



Bulletin of the Canadian Network for Human Health and the Environment

Number 15

November 2009

Welcome to the fifteenth Bulletin of the Canadian Network for Human Health and the Environment!

Visit us at: www.cnhhe-rcshe.ca

If you have new information that would be useful to others on any aspect of human health and the environment, please forward it to us for inclusion in the next Bulletin:
barb.mackinnon@nb.lung.ca. The deadline for the next Bulletin is **December 11, 2009**.

GENERAL

Please note that the Chemical Substances Web site has undergone improvements and there is a new look and layout. Please be advised that all links, except those linking to the homepage, will no longer be available as a result of this initiative. Therefore, please be sure to update Web site bookmarks accordingly.

HEALTH AND ENVIRONMENT NEWS

Release of Health Canada's Seniors' Health and Environment Workshop Report

The Vulnerable Populations Office organized a workshop on seniors' health and the environment in February 2008 to improve understanding of the nature and extent of the relationship between the environment and the health of seniors, as distinct from other populations, and to identify major areas for action. A workshop report has been prepared which provides a summary of the workshop and highlights the recommendations from the discussions. The executive summary of the report is now available on Health Canada's website: <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/index-eng.php#vp>. Should you wish to receive the full workshop report, please contact Vulnerable Populations Office at vpd-dpv@hc-sc.gc.ca.

Effects of Indoor, Outdoor, and Personal Exposure to Particulate Air Pollution on Cardiovascular Physiology and Systemic Mediators in seniors *Journal of Occupational and Environmental Medicine*. 2009; 51(9): 1088-1098.

Although seniors spend most of their time indoors, little is known about the adverse effects of exposure to indoor particulate pollutants on the health of seniors. The purpose of this study is to investigate the associations between exposure to particulate air pollution and changes in cardiovascular function and plasma mediators in seniors. Twenty eight non-smoking seniors were recruited from three nursing homes located in Windsor, Ontario for the study. Personal

exposure to particulate matter was measured and indoor and outdoor particulate concentration was monitored. The results suggest that daily exposure to particulate air pollution, likely traffic related, may result in adverse effects on cardiovascular function and blood mediators that modulate vascular system in seniors.

Massive Algae Blooms Threaten Lake Erie

Lake Erie is under attack from algae in a way not seen since the late 1960s and early 1970s. And this is more than just an aesthetic problem. Among the species of algae that are fouling beaches, harming wildlife and threatening drinking water is a toxic form that has scientists around the lake scrambling to control it. To read the full article, please visit:

<http://www.detnews.com/article/20091010/METRO/910100364/1409/METRO/Massive-algae-blooms-threaten-Lake-Erie>.

Tropics Face Fish Famine Due to Climate Change, Report Warns

The waters off Indonesia - which rank among the most plentiful areas for fish today - could see supplies fall by well over 20% by 2055 because of changes in ocean conditions. Fishermen operating in US coastal waters (excluding Alaska and Hawaii) could also face large declines in fish stocks, as would those working off Chile and China. To view the full article, please visit:

<http://www.guardian.co.uk/environment/2009/oct/08/climate-change-tropics-fish-food>.

Swine Flu Rates Up to 5 Times Higher for Native Groups

The world's indigenous people—tribes and other groups who inhabit the lands where their cultures arose—are at greatest risk from the swine flu pandemic, native-rights groups say. To read the full article, please visit: <http://news.nationalgeographic.com/news/2009/10/091009-swine-flu-deaths-children-pediatric-indigenous.html>.

Mother Can Pass on Cancer in Womb

There are very rare cases where a mother and child appear to share the same cancer, but in theory the child's immune system should block the cancer. However, an analysis by a British-led team of one such case shows the cells which caused leukaemia in the child could only have come from the mother. To read the full article, please visit: <http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/8298947.stm>.

Scientist Looking for Cause of Breast Cancer in Household Objects

Scientists have been looking at the possible hazards of Bisphenol A, or BPA, since the late 1980s. In the years since, researchers have unearthed possible links between BPA and the development of the prostate gland and brain, as well as “behavioral effects in fetuses, infants and children,” according to a 2008 report from the National Institute of Environmental Health Sciences. The Food and Drug Administration found last year that the chemical posed no threat to consumers, but has since begun to re-examine its finding. To read the full article, please visit:

<http://www.wickedlocal.com/brookline/news/x1128412234/Brookline-scientist-looking-for-cause-of-breast-cancer-in-household-objects>.

U.S. Government Plans Major Study of the Safety of BPA

The National Institutes of Health will devote \$30 million to study the safety of bisphenol A, or BPA, an estrogen-like chemical used in many plastics, including sippy cups and the linings of metal cans. New research will focus on low-dose exposures to BPA and effects on behavior, obesity, diabetes, reproductive disorders, asthma, cardiovascular diseases and various cancers. Researchers will also see if the effects of BPA exposure can be passed from parents to their

children. To read the full article, please visit: http://www.usatoday.com/news/health/2009-10-28-BPA-bisphenolA-federal-study_N.htm.

The Spread of New Diseases: The Climate Connection

As humans increasingly encroach on forested lands and as temperatures rise, the transmission of disease from animals and insects to people is growing. Now a new field, known as “conservation medicine,” is exploring how ecosystem disturbance and changing interactions between wildlife and humans can lead to the spread of new pathogens. To read the full article, please visit: <http://e360.yale.edu/content/feature.msp?id=2199>.

Limit Exposure to Mobile Phones: French Experts

French health watchdogs, in a precautionary move, recommended on Thursday reducing exposure to mobile phones and other portable wireless devices. The guidelines are an interim step pending the outcome of wider research into any impacts from health from radio frequency fields. To read the full article, please visit:

<http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gfj4inLNdr-NkqWNXbej9T-2PxzA>.

Mercury Levels Similar in Autistic, Normal Kids

Children with autism have mercury levels similar to those of other kids, suggesting the mysterious disorder is caused by a range of factors rather than "a single smoking gun," researchers said on Monday. To read the full article, please visit:

<http://www.nationalpost.com/life/health/story.html?id=d135c1ba-68c9-400d-a3b3-0b569c10e1e3>.

Air Pollution Linked to Early Form of Dementia

A study carried out in Germany on women who had lived at the same address for at least 20 years found those near busy roads were more likely to show signs of mild cognitive impairment, early memory problems that may lead to dementia. The research published in the journal, Environmental Research, suggests that air pollution from traffic fumes may lead to inflammation in the brain. To read the full article, please visit:

<http://www.telegraph.co.uk/health/healthnews/6386775/Air-pollution-linked-to-early-form-of-dementia.html>.

Links Between City Walkability and Air Pollution Exposure Revealed

A new study compares neighborhoods' walkability (degree of ease for walking) with local levels of air pollution and finds that some neighborhoods might be good for walking, but have poor air quality. The findings highlight the need for urban design to consider both walkability and air pollution, recognizing that neighborhoods with high levels of one pollutant may have low levels of another pollutant. To read the full article, please visit:

<http://www.sciencedaily.com/releases/2009/11/091102171728.htm>.

Traffic Lights Boost Air Pollution

Vehicles emit significantly more polluting particles when moving away from a red light at a pedestrian crossing than when continuing through a green light. So say scientists at the Queensland University of Technology in Australia, who also calculated the way these emissions are distributed along a two-way single-lane road on either side of a crossing. To read the full article, please visit: <http://environmentalresearchweb.org/cws/article/futures/40701>.

Study Claims Meat Creates Half of All Greenhouse Gases

In a paper published by a respected US thinktank, the Worldwatch Institute, two World Bank environmental advisers claim that instead of 18 per cent of global emissions being caused by meat, the true figure is 51 per cent. To read the full article, please visit:

<http://www.independent.co.uk/environment/climate-change/meat-creates-half-of-all-greenhouse-gases-1812909.html>.

Meat, Dairy and Breast Cancer: New Findings

Cutting down on processed meats and red meat cooked at high temperatures as well as high-fat dairy products may help reduce a woman's risk of developing breast cancer, hints results of a large study on diet and breast cancer. To read the full article, please visit:

<http://www.reutershealth.com/archive/2009/10/20/eline/links/20091020elin005.html>.

Tweens Challenged by Grown-Up Malady: Breast Cancer

Hannah Powell-Auslam of La Mirada, California, had surgery this month to check her lymph nodes, just in case the breast cancer had spread. Taylor Thompson of Little Rock, Arkansas, also had an aggressive form of breast cancer, one that has a 98 percent chance of returning. It required surgery in June. They're two young women fighting breast cancer. Or rather, two girls: Hannah is 11. Taylor is 13. To read the full article, please visit:

<http://www.cnn.com/2009/HEALTH/10/26/tweens.breast.cancer/index.html>.

Soy Foods: Eating Too Much of a Good Thing Might Be Bad, Scientists Say

New studies suggest that eating large amounts of soy's estrogen-mimicking compounds might reduce fertility in women, trigger early puberty and disrupt development of fetuses and children. To read the full article, please visit:

<http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/news/estrogenic-effects-of-soy>.

Dirty Air, Heat, Cold May All Trigger Heart Attacks

Extreme temperatures and heavy air pollution boost heart attack risk, according to a major new study. And on days when the air is extra dirty and the temperature is unusually hot or cold, the effects are likely to be particularly bad, given that temperature and pollution seem to harm the body in different ways. To read the full article, please visit: <http://planetark.org/wen/55399>.

Working with Poultry Linked to Certain Cancers

Poultry workers may be at particularly high risk of developing several forms of cancer, according to a new study that points to viruses carried by birds as a possible cause. The findings come from an ongoing effort by researchers to identify job-related illnesses in the nation's 250,000 poultry processing workers. It found higher than expected rates of cancers of the sinuses, mouth and blood, as well as other forms of the disease, in poultry plant employees. To read the full article, please visit:

<http://www.reutershealth.com/archive/2009/11/02/eline/links/20091102elin002.html>.

Study Links Some Antibiotics with Birth Defects; Others Appear Safe for Fetus

The new study is the first large analysis of antibiotic use in pregnancy. It found that mothers of babies with birth defects were more likely than mothers with healthy babies to report taking two types of antibiotics during pregnancy: sulfa drugs (brand names include Thiosulfil Forte and Bactrim) and urinary germicides called nitrofurantoin (brand names include Furadantin and

Macrobid). To read the full article, please visit:
<http://www.startribune.com/lifestyle/health/68672227.html>.

Air Pollution May up Risk of Infant Lung Infections

Living close to highways and other sources of air pollution is linked to higher rates of a lung infection called bronchiolitis, the number one reason for infant hospitalizations in North America. According to the U.S. Agency for Health Care Research and Quality, bronchiolitis hospitalizations more than doubled between from 12.9 per 1000 in 1980 to 31.2 per 1000 in 1996. To read the full article, please visit:

<http://www.reutershealth.com/archive/2009/11/06/eline/links/20091106elin009.html>.

Smoking While Pregnant Linked to Behavioural Problems in Children

Smoking during pregnancy significantly increases the risk of having a child with behavioural problems, according to research published today. Disturbances can manifest themselves in children as young as three years old, the study in the Journal of Epidemiology and Community Health claims. To read the full article, please visit:

<http://www.guardian.co.uk/society/2009/nov/03/smoking-pregnancy-child-behavioural-problems>.

Feds Powerless to Recall Toxic Trinkets: Audit

Tests are turning up dangerous levels of lead in children's jewelry, but the federal government can't compel companies to recall the toxic trinkets, says a new report by Canada's environmental watchdog. But Environment Commissioner Scott Vaughan's report found Health Canada must ask industry to recall products containing "hazardous levels" of lead in the hope companies comply. To read the full article, please visit:

http://www.google.com/hostednews/canadianpress/article/ALeqM5jmsAuxwp4ND2vB_8cudGJ SZaFe_Q.

Exposure to Arsenic Causes Human Stem Cells to Transform Into Cancer Cells

People in certain regions of the world are exposed to high levels of arsenic through drinking water tainted by the naturally-occurring element. The results of this new study may explain why arsenic is associated with several human cancers, including prostate cancer in men. To read the full article, please visit: <http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/arsenic-makes-good-cells-go-bad>.

Asbestos Killing More Canadians Than Ever; Like Old 'Landmines'

An aggressive cancer linked to asbestos is killing more Canadians than ever before, even decades after the end of a boom that saw buildings stuffed with the toxic substance.

The number of reported new cases annually of mesothelioma shot up 67 per cent over a decade and a half -- from 276 across the country to 461 -- according to the most recent federal figures.

To read the full article, please visit:

http://www.ctv.ca/servlet/ArticleNews/story/CTVNews/20091108/asbestos_deaths_091108/20091108?hub=Health.

Oilsands Pollution Fears Confirmed

Current levels of water and air pollution in the lower Athabasca ecosystem pose significant concerns for human and environmental health, a new study states. From mercury levels in fishes over double the accepted standards to PAH (a potentially carcinogenic chemical) levels up to 15

times higher downstream of oilsands industry than upstream, the report leaves little doubt that oilsands development leaves a significant chemical footprint in the water and air. Concentration of metals such as arsenic, iron, zinc and ammonia range from 2.3 to 5.1 times higher downstream of oilsands than upstream on the Athabasca River. To read the full article, please visit: http://www.srj.ca/print_this_story.asp?smenu=207&sdetail=4213.

Stress Impact on Male Fertility

Exposure to a combination of excess stress hormones and chemicals while in the womb could affect a man's fertility in later life, a new study suggests. Edinburgh University experts looked at the effect of stress hormones combined with a common chemical used in glues, paints and plastics. They found the combination increased the likelihood of birth defects. To read the full article, please visit: http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/scotland/edinburgh_and_east/8318161.stm.

Junk Food Turns Rats Into Addicts

Junk food elicits addictive behavior in rats similar to the behaviors of rats addicted to heroin, a new study finds. Pleasure centers in the brains of rats addicted to high-fat, high-calorie diets became less responsive as the bingeing wore on, making the rats consume more and more food. The results may help explain the changes in the brain that lead people to overeat. To read the full article, please visit: http://www.sciencenews.org/view/generic/id/48605/title/Junk_food_turns_rats_into_addicts.

Alberta's Senior Health Officer Links Climate Change and Health in Letter

Alberta's senior medical health officer Dr. Gerry Predy sent this letter (http://www.cnhhe-rcshe.ca/pdf/Patronletterhealth_Predy.pdf) to all of his medical health officers in the province encouraging them to embrace the climate change issue, through advocacy and other means, as an essential feature of their good public health professional practice. At the same time, the World Medical Association (WMA) passed a declaration on climate change: <http://www.wma.net/en/30publications/10policies/c5/index.html>.

A Fresh Way to Take the Salt Out of Seawater

A pair of Canadian engineers have come up with an ingenious way of using the heat of the sun to drive the process. Such heat, in many places that have a shortage of fresh water, is one thing that is in abundant supply. Their process is fuelled by concentration gradients of salinity between different vessels of brine. These different salinities are brought about by evaporation. To read the full article, please visit: http://www.economist.com/sciencetechnology/displaystory.cfm?story_id=14743791.

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

Numéro 15

Novembre 2009

Bienvenue au quinzième bulletin du Réseau canadien pour la santé humaine et l'environnement!

Rendez-nous visite à : www.cnhhe-rcshe.ca

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 qui l'inclura au prochain bulletin. La date limite pour soumettre vos articles en vue du prochain numéro du bulletin est le **11 décembre 2009**.

GÉNÉRALITÉS

Le site Web des substances chimiques a récemment fait l'objet de changements visant à en améliorer la présentation et la mise en page. Veuillez prendre note que tous les liens, à l'exception de ceux vers la page d'accueil, ne seront plus disponibles à la suite de cette initiative. Par conséquent, assurez-vous de mettre vos signets à jour.

NOUVELLES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT

Diffusion du rapport de l'atelier *La santé des aînés et l'environnement* de Santé Canada

En février 2008, le Bureau des populations vulnérables organisait un atelier sur la santé des aînés et l'environnement dans le but de mieux comprendre la nature et la portée de la relation entre l'environnement et la santé des aînés, en tant que population distincte, et de définir les principaux champs d'action. Un rapport a été rédigé, lequel comprend un résumé de l'atelier et fait ressortir les recommandations découlant des discussions. Le sommaire du rapport est maintenant disponible dans le site Internet de Santé Canada au : <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-sent/pubs/contaminants/index-eng.php#vp>. Si vous souhaitez recevoir le rapport complet, veuillez contacter le Bureau des populations vulnérables à vpd-dpv@hc-sc.gc.ca.

Effects of Indoor, Outdoor, and Personal Exposure to Particulate Air Pollution on Cardiovascular Physiology and Systemic Mediators in Seniors, Journal of Occupational and Environmental Medicine. 2009; 51(9): 1088-1098.

Bien que les aînés passent la majeure partie de leur temps à l'intérieur, on sait très peu de choses sur les effets néfastes de l'exposition aux polluants particuliers sur leur santé. Cette étude examine les liens qui existent entre l'exposition à la pollution par les matières en suspension et les changements dans le fonctionnement cardiovasculaire et les médiateurs plasmatiques chez les aînés. Dans le cadre de l'étude, vingt-huit aînés non fumeurs ont été recrutés dans trois foyers situés à Windsor, Ontario. On a mesuré l'exposition individuelle aux matières particulaires et surveillé la concentration particulaire à l'intérieur et à l'extérieur. Les résultats donnent à penser que l'exposition quotidienne à la pollution par les matières en suspension, probablement liée à la circulation routière, peut entraîner des effets néfastes sur le fonctionnement cardiovasculaire et les médiateurs sanguins qui modulent le système vasculaire chez les aînés.

Prolifération massive des algues dans le lac Érié

Le lac Érié n'a pas connu une telle invasion d'algues depuis la fin des années 1960 et le début des années 1970. Et le problème n'est pas seulement d'ordre esthétique. Parmi les espèces d'algues qui polluent les plages, nuisent à la faune et menacent l'eau potable, il existe une forme toxique que les scientifiques autour du lac s'évertuent à contrôler. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.detnews.com/article/20091010/METRO/910100364/1409/METRO/Massive-algae-blooms-threaten-Lake-Erie>.

Selon un rapport, la famine qui menace les poissons dans les Tropiques serait due aux changements climatiques

Les eaux au large de l'Indonésie – qui comptent, aujourd'hui, parmi les régions les plus poissonneuses – pourraient voir leur population diminuer de plus de 20 % d'ici 2055 en raison des changements que subissent les océans. Les pêcheurs qui exploitent les eaux côtières des États-Unis (à l'exclusion de l'Alaska et de l'Hawaii) pourraient aussi faire face à une baisse importante des stocks de poissons, de même que ceux qui travaillent au large du Chili et de la Chine. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.guardian.co.uk/environment/2009/oct/08/climate-change-tropics-fish-food>.

Les populations autochtones courent jusqu'à cinq fois plus de risques d'attraper la grippe porcine

Les populations autochtones du monde – les tribus et autres groupes habitant les territoires de leurs premiers ancêtres – sont plus à risque d'être touchées par la pandémie de la grippe porcine, selon les groupes de défense des droits autochtones. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://news.nationalgeographic.com/news/2009/10/091009-swine-flu-deaths-children-pediatric-indigenous.html>.

La mère peut transmettre le cancer dans l'utérus

Il existe de très rares cas où une mère et son enfant semblent avoir le même cancer, car en théorie le système immunitaire de l'enfant devrait bloquer le cancer. Toutefois, une analyse menée par une équipe britannique sur un tel cas démontre que les cellules ayant causé la leucémie chez l'enfant ne pouvaient que provenir de la mère. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/8298947.stm>.

Des scientifiques cherchent la cause du cancer du sein dans des objets domestiques

Depuis la fin des années 1980, les scientifiques examinent les dangers possibles du bisphénol A, ou BPA. Les chercheurs ont depuis découvert des liens éventuels entre le BPA et le développement de la prostate et du cerveau, de même que des effets sur le comportement des fœtus, des bébés et des enfants, selon un rapport publié en 2008 par le National Institute of Environmental Health Sciences. La Food and Drug Administration a constaté l'an passé que le produit chimique ne constituait pas une menace pour les consommateurs, mais a depuis entrepris une réévaluation de ses conclusions. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.wickedlocal.com/brookline/news/x1128412234/Brookline-scientist-looking-for-cause-of-breast-cancer-in-household-objects>.

Le gouvernement des États-Unis prévoit effectuer une étude importante sur la sécurité du BPA

Les National Institutes of Health consacreront 30 millions de dollars à une étude sur la sécurité du bisphénol A, ou BPA, un produit chimique s'apparentant à l'estrogène utilisé dans de nombreux plastiques, dont les gobelets antifuites et le revêtement des cannettes de métal. Une nouvelle recherche portera sur l'exposition à de faibles doses de BPA et ses effets sur le comportement, l'obésité, le diabète, les problèmes de fertilité, l'asthme, les maladies cardiovasculaires et divers cancers. Les chercheurs seront aussi en mesure d'observer si les effets de l'exposition au BPA sur les parents peuvent se répercuter sur les enfants. Vous pouvez

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

http://www.usatoday.com/news/health/2009-10-28-BPA-bisphenolA-federal-study_N.htm.

La propagation de nouvelles maladies : le facteur climat

Alors que les humains envahissent de plus en plus les terres forestières et que les températures sont à la hausse, la transmission des maladies des animaux et des insectes aux humains est en croissance. Maintenant un nouveau champ d'étude, connu sous le nom de « médecine de la conservation » (conservation medicine) examine comment des perturbations de l'écosystème et les changements dans les interactions entre la faune et les humains peuvent entraîner la propagation de nouveaux agents pathogènes. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://e360.yale.edu/content/feature.msp?id=2199>.

Des experts français recommandent de réduire l'exposition aux téléphones cellulaires

Les organismes français de sécurité sanitaire, par mesure de prévention, ont recommandé jeudi de réduire l'exposition aux téléphones portables et autres appareils portables sans fil. Les lignes directrices constituent une étape intérimaire en attendant les résultats d'une étude plus vaste portant sur tous les effets sur la santé des champs de radiofréquences. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gfj4inLNdr-NkqWNXbej9T-2PxzA>.

Le niveau de mercure chez les enfants autistes est semblable à celui des enfants normaux

Des chercheurs ont déclaré lundi que les enfants autistes ont des niveaux de mercure semblables à ceux des autres enfants, ce qui donne à penser que le mystérieux trouble est causé par un ensemble de facteurs, et non pas par un seul indice flagrant. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.nationalpost.com/life/health/story.html?id=d135c1ba-68c9-400d-a3b3-0b569c10e1e3>.

La pollution atmosphérique est liée à une forme préliminaire de démence

Une étude effectuée en Allemagne sur des femmes ayant vécu à la même adresse pendant au moins 20 ans a révélé que celles qui vivaient près de routes achalandées étaient plus susceptibles de montrer des signes de déficience cognitive légère, des premiers problèmes de mémoire pouvant entraîner la démence. Selon la recherche publiée dans le journal, *Environmental Research*, la pollution atmosphérique provenant des émanations de la circulation pourrait causer une inflammation du cerveau. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.telegraph.co.uk/health/healthnews/6386775/Air-pollution-linked-to-early-form-of-dementia.html>.

Liens entre le potentiel piétonnier urbain et l'exposition à la pollution atmosphérique

Une nouvelle étude compare le potentiel piétonnier (facteurs facilitant la marche ou non) d'un quartier aux niveaux locaux de pollution atmosphérique et constate que dans certains quartiers il peut être facile de marcher mais que la qualité de l'air est mauvaise. Les conclusions font ressortir un besoin, celui de tenir compte du potentiel piétonnier et de la pollution atmosphérique dans l'aménagement urbain, tout en reconnaissant que les quartiers où l'on trouve de fortes concentrations d'un agent polluant peuvent par ailleurs présenter de bas niveaux pour un autre agent. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

<http://www.sciencedaily.com/releases/2009/11/091102171728.htm>.

Les feux de circulation augmentent la pollution atmosphérique

Les véhicules émettent beaucoup plus de particules polluantes lorsqu'ils repartent après un arrêt à un feu rouge à un passage pour piétons qu'en passant au feu vert sans s'arrêter. C'est ce que déclarent les scientifiques de la Queensland University of Technology en Australie, qui ont aussi calculé comment ces émissions sont distribuées sur une route à double sens à voie simple de chaque côté du passage. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://environmentalresearchweb.org/cws/article/futures/40701>.

Selon une étude, la viande produit la moitié de tous les gaz à effets de serre

Dans un essai publié par un très respecté groupe de réflexion des États-Unis, le Worldwatch Institute, deux conseillers en environnement de la Banque mondiale déclarent que le taux des émissions globales produites par la viande n'est pas de 18 pour cent mais bien de 51 pour cent. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.independent.co.uk/environment/climate-change/meat-creates-half-of-all-greenhouse-gases-1812909.html>.

Viande, produits laitiers et cancer du sein : nouvelles révélations

Réduire la consommation de viandes transformées, de viande rouge cuite à hautes températures ainsi que de produits laitiers à haute teneur en gras peut contribuer à diminuer chez la femme le risque de développer un cancer du sein. C'est ce que suggèrent les résultats d'une vaste étude sur le régime alimentaire et le cancer du sein. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.reutershealth.com/archive/2009/10/20/eline/links/20091020elin005.html>.

Des adolescentes aux prises avec une maladie d'adulte : le cancer du sein

Hannah Powell-Auslam de La Mirada, Californie, a subi une opération ce mois-ci afin de vérifier ses ganglions lymphatiques, au cas où son cancer du sein se serait étendu. Taylor Thompson de Little Rock, Arkansas, souffre aussi d'une forme agressive de cancer du sein, laquelle a 98 pour cent de risques de réapparaître. Il a fallu l'opérer en juin. Ce sont deux jeunes femmes qui se battent contre le cancer du sein. Deux jeunes filles, plutôt, car Hannah a onze ans et Taylor, treize ans. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.cnn.com/2009/HEALTH/10/26/tweens.breast.cancer/index.html>.

Aliments à base de soya : selon l'avis des scientifiques, manger trop d'un aliment sain peut être mauvais pour la santé

Selon de nouvelles études, manger de grandes quantités de composés du soya qui agissent comme des œstrogènes peut diminuer la fertilité chez les femmes, entraîner une puberté précoce et nuire au développement des fœtus et des enfants. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/news/estrogenic-effects-of-soy>.

L'air pollué, la chaleur et le froid peuvent déclencher des crises cardiaques

Des températures extrêmes et une grave pollution atmosphérique augmentent les risques de crise cardiaque, selon une nouvelle étude importante. Et les jours où l'air est extrêmement pollué et la température anormalement chaude ou froide, les effets seraient particulièrement néfastes, étant donné que la température et la pollution semblent causer du tort à l'organisme de différentes façons. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://planetark.org/wen/55399>.

La transformation de la volaille liée à certains types de cancer

Les travailleurs de l'industrie de la volaille peuvent faire face à un risque particulièrement élevé de développer plusieurs formes de cancer, selon une nouvelle étude indiquant que des virus transportés par la volaille pourraient en être une cause. Les constatations sont le fruit des efforts continus de chercheurs qui tentent de cerner les maladies reliées à l'emploi chez les 250 000 employés des usines de transformation de la volaille au pays. On a découvert chez ces travailleurs des taux anormalement élevés de cancers des sinus, de la bouche et du sang, ainsi que d'autres formes de maladies. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.reutershealth.com/archive/2009/11/02/eline/links/20091102elin002.html>.

Une étude établit un lien entre certains antibiotiques et des anomalies congénitales; d'autres semblent sans danger pour le fœtus

La nouvelle étude est la première analyse d'envergure sur la prise d'antibiotiques pendant la grossesse. Elle a révélé que les mères de bébés souffrant d'anomalies congénitales étaient plus susceptibles que les mères d'enfants en santé de déclarer avoir pris deux types d'antibiotiques durant la grossesse : des sulfamides (marques de commerce incluant Thiosulfil Forte et Bactrim) et des antiseptiques urinaires appelés nitrofurantoïnes (marques de commerce incluant Furadantin et Macrobid). Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.startribune.com/lifestyle/health/68672227.html>.

La pollution atmosphérique peut accroître les risques d'infections pulmonaires chez les enfants en bas âge

Résider près d'une autoroute ou d'autres sources de pollution atmosphérique est associé à des taux plus élevés d'une infection pulmonaire appelée bronchiolite, la première cause d'hospitalisation des enfants en bas âge en Amérique du Nord. Selon l'Agency for Health Care Research and Quality (États-Unis), les hospitalisations dues à la bronchiolite ont plus que doublé entre 1980 et 1996, passant de 12,9 par 1 000 à 31,2 par 1 000. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.reutershealth.com/archive/2009/11/06/eline/links/20091106elin009.html>.

Fumer pendant la grossesse est lié à des problèmes comportementaux chez les enfants

Fumer durant la grossesse augmente de façon importante le risque d'avoir un enfant avec des problèmes comportementaux révèle une étude publiée aujourd'hui. Les troubles peuvent se manifester dès l'âge de trois ans chez certains enfants indique l'étude dans le *Journal of Epidemiology and Community Health*. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.guardian.co.uk/society/2009/nov/03/smoking-pregnancy-child-behavioural-problems>.

Vérification faite, le gouvernement fédéral ne peut rappeler les breloques toxiques

Des tests ont décelé une concentration dangereuse de plomb dans des bijoux pour enfants, mais le gouvernement canadien ne peut obliger les entreprises à rappeler les breloques toxiques, révèle un nouveau rapport de l'organisme de surveillance environnementale du Canada. Mais le rapport du commissaire à l'environnement, Scott Vaughan, indique que Santé Canada doit demander à l'industrie de rappeler ses produits contenant une « teneur dangereuse » en plomb dans l'espoir que les entreprises s'exécuteront. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

http://www.google.com/hostednews/canadianpress/article/ALeqM5jmsAuxwp4ND2vB_8cudGJSZaFe_Q.

L'exposition à l'arsenic entraîne la transformation des cellules souches humaines en cellules cancéreuses

Les populations dans certaines régions du monde sont exposées à des concentrations élevées d'arsenic qui se trouve naturellement dans l'eau potable. Les résultats de cette nouvelle étude peuvent expliquer pourquoi l'arsenic est associé à plusieurs cancers humains, dont le cancer de la prostate chez l'homme. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : <http://www.environmentalhealthnews.org/ehs/newscience/arsenic-makes-good-cells-go-bad>.

L'amiante tue plus de Canadiens que jamais; comme de vieilles « mines terrestres »

Un cancer ravageur lié à l'amiante tue plus de Canadiens que jamais, des décennies après la fin de l'explosion de la maladie à l'époque où des bâtiments étaient bourrés de cette substance toxique.

Selon les plus récentes données fédérales, le nombre de nouveaux cas de mésothéliome rapportés annuellement a augmenté de 67 pour cent au cours des quinze dernières années – passant de 276 à 461 dans l'ensemble du pays. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

http://www.ctv.ca/servlet/ArticleNews/story/CTVNews/20091108/asbestos_deaths_091108/20091108?hub=Health.

Pollution par les sables bitumineux; les craintes se confirment

Les niveaux actuels de pollution de l'eau et de l'air dans l'écosystème de la basse rivière Athabasca sont très inquiétants pour la santé humaine et environnementale révèle une nouvelle étude. Si l'on considère que la concentration de mercure dans les poissons est deux fois supérieure aux normes acceptables et que les niveaux de HAP (produit chimique potentiellement cancérigène) sont jusqu'à 15 fois plus élevés en aval des industries des sables bitumineux qu'en amont, le rapport montre clairement que les activités d'exploitation des sables bitumineux laissent une empreinte chimique importante dans l'eau et dans l'air. Les concentrations de métaux comme l'arsenic, le fer, le zinc et l'ammoniac sont de 2,3 à 5,1 fois plus élevées en aval des sables bitumineux qu'en amont sur la rivière Athabasca. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

http://www.srj.ca/print_this_story.asp?smenu=207&sdetail=4213.

Les effets du stress sur la fertilité masculine

L'exposition dans l'utérus à un excès d'hormones du stress combinées à des produits chimiques pourrait se répercuter plus tard sur la fertilité d'un homme, suggère une nouvelle étude. Des experts de l'Université d'Édimbourg ont examiné les effets des hormones du stress combinées à un produit chimique courant utilisé dans la colle, la peinture et le plastique. Ils ont constaté que la combinaison augmentait le risque d'anomalies congénitales. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/scotland/edinburgh_and_east/8318161.stm.

La malbouffe rend les rats accros

La malbouffe engendre des comportements de dépendance chez les rats, semblables à ceux des rats dépendants à l'héroïne, révèle une nouvelle étude. Les centres du plaisir dans les cerveaux des rats dépendants aux régimes à haute teneur en gras et en calories deviennent moins réceptifs

au fur et à mesure que le gavage se poursuit, ce qui les incite à consommer de plus en plus d'aliments. Les résultats peuvent aider à comprendre les changements dans le cerveau qui amènent les gens à la suralimentation. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante :

http://www.sciencenews.org/view/generic/id/48605/title/Junk_food_turns_rats_into_addicts.

Un médecin chef de l'Alberta établit un lien entre les changements climatiques et la santé dans une lettre

Le docteur Gerry Predy, médecin chef de l'Alberta, a envoyé cette lettre (http://www.cnhhe-rcshe.ca/pdf/Patronletterhealth_Predy.pdf) à tous ses médecins conseils en santé publique de la province pour les encourager à se pencher sur la question des changements climatiques, par l'entremise d'actions revendicatrices et autres moyens, et d'en faire un élément essentiel de leur bonne pratique professionnelle en santé publique. Parallèlement, l'Association médicale mondiale (AMM) a fait une déclaration sur les changements climatiques :

<http://www.wma.net/en/30publications/10policies/c5/index.html>.

Une toute nouvelle façon de retirer le sel de l'eau de mer

Deux ingénieurs canadiens ont découvert une façon ingénieuse d'utiliser la chaleur du soleil pour induire ce processus. Dans de nombreux endroits qui manquent d'eau douce, on trouve cette forme de chaleur en abondance. Leur processus est alimenté par des gradients de concentration de la salinité entre différents compartiments d'eau saline. Ces différentes teneurs en sel se produisent par évaporation. Vous pouvez consulter l'article dans son intégralité à l'adresse suivante : http://www.economist.com/sciencetechnology/displaystory.cfm?story_id=14743791.