

le Fil-à-fil

Le cousu main des documentalistes du CRES PACA et du CYPRÈS

N° 11 - Mars 2015 - Périnatalité et santé environnementale

SUR LE FIL - UNE ACTION

DHU CRÉER : Couple, Reproduction, Enfant, Environnement & Risque



L'objectif des DHU (Département Hospitalo-Universitaire) est d'être le support unique de projets communs entre l'hôpital, les universités et les organismes de recherche et de renforcer leur collaboration, dans le respect des identités et des prérogatives de chacune de ces institutions.

Le projet de DHU comprenant la plateforme CREER, a pour objectif de proposer aux couples ayant des difficultés à procréer une prise en charge de leurs problèmes de santé reproductive dans leur globalité, qui tienne compte de la santé de l'homme et de la femme potentiellement exposés à des facteurs de risques environnementaux, depuis la gamétogenèse jusqu'à la naissance de l'enfant, incluant la fertilisation, la grossesse et l'accouchement. La structure du DHU permettra aux patients de bénéficier au mieux de cette alliance entre la recherche, l'enseignement et le soin.

Répartie sur les sites de l'Hôpital Nord et de La Conception, CREER est composée d'une équipe composée de médecins, gynécologues-obstétriciens, de biologiste de la reproduction, de maïeuticiens, de médecins du travail et de chercheurs qui prend en charge les problèmes de fertilité des couples souhaitant procréer en explorant et prévenant les risques reprotoxiques domestiques et professionnels auxquels ils peuvent être exposés. Des investigations approfondies par la recherche de biomarqueurs d'exposition et la mise en oeuvre de mesures de prévention sont proposées. La plateforme CREER permet également d'évaluer les grossesses à risques, dès le premier trimestre, par une équipe pluridisciplinaire. Les patients bénéficient ainsi d'une batterie de tests adaptés à chaque cas et innovants, en lien avec la recherche.

Le futur DHU permettra d'approfondir la recherche et ses applications sur les liens entre l'environnement, la reproduction et la périnatalité, associant de très nombreux partenaires issus de la recherche, de l'enseignement, de l'hôpital, des associations et des industriels et des réseaux. Le projet s'articule autour de plusieurs axes :

- Pollution atmosphérique, expositions professionnelles et reproduction
- hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), reproduction et développement
- Prédiction, prévention et soins dans les grossesses à risques
- Gynécologie, cancer et environnement

Un appel à projet européen a été lancé en octobre 2014. Ce projet a été soutenu le 30 janvier dernier.

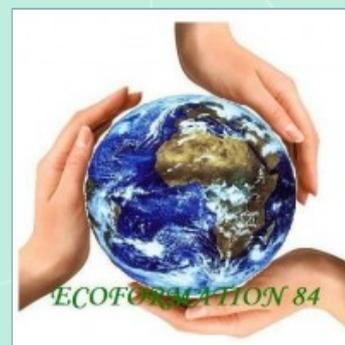
Contacts :

Dr Jeanne Perrin - CECOS - Laboratoire de Biologie de la Reproduction AP-HM La Conception 147, bd Baille CS 40002 13385 Marseille Cedex 5 04 91 38 29 00 - jeanne.perrin@ap-hm.fr

LE PROFIL - UN ACTEUR

Ateliers d'éco-sensibilisation à la santé environnementale pour les habitants de la Région PACA : les ateliers Nesting

Le mot *Nesting* (de l'anglais, nest), n'a pas son équivalent en français. Cela veut dire « préparer son nid » préparer la venue d'un nouveau-né chez soi, en pensant à son bien-être immédiat et futur, aménager ou réaménager l'espace dans lequel il va grandir.



En partenariat avec l'ONG *Women in Europe for a common future (WECF)* située en Rhône-Alpes, l'association ECOFORMATION 84 propose les ateliers Nesting « *Créer un environnement intérieur sain, pour protéger la santé de son enfant* » en Région PACA, aux centres sociaux, aux structures d'insertion, aux futures assistantes maternelles... Cette action permet de sensibiliser les parents et futurs parents à l'impact sanitaire des substances présentes dans leur habitat : ils visent à protéger les futurs et jeunes enfants des pollutions physiques, biologiques et chimiques de l'environnement intérieur. Ces ateliers sont un lieu d'échanges, d'information et de conseils pratiques, concernant les polluants reconnus comme potentiellement nocifs sur le développement de l'enfant. Ils abordent donc tout ce qui touche à l'environnement du nouveau-né et du jeune enfant (meubler, produits de décoration, articles de puériculture, produits d'entretien, contenants alimentaires etc.). Ces ateliers de 2 heures sont ludiques et interactifs. Ils permettent de donner à chacun les moyens d'éviter ou de « chasser » les polluants.

Ce projet lancé en 2011 a été labellisé en 2012 dans le cadre du PRSE 2. Près de 50 ateliers sont réalisés chaque année dans le Vaucluse, le Var et les Bouches-du-Rhône.

Contact : Corine FLESIA – relais local Nesting - ECOFORMATION 84 - ecoformation84@gmail.com - Tél. : 06.81.70.80.19 - 17, lotissement la Montagnère 84120 Pertuis

➡ [Blog de ECOFORMATION 84](#)

➡ [WECF](#)

LA RUBRIQUE MÉTHODOLOGIQUE

AU FIL DES CONNAISSANCES : DOSSIER THÉMATIQUE

1. Les impacts de l'environnement sur la santé de la femme enceinte et de l'enfant

Evaluer l'exposition des enfants aux pesticides, tout un défi !

Les deux articles analysés dans cette note présentent plusieurs manières d'évaluer l'exposition des enfants aux pesticides. Dans la première étude, le lien entre le phénomène de dérive et la présence de résidus de pesticides dans différentes matrices

environnementales a été recherché. La seconde publication a mis en évidence des aliments dont la fréquence de consommation contribue à l'exposition des enfants aux pesticides, documentée par des biomarqueurs urinaires.

Evaluer l'exposition des enfants aux pesticides, tout un défi ! Sophie Crevcoeur, Suzanne Rémy, Bulletin de veille scientifique : Santé/Environnement/Travail, n° 14, 2014-07, pp. 18-21

[➔ Consultez l'article](#)

Imprégnation des enfants français par le plomb en 2008-2009. Enquête Saturn-Inf 2008-2009. Enquête nationale de prévalence du saturnisme chez les enfants de 6 mois à 6 ans

Ce rapport présente les résultats de l'enquête Saturn-Inf, enquête nationale de prévalence du saturnisme chez l'enfant, menée en 2008-2009 en France. Les objectifs de l'étude sont : d'estimer la prévalence du saturnisme chez les enfants de 6 mois à 6 ans en France en 2008-2009, de décrire les niveaux d'imprégnation au plomb des enfants dans chaque région et de mesurer la contribution des facteurs de risque de la plombémie.

Imprégnation des enfants français par le plomb en 2008-2009. Enquête Saturn-Inf 2008-2009. Enquête nationale de prévalence du saturnisme chez les enfants de 6 mois à 6 ans, Anne Etchevers, Philippe Bretin, Alain Le Tertre (et al.), InVS, 2013, 51 p.

[➔ Consultez le rapport](#)

Air intérieur dans les écoles et crèches - Bilan des mesures 2009 - 2011

L'objectif de cette campagne de mesure est de valider les protocoles de surveillance et les modalités de la surveillance obligatoire de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public : optimiser les protocoles de surveillance, valider les modalités de gestion qui devront être mises en oeuvre (polluants recherchés, nombre de prélèvements, recherche des causes de pollution, mesures correctives, ...).

Air intérieur dans les écoles et crèches - Bilan des mesures 2009 - 2011, Air PACA, 2012-10, 35 p.

[➔ Consultez le rapport](#)

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

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.

Les origines développementales de la santé (DOHaD) et l'épigénétique. Une révolution pour la prévention des maladies chroniques de l'adulte, Marie-Aline Charles, Claudine Junien, Questions de santé publique, n° 18, 2012-09, 4 p.

[➔ Consultez l'article](#)

Effets de l'exposition maternelle à la pollution atmosphérique sur le déroulement de la grossesse : résultats de la cohorte mère-enfant

Présentation des résultats obtenus dans le cadre de la cohorte mère-enfant EDEN (Etude des Déterminants pré- et post-natals de la santé de l'ENfant) dans laquelle ont été développés différents modèles d'exposition à la pollution atmosphérique afin d'en discuter la pertinence et étudié ses effets sur le développement de l'enfant.

Effets de l'exposition maternelle à la pollution atmosphérique sur le déroulement de la grossesse : résultats de la cohorte mère-enfant, Johanna Lepeule, Fabrice Caïni, Nathalie Marquis (et al.), Pollution atmosphérique : Climat, Santé, Société, 2012-11, 8 p.

[➔ Consultez l'article](#)

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

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.

L'exposition prénatale aux polluants de l'air intérieur et les stratégies d'information de la femme enceinte, Judith Triquet, EHESP, 2011, 80 p.

[➔ Consultez le mémoire](#)

Effets sanitaires du Bisphénol A. Rapport d'expertise collective. Connaissances relatives aux usages du bisphénol A. Rapport d'étude

Dans le cadre des travaux d'évaluation des risques liés au bisphénol A, l'Anses publie deux rapports : l'un relatif aux effets sanitaires du bisphénol A, l'autre à ses usages. Ces travaux mettent en évidence des effets sanitaires, avérés chez l'animal et suspectés chez l'homme, même à de faibles niveaux d'exposition. L'Anses considère donc désormais la prévention de ces populations les plus sensibles aux expositions au Bisphénol A comme un objectif prioritaire. L'agence fait appel à contributions afin de recueillir d'ici fin novembre 2011 toute donnée scientifique concernant, notamment, les produits de substitution disponibles et les données relatives à leur innocuité et leur efficacité.

Effets sanitaires du Bisphénol A. Rapport d'expertise collective. Connaissances relatives aux usages du bisphénol A. Rapport d'étude, Claude Emond, Luc Belzunces, Jean-Philippe Antignac (et al.), Anses, 2011-09, 311 p. ; 81 p.

[➔ Consultez le rapport](#)

Le risque de leucémie chez les enfants vivant à proximité d'une centrale nucléaire

Ce comité scientifique indépendant a passé en revue les données accumulées en Grande-Bretagne sur une période de 35 ans (1969-2004) et conclut à l'absence d'augmentation de leucémie infantile au voisinage d'une centrale.

[➔ Consultez le rapport](#)

2. Comment créer un environnement sain pour l'enfant ?

Un environnement sain pour mon enfant

Les ARS Haute et Basse Normandie ainsi que la Mutualité française Normandie ont conçu et produit en 2014 une brochure d'information à destination des futurs et jeunes parents afin de les aider à limiter l'exposition de leur enfant à des produits nocifs pour leur santé dans leur environnement intérieur (mobilier, jouet, produits ménagers, ustensiles de cuisine...). L'information est relayée dans une rubrique de la Mutualité française.



Un environnement sain pour mon enfant, ARS Haute et Basse Normandie, Mutualité française Normandie, 2014, 6 p.

[➔ Consultez la rubrique](#)

Guide pratique pour une meilleure qualité de l'air dans les lieux accueillant les enfants

Ce guide pratique a pour but de fournir une aide opérationnelle aux différentes catégories d'intervenants dans les établissements qui accueillent des enfants afin d'engager une démarche proactive et coordonnée d'amélioration de la qualité de l'air intérieur (QAI). Son utilisation vise à identifier rapidement des actions favorables à la qualité de l'air intérieur via des grilles d'autodiagnostic des pratiques observées et d'identification préliminaire des sources potentielles présentes dans ou autour de l'établissement.

Guide pratique pour une meilleure qualité de l'air dans les lieux accueillant les enfants , MEDDE, INERIS, 2014-12, 4 p. (+ quatre grilles d'autodiagnostic et 1 affiche)

[➔ Consultez le guide et ses fiches pratiques](#)

Guide d'information à l'attention des chefs d'établissement et directeurs d'école : Diagnostiquer les sols dans les lieux accueillant les enfants et les adolescents

Ce guide d'information a été réalisé à l'attention des chefs d'établissements et directeurs d'école pour faciliter, dans les établissements scolaires, la mise en oeuvre des diagnostics par les bureaux d'études.

Guide d'information à l'attention des chefs d'établissement et directeurs d'école : Diagnostiquer les sols dans les lieux accueillant les enfants et les adolescents , Institut Français des Formateurs Risques Majeurs et Protection de l'Environnement, Ministère de l'éducation nationale, BRGM, Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer, 2013-01, 39 p.

[➔ Consultez le rapport](#)

Naître et grandir en Rhône-Alpes, Mutualité française Rhône-Alpes, 2012

3 colloques ont été organisés avec pour objectif de sensibiliser, d'éclairer et d'apporter aux professionnels de la périnatalité et de la petite enfance des alternatives pratiques sur la santé environnementale, les sources de pollution auxquelles les enfants et les femmes enceintes peuvent être confrontés, les moyens de les limiter.

Naître et grandir en Rhône-Alpes, Mutualité française Rhône-Alpes, 2012

[➔ Consultez le site dédié](#)

Guide d'action pour améliorer la qualité de l'environnement intérieur dans les établissements petite enfance

Ce guide a pour objectif d'aider les responsables des établissements petite enfance et leur personnel, en concertation avec les services techniques et achats des collectivités et établissements concernés, à mettre en oeuvre un plan d'actions ayant pour objectif de réduire les émissions de polluants.



Guide d'action pour améliorer la qualité de l'environnement intérieur dans les établissements petite enfance, WECF France, SERA, ADES du Rhône, 2014-04, 12 p.

[➔ Consultez le guide](#)

AU FIL DES CONNAISSANCES : DOSSIERS EN LIGNE

Accompagnement à la parentalité, petite enfance et santé : faites connaître vos actions !

Afin de mieux faire connaître les actions relatives à l'accompagnement à la parentalité, petite enfance et santé, la Société française de santé publique lance un appel à contributions : un formulaire pour documenter l'action est en ligne sur le site internet de la Société française de santé publique jusqu'au 31 mars 2015.



[➔ Renseignez votre action "Accompagnement à la parentalité, petite enfance et santé"](#)

Perturbateurs endocriniens et puberté précoce chez la fille : un entretien avec le Pr Charles Sultan

Intervention du Pr Charles Sultan, endocrinologue au CHU de Montpellier, sur les perturbateurs endocriniens et la puberté précoce, lors de la table-ronde "Perturbateurs endocriniens : effets et mécanismes d'action de la conception à la maturité" organisée par WECF le 10 avril 2012 à l'Assemblée nationale.

[➔ Visionnez la vidéo](#)

LE FILON - UN OUVRAGE

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

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.

Perception des jeunes parents sur les effets sanitaires de l'environnement en périnatalité. Une étude qualitative, Céline Auffret, Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, 2013-03-25, 72 p.

➔ [Consultez le rapport](#)

LE FIL ROUGE - UN SITE INTERNET

ELFE : Etude longitudinale française depuis l'enfance

Elfe est une étude longitudinale française consacrée au suivi des enfants, de la naissance à l'âge adulte, abordant les facettes de la vie de l'enfant à la fois sous l'angle des sciences sociales, de la santé et de la santé-environnement. L'enquête a été lancée auprès de 500 familles pilotes en 2007 et a été généralisée en 2011. Elle concerne plus de 18 000 enfants. Elfe est soutenue par les ministères en charge de la Recherche, de la Santé, et du Développement durable, ainsi que par un ensemble d'organismes de recherche et d'autres institutions, l'étude Elfe mobilise plus de 80 équipes de recherche.



Le site Internet dédié permet de prendre connaissance des derniers résultats et publications issus de l'enquête.

En santé environnement, l'étude permettra de mesurer l'exposition des enfants à différents produits et d'observer la survenue éventuelle de troubles, notamment neurotoxiques et endocriniens, au moment de la naissance chez la mère et le nouveau-né, puis chez l'enfant à d'autres périodes clés de son développement. Les enfants sont également exposés aux rayonnements naturels comme les UV, et aux rayonnements ionisants dans le cadre d'examens médicaux. L'étude Elfe offrira la possibilité d'évaluer ces expositions et d'observer la survenue des pathologies associées. Par ailleurs, le suivi des enfants depuis la naissance permettra d'évaluer leur exposition aux polluants que l'on peut trouver dans l'eau et l'air, et d'observer la survenue de diverses pathologies comme les maladies respiratoires.

➔ [Consultez le site dédié](#)

Ce numéro du Fil-à-Fil a été réalisé avec les contributions de Corine Flesia (ECOFORMATION 84), Muriel Andrieu-Semmell (ARS PACA), Hervé Meur (ARS PACA), Laurence Pascal (Cire Sud - InVS), Jeanne Perrin et Florence Bretelle (AP-HM), nous les en remercions.

le filon

➔ Retrouvez plus de références en interrogeant Le Filon



SCARS®

➔ Retrouvez plus d'actions en santé environnement dans Oscars

Tous les documents cités en référence peuvent être consultés ou empruntés au CRES PACA et au Cypres. Cet e-mail a été envoyé à [[EMAIL_TO]], [cliquez ici pour vous désinscrire](#).

Rédaction et contacts

Gaëlle Lhours
CRES PACA
178 cours Lieutaud - 13006 Marseille
Tél. 04 91 36 56 95 (98)
www.cres-paca.org
www.bib-bop.org
gaelle.lhours@cres-paca.org
Accueil documentaire du lundi au vendredi
de 13h à 17h
et le matin sur rendez-vous

Elodie Paya
CYPRES
Siège : Route de la Vierge CS1 13698 Martigues
Cedex
Tél. 04 42 13 01 02
www.cypres.org
epaya@cypres.org
Accueil documentaire du lundi au vendredi de 9h à
17h sans interruption