collés)
- 2 ventilation et climatisation mal réglées
- 3 chaudières, cheminées, poêles mal réglés
- 4 production d'humidité des machines à laver, sèche-linge...
- 5 poubelles, stockage des déchets
- 6 cheminée ou poêle mal réglés

Matériaux de construction et de décoration

- 16 peintures, vernis, colles
- 17 isolants
- 18 revêtements de sols, murs, plafonds

Air extérieur

- 11 pollution locale (gaz d'échappement, activités industrielles ou agricoles), pollens, bactéries, poussières...

Activités humaines

- 8 bricolage, émanations des voitures, motos...
- 9 produits de toilette et cosmétiques, humidité
- 10 aspirateur, produits d'entretien, parfums d'intérieur, bougies, encens...
- 10 cuisson
- 11 tabagisme

Occupation des locaux

- 12 plantes (allergènes, engrais, pesticides)
- 13 métabolisme
- 14 animaux

Sol

- 15 émanations naturelles (radon), sols contaminés

PAGE 4 | Un air sain chez soi | PAGE 5

La qualité de l'air a des répercussions principalement sur notre santé et sur l'environnement. Ces effets peuvent être immédiats ou à long terme (affections respiratoires, maladies cardiovasculaires, cancers...).

SUR NOTRE SANTÉ

Les polluants atmosphériques peuvent nous affecter :

- par **voie respiratoire**, principal point d'entrée de l'air et donc des polluants
- par **voie digestive** : les polluants présents dans l'air peuvent contaminer notre alimentation
- par **voie cutanée**, qui reste marginale

Leurs effets dépendent :

- de leur **composition chimique**
- de la taille des **particules**
- de nos **caractéristiques** (âge, sexe...), **mode de vie** (tabagisme...) et **état de santé**
- du degré d'**exposition** (spatiale et temporelle), de la **dose inhalée**

© AZITE / Agence de l'air

Observatoire de la qualité de l'air intérieur

Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité & Santé-Environnement

ARS
Agence Régionale de Santé Occitanie

Drapps OCCITANIE
Dispositif Régional d'Appui en Prévention et Promotion de la Santé

Sireps OCCITANIE
Promouvoir la santé

unicef
pour chaque enfant

lisa Mandel

Pour chaque enfant, un air pur

LES EFFETS DE LA POLLUTION DE L'AIR EN VILLE SUR LES ENFANTS

En partenariat avec

COLLECTIVITÉS - PROFESSIONNELS - USAGERS

écol'air

Un Matériau-jeu unique, créé pour l'école!

Les outils pour une bonne gestion de la qualité de l'air dans les écoles

ARS

un bon air
chez moi

« Mieux respirer, c'est ça l'idée »

2:04

Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité & Santé-Environnement

ars
Agence Régionale de Santé
Occitanie

Drapps
OCCITANIE
Dispositif Régional d'Appui
en Prévention et Promotion
de la Santé

sireps
Promouvoir la santé
OCCITANIE



POLLUTION INTÉRIEURE : RISQUES SANITAIRES POUR LA FEMME ENCEINTE ET LE JEUNE ENFANT

État des connaissances

Note de synthèse

Décembre 2016



enquête Santé & ENVIRONNEMENT intérieur

Synthèse

RÉSULTATS CHOISIS de l'enquête

« Santé environnement intérieur - Comportements et risques d'exposition aux polluants intérieurs »

menée auprès des femmes ayant accouché en Nouvelle-Aquitaine en octobre 2018 dans les 44 maternités de la région.

Retrouvez la méthodologie et l'intégralité des résultats de cette enquête sur www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr

Quelques chiffres



44
maternités

une enquête proposée dans
les 44 maternités de
Nouvelle-Aquitaine

2 621 femmes
interrogées



sur les 2 621 femmes
ayant répondu à l'enquête 2 515
questionnaires ont pu être analysés



53.7 %
taux réponse

Un très fort taux de réponse
qui prouve l'intérêt général
pour cette thématique

Les résultats de l'enquête montrent que les pratiques des femmes ayant accouchées suivent globalement les recommandations pour l'ensemble des thèmes abordés dans l'enquête. (usage du biberon, toilette de l'enfant, nettoyage du linge et des fruits et légumes, aération du logement, consommation de tabac au sein du domicile)
Cependant, le croisement des usages avec les variables socio-démographiques montrent des écarts importants de comportements en fonction du profil de la personne.



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



- [Guide qualité de l'air dans les lieux accueillant des enfants \(PDF - 4.83 Mo\)](#)
- [Un bon air dans mon école \(PDF - 3.79 Mo\)](#)
- La Maison du Bon'Air de FNE PACA/CRES/ARS/GRAINE http://www.cres-paca.org/arkotheque/client/crespaca/thematiques/detail_document.php?ref=1685&titre=la-maison-du-bon-air&from=themes
- Publications ATMO Pays de la Loire <http://www.airpl.org/collectivites>
- Programmes en faveur de la qualité de l'air dans les territoires <https://www.ademe.fr/expertises/air-bruit/passer-a-l'action/dossier/programmes-faveur-qualite-lair-aact-air-cortea-primequal/aact-air-actions-faveur-qualite-lair-territoires>
- La qualité de l'air dans les ERP <https://www.cerema.fr/fr/actualites/qualite-air-interieur-etablissements-recevant-du-public> et aussi file:///C:/Users/HP/Downloads/32840_9271-ps.pdf
- Guide ministère QAI <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/qualite-lair-interieur>
- OQAI campagne crèches et écoles <https://www.oqai.fr/fr/campagnes/ecoles-et-creches>
- QA lieux de loisirs <https://www.oqai.fr/fr/campagnes/qualite-de-l-air-interieur-dans-les-lieux-de-loisirs>
- Informations ministère santé <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/qualite-de-l-air-interieur>
- Escape game sur la QAI <https://atmo-france.org/quelques-minutes-pour-connaître-les-bonnes-pratiques-pour-un-air-interieur-sain/>
- Plaquette air intérieur et collectivités https://atmo-france.org/wp-content/uploads/2018/09/plaquette_air_interieur.pdf



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



► Produits d'entretien: nettoyage, lessive, vaisselle, salle de bain, sols/vitres et meubles

Constats =

- Sources de substances chimiques, polluants et allergènes
- Enfants plus exposés et plus sensibles
- Femmes enceintes en période critique

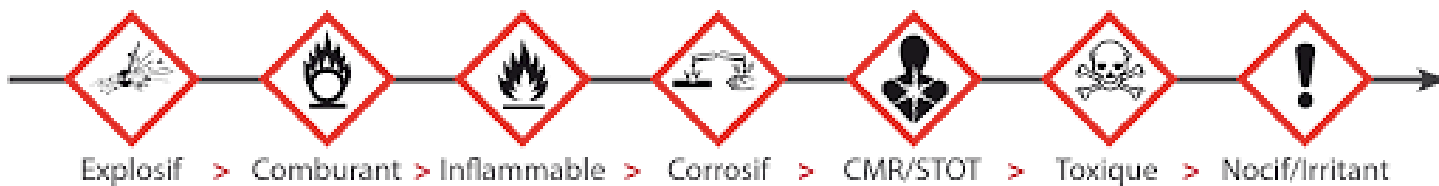
Conseils =

- Attention aux mélanges et surdosages
- Eviter le superflu
- Privilégier les produits simples
- Préférer l'hygiène régulière aux grandes désinfections
- Eviter les désodorisants et parfums
- Attention aux huiles essentielles
- Labels et allégations publicitaires
- Être attentif aux pictogrammes
- Simplicité et huile de coude!



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement





© Kaptitude



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



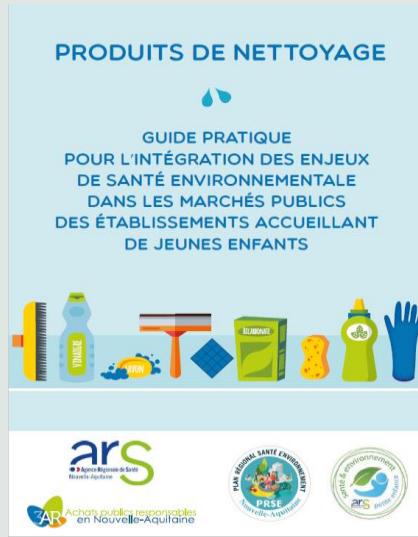
Si on faisait le ménage dans nos produ!ts toxiques?



comment astiquer sans polluer ?



Ressources utiles:



Entretien et COVID 19 à la maison

+84% de ventes d'eau de javel ces derniers mois!

Les produits ménagers usuels permettent de nettoyer des surfaces potentiellement contaminées
Attention particulière sur: téléphone, claviers d'ordinateurs, tablettes tactiles, poignées de portes

Entretien et COVID 19 en structure

Le débat est plus compliqué, il existe cependant des recommandations:

Exemple extension « spéciale COVID-19 » du Guide Reco-crèche



Journée d'Échanges Régionale
**#Périnatalité
& Santé-Environnement**



► Cosmétiques / produits de soin

Constats =

- Contact quotidien
- Grande vulnérabilité / période
- Transmission de la mère à l'enfant
- Attention aussi aux effets cocktail!

Conseils =

- Utilité et fréquence d'utilisation: diminuer, diluer
- Compositions simples, éviter les superflus, bon sens
- Être vigilant pendant la grossesse: revoir certaines pratiques (cheveux, ongles...)
- Vérifier les dates de péremption
- Label et allégations publicitaires
- Compositions



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement





Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



Ressources utiles:

Les perturbateurs endocriniens

Travaux et implication de l'Agence sur les perturbateurs endocriniens

Mots-clés : PERTURBATEURS ENDOCRINIENS, RISQUES CHIMIQUES, BISPHÉNOL A (BPA)



Les perturbateurs endocriniens sont des substances capables d'interférer avec notre système hormonal. Face aux multiples sources d'exposition, l'enjeu est de pouvoir comprendre le rôle joué par ces substances dans le développement de certaines pathologies. L'évaluation de leurs effets sur la santé représente ainsi un défi scientifique et un enjeu important en matière de santé publique. L'Anses est l'un des acteurs majeurs de ces actions. Elle mène notamment d'importants travaux d'évaluation pour identifier les substances à caractère perturbateur endocrinien et pilote un programme de recherche dont une partie est dédiée aux perturbateurs endocriniens : le PNR-EST.



Comparatif Substances toxiques dans les cosmétiques

Mis à jour le : 18/11/2020

Test portant sur 228 337 produits



► Vêtements et change/dispositifs hygiène intime

Constats =

- Exposition quotidienne et prolongée
- Peu d'information, évolution lente de la réglementation

Conseils =

- Laver avant utilisation
- Préférer les fibres naturelles et labels
- Attention aux vêtements techniques
- Attentions aux motifs, paillettes,...
- Pour les couches et l'hygiène intime déjà quelques recommandations
- Choisir la solution du lavable
- Se fier aux labels



Ressources utiles:



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



Ressources utiles:



Articles chaussants et textiles d'habillement : mieux protéger les consommateurs du risque d'allergies et d'irritations cutanées



Actualité du 04/07/2018



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



► Mobilier et jouets

Constats =

- Jouets: exposition fréquente, informations difficiles et provenance parfois inconnues + effet cocktail
- Mobiliers: qualité de l'air intérieur

Conseils =

- Matériaux naturels de préférence
- Laver, aérer avant utilisation
- Indications âge à respecter
- Attention aux jeux connectés et avec piles
- Attention aux LED et écrans
- Qualité/quantité
- Occasion oui mais attention



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



Ressources utiles:



Journée d'Échanges Régionale
**#Périnatalité
& Santé-Environnement**



Jouets
Protéger les enfants des substances toxiques

Protégeons la santé de nos enfants en créant un environnement intérieur sain !
Les Ateliers Nesting

anses
agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail

Connaître, évaluer, protéger

Jouets et équipements en matière plastique destinés aux enfants de moins de trois ans

Avis de l'Anses
Rapport d'expertise collective

Août 2016 Édition scientifique

ici programme
SAFE-Li
en cours

On fait le (remue) ménage et on déménage **LES POLLUANTS**



Une "chambre pédagogique en santé environnementale" à la maternité du CHU de Limoges

Fees
Femmes enceintes environnement et santé

LIMITER LES POLLUANTS DANS LA CHAMBRE DE BÉBÉ

Privilegiez les peintures moins « émissives », que vous distinguerez à l'aide de leur étiquetage spécifique et n'oubliez pas de vous protéger pendant les travaux, en laissant de préférence le pinceau à papa.

Pensez à aérer sa chambre tous les jours, à raison de 2 fois dix minutes.

Après les travaux, aérez régulièrement pendant plusieurs semaines et surtout, préparez la chambre de bébé le plus tôt possible !

Limitez les sources de pollution dans la chambre de bébé, tels que les répulsifs pour insectes, les bougies et parfums d'intérieur, et surtout le TABAC.

Pour en savoir plus
www.projetfees.fr

Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité & Santé-Environnement

ars
Agence Régionale de Santé Occitanie

Drapps OCCITANIE
Dispositif Régional d'Appui en Prévention et Promotion de la Santé

sireps
Promouvoir la santé OCCITANIE

► **Bruit**

Constats =

- « Les oreilles n'ont pas de paupières »
- Effets sur les adultes et les enfants, période de fragilité
- Effets auditifs et extra-auditifs

Conseils =

- Protections pour les musiques amplifiées
- La situation du fœtus en développement
- Normes de bruit et jouets



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement





Ressources utiles:



CHOISISSEZ DES JOUETS ADAPTÉS POUR VOS ENFANTS QUI NE SOIENT PAS TROP BRUYANTS !

Avant d'acheter, questionnez le vendeur et demandez de tester le bruit fait par le jouet. Ne faites pas dormir vos enfants avec des jouets bruyants ou des casques diffusant de la musique.



Les 5 plateformes du réseau P.R.E.V.E.N.I.R.

- Centre ARTEMIS – Bordeaux
- Plateforme Reprotoxif, programme Materexpo
- Plateforme CREER – Marseille
- Plateforme Reprotoxif – Paris
- Plateforme Pre2B – Rennes

+ centre régionaux de pathologies professionnelles et environnementales CREPE



Des exemples d'actions sur ces thématiques:

► **Sensibiliser les populations vulnérables à l'exposition aux polluants environnementaux** - (femmes enceintes, jeunes enfants...)

Aubervilliers: visites à domicile, animation d'ateliers groupés de sensibilisation, organisation de campagnes d'information dans certaines structures sur les polluants environnementaux présents dans les milieux de vie et/ou en lien avec certaines pratiques et usages prolongés de produits de la vie courante

► **Vers des produits sains et écologiques** - Hygiène en établissements d'accueil des jeunes enfants du Grand Périgueux.

Sensibilisation/formation : 200 personnes (20 ateliers de 10 participantes/agent.es Grand Périgueux) + Ateliers informatifs parents : 47 personnes (3 ateliers)

► **Recocrèche** - Accueillir les enfants en crèche dans un environnement sain -" Guide de recommandations pour l'accueil d'enfants dans un environnement sain"

► **Spectacle « Les Parents Thèses »**. Soirée théâtrale suivie d'un débat. Outil de sensibilisation humoristique et décalé, pour questionner les choix, aiguïser la curiosité et suggérer une réflexion sur les pratiques quotidiennes du public. Ils permettent de s'interroger sur les habitudes et de dédramatiser les enjeux, à la fois en matière de parentalité et de santé environnementale

► **Périnatalité environnement prévention santé (PEPS)**. Val de Marne: apporter un socle de connaissances commun aux professionnels leur permettant d'apporter une information accessible aux femmes enceintes et parents de jeunes enfants sur les risques en matière de santé environnementale et sur les leviers d'actions au moment des consultations, visites à domicile, entretien prénatal précoce et actions collectives.

► **Mise en place du nettoyage écologique dans les locaux départementaux**. Sensibilisation de l'ensemble des agents de la collectivité et des usagers en Dordogne Périgord



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement



Sur les labels en général:

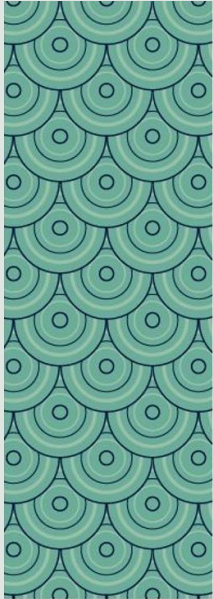
<https://www.ademe.fr/labels-environnementaux>

https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/fiche_chapo-34-fiches-impacts-environnementaux-produits-labels.pdf



Journée d'Échanges Régionale
**#Périnatalité
& Santé-Environnement**





Sophie Fleckenstein
Formatrice conseil santé environnement
06 18 36 65 96
soffleck@gmail.com



Journée d'Échanges Régionale
#Périnatalité
& Santé-Environnement

