



Bulletin du Réseau canadien pour la santé humaine et l'environnement

Numéro 18

Mars 2010

Bienvenue au dix-huitième numéro du Bulletin du Réseau canadien pour la santé humaine et l'environnement!

Rendez-nous visite à : <http://www.cnhhe-rcshe.ca/html/membership/>

Si vous avez de l'information nouvelle en matière de santé humaine et d'environnement susceptible d'intéresser d'autres lecteurs, veuillez la transmettre à : barb.mackinnon@nb.lung.ca. La date limite pour soumettre vos articles en vue du prochain numéro du Bulletin est le **12 mars 2010**.

CONFÉRENCES

Conférence 2010 du RCE du 17 au 19 septembre

L'assemblée générale annuelle et conférence sur l'environnement 2010 aura lieu à Montréal, du 17 au 19 septembre. Cette année, la conférence a pour thème « La conservation de la biodiversité rapporte : La valeur des services écosystémiques ». Pour obtenir la version complète de l'article, consultez le site <http://www.cen-rce.org/AGA/2010/index.html>.

GÉNÉRALITÉS

Publication d'un Bulletin d'information par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat

Vous pouvez maintenant consulter le premier numéro du bulletin d'information du GIEC intitulé « IPCC News » à l'adresse suivante : http://www.ipcc.ch/pdf/Newsletter/IPCC_newsletter_2010_issue_1.pdf.

“Docs Talk” : un nouveau blogue sur la santé et l'environnement

La Fondation David Suzuki, en collaboration avec l'Association canadienne des médecins pour l'environnement, a lancé un nouveau blogue. Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante : <http://beta.davidsuzuki.org/blogs/docs-talk>. Le blogue existe également en français sous le titre [Vert Santé](#).

Mind, Disrupted : Un projet de biosurveillance

Douze dirigeants et défenseurs de l'autonomie sociale œuvrant dans le milieu des troubles d'apprentissage et des déficiences développementales se sont portés volontaires pour subir des tests visant à déterminer la présence, dans leur organisme, d'un ensemble de substances

chimiques neurotoxiques ou perturbateurs endocriniens connus ou suspectés. *Mind, Disrupted* est le compte rendu des résultats de ces tests et des expériences des participants. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.minddisrupted.org>.

Canadian Approaches to Assessing Water Security: An Inventory of Indicators

Ce rapport vise à dégager les principaux points forts des indicateurs sur lesquels se fondent les études et les évaluations canadiennes, tant au niveau fédéral que provincial, qui portent sur la sécurité de l'approvisionnement en eau. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.cnhhe-rcshe.ca/pdf/IndicatorsReportFINAL.pdf>.

Mises à jour de Santé Canada sur les additifs alimentaires

Le Bureau d'innocuité des produits chimiques tient à vous faire part de la (des) mise(s) à jour suivante(s) touchant la section des « additifs alimentaires » du site Web de Santé Canada :

- Propositions de Santé Canada pour rehausser les exigences relatives aux colorants alimentaires en matière d'étiquetage des aliments [Février 2010] <http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/consultation/init/feb2010-food-aliments-col/index-fra.php>.
- À vous la parole : Santé Canada propose d'améliorer les exigences d'étiquetage des colorants alimentaires http://www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/media/advisories-avis/2010/2010_22-fra.php.

Le PCSEE lance un nouvel outil de contrôle pour promouvoir l'hygiène de l'environnement dans les milieux de garde d'enfants

Le Partenariat canadien pour la santé des enfants et l'environnement (PCSEE) vient de publier un nouvel ouvrage intitulé *Advancing Environmental Health in Child Care Settings: A Checklist for Child Care Practitioners and Public Health Inspectors*. Cette ressource pratique vise à aider les intervenants en services de garde à l'enfance et les inspecteurs en santé publique à déterminer les mesures pratiques à adopter pour diminuer l'exposition potentiellement nocive des enfants en milieu de garde à des produits chimiques toxiques et à des polluants. Vous pouvez obtenir un exemplaire de la liste de contrôle à l'adresse suivante :

<http://www.healthyenvironmentforkids.ca/resources/advancing-environmental-health-child-care-settings-checklist-child-care-practitioners-and->

NOUVELLES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT

De nouvelles cartes interactives de l'environnement commun aux trois pays nord-américains

L'*Atlas environnemental de l'Amérique du Nord*, élaboré dans le cadre d'un partenariat trinational coordonné par la Commission de coopération environnementale (CCE), offre un moyen unique de voir le continent, à savoir comme en environnement uniforme que partagent trois pays. Ceux qui utilisent l'Atlas ont accès gratuitement à des données géospatiales exactes et à des couches cartographiques liées aux enjeux environnementaux les plus importants. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.cec.org/naatlas>.

Santé Canada lent à agir par rapport aux bijoux pour enfants contenant du plomb

Le service de nouvelles Canwest a appris que des enfants canadiens ont été exposés pendant plus d'une année à des bijoux entièrement faits de plomb parce que Santé Canada n'avait pas averti les parents de la toxicité potentielle de ces bijoux. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.canada.com/life/Health%20Canada%20slow%20lead%20filled%20children%20jewelry/2456638/story.html>.

L'argent exerce un effet toxique puissant sur les cellules nerveuses

L'ingestion de quantités relativement élevées d'argent est nécessaire pour causer des maladies graves ou la mort chez les adultes. L'argent peut toutefois être transmis de la mère au fœtus, ce qui pourrait avoir de possibles effets répréhensibles sur le développement des cellules. De plus, l'exposition à l'argent à un stade aussi précoce de la vie pourrait perturber le développement neural chez les enfants. On a observé que l'exposition des cellules à des concentrations d'argent cinq fois plus faibles que celles en chlorpyrifos conduisait à l'inhibition de la synthèse de l'ADN, à la diminution de la synthèse des protéines, à une déplétion des cellules et à des cellules en moins bonne santé. Ces effets sont considérablement plus nocifs que les effets neurotoxiques connus du chlorpyrifos. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/silver-is-potent-neurotoxicant>.

Une étude révèle un lien entre les tuyaux en cuivre et la survenue de la maladie d'Alzheimer et de maladies cardiaques chez les personnes de plus de 50 ans

Selon une étude de l'American Chemical Society, les risques pour la santé de l'exposition au cuivre augmentent avec l'âge. Une accumulation de cuivre dans l'organisme peut mener à l'apparition de la maladie d'Alzheimer, de maladies du cœur et du diabète parce que l'organisme a de la difficulté à éliminer le cuivre. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.telegraph.co.uk/health/healthnews/7046426/Copper-pipes-could-cause-heart-disease-and-Alzheimers.html>.

Solvant industriel suspecté dans la maladie de Parkinson

L'exposition au trichloroéthylène, un solvant industriel, multiplie par six le risque de développer la maladie de Parkinson. Des études menées sur des animaux avaient laissé entendre que ce solvant pouvait présenter certains dangers, mais la nouvelle étude réalisée par la Parkinson's Institute en Californie est la première à quantifier les risques pour la santé liés au trichloroéthylène. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : http://latimesblogs.latimes.com/booster_shots/2010/02/industrial-solvents-sharply-increase-risk-of-parkinsons-disease.html.

L'exposition aux pesticides et les antécédents familiaux augmentent les risques de cancer de la prostate

Les hommes sont davantage susceptibles de développer le cancer de la prostate s'ils répondent aux deux critères suivants : exposition à un pesticide organophosphaté et incidence de la maladie dans la famille. L'insecticide coumaphos sert avant tout au contrôle des parasites du bétail et des bovins laitiers. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/insecticide-plus-family-history-raise-risk-of-prostate-cancer>.

Les émanations des véhicules augmentent le risque de pneumonie chez les enfants

Les enfants qui habitent à moins de 100 mètres d'une grande route pourraient être jusqu'à 65 pour cent plus susceptibles de développer une pneumonie. Bien qu'elle soit typiquement vue comme une maladie du troisième âge, la pneumonie est une importante maladie d'enfance. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.guardian.co.uk/society/2010/jan/24/traffic-pollution-child-pneumonia>.

Une étude révèle une augmentation du taux de mortalité respiratoire attribuable aux niveaux d'ozone

Des chercheurs ont récemment mis en évidence que les personnes habitant les régions les plus polluées par l'ozone sont de 25 à 30 pour cent plus susceptibles de mourir d'une maladie pulmonaire que celles vivant dans les régions où l'air est moins pollué. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.ottawacitizen.com/health/Ozone%20levels%20raise%20respiratory%20death%20rate%20Study/1382224/story.html>.

La natation chez les jeunes enfants engendre un risque accru d'infections pulmonaires

Selon une nouvelle étude, les enfants qui commencent la natation avant l'âge de 2 ans pourraient être plus à risque de développer une infection pulmonaire infantile et possiblement l'asthme et des allergies respiratoires plus tard. Il ressort des résultats de l'étude que l'exposition au chlore des piscines affecterait la santé pulmonaire et respiratoire des jeunes enfants. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://health.asiaone.com/Health/News/Story/A1Story20100127-194703.html>.

Une étude fait état d'une augmentation des problèmes de santé chroniques chez les enfants

Une nouvelle étude révèle que plus du quart des enfants aux États-Unis souffrent d'un problème de santé chronique; il s'agit là d'une augmentation considérable par rapport aux taux des décennies précédentes. Moins d'enfants aujourd'hui qu'il y a cinquante ans ont des anomalies congénitales, des maladies infectieuses et des accidents; ce sont plutôt les conditions culturelles, le mode de vie et l'environnement qui semblent être à l'origine de nombreuses maladies infantiles. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.latimes.com/news/nationworld/nation/la-sci-child-health17-2010feb17,0,456579.story>.

Selon une étude, les enfants exposés aux phtalates in utero sont plus susceptibles de développer des troubles de l'attention et de comportement

Les enfants exposés in utero aux substances chimiques contenues dans les cosmétiques et les parfums sont plus susceptibles de développer les problèmes de comportement que présentent ordinairement les enfants souffrant de troubles déficitaires de l'attention, révèle une étude menée auprès d'enfants d'âge scolaire de New York. Les résultats de l'étude révèlent en outre que les enfants étaient 2,5 fois plus susceptibles d'éprouver des troubles de l'attention « cliniquement significatifs » si leur mère faisait partie du groupe le plus exposé aux phtalates. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/news/phthalates-and-attention-deficits>.

Les cellules placentaires humaines meurent après une exposition au BPA

Des chercheurs ont observé que l'exposition à des concentrations très faibles de bisphénol A (BPA), un monomère plastique, cause des dommages au niveau des membranes cellulaires et la mort de cellules placentaires cultivées. Les doses utilisées dans le cadre de cette étude étaient similaires aux concentrations sanguines de BPA retrouvées chez les femmes enceintes. Résultat particulièrement troublant : les effets étaient les plus prononcés chez les femmes qui avaient été exposés aux taux les plus faibles – et non les plus élevés – de BPA. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/human-placental-cells-die-after-bpa-exposure>.

Lien entre l'exposition au benzène et les anomalies des spermatozoïdes pouvant causer des malformations congénitales

Selon un article publié par des chercheurs dans la revue Environmental Health Perspectives, les hommes exposés au benzène à des concentrations qui se situent près des limites permises aux États-Unis sont plus susceptibles de produire des spermatozoïdes qui comportent des anomalies chromosomiques. Certains spermatozoïdes peuvent comporter trop ou trop peu de chromosomes, une condition connue sous le nom d'aneuploïdie. L'aneuploïdie (des spermatozoïdes ou des ovocytes) est associée aux échecs de conception et aux retards de développement fœtal, et est la principale cause connue de fausse couche chez les humains. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/benzene-linked-to-sperm-abnormalities>.

Le lait maternel des jeunes mamans renferme les concentrations les plus élevées de produits ignifuges

C'est dans le lait maternel des femmes de plus de 35 ans qu'on retrouve les taux les moins élevés d'EDP. Les doses les plus élevées ont été trouvées dans le lait maternel des femmes âgées de 25 à 29 ans, suivies de celles de moins de 25 ans. Les résultats suggèrent que les jeunes mamans sont plus exposées à ces substances chimiques ignifuges en raison de leur environnement ou de leur mode de vie. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/younger-womens-breast-milk-higher-levels-of-pbdes>.

La poussière contient de nouveaux produits ignifuges associés à la réduction des taux d'hormones et de la concentration de spermatozoïdes

Alors qu'une catégorie de produits ignifuges est graduellement éliminée en raison des dangers qu'elle présente pour la santé, de nouvelles substances – parfois communément utilisées et dont on ne connaît pas encore les effets sur la santé – peuvent être progressivement introduites sur le marché. Une nouvelle étude portant sur les ignifugeants organophosphorés, qui pourraient être considérés comme des substances chimiques de remplacement convenables, indique que les hommes exposés à ces produits contenus dans la poussière domestique présentent des niveaux d'hormones thyroïdiennes moins élevés et des concentrations de spermatozoïdes plus faibles.

Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/op-fire-retardants-in-dust-linked-to-hormone-sperm-changes>.

Les préparations pour nourrissons à base de soya associées à un risque accru de fibromes utérins

Les femmes qui ont pris des préparations à base de soya lorsqu'elles étaient nourrissons sont 25 pour cent plus susceptibles de développer des fibromes utérins que celles qui ont été allaitées ou nourries avec des préparations à base de lait. Les hormones interviennent dans le développement de ces tumeurs non cancéreuses qui peuvent causer des douleurs dans le bas-ventre, des saignements abondants et prolongés et des troubles de la reproduction. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/soy-formula-associated-with-higher-risk-of-fibroids-in-women/>.

Le chien de garde nucléaire enquête sur la possibilité d'une exposition massive à la radiation

D'après la Commission canadienne de sûreté nucléaire – le chien de garde nucléaire du Canada – 217 travailleurs ont été exposés à de fortes doses de rayonnement alpha lors de la remise en service d'un réacteur nucléaire à la centrale de Bruce, située sur les rives du lac Huron, à la fin novembre. On croit qu'il s'agit d'un des plus graves incidents de contamination dans une centrale électrique dans l'histoire du Canada. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.theglobeandmail.com/news/national/nuclear-incident-exposes-217-workers-at-bruce-power/article1469970>.

L'exposition à l'arsenic active une voie de signalisation oncogénique et contribue à accroître le risque de cancer

Des chercheurs ont découvert une nouvelle voie de signalisation oncogénique par laquelle l'arsenic, un produit toxique de l'environnement, pourrait provoquer des effets nuisibles pour la santé, notamment le cancer de la prostate chez l'homme. Les résultats de l'étude ont été publiés dans *Cancer Research*, une revue de l'American Association for Cancer Research. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.sciencedaily.com/releases/2010/02/100223132010.htm>.