

***Bibliothèque
et Archives
nationales***

Québec



Le présent fichier est une publication en ligne reçue en dépôt légal, convertie en format PDF et archivée par Bibliothèque et Archives nationales du Québec. L'information contenue dans le fichier peut donc être périmée et certains liens externes peuvent être inactifs.

Version visionnée sur le site Internet d'origine le 20 juin 2011.

Section du dépôt légal

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

Publié le 16/06/2011

Catégories : [Air intérieur](#), [Enfants](#), [Gestion du risque](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde. [\[Lire la suite\]](#)

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

Publié le 16/06/2011

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels. [\[Lire la suite\]](#)

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Nouvelles données sur l'impact environnemental de l'exploitation du gaz de schiste

Publié le 15/06/2011

Catégories : [Publications](#)

... [\[Lire la suite\]](#)

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Inondations du printemps 2011

Publié le 15/06/2011

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur](#) (18585)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne](#) (4061)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention](#) (3541)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague](#) (3030)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007](#) (2986)



CATÉGORIES

[Air extérieur](#) (8)

[Air intérieur](#) (17)

[Aménagement](#) (2)

[Bruit](#) (1)

[Cancer](#) (7)

[Chaleur](#) (4)

[Changements climatiques](#) (7)

[Collaboration internationale](#) (1)

[Communications](#) (6)

[Communications - évaluation](#) (4)

[Contamination et alimentation](#) (6)

[Déchets et sols pollués](#) (2)

[Eau](#) (12)

[Enfants](#) (14)

[Enjeux émergents](#) (1)

[État des connaissances](#) (7)

[Éthique](#) (1)

[Évaluation du risque](#) (3)

[Exposition aux métaux lourds](#) (3)

[Exposition in vitro et périnatale](#) (1)

[Formation](#) (2)

[Gestion du risque](#) (8)

[Groupe vulnérable](#) (4)

[Intoxications](#) (5)

[Mesures de protection et prévention](#) (11)

[Microbiologie environnementale](#) (2)

[Milieu agricole](#) (3)

[Perceptions](#) (1)

[Pesticides](#) (3)

[Politiques publiques, mémoires](#) (1)

[Pratiques en santé environnementale](#) (8)

[Pratiques en santé publique](#) (3)

[Produits domestiques](#) (1)

Au Québec, il arrive fréquemment que des régions ou des secteurs donnés soient aux prises avec les conséquences de la fonte des neiges ou de pluies diluviennes qui font monter le niveau des eaux de rivière, provoquant dans bien des cas l'inondation de bâtiments. La situation survenue au printemps 2011, notamment au sud de la Montérégie, s'est avérée si criante que certaines municipalités ont dû déclarer l'état d'urgence. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Genpatsu-shinsai au Japon

Publié le 15/06/2011

Le 11 mars 2011, un puissant séisme, de magnitude 8,9 sur l'échelle de Richter, est survenu au large de la côte nord-est du Japon provoquant un tsunami qui a déferlé sur le littoral de cette région du pays. D'importants dommages matériels ont été observés et des défaillances ont été rapportées dans de nombreuses installations nucléaires japonaises, affectant particulièrement la centrale de Fukushima Daiichi située à un peu plus de 200 km au nord de Tokyo. Actuellement, l'Agence japonaise de sûreté nucléaire (NISA) classe l'accident de Fukushima Daiichi au niveau 7, soit celui le plus élevé sur l'échelle internationale des événements nucléaires (INES). [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Herbe à poux : des efforts concertés qui portent des fruits

Publié le 15/06/2011

L'Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie dévoilait le 8 juin dernier, à l'occasion d'une conférence de presse, les résultats d'un projet pilote mené sur son territoire.

Le projet, réalisé entre 2007 et 2010 par la Direction de santé publique de la Montérégie en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada, avait pour but d'évaluer l'impact sur la qualité de vie des personnes allergiques d'une gestion concertée de l'herbe à poux. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Financement de projets de lutte aux îlots de chaleur urbains

Publié le 15/06/2011

Dans le cadre du volet santé du Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques (PACC), le ministère de la Santé et des Services sociaux et l'INSPQ ont le mandat de soutenir des projets visant à diminuer l'impact des changements climatiques sur la santé des populations vulnérables. C'est dans ce contexte que le 2 mars dernier, Dr Yves Bolduc, ministre de la Santé et des Services sociaux, a fait l'annonce de l'octroi de subventions pour la réalisation de 27 projets de lutte aux îlots de chaleur urbains. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Gaz de schiste et nucléaire : les perceptions du public

Publié le 15/06/2011

Une enquête menée par CROP du 16 au 21 mars 2011 auprès de 1 000 internautes a révélé des résultats pour le moins surprenants, selon la firme de sondage. En effet, alors que la crise nucléaire sévissait au Japon, les répondants au sondage étaient d'avis que l'exploitation du gaz de schiste fût une option peu ou pas sécuritaire du tout dans une proportion de 81 %, soit un résultat comparable (80 %) à celui obtenu lorsque ces mêmes personnes ont été interrogées sur l'exploitation sécuritaire de l'énergie nucléaire. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Impact de la récession sur la pollution atmosphérique

Publié le 15/06/2011

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

Selon un rapport publié par Environnement Canada le 18 mai dernier, les émissions canadiennes de gaz à effet de serre (GES) auraient chuté de 6 % en 2009 par rapport à l'année précédente, ce qui représenterait la plus importante baisse enregistrée depuis 20 ans. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

COUP D’Oeil SUR L’ACTUALITÉ - Publications des National Academies disponibles en ligne

Publié le 15/06/2011

Les National Academies annoncent la disponibilité de plus de 4 000 ouvrages en téléchargement gratuit. En santé environnementale, plusieurs thèmes sont documentés, soit : la qualité de l'air, le changement climatique, les polluants et les substances toxiques, les radiations, la gestion des déchets et la qualité de l'eau. [\[Lire la suite\]](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Punaises de lit

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Exposition aux produits chimiques toxiques ou corrosifs dans l’air : manuel d’urgence

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Application Web en surveillance

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Exposition aux microorganismes environnementaux et asthme chez l’enfant

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Changements climatiques et santé des enfants

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

PUBLICATIONS - Série Votre santé en vous, liste des fiches mises à jour en santé environnementale

Publié le 15/06/2011

... [\[Lire la suite\]](#)

Catégories :
[Publications](#)

PUBLICATIONS - Référence en surveillance épidémiologique

Publié le 15/06/2011

Catégories :
[Publications](#)

... [\[Lire la suite\]](#)

PUBLICATIONS - Liste des publications de l'INSPQ en santé environnementale

Publié le 15/06/2011

Catégories :
[Publications](#)

... [\[Lire la suite\]](#)

[<< Articles précédents](#)

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

[<< Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ? |](#)

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

Publié le 16/06/2011

Catégories : [Air intérieur](#), [Enfants](#), [Gestion du risque](#)

Patrick Poulin⁽¹⁾, Jean-Marc Leclerc⁽¹⁾, Fabien Gagnon⁽¹⁾ et Jean-Claude Dessau⁽¹⁾

⁽¹⁾Institut national de santé publique du Québec, 945, avenue Wolfe, Québec (Québec) G1V 2B3; patrick.poulin@inspq.qc.ca

[Format PDF](#)

Introduction

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis ils ont formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

À la suite des travaux de ce groupe, Santé Canada, en collaboration avec les provinces et les territoires, révisait et abaissait sa ligne directrice sur le radon dans l'air intérieur de 800 à 200 Bq/m³ tout en fournissant des balises aux propriétaires et aux gestionnaires de bâtiments sur les délais à respecter si ces derniers devaient entreprendre des mesures correctives.

Au Québec, le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) élabora ensuite son Plan d'action intersectoriel sur le radon dans l'objectif de favoriser la diffusion et la mise en application graduelle de la nouvelle directive fédérale sur le territoire québécois. Ce plan d'action appuyait une fois de plus les recommandations du groupe de travail de l'INSPQ.

C'est dans le but de donner suite à la recommandation de dépister le radon dans les bâtiments publics que la présente étude a été instaurée. La mise en œuvre et la supervision globale du projet ont été financées par le MSSS tandis que les coûts des appareils de mesure et de leur analyse ont été assumés par Santé Canada. Le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS), les commissions scolaires (CS) et les directions régionales de santé publique (DSP) se sont avérés des partenaires actifs tout au long du projet.

Après avoir décrit la pertinence de dépister le radon dans les établissements scolaires, le présent document présente les objectifs du projet, la méthodologie, puis fait état de la stratégie communicationnelle mise de l'avant. Les résultats sont ensuite présentés brièvement, suivis d'une discussion faisant notamment état de leurs

CALENDRIER

<<		juin 2011					>>	
lu	ma	me	je	ve	sa	di		
30	31	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

[Air extérieur \(8\)](#)

[Air intérieur \(17\)](#)

[Aménagement \(2\)](#)

[Bruit \(1\)](#)

[Cancer \(7\)](#)

[Chaleur \(4\)](#)

[Changements climatiques \(7\)](#)

[Collaboration internationale \(1\)](#)

[Communications \(6\)](#)

[Communications - évaluation \(4\)](#)

[Contamination et alimentation \(6\)](#)

[Déchets et sols pollués \(2\)](#)

[Eau \(12\)](#)

[Enfants \(14\)](#)

[Enjeux émergents \(1\)](#)

[État des connaissances \(7\)](#)

[Éthique \(1\)](#)

[Évaluation du risque \(3\)](#)

[Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)

[Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)

[Formation \(2\)](#)

[Gestion du risque \(8\)](#)

[Groupe vulnérable \(4\)](#)

[Intoxications \(5\)](#)

[Mesures de protection et prévention \(11\)](#)

[Microbiologie environnementale \(2\)](#)

[Milieu agricole \(3\)](#)

[Perceptions \(1\)](#)

[Pesticides \(3\)](#)

[Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)

[Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)

[Pratiques en santé publique \(3\)](#)

[Produits domestiques \(1\)](#)

interprétations et des recommandations qui en découlent.

Pertinence de dépister le radon dans les établissements scolaires

Des activités de dépistage en milieu scolaire ont été réalisées dans diverses provinces au Canada (Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Ontario, Saskatchewan, Colombie-Britannique) ainsi que dans plusieurs pays européens. La pertinence de procéder au dépistage du radon dans ce type de milieu est liée au fait que les occupants, principalement des enfants en bas âge, y passent près du quart de leur temps étant de ce fait susceptibles d'être exposés tôt dans leur vie à des concentrations de radon qu'il est théoriquement possible d'abaisser. Mentionnons également que ce type d'intervention contribue à diminuer l'exposition du personnel enseignant et non enseignant qui, pour plusieurs d'entre eux, passent de nombreuses années entre les murs de ces établissements, ainsi que de tout utilisateur fréquentant ces milieux à des fins communautaires. Dans ce contexte, on ne peut négliger le gain potentiel que constitue l'application de mesures d'atténuation en milieu scolaire afin de réduire l'exposition cumulative des occupants. Il faut comprendre par « cumulative » le fait qu'un occupant puisse être exposé au radon dans divers milieux, dont principalement son domicile mais également dans le milieu scolaire ou dans son milieu de travail, ce qui constitue une exposition supplémentaire sur laquelle il est possible d'intervenir. Enfin, une étude réalisée au Royaume-Uni par Denman *et al* (2001) dans les maisons, les écoles et les établissements de santé d'une région considérée à risque élevé d'émissions de radon a montré que c'est dans les écoles que le rendement coût-efficacité des interventions s'est avéré le plus élevé.

Par ailleurs, les aspects structuraux qui caractérisent les écoles primaires constituent un intérêt supplémentaire pour ce type d'étude. En effet, parce que ce sont généralement de petits bâtiments, relativement simples sur le plan structurel (absence d'ascenseur, de système de ventilation mécanique complexe, souvent construits sur un seul type de fondation et possédant peu d'étages), il s'avère relativement simple d'établir une caractérisation des lieux. Comme les techniques de construction des écoles primaires sont relativement uniformes sur le territoire provincial, ces bâtiments peuvent être comparés d'une région à une autre. Enfin, dans les régions ciblées, comme les composantes structurales de ces bâtiments s'apparentent en quelque sorte aux constructions résidentielles, les résultats observés peuvent s'avérer utiles pour extrapoler l'exposition de la communauté environnante. Pour ces raisons, l'équipe de recherche de l'INSPQ a décidé de ne retenir que les écoles primaires pour son projet de dépistage.

Objectifs de l'étude

Objectifs principaux

Le projet réalisé par l'INSPQ avait pour principaux objectifs :

- d'évaluer, dans les écoles primaires ciblées, les concentrations en radon auxquelles les occupants sont exposés et dans les cas où des mesures correctives s'avéreraient nécessaires, de diminuer l'exposition cumulative au radon des occupants de ces établissements;
- de développer une approche cohérente avec les différents partenaires impliqués ainsi que de valider un protocole expérimental qui pourrait par la suite être utilisé dans le cadre d'autres activités de dépistage similaires.

Objectifs spécifiques

De façon complémentaire, la présente étude visait l'atteinte de deux objectifs spécifiques, soit :

- de raffiner, à des fins de cartographie, les associations entre les indicateurs géologiques sélectionnés dans le but éventuel de préciser plus efficacement la distribution spatiale des zones propices à émettre du radon;
- d'identifier les aspects structuraux des bâtiments étudiés les plus susceptibles d'influencer les concentrations de radon.

Il est à noter que les résultats obtenus en lien avec ces objectifs spécifiques ne seront pas abordés dans le présent article.

Méthodologie

Les régions sociosanitaires à l'étude, soit celles de la Gaspésie/Îles-de-la-Madeleine, des Laurentides et de l'Outaouais, ont été sélectionnées sur la base de la présence sur leur territoire de zones d'investigation prioritaire. Ces zones avaient été identifiées au préalable à partir d'indicateurs géologiques, géochimiques et radiologiques combinés à des données de mesures de radon dans des maisons, recueillies notamment lors d'une étude

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

panquébécoise réalisée au début des années 1990 (Lévesque *et al*, 1995).

Comme le projet concernait des établissements scolaires, il a été convenu que le dépistage serait effectué sur la base des entités géographiques que constitue le territoire des commissions scolaires. Après évaluation de la situation qui prévalait dans ces régions, il a été convenu d'effectuer le dépistage dans trois commissions scolaires, soit celles des Chic-Chocs (en Gaspésie), de Pierre-Neveu (dans les Laurentides) et des Hauts-Bois-de-l'Outaouais (en Outaouais). L'ensemble des écoles primaires situées sur le territoire de ces commissions scolaires (soit environ une vingtaine par région) a été investigué afin d'obtenir un recouvrement spatial le plus complet possible et d'obtenir une puissance statistique adéquate. De plus, les écoles primaires publiques anglophones des commissions scolaires Western Quebec et Eastern Shores qui recoupaient les territoires administratifs des commissions scolaires des Haut-Bois-de-l'Outaouais et des Chic-Chocs respectivement, ont été incluses dans l'étude.

De janvier à avril 2010, 585 appareils de mesure du radon (dosimètres de type *Alpha Track*) ont été déployés dans 65 écoles des commissions scolaires impliquées. Les dosimètres ont été installés dans chacun des locaux minimalement occupés par une personne plus de quatre heures par jour, situés aux étages les plus bas de l'édifice (soubassement et rez-de-chaussée).

Les dosimètres ont été exposés à l'air intérieur des bâtiments investigués pour une période de trois mois, durant la saison hivernale. À la suite de cette période d'exposition, les appareils de mesure ont été récupérés puis confiés au laboratoire d'analyse du Bureau de la radioprotection de Santé Canada.

Dosimètre Alpha-track



Le dosimètre Alpha-track, un détecteur de radon de type passif, contient une mince pellicule (constituée de polycarbonate ou de nitrocellulose) insérée dans un contenant de plastique muni d'un couvercle. Les particules alpha émises par le radon et ses descendants laissent des traces en heurtant la pellicule interne. À la fin du test, le contenant est placé dans un sac étanche à l'air puis expédié au laboratoire pour analyse. Une technique électrochimique appelée « etching » permet de visualiser les impacts causés par les particules alpha et de les dénombrer. Le nombre de traces occasionnées par leur passage est proportionnel à la concentration de radon dans l'air intérieur du local investigué.

Stratégie communicationnelle

Dans un contexte où la protection de la santé des enfants constitue un sujet sensible, l'équipe de recherche et ses partenaires ont porté une attention particulière à l'élaboration de la stratégie de communication. Ainsi, au cours de l'année 2009, les services des communications des organismes impliqués dans le projet (MSSS, MELS, INSPQ) se sont rencontrés à plusieurs reprises afin de développer un plan de communication visant à définir les approches à préconiser afin d'informer de façon adéquate et transparente tous les publics cibles, incluant les employés des écoles, les parents des élèves, les instances municipales et la population locale. Ce plan de communication contenait notamment une matrice des activités à mettre en place avant, pendant et après la mise en œuvre du projet, les messages que les différents partenaires seraient invités à transmettre aux clientèles cibles, ainsi que les outils de communication spécialement développés pour le projet, dont des lettres types, des affichettes ainsi qu'une proposition de contenu de page Internet.



Photo : Patrick Poulin

De façon plus spécifique, les activités de communication ont débuté en janvier 2010 par la diffusion d'une page Web décrivant les grandes lignes du projet sur les sites Internet de l'[INSPQ](#) et du [MELS](#). Dans les jours qui ont suivi, les commissions scolaires ont expédié à la direction de leurs écoles des modèles de lettres destinées aux clientèles cibles (personnel enseignant, non enseignant, parents) de leur réseau alors que les DSP ont acheminé

une lettre décrivant le projet aux maires des municipalités visées. Une fois cette étape de sensibilisation effectuée, les membres de l'équipe qui procédaient au déploiement des dosimètres ont rencontré, dans chacune des écoles investiguées, les directeurs d'écoles, les enseignants et les enfants fréquentant les locaux étudiés. Ces brèves séances d'information ainsi que le dépôt d'affichettes et de matériel de sensibilisation ont permis de restreindre la perte de dosimètres et de sensibiliser les clientèles visées à la problématique du radon.

À la suite de la réception des données brutes, l'équipe de recherche a élaboré de brefs rapports régionaux présentant une analyse des résultats de l'étude ainsi que les recommandations y étant associées, lesquelles ont fait l'objet d'une présentation aux organismes partenaires régionaux (CS et DSP). Une fois ces étapes complétées, des lettres d'information étaient transmises aux clientèles cibles.

En ce qui a trait aux communications avec les médias, certaines commissions scolaires ont pris l'initiative de diffuser des communiqués de presse aux médias locaux afin d'annoncer la mise en place de l'étude ou encore pour divulguer les moyennes obtenues dans l'enceinte de leurs écoles. De façon générale, les gestionnaires des commissions scolaires ainsi que les intervenants des DSP ont été peu sollicités par la population et les médias, les outils de communication s'étant vraisemblablement avérés efficaces pour répondre aux principaux questionnements suscités par cette opération.

Résultats de l'étude

Les résultats obtenus variaient entre 15 et 663 Bq/m³, la grande majorité d'entre eux étant situés sous la ligne directrice fédérale (LDF) de 200 Bq/m³. La valeur inférieure enregistrée (15 Bq/m³) correspond au seuil de détection de l'appareil utilisé (mesurée par 24 % des dosimètres déployés). Au total, 24 dosimètres ont été égarés au cours de la période de mesure (soit environ 4 % des dosimètres déployés), ce qui est considéré comme peu élevé compte tenu du milieu à l'étude (présence d'enfants potentiellement enclins à déplacer les appareils). Il est à remarquer qu'aucune mesure aberrante (donnée qui se démarque de façon inexplicable par rapport aux autres) n'a été observée.

Les bâtiments ont été regroupés en quatre catégories distinctes (moins de 200 Bq/m³; de 200 à 224 Bq/m³; de 225 à 599 Bq/m³ et de 600 Bq/m³ et plus) sur la base de la mesure la plus élevée obtenue (tous étages confondus) dans chacune des écoles investiguées (voir figures 1 et 2). Ces catégories ont été définies suivant les recommandations émises par Santé Canada. Compte tenu de la marge d'erreur liée à l'appareil de mesure utilisé, il a été recommandé que toute mesure comprise entre 200 et 225 Bq/m³ soit reprise pour une période de 10 mois, cette recommandation visant à éviter les faux positifs.

Ainsi, les concentrations de radon obtenues pour 54 des 65 écoles investiguées (soit 83 %) se situent sous la LDF. Trois des écoles investiguées (soit environ 5 %) présentent une concentration maximale de radon comprise entre 200 et 224 Bq/m³ alors que sept d'entre elles (soit environ 11 %) présentent une concentration maximale située entre 225 et 599 Bq/m³. D'autre part, des concentrations de radon excédant 600 Bq/m³ ont été mesurées dans les locaux d'une seule école de la Gaspésie.

De façon plus détaillée, c'est en Outaouais que les mesures moyennes obtenues, tant au sous-sol qu'au rez-de-chaussée, se sont avérées les plus basses (tableau 1). Seules deux écoles ont montré des concentrations de radon légèrement au-dessus de la LDF (8 %) alors que la grande majorité des écoles investiguées dans cette région (92 %) ont présenté des résultats relativement peu élevés. Dans les Laurentides, 18 des 22 écoles investiguées (82 %) ont présenté des concentrations sous la LDF alors que quatre écoles ont présenté au moins une mesure entre 200 et 600 Bq/m³ (soit 18 % des écoles investiguées). Comme dans les autres régions, la majeure partie des écoles investiguées en Gaspésie ont présenté des concentrations de radon sous la LDF (soit 74 %) alors que des concentrations entre 225 et 600 Bq/m³ ont été mesurées dans les locaux de quatre d'entre elles (soit 21 %). Comme précédemment mentionné, une école a présenté des concentrations excédant 600 Bq/m³.

Tableau 1. Résultats du projet de dépistage du radon dans les écoles primaires

	Toutes les régions n = 563	Gaspésie n = 127	Laurentides n = 221	Outaouais n = 213
Écoles, tous étages confondus				
Minimum (Bq m ⁻³)	15	15	15	15
Maximum (Bq m ⁻³)	663	663	453	206
Moyenne arithmétique (Bq m ⁻³)	56	76	57	44
Écart type (Bq m ⁻³)	73	116	65	37
Rez-de-chaussée				
Minimum (Bq m ⁻³)	15	15	15	15
Maximum (Bq m ⁻³)	663	663	262	206
Moyenne arithmétique (Bq m ⁻³)	51	82	46	40
Écart type (Bq m ⁻³)	73	134	49	32
Sous-sol				
Minimum (Bq m ⁻³)	15	15	15	15
Maximum (Bq m ⁻³)	453	356	453	206
Moyenne arithmétique (Bq m ⁻³)	71	62	90	55
Écart type (Bq m ⁻³)	72	62	96	45
Trasmissivité moyen	24 (4,3 %)	2 (1,6 %)	4 (1,7 %)	19 (7,7 %)

n = le nombre de dosimètres

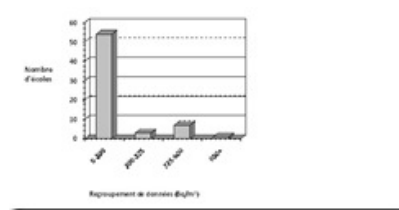
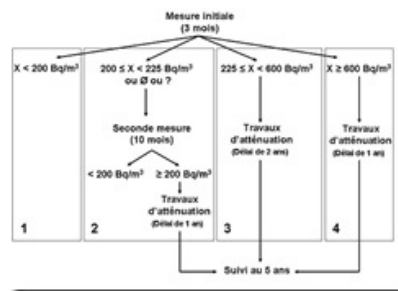


Figure 1. Distribution des écoles selon les catégories d'intervention (mesure la plus élevée dans chaque école, tous étages et toutes régions confondus)

Discussion

Les recommandations concernant les mesures d'atténuation à effectuer dans un local donné dont les concentrations dépassent la LDF tiennent compte à la fois de la concentration de radon retrouvée ainsi que de la vocation du local et du temps d'utilisation. À des fins de gestion, une proposition concernant l'ensemble du bâtiment est également présentée. L'approbation et la mise en œuvre de ces options demeurent à la discrétion des gestionnaires des bâtiments concernés. Quelles que soient les options de gestion retenues, elles doivent respecter les délais de correction prescrits par le [Bureau de la radioprotection de Santé Canada](#) en fonction de l'ampleur des dépassements. Les gestionnaires des bâtiments conservent toutefois la possibilité d'appliquer des mesures plus interventionnistes (c'est-à-dire allant au-delà des exigences prescrites par la LDF, quant à ce qui a trait au seuil, à l'ampleur des travaux ainsi qu'aux délais d'intervention).

Comme précisé précédemment, les différents cas de figure pouvant survenir ont été regroupés en quatre classes types, pour lesquelles des recommandations appropriées (suivant le plus fidèlement possible le libellé de la directive de Santé Canada) ont été proposées (voir figure 2).



Légende : X représente chacune des données obtenues dans une même école; Ø signifie qu'un dosimètre est déplacé, perdu, détruit ou inopérant; ? signifie que le résultat obtenu suscite un questionnement le rendant ininterprétable.

Figure 2. Arbre décisionnel et scénarios utilisés pour traiter chacune des données obtenues dans les écoles investiguées (adapté des recommandations de Santé Canada)

Par *mesure* ou *travaux d'atténuation*, l'équipe de recherche entend toute mesure correctrice reconnue qui permet de diminuer au plus bas niveau possible (sous la LDF) la concentration de radon à laquelle les occupants de l'école ou du local concerné sont exposés (ex. dépressurisation sous la dalle de fondation, colmatage des joints, des fissures de fondation et des entrées de service en contact avec le sol, travaux visant à améliorer le renouvellement d'air frais, etc.). Il est à noter que lorsque les circonstances le justifiaient, il pouvait être acceptable, à titre de mesure provisoire, de changer la vocation du local concerné (soit par toute nouvelle utilisation qui exclut l'occupation du local plus de quatre heures par jour par une même personne). Dans ce cas, il fallait bien sûr voir à apporter des mesures d'atténuation visant à diminuer les concentrations de radon aussi basses que possible dans l'éventualité où une réaffectation de la pièce concernée soit envisagée à des fins d'occupation. L'équipe de recherche privilégiait toutefois la mise en œuvre de mesures correctrices étant donné que ce type d'intervention est durable et qu'il procure d'autres effets bénéfiques tels que la réduction des infiltrations d'humidité et l'amélioration potentielle de la qualité de l'air dans le reste du bâtiment.

L'exécution de travaux d'atténuation ou de mesures correctrices devrait viser l'obtention d'une concentration de radon la plus basse que l'on peut raisonnablement atteindre. Cette considération est importante dans la mesure où le radon est toujours présent à une certaine concentration dans l'air ambiant (bruit de fond). Lorsque des travaux d'atténuation sont effectués, il est recommandé de faire un suivi par une mesure postintervention et d'une mesure tous les cinq ans afin de s'assurer de l'efficacité et de la pérennité des travaux.

Bien que le libellé des recommandations ne le suggère pas comme tel, la majorité des commissions scolaires ont

convenu d'adopter une approche plus interventionniste visant à mettre en place des mesures correctives dès que des dépassements de la LDF étaient identifiés. De façon plus explicite, les responsables ont convenu de dichotomiser les résultats obtenus sur la base de la LDF (200 Bq/m³) et d'intervenir de façon prompte et pérenne, et dans la mesure du possible, d'appliquer les mesures d'atténuation à l'ensemble du bâtiment. Sauf exception, le recours aux mesures provisoires (soit de condamner l'accès aux locaux concernés ou changer leur vocation) n'a pas été retenu, tout comme l'application d'une remesure à long terme pour confirmer les mesures se situant sur la plage d'incertitude de 200 à 225 Bq/m³. En plus d'aller au-delà des recommandations, cette approche possède le net avantage d'être plus recevable sur le plan de la perception du public. En effet, comme elle est plus simple à saisir, elle permet de simplifier le message à transmettre aux clientèles cibles tout en traduisant bien la préoccupation pour la santé des enfants. De façon plus précise, les gestionnaires impliqués ont convenu de procéder dans de brefs délais et dès qu'une mesure révèle une concentration supérieure à 200 Bq/m³ et de recourir aux services de firmes d'ingénierie afin d'établir un diagnostic et de proposer des mesures d'atténuation adaptées à la situation.

Retombées du projet

L'équipe de recherche de l'INSPQ, le MSSS et les DSP considèrent que le présent projet aura pour effet de sensibiliser le personnel et les parents des élèves à l'importance de mesurer le radon dans leur propre domicile. Une telle répercussion aura pour avantage de stimuler la mise en place graduelle d'un marché pour les services de mesure et d'atténuation du radon au Québec. De plus, l'obtention de mesures de radon à l'intérieur de bâtiments contribuera à identifier les secteurs « à forte potentialité d'émission de radon », ce qui permettra aux autorités sanitaires d'inciter les municipalités concernées à exiger la mise en place de mesures prévenant l'introduction de gaz souterrains dans tout nouveau bâtiment, comme prévu dans la dernière version du [Code national du bâtiment](#).

De façon complémentaire, il est intéressant de souligner que les mesures d'atténuation visant à diminuer les concentrations de radon à l'intérieur pourraient contribuer à assainir l'air des bâtiments, notamment en limitant l'entrée des gaz souterrains et de l'humidité excessive, ainsi qu'en augmentant le renouvellement de l'air. En ce sens, les interventions effectuées peuvent être considérées comme une activité d'entretien visant l'assainissement de l'enceinte du bâtiment et l'atteinte d'un milieu de vie sain pour les occupants. Sensible à cet aspect, le MELS recommande désormais que tout nouveau bâtiment construit ou tout projet d'agrandissement réalisé dans son réseau soit conçu de façon à limiter la pénétration des gaz souterrains, ce qui constitue une retombée importante du projet. De plus, étant donné que le projet a satisfait aux attentes initiales, le MELS a décidé de procéder à la mesure du radon dans l'ensemble des bâtiments de son réseau, et ce, sur tout le territoire québécois d'ici juillet 2014. Le MELS démontre de ce fait sa grande préoccupation quant à la salubrité et à la santé des occupants de ses établissements.

Conclusion

Dans le cadre de son projet de dépistage, l'équipe de recherche de l'INSPQ a priorisé le respect du partenariat entre les différents acteurs du réseau de l'éducation et de la santé, tant du palier central que régional. Cette approche, qui passe nécessairement par l'élaboration d'un plan de communication, pourra être mise à profit dans l'élaboration de futures campagnes de dépistage du radon. La stratégie de communication adoptée a permis de présenter les résultats obtenus aux clientèles cibles de façon ordonnée, simple et objective et de rejoindre l'objectif du *Plan d'action intersectoriel sur le radon* visant à informer et à sensibiliser la population sur la problématique du radon. En somme, les auteurs considèrent que le présent projet a permis de répondre de façon satisfaisante aux objectifs de départ et d'établir les jalons d'éventuels projets intersectoriels de plus grande envergure. Enfin, l'équipe de recherche suggère que les autorités municipales des secteurs où des écoles ont fait l'objet de dépassements sensibilisent les propriétaires résidentiels à l'importance d'effectuer un test de dépistage du radon dans leur domicile.

Références

Archer VE (1991). A review of radon in homes : Health effects, Measurement, Control, and Public Policy, Applied Occupational and Environmental Hygiene, vol. 6, no. 8, p.665-671.

Brown D, Webster S et T Volk (s.d.). Monitoring of radon in Saskatchewan schools, Saskatchewan Labour, Report RSU 86/OT/0391, 27 p.

Cohen BL, Kulwicki DR, Warner KR Jr et CL Grassi (1984). Radon concentration inside public and commercial building in the Pittsburgh area, Health Physics, vol. 47, no. 3, p. 399-405.

Demam AR, Phillips PS et R Tornberg (2001). The cost effectiveness of radon remediation programmes in hospitals, schools and homes in radon affected area in the UK, The Science of the Total Environment, vol. 272, p. 23-24.

Dessau JC, Gagnon F, Lévesque B, Prévost C, Leclerc JM et JC Belles-Iles (2004). Le radon au Québec, Évaluation du risque à la santé et analyse critique des stratégies d'intervention, Direction des risques biologiques, environnementaux et occupationnels, Institut national de la santé publique du Québec, 118 p + annexes.

Direction de santé publique et de l'évaluation de l'Estrie (2007). Étude sur l'exposition au radon dans les édifices publics des MRC du Granit et du Haut-Saint-François, Sherbrooke, Agence de la santé et des services sociaux de l'Estrie, 105 p.

Field RW, Steck DJ, Smith BJ, Brus, CP, Fisher EF, Neuberger JS et CF Lynch (2001). The Iowa radon lung cancer study-phase I : residential radon gas exposure and lung cancer, Science of the Total Environment, vol. 272, no. 1-3, p. 67-72.

Hart BL, Mettler FA et NH Harley (1989). Radon : Is it a problem?, Radiology, vol. 172, p. 593-599.

Lévesque B, Gauvin D, McGregor RG, Martel R, Gingras S, Dontigny A, Walker WB et P Lajoie (1995). Étude d'exposition au radon222 dans les résidences de la province de Québec, Centre de santé publique de Québec, Société canadienne d'hypothèques et de logement, 45 p.

Lubin JH, Boice JD, Edling C, Hornung RW, Howe GR, Kunz E, Kusiak RA, Morrison HI, Radford EP, Samet JM, Tirmarche M, Woodward A, Yao SX et DA Pierce (1995). Lung cancer in radon-exposed miners and estimation of risk from indoor exposure. Journal of the National Cancer Institute, vol. 87, p. 817-27.

Moridi R et E Becker (1996). Radon mitigation at Birch Cliff public school, Health Physics, vol. 70, no. 1, p. 99-102.

National Research Council (NRC) (1999). Health effects of exposure to radon, Washington, BEIR VI, National Academy Press.

Pershagen G, Akerblom G, Axelson O, Clavensjö B, Damber L, Desai G, Enflo A, Lagarde F, Mellander H, M Svartengren (1994). Residential radon exposure and lung cancer in Sweden, New England Journal of Medicine, vol. 330, no. 3, p. 159-164.

Samet JM (1989). Radon and lung cancer. Journal of the National Cancer Institute, vol. 81, p. 745-57.

Société canadienne du cancer. http://www.cancer.ca/Canada-wide/Prevention/Specific%20environmental%20contaminants/Radiation/Radon%20exposure%20and%20lung%20cancer.aspx?sc_lang=fr-CA

Tomasek L, Muller T, Kunz E, Heribanova A, Matzner J, Placek V, Burian I. et J Holecek (2001). Study of lung cancer and residential radon in Czech Republic, Central European Journal of Public Health, vol. 9, no. 3, p. 150-153.

Tracy BL, Krewski D, Chen J, Zielinski JM, Brand KP et D Meyerhof (2006). Assessment and management of residential radon health risks : A report from the Health Canada workshop, Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A, vol. 69, p. 735-758.

Typografyk, G. (1999). Radioactivité et radioprotection, Berne, Office fédéral de la santé publique, 38 p.

Unsear (2000) SOURCES OF IONIZING RADIATION. H. Vanmarcke, SCK•CEN, Departement Stralingsbeschermingsonderzoek, Boeretang 200, B-2400 Mol, België

Wang Z, Lubin JH, Wang L, Zhang S, Boice JD Jr, Cui H, Zhang S, Conrath S, Xia Y, Shang B, Brenner A, Lei S, Metayer C, Cao J, Chen KW, Lei S et RA Kleinerman (2002). Residential radon and lung cancer risk in a high-exposure area of Gansu Province, China, American Journal of Epidemiology, vol. 155, no. 6, p. 554-564.



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*
Courriel*
Site Internet
Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires







BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

<< PUBLICATIONS – Nouvelles données sur l'impact environnemental de l'exploitation du gaz de schiste | Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec >>

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

Publié le 16/06/2011

Stéphanie Côté⁽¹⁾, Mylène Boucher⁽¹⁾ et Geneviève Brisson⁽²⁾

(1) Stagiaire en anthropologie, Département d'anthropologie, Université Laval; (2) Coordonnatrice de l'équipe sur les études d'impacts et les évaluations environnementales, Institut national de santé publique du Québec; genevieve.brisson@inspq.qc.ca

[Format PDF](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

Contexte de l'étude

Récemment, une enquête auprès de directions régionales de santé publique (DSP) a abordé différentes dimensions du travail de santé environnementale en lien avec les études d'impact et les évaluations environnementales. Des questions permettant de documenter la présence de variables associées à la communauté de pratique ont été incluses dans le questionnaire plus large, de type semi-ouvert, que nous avons construit et administré de juin à octobre 2010. Des professionnels régionaux associés à ce type de dossiers ont été sollicités pour répondre à l'enquête : une personne par direction régionale a été choisie aléatoirement, à partir d'une liste fournie par les coordonnateurs des unités de santé environnementale. En cas de refus ou de non-réponse à la suite de plusieurs relances, une autre personne de la même région était contactée.

Douze personnes ont répondu à l'enquête et, au total, sur les 17 (ou 18) directions régionales de santé publique (DSP) du Québec, 13 ont été représentées. Deux groupes de discussion ont ensuite été menés auprès de personnes en santé environnementale afin de valider les résultats obtenus : le premier a eu lieu auprès des huit membres de l'unité de santé environnementale de la DSP de la Mauricie et du Centre-du-Québec. Le second a été réalisé auprès de la Table nationale de concertation en santé environnementale (TNCSE), lieu de décision des 17 coordonnateurs de santé environnementale des DSP, à laquelle participent aussi des représentants de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) et du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS).

Ces résultats nous permettent de suggérer l'existence d'une communauté de pratique chez les professionnels régionaux de santé environnementale. Nous détaillerons ces résultats ci-après, à la suite d'une brève

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

[Air extérieur \(8\)](#)

[Air intérieur \(17\)](#)

[Aménagement \(2\)](#)

[Bruit \(1\)](#)

[Cancer \(7\)](#)

[Chaleur \(4\)](#)

[Changements climatiques \(7\)](#)

[Collaboration internationale \(1\)](#)

[Communications \(6\)](#)

[Communications - évaluation \(4\)](#)

[Contamination et alimentation \(6\)](#)

[Déchets et sols pollués \(2\)](#)

[Eau \(12\)](#)

[Enfants \(14\)](#)

[Enjeux émergents \(1\)](#)

[État des connaissances \(7\)](#)

[Éthique \(1\)](#)

[Évaluation du risque \(3\)](#)

[Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)

[Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)

[Formation \(2\)](#)

[Gestion du risque \(8\)](#)

[Groupe vulnérable \(4\)](#)

[Intoxications \(5\)](#)

[Mesures de protection et prévention \(11\)](#)

[Microbiologie environnementale \(2\)](#)

[Milieu agricole \(3\)](#)

[Perceptions \(1\)](#)

[Pesticides \(3\)](#)

[Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)

[Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)

[Pratiques en santé publique \(3\)](#)

[Produits domestiques \(1\)](#)

présentation du concept de communauté de pratique et de ses implications théoriques.

Qu'est-ce qu'une communauté de pratique?

Élaboré par Jean Lave et Étienne Wenger (Wenger, 1999), le concept de communauté de pratique est récent et désigne un groupe, formel ou non, de personnes unies par 1) des pratiques et des savoir-faire similaires; 2) un domaine commun, parfois appelé expertise, et 3) par des liens et des interactions régulières, notamment en vue d'apprendre et de s'améliorer (Wenger, 2005). Au sein du groupe, les individus créent des connaissances et les échangent entre eux. Un tel groupe peut se former en raison des relations qui se tissent entre personnes, ou parce que les gens s'unissent de façon spontanée pour une cause commune leur tenant à cœur (Wenger, 1999). Des personnes ayant un même intérêt ou travaillant au même endroit ne forment pas nécessairement une communauté de pratique. Afin qu'il soit possible de conclure à une communauté de pratique, certains éléments doivent aussi s'ajouter. Plus particulièrement, un sentiment d'appartenance au groupe est nécessaire, et doit être constaté par les membres eux-mêmes. Ce sentiment dépend entre autres du niveau d'implication de chacun au sein du groupe, et de l'impression de partager une identité commune.

La communauté : pas toujours synonyme d'harmonie!

La communauté de pratique peut être agréable et créer des relations positives, mais elle peut aussi reproduire des relations de pouvoir, au détriment des individus ou du travail. Les analyses anthropologiques montrent que l'identité se définit de deux façons complémentaires :

1. *un sentiment de « faire corps » avec certains car ils voient le monde de la même façon que nous;*
2. *la création de frontières implicites entre notre groupe identitaire (le « nous ») et les autres.*

Ce mécanisme identitaire paraît se vérifier pour la communauté de pratique (Wenger, 1999). Celle-ci comporte :

- *un noyau central, fortement identifié au groupe;*
- *des personnes « de la périphérie », moins intrinsèquement liées à l'ensemble;*
- *des personnes à la marge, qui sont exclues implicitement ou explicitement par la communauté (on pourra par exemple fixer des règles les excluant, ou tout simplement ne pas les mettre au courant des activités organisées).*

Certaines professions deviennent plus propices à tracer des frontières et à devenir très exclusives lorsqu'elles sont enseignées « en silo » car on n'y côtoie que les siens, on apprend peu le rôle des autres professionnels et on y développe un certain protectionnisme (Iphofen et Poland, 1997; Lattuca, 2002). Cette situation peut amener des difficultés, notamment à coopérer. Par exemple, on ne sait pas quoi demander et à qui, ni quelle est l'utilité des autres. Dans ce genre de situations, la culture du milieu et les communautés de pratique peuvent donc être des freins à l'interdisciplinarité.

Communauté de pratique et apprentissage

Les communautés de pratique ont été associées à l'intention d'apprendre les uns des autres (Wenger, 2005). Elles ont été notamment explorées dans les modalités de *situated learning* développées par Jean Lave (Akkerman et al., 2008). Initialement, le concept de communauté de pratique concernait un état de fait, soit des groupes déjà existants qui créaient naturellement des savoirs associés à leurs pratiques communes. Avec le temps, le concept a été utilisé afin de créer ou de soutenir des conditions propices à l'apprentissage et à l'innovation. Pour cette raison, les communautés de pratique en sont venues à être promues comme un outil de développement des ressources humaines afin que les entreprises puissent bénéficier des avantages qui leur sont associés. Certains auteurs sont critiques à ce sujet. Mallinson et ses collaborateurs (2006) affirment par exemple qu'il est impossible de créer ou de cultiver des identités professionnelles. D'autres chercheurs, comme Wenger et ses collaborateurs (2002), montrent plutôt l'intérêt de soutenir des groupes s'ils réunissent déjà certaines conditions. Par exemple, les gens concernés doivent déjà entretenir des liens et percevoir les avantages de leur mise en réseau; ils doivent partager aussi des conditions similaires (niveau économique, situation politique, bagage culturel et social) (Akkerman, Petter et de Laat, 2008).

Une communauté de pratique en santé environnementale?

Les résultats de notre enquête permettent de suggérer l'existence d'une communauté de pratique en santé environnementale au sein du réseau de santé publique. Les caractéristiques de cette communauté seront documentées ci-après en fonction de trois caractéristiques, soit : a) le sentiment d'appartenance; b) le partage effectif de connaissances et de savoir-faire; c) une perspective sur le risque distincte qui forge une identité commune.

-  Produits domestiques et médicaments (4)
-  Publications (9)
-  Rayonnements ionisants (2)
-  Rayonnements non ionisants (5)
-  Risques et maladies infectieux (8)
-  Sinistres naturels et accidents technologiques (5)
-  Stratégies en promotion de la santé (3)
-  Surveillance (11)
-  Système immunitaire (3)
-  Système nerveux (2)
-  Système respiratoire (5)
-  Théorie - méthode (4)
-  Toxicologie (1)
-  Transfert des connaissances (14)
-  Urgence (1)
-  Zoonoses (6)

Partager une appartenance

Une majorité de professionnels de santé environnementale interrogée considère former un groupe distinct parmi tous les sous-groupes composant la santé publique. Même si la grande majorité des informateurs affirment ressentir aussi une appartenance à la santé publique, à ses actions et à ses principes fondamentaux, quelques personnes se disent moins concernées par ce milieu. Les domaines d'études médicaux semblent renforcer ce sentiment d'appartenance générale à la santé publique, tandis que des formations associées à l'environnement pourraient le diminuer chez certains répondants, et amplifier une appartenance plus spécifique au monde de la santé environnementale.

Plusieurs attribuent ce statut particulier à la santé environnementale au sein de la santé publique en raison de ses différences dans la pratique. Il s'agirait d'un domaine « difficile à caser », contrairement à d'autres types de dossiers. Les maladies infectieuses ont été citées comme exemple. Le souci de traiter des maladies serait moins présent en santé environnementale. Par contre, on y traiterait de problèmes complexes, émergents, rares, difficiles à documenter et qui auraient une connotation émotive auprès de la population. Les personnes avec lesquelles les professionnels de santé environnementale interagissent seraient également différentes, moins souvent logées au MSSS que dans d'autres ministères (MDDEP, MAPAQ) et instances (municipalités, etc.). De plus, ce domaine entraînerait une proximité avec la population distincte de celle d'autres domaines qui voient les centres de santé et de services sociaux (CSSS), hôpitaux et autres assurer « la première ligne ». Au plan du travail, il y aurait aussi davantage d'urgences et de situations ponctuelles, contrairement à d'autres domaines de santé publique, axées sur des programmations et des planifications bien établies. D'autres personnes attribuent aussi un aspect distinctif au fait qu'il y a moins de ressources en santé environnementale, malgré une multitude de dossiers à traiter et un échéancier serré?

Par ailleurs, plusieurs professionnels de santé environnementale interrogés estiment que les autres domaines de la santé publique les considèrent différemment. En effet, plusieurs se considèrent mal connus. On cite la diversité des dossiers et leur complexité, mais aussi le fait que la santé environnementale s'intéresse aux causes des problèmes de santé (l'eau, le sol ou l'air, par exemple) plutôt qu'aux maladies et affects directement. D'autres répondants nuancent cette perception et rappellent entre autres les rôles complémentaires de la santé publique.

Créer ensemble des connaissances

D'autres caractéristiques des communautés de pratique sont la création et l'échange de connaissances entre ses membres, ce qui peut les rendre plus efficaces. Les entrevues réalisées avec les professionnels permettent de constater la présence de ces caractéristiques.

Les professionnels de santé environnementale paraissent constituer un groupe de référence pour les informateurs. Ceux-ci rapportent tous qu'ils recherchent de l'expertise auprès de leurs collègues de santé environnementale dans leur propre DSP s'il y a lieu, ou dans les DSP d'autres régions. Les professionnels paraissent entrer en contact d'abord avec « des personnes qui ont déjà vécu la problématique ou quelque chose de similaire » ou qui sont « de régions limitrophes » ou « éloignées et avec des particularités différentes des grands centres ». Les gens vont donc se consulter même s'ils ne se connaissent pas personnellement. Selon eux, le savoir partagé au sujet de la pratique commune permet une plus grande efficacité parce que par exemple, ils n'ont pas à faire une recherche documentaire identique à deux endroits différents. Il s'agit de l'une des dimensions relevées dans la littérature sur les communautés de pratique. L'existence d'un réseau provincial de santé environnementale où les gens ont une identité professionnelle commune est aussi un bon indice. La TNCSE paraît être un lieu de rencontres et un pivot pour ce réseau. Elle permet de « voir un peu qui est le leader dans tel ou tel dossier ». Les comités thématiques de la TNCSE, par exemple sur l'eau potable ou les cyanobactéries, ont aussi été nommés en regard de ce rôle, tout comme des « personnes phares », qui œuvrent à des postes pivots en santé environnementale depuis longtemps.

Partager une identité et se distinguer des autres : l'exemple de la perception du risque

L'identité partagée est un autre aspect lié à la définition des communautés de pratique qui émerge des entretiens réalisés. Cette identité se définit à la fois par des façons communes de voir le monde et par des frontières implicites. Dans les résultats de notre enquête, la voix des informateurs converge quant à leurs valeurs communes, à la définition des rôles de la santé environnementale, et quant à leur vision du risque. Nous développerons plus particulièrement ce dernier point, car il met aussi en lumière une « frontière » invisible entre le public et la communauté des professionnels.

Les informateurs estiment tous que leur perception du risque environnemental en tant qu'experts est très différente de celle du public. Selon eux, les experts évaluent le risque avec la raison scientifique. En l'absence d'outils d'analyse, le public percevrait plutôt le risque au moyen de ses expériences particulières et par l'intermédiaire de son environnement immédiat. En conséquence, la perception du risque des experts serait

basée sur la science, donc sur des probabilités, des calculs et le contenu de la littérature existante. Le public quant à lui réagirait de façon émotive et pourrait amplifier ou minimiser le risque selon la manière dont une problématique affecte son quotidien, sa famille et son environnement. Les informateurs estiment que le public évalue souvent le risque environnemental comme étant plus dangereux que les professionnels de santé publique parce qu'il ne possède pas les connaissances pour analyser scientifiquement le risque. On attribue aussi une grande influence aux médias : selon les professionnels interrogés, la perception du risque du public varierait beaucoup en fonction des sujets médiatiques actuels.

La différence de perception est donc claire pour les personnes interrogées. Celles-ci constatent également que ce décalage peut engendrer des incompréhensions de part et d'autre, et peut mener les citoyens à ne pas respecter les avis professionnels, ou à demander à la santé publique de jouer un rôle qui n'est pas le sien. La façon de se représenter le risque unit le groupe professionnel en l'amenant à partager des relations semblables avec le public en raison de différences ou d'incompréhensions. Cette représentation peut aussi contribuer en soi à tracer une frontière et une distance entre le professionnel et les citoyens. Ces résultats obtenus quant à la perception du risque environnemental par les experts et par le public, ainsi que de ses conséquences, semblent correspondre aux constats établis par des études de cas de sciences sociales sur le sujet (Savadori et al., 2004; Joly, 2007; Lazlo et al., 2000; Wright et al., 2000). Constater ces différences a des implications sur la communication du risque et des incertitudes, et montre aussi l'importance d'adopter une approche réflexive par les experts sur leurs propres perceptions.

Conclusion

Les résultats des entrevues menées auprès de professionnels de santé environnementale des DSP permettent d'émettre l'hypothèse d'une communauté de pratique. Notamment, cette idée se fonde sur le fait qu'ils ont développé un sentiment d'appartenance à leur domaine professionnel, qu'ils partagent leurs connaissances et qu'ils ont une perception commune du risque.

La présence d'une communauté de pratique peut influencer les modalités de développement des compétences de ces professionnels. En soi, les liens existants sont déjà créateurs de connaissances auxquelles il faut greffer les nouvelles informations. Le réseau établi trace déjà certaines modalités de futures activités de renforcement des capacités, et permet de mieux les planifier et les mettre en œuvre. Enfin, l'accompagnement de ces professionnels devra tenir compte de certaines façons de voir le monde et le travail : perceptions, représentations, valeurs, etc. Ces construits sociaux peuvent à la fois constituer des leviers et des défis pour la démarche qui sera implantée : plutôt que de les ignorer, ils doivent donc être révélés et réfléchis à travers tout le processus.

Références

Akkerman S, Petter C et M de Laat (2008). « Organising communities-of-practice : Facilitating emergence », *Journal of Workplace Learning*, 20 : 6, pp. 383-399.

Gandz J et FG Bird (1996). « The Ethics of Empowerment », *Journal of Business Ethics*, 15 : 4, pp. 383-392.

Iphofen R et FPoland (1997). «Professional Empowerment and Teaching Sociology to Health Care Professionals », *Teaching Sociology*, 25 : 1, pp. 44-56.

Joly PB (2007). «Scientific Expertise in Public Arenas: Lessons from the French Experience», *Journal of Risk Research*, 10:7, pp. 905-924.

Lattuca LR (2002). « Learning Interdisciplinarity : Sociocultural Perspectives on Academic Work », *The Journal of Higher Education*, 73 : 6, pp. 711-739.

Lazo JK, Kinnell JC et A Fisher (2000). «Expert and Layperson Perception of Ecosystem Risk», *Risk Analysis*, 20:2, pp. 179-193.

Mallinson S, Popay J, Kowarzik U et S Mackian (2006). « Developping the public health force : a communities of practice perspective », *Policy and Politics*, 34 : 2, pp. 265-285.

Savadori L, Savio S, Elraldo N, Rino R, Finucane M et P Slovic (2004). «Expert and Public Perception of Risk from Biotechnology», *Risk Analysis*, 24: 5, pp.1289-1299.

Verburg RM et JHE Andriessen (2006). « The assessment of communities of practice », *Knowledge & Process Management*, 13 : 1, pp. 13-25.

Wenger E (1999). *Communities of practice : learning, meaning, and identity*, Cambridge University Press, Cambridge, 318 p.

Wenger E (1999). *Communities of practice : a brief introduction*, [en ligne]: <http://www.vpit.ualberta.ca/cop/doc/wenger.doc>.

Wright G, Pearman A et K Yardley (2000). «Risk Perception in the U.K. Oil and Gas Production Industry: Are Expert Loss-Prevention Managers'Perceptions Different From Those of Members of the Public? », *Risk Analysis*, 20:5, pp. 681-69



Ajouter un commentaire

Nom*
Courriel*
Site Internet
Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Inondations du printemps 2011 | [Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ? >>](#)

PUBLICATIONS - Nouvelles données sur l'impact environnemental de l'exploitation du gaz de schiste

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

En mai dernier, des chercheurs de l'Université Duke, en Caroline du Nord, ont publié dans la revue *Proceedings of the National Academy of Sciences* les résultats de leurs travaux portant sur l'impact de l'exploitation des gaz de schiste sur les réserves d'eau potable souterraines. Dans leur étude intitulée « Methane contamination of drinking water accompanying gas-well drilling and hydraulic fracturing », Osborn et coll. (2011) ont démontré que le risque de contamination des aquifères par le gaz naturel est accru dans les milieux situés à proximité des puits d'extraction en exploitation.

Pour parvenir à cette conclusion, les membres de l'équipe de recherche ont procédé à l'évaluation des concentrations de méthane (principal constituant du gaz naturel) dans l'eau de 60 puits d'eau potable localisés dans les États de Pennsylvanie et de New York, aux États-Unis. Il est à noter que ces deux États américains sont situés sur une formation géologique riche en hydrocarbures légers (Shale de Marcellus) exploitée par l'industrie gazière. Les chercheurs ont scindé le pool de 60 puits d'approvisionnement en eau potable en deux groupes distincts, soit un premier groupe de 26 puits situés à moins d'un kilomètre d'une plateforme d'extraction de gaz de schiste active et un second groupe de 34 puits situé dans un rayon supérieur à un kilomètre de tout site d'extraction. Les résultats de leur étude ont montré que 85 % des puits étaient contaminés par le méthane et que la concentration moyenne de ce gaz dans ceux localisés près des secteurs de forage était 17 fois plus élevée que celle mesurée dans les puits au-delà d'un kilomètre (19,2 versus 1,1 mg CH₄/L). Des concentrations en méthane dissous atteignant le seuil d'intervention du département américain de l'intérieur (soit 10 mg/L) ont par ailleurs été mesurées dans 13 des 60 puits investigués.

Outre ces mesures, les membres de l'équipe de recherche ont également défini la signature géochimique (ratio méthane – hydrocarbures complexes) et isotopique du gaz dissous recueilli afin d'identifier la nature et la source de ce dernier. Cette procédure permet de distinguer une source biogénique (production récente par les bactéries méthanogènes du sol) d'une source thermogénique (dégradation thermique de la matière organique mature enfouie dans les couches géologiques profondes) du gaz échantillonné. Les analyses ont montré que les hydrocarbures légers présents dans l'eau du groupe de puits situé à moins d'un kilomètre des sites d'exploitation de gaz étaient de source thermogénique et que leurs caractéristiques chimiques correspondaient à celles du gaz naturel extrait par certaines entreprises actives dans la région à l'étude.

En plus de ces travaux, l'équipe de chercheurs a également procédé à certaines analyses chimiques des échantillons d'eau prélevés afin d'y déceler la présence de divers contaminants. Les résultats n'indiquaient aucune contamination de la nappe phréatique par les eaux de fracturation ainsi que par les eaux saumâtres naturellement présentes dans les interstices des formations géologiques profondes de la région étudiée.

Face à ce constat, l'équipe de recherche a fait état de trois hypothèses susceptibles d'expliquer la présence de gaz naturel de nature thermogénique dans l'eau de certains puits échantillonnés :

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur](#) (18585)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne](#) (4061)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention](#) (3541)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague](#) (3030)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007](#) (2986)



CATÉGORIES

[Air extérieur](#) (8)

[Air intérieur](#) (17)

[Aménagement](#) (2)

[Bruit](#) (1)

[Cancer](#) (7)

[Chaleur](#) (4)

[Changements climatiques](#) (7)

[Collaboration internationale](#) (1)

[Communications](#) (6)

[Communications - évaluation](#) (4)

[Contamination et alimentation](#) (6)

[Déchets et sols pollués](#) (2)

[Eau](#) (12)

[Enfants](#) (14)

[Enjeux émergents](#) (1)

[État des connaissances](#) (7)

[Éthique](#) (1)

[Évaluation du risque](#) (3)

[Exposition aux métaux lourds](#) (3)

[Exposition in vitro et périnatale](#) (1)

[Formation](#) (2)

[Gestion du risque](#) (8)

[Groupe vulnérable](#) (4)

[Intoxications](#) (5)

[Mesures de protection et prévention](#) (11)

[Microbiologie environnementale](#) (2)

[Milieu agricole](#) (3)

[Perceptions](#) (1)

[Pesticides](#) (3)

[Politiques publiques, mémoires](#) (1)

[Pratiques en santé environnementale](#) (8)

[Pratiques en santé publique](#) (3)

[Produits domestiques](#) (1)

· Le gaz naturel aurait migré verticalement et de manière naturelle, empruntant les anfractuosités du substrat rocheux existantes, pour atteindre la nappe phréatique;

· La fracturation hydraulique aurait engendré la formation de nouveaux réseaux de fissures dans le socle rocheux menant au transport vertical du gaz naturel vers la nappe phréatique;

· Le gaz naturel se serait échappé par les coffrages de ciment isolant les puits de gaz de schiste de la nappe phréatique; ces derniers n'étant pas entièrement étanches.

Selon les auteurs, la première hypothèse n'est pas plausible. Quant à la deuxième hypothèse, les chercheurs mentionnent que celle-ci demeure peu probable dans le contexte où les formations rocheuses recouvrant les horizons riches en hydrocarbures possèdent une épaisseur variant entre 1 000 et 2 000 mètres d'épaisseur. En ce qui concerne la troisième hypothèse, ils concluent que de nouvelles études portant sur les processus impliqués dans la contamination de la nappe phréatique sont nécessaires afin de mieux comprendre les effets environnementaux et sanitaires en lien avec cette industrie. De façon complémentaire, ces derniers sont d'avis qu'un cadre réglementaire est nécessaire afin d'assurer la pérennité de ce type d'exploitation. [PP]

Collaboration : Pierre Chevalier, INSPQ

Source : <http://www.pnas.org/content/early/2011/05/02/1100682108.full.pdf+html>



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

[<< COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Genpatsu-shinsai au Japon](#) | [PUBLICATIONS – Nouvelles données sur l'impact
environnemental de l'exploitation du gaz de schiste >>](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Inondations du printemps 2011

Publié le 15/06/2011

Au Québec, il arrive fréquemment que des régions ou des secteurs donnés soient aux prises avec les conséquences de la fonte des neiges ou de pluies diluviennes qui font monter le niveau des eaux de rivière, provoquant dans bien des cas l'inondation de bâtiments. La situation survenue au printemps 2011, notamment au sud de la Montérégie, s'est avérée si criante que certaines municipalités ont dû déclarer l'état d'urgence.

Selon l'article 42 de la [Loi sur la sécurité civile](#), le recours à l'état d'urgence local est possible lorsqu'un sinistre majeur exige une action immédiate pour protéger la vie, la santé ou l'intégrité des personnes, et que la municipalité ne peut réaliser ces mesures avec ses règles de fonctionnement habituelles ou avec son plan de sécurité civile.

Ainsi, en mai dernier, plus de 1 000 résidences ont été inondées et des centaines ont dû être évacuées. Plusieurs travaux ont dû être effectués pour protéger les infrastructures (bâtiments, routes, berges, etc.). Devant l'ampleur de la tâche, l'aide des Forces armées canadiennes a même été requise.

Lorsque de tels événements surviennent, le ministère de la Sécurité civile ouvre un centre d'opération gouvernemental sur place et coordonne les opérations sur le terrain ainsi que le volet communicationnel pour la population. Le gouvernement du Québec a par ailleurs développé un site fort complet sur [l'inondation](#) dans son portail Web. Ce site regroupe toute l'information pertinente pour les personnes concernées. De nombreux conseils de prévention et de sécurité s'y retrouvent que ce soit en cas de menace d'inondation, en période d'inondation ou lors de la réintégration de la demeure. Parmi les conséquences susceptibles de découler de ces événements, plusieurs concernent la santé des occupants. Les directions régionales de santé publique concernées ont donc été impliquées dans la mise en place de mesures visant à venir en aide aux sinistrés.

Diverses [fiches](#) d'information ont été élaborées, dont une fiche récapitulative fournissant les conseils sur les précautions à prendre pour la santé et la sécurité des sinistrés, des travailleurs et des bénévoles lors d'inondations.

Ainsi, les inondations qui persistent constituent un événement qui :

- peut s'avérer traumatisant chez certaines personnes et certaines communautés touchées;
- peut entraîner un risque d'intoxication au monoxyde de carbone si des appareils à combustion (ex. génératrice) sont utilisés inadéquatement;
- nécessite l'élimination rapide de tous les matériaux atteints par l'eau souillée, les moisissures ou l'humidité excessive, ainsi que le nettoyage puis la désinfection adéquate des surfaces et des objets qui peuvent être conservés;
- commande la vigilance quant à l'apparition de moisissures, susceptibles de se développer et de constituer un risque pour les personnes qui y sont exposées;
- rend l'eau des puits non potable dans les zones inondées compte tenu du risque de contamination par les

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)

matières fécales provenant des installations septiques submergées, jusqu'à ce que la désinfection soit effectuée et que des analyses en indiquent l'innocuité.

Diverses précautions doivent donc être prises par les personnes sinistrées jusqu'à ce que la situation soit rétablie pour prévenir l'ensemble des risques associés à cet événement. Plusieurs autres conseils sont également formulés, notamment pour les travailleurs et les bénévoles qui contribuent au nettoyage à l'extérieur comme à l'intérieur des bâtiments.

Afin de couvrir tous les aspects ayant trait à la sécurité ou à la santé des personnes concernées, une [équipe multidisciplinaire](#) d'information sur la réintégration des lieux a été mise sur pied, composée d'un représentant de chacune des organisations suivantes : municipalité, ministère de la Sécurité publique, agence de la santé et des services sociaux, centre de santé et services sociaux, Hydro-Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Régie du bâtiment du Québec, la Sûreté du Québec. La pluralité de cette équipe de même que les outils produits permettent ainsi d'indiquer aux personnes sinistrées tous les gestes sécuritaires à poser lors de la réintégration de leur domicile. [JML]

Collaboration : Nathalie Brault et Diane Langlois, Direction de santé publique de la Montérégie



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Herbe à poux : des efforts concertés qui portent des fruits](#) | [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Inondations du printemps 2011 >>](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Genpatsu-shinsai au Japon

Publié le 15/06/2011

Genpatsu-shinsai est une expression japonaise créée pour désigner un accident nucléaire survenu à la suite d'un fort séisme.

Le 11 mars 2011, un puissant séisme, de magnitude 8,9 sur l'échelle de Richter, est survenu au large de la côte nord-est du Japon provoquant un tsunami qui a déferlé sur le littoral de cette région du pays. D'importants dommages matériels ont été observés et des défaillances ont été rapportées dans de nombreuses installations nucléaires japonaises, affectant particulièrement la centrale de Fukushima Daiichi située à un peu plus de 200 km au nord de Tokyo. Actuellement, l'Agence japonaise de sûreté nucléaire (NISA) classe l'accident de Fukushima Daiichi au niveau 7, soit celui le plus élevé sur l'échelle internationale des événements nucléaires (INES).

Bien que l'accident de Fukushima constitue un événement grave, il ne peut être considéré identique à celui survenu à Tchernobyl. En effet, une estimation réalisée par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) suggère que les rejets de Fukushima représentent environ 10 % de ceux observés en 1986 lors de l'accident de Tchernobyl pour les radioéléments les plus volatils.

Dans la gestion de cette urgence, les efforts de réponse ont notamment porté sur l'évacuation de la chaleur issue du combustible présent dans les réacteurs nucléaires ou entreposé dans des piscines de déchets radioactifs. Les dommages infligés au réseau électrique de la centrale, aux sources d'énergie auxiliaires (d'urgence) et aux systèmes de refroidissement ont entraîné la surchauffe et la fonte du combustible contenu dans les réacteurs, cascade d'événements nommée « fusion du cœur ». Ceci aurait occasionné une perte de l'intégrité des enceintes de confinement, soit les barrières de protection contre le rejet de polluants radioactifs dans l'environnement. Selon l'IRSN, le panache engendré était constitué de césium 137, d'iode 131 et d'autres radionucléides volatils relâchés lors de la dégradation du combustible. L'IRSN, de concert avec Météo-France, a réalisé [une modélisation de la dispersion des rejets radioactifs de l'accident de Fukushima dans l'atmosphère](#) à l'échelle mondiale, pour la période du 12 mars au 12 avril 2011.

Dans la foulée de ces événements, l'évacuation de la population résidant à proximité de la centrale et la mise à l'abri ont rapidement été mises en œuvre par les autorités japonaises afin de minimiser l'exposition aux rayonnements ionisants et de prévenir le développement ou l'aggravation d'effets néfastes sur la santé. Des comprimés d'iode ont aussi été distribués à la population.

Au Canada comme à l'étranger, la population s'est interrogée sur les impacts potentiels des rejets et des masses d'air contaminées sur leur santé. D'après Santé Canada, les centrales nucléaires japonaises endommagées ne représentent pas de risques significatifs pour la santé et la sécurité et ne nécessitent pas de précautions particulières pour la population canadienne. Santé Canada précise que compte tenu de la distance qui sépare le Japon du Canada, les polluants radioactifs rejetés de la centrale de Fukushima devraient se disperser au-dessus de l'océan et leur concentration dans l'air diminuera à un niveau représentant un risque négligeable pour la santé avant d'atteindre le pays. Santé Canada poursuit néanmoins ses activités de surveillance du rayonnement sur l'ensemble du territoire. [PP]

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)

Pour en savoir plus

- Santé Canada : <http://www.hc-sc.gc.ca/hc-ps/ed-ud/respond/nuclea/2011-03-17-fra.php>
- Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) : <http://nuclearsafety.gc.ca/fr/mediacentre/updates/march-11-2011-japan-earthquake.cfm>
- Autorité de sûreté nucléaire (ASN) : <http://japon.asn.fr/>
- Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) : <http://www.irsn.fr/FR/Documents/home.htm>
- Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) : <http://www.nisa.meti.go.jp/english/index.html>

Collaboration : Leylâ Deger, Institut national de santé publique du Québec



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

<< [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Financement de projets de lutte aux îlots de chaleur urbains](#) | [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Genpatsu-shinsai au Japon](#) >>

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Herbe à poux : des efforts concertés qui portent des fruits

Publié le 15/06/2011

L'Agence de la santé et des services sociaux de la Montérégie dévoilait le 8 juin dernier, à l'occasion d'une conférence de presse, les résultats d'un projet pilote mené sur son territoire.

Le projet, réalisé entre 2007 et 2010 par la Direction de santé publique de la Montérégie en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada, avait pour but d'évaluer l'impact sur la qualité de vie des personnes allergiques d'une gestion concertée de l'herbe à poux.

L'étude a révélé que la tonte de l'herbe à poux à des moments stratégiques durant la période estivale (mi-juillet et mi-août) sur le territoire de Salaberry-de-Valleyfield, combinée aux efforts concertés de contrôle de la plante par de nombreux acteurs locaux, a contribué à réduire les concentrations de pollen de la municipalité en comparaison avec celles d'une municipalité témoin. Plus particulièrement, les concentrations de pollen mesurées dans les secteurs résidentiels de Salaberry-de-Valleyfield se sont révélées quatre fois moindres que dans la municipalité témoin et deux fois moins élevées pour ce qui est des secteurs industriels et des secteurs dits « avec terrains aménagés » (parcs, espaces verts, pistes cyclables).

La mise en œuvre de ces mesures a également contribué à réduire la gravité des symptômes des citoyens allergiques, ceux-ci ayant rapporté des symptômes nasaux et oculaires moins importants à la fin de l'étude (2010) en comparaison avec le début de celle-ci en 2007.

Lors du [lancement de sa campagne](#), le ministère de la Santé et des Services sociaux a d'ailleurs invité les différents milieux à tirer profit de l'expérience montréalaise. [KC]

Pour en connaître davantage sur ce projet :

<http://www.herbeapoux.gouv.qc.ca/index.php?documentation>

Source : [Communiqué de presse](#) de l'Agence de la santé et des services de la Montérégie « La communauté de Salaberry-de-Valleyfield a réussi : Des moyens efficaces, faciles et peu coûteux pour réduire le pollen de l'herbe à poux existent! »

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>	
lu	ma	me	je	ve	sa	di			
30	31	1	2	3	4	5			
6	7	8	9	10	11	12			
13	14	15	16	17	18	19			
20	21	22	23	24	25	26			
27	28	29	30	1	2	3			
4	5	6	7	8	9	10			

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)

Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Gaz de schiste et nucléaire : les perceptions du public | COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ –
[Herbe à poux : des efforts concertés qui portent des fruits >>](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Financement de projets de lutte aux îlots de chaleur urbains

Publié le 15/06/2011

Dans le cadre du volet santé du Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques (PACC), le ministère de la Santé et des Services sociaux et l'INSPQ ont le mandat de soutenir des projets visant à diminuer l'impact des changements climatiques sur la santé des populations vulnérables. C'est dans ce contexte que le 2 mars dernier, Dr Yves Bolduc, ministre de la Santé et des Services sociaux, a fait l'annonce de l'octroi de subventions pour la réalisation de 27 projets de lutte aux îlots de chaleur urbains.

Un appel de propositions pour l'appui à ce type de projets s'était tenu du 30 avril au 30 juillet 2010. Les projets visés étaient :

- la densification de la végétation d'un espace urbain,
- l'aménagement de l'enveloppe d'un bâtiment où résident des populations vulnérables,
- l'aménagement d'espaces de stationnements résidentiels ou publics,
- l'aménagement des aires de jeux et des bâtiments de services de garde publics
- l'aménagement extérieur de coopératives d'habitation ou de centres pour personnes âgées à but non lucratif.

Les aménagements projetés devaient améliorer la qualité de vie de populations vulnérables aux îlots de chaleur urbains. De plus, pour être admissibles, les projets devaient avoir un coût total de moins de 500 000 \$ et être complétés en 2012. Parmi les 85 propositions reçues et soumises à un examen indépendant par des experts externes, 27 ont été retenues.

Portés par des organismes sans but lucratif, des commissions scolaires, des centres de la petite enfance et des municipalités, ces projets seront réalisés au cours des deux prochaines années dans la région de la Capitale-Nationale (3 projets), en Montérégie (3 projets), en Outaouais (1 projet) et dans la région montréalaise (20 projets).

L'enveloppe budgétaire pour ces projets, financés par le Fonds vert, est de 3,6 millions de dollars.

Rappelons qu'il s'agissait d'un deuxième appel de propositions, alors que 14 projets, dont le coût total était de plus de 500 000 \$, avaient bénéficié d'une subvention en 2010, pour la réalisation de travaux par des municipalités et des organismes à but non lucratif devant viser spécifiquement la mise en oeuvre d'une mesure ou d'un ensemble de mesures favorisant la création d'îlots de fraîcheur en milieu urbain. Un montant total de 8,7 millions de dollars, affecté par le Fonds vert, permettra leur réalisation d'ici décembre 2012.

Pour une description sommaire de l'ensemble des projets, consulter le site Web de l'Institut http://www.inspq.qc.ca/dossiers/pacc/default.asp?Dom=50&Axe=55#appel_propositions

CALENDRIER

<<		juin 2011					>>	
lu	ma	me	je	ve	sa	di		
30	31	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

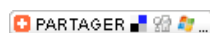
- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)

L'Éco-quartier Saint-Jacques et la Corporation d'habitation Jeanne-Mance ont entrepris un vaste projet de réfection écologique des stationnements et de végétalisation des Habitations Jeanne-Mance (HJM). Ce projet consiste en l'aménagement végétalisé du pourtour des habitations et des aires de stationnement et la réalisation du tout premier stationnement écologique avec bassin de biorétention à Montréal. Cette initiative de lutte aux îlots de chaleur urbains visant la protection des populations vulnérables comporte également un volet éducatif. Celui-ci mise sur le développement d'une éducation environnementale populaire par la formation horticole des résidents des HJM et la sensibilisation des citoyens au fonctionnement du stationnement écologique et aux enjeux environnementaux et sanitaires liés aux îlots de chaleur urbains.



Photo : Karine Gagné

Collaboration : Mélanie Beaudoin et Mélissa Giguère, INSPQ



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Impact de la récession sur la pollution atmosphérique](#) | [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Financement de projets de lutte aux îlots de chaleur urbains >>](#)

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Gaz de schiste et nucléaire : les perceptions du public

Publié le 15/06/2011

Une enquête menée par CROP du 16 au 21 mars 2011 auprès de 1 000 internautes a révélé des résultats pour le moins surprenants, selon la firme de sondage. En effet, alors que la crise nucléaire sévissait au Japon, les répondants au

[sondage](#) étaient d'avis que l'exploitation du gaz de schiste fût une option peu ou pas sécuritaire du tout dans une proportion de 81 %, soit un résultat comparable (80 %) à celui obtenu lorsque ces mêmes personnes ont été interrogées sur l'exploitation sécuritaire de l'énergie nucléaire.

Toujours selon ce sondage, la confiance envers l'industrie gazière et pétrolière s'est effritée, et ce, malgré le remplacement d'André Caillé par l'ex premier ministre Lucien Bouchard à la tête de l'Association pétrolière et gazière du Québec. Alors que le gouvernement du Québec fait à peine meilleure figure que l'industrie dans ce dossier, le Bureau d'audiences publiques sur l'environnement demeure l'acteur qui inspire le plus confiance. [KC]

Source : La Presse, 28 mars 2011

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays

[biuquote](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

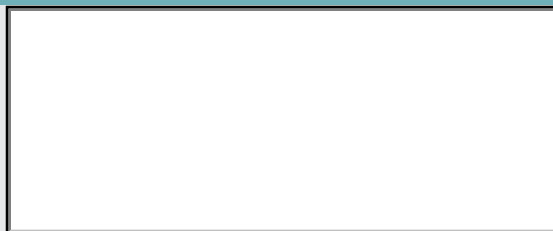
ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ](#) – Publications des National Academies disponibles en ligne | [COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ](#)
– [Gaz de schiste et nucléaire : les perceptions du public](#) >>

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Impact de la récession sur la pollution atmosphérique

Publié le 15/06/2011

Selon un [rapport](#) publié par Environnement Canada le 18 mai dernier, les émissions canadiennes de gaz à effet de serre (GES) auraient chuté de 6 % en 2009 par rapport à l'année précédente, ce qui représenterait la plus importante baisse enregistrée depuis 20 ans.

Le gouvernement attribue cette réduction « en partie à la récession mondiale et à l'utilisation réduite du charbon pour produire l'électricité ». Les résultats par province témoigneraient de l'impact de cette récession sur les émissions de GES. L'Ontario notamment, qui aurait été plus durement touchée par la crise que le Québec, a observé une diminution plus importante des émissions de GES en 2009 alors que celles du Québec sont demeurées stables.

Malgré cette baisse enregistrée, le Canada demeure loin des objectifs du protocole de Kyoto. Le secteur des transports au Québec y contribuerait pour beaucoup avec 44 % du total des émissions. [KC]

Source : La Presse, 19 mai 2011

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil
RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays

[biquote](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

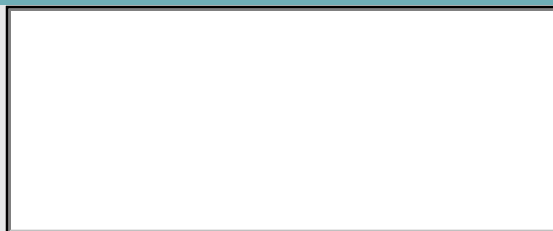
ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Punaises de lit | COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ – Impact de la récession sur la pollution atmosphérique >>

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogés sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

COUP D'OEIL SUR L'ACTUALITÉ - Publications des National Academies disponibles en ligne

Publié le 15/06/2011

Les *National Academies* annoncent la disponibilité de plus de 4 000 ouvrages en téléchargement gratuit. En santé environnementale, plusieurs thèmes sont documentés, soit : la qualité de l'air, le changement climatique, les polluants et les substances toxiques, les radiations, la gestion des déchets et la qualité de l'eau. Pour télécharger la documentation : <http://www.nap.edu/topics.php?topic=285>.

Rappelons que les *National Academies* regroupent quatre organisations dont la mission consiste à fournir aux autorités américaines des avis scientifiques indépendants. [CL]

Source : Communiqué de presse, National Academies, 2 juin 2011 <http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=06022011>



PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*
Courriel*
Site Internet
Pays France 

[biuquote](#)

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

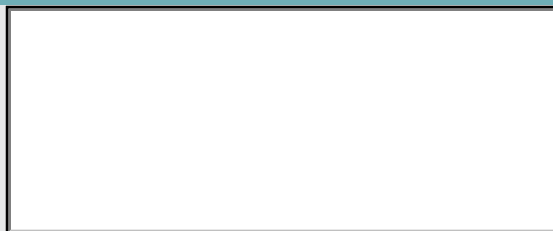
ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Exposition aux produits chimiques toxiques ou corrosifs dans l'air : manuel d'urgence | COUP D'OEIL SUR
L'ACTUALITÉ – Publications des National Academies disponibles en ligne >>

DERNIER NUMÉRO

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

PUBLICATIONS - Punaises de lit

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

Une recrudescence des infestations par des [punaises de lit](#) s'observe actuellement au Québec. En plus des immeubles à logements et des résidences privées, les hôtels, les motels, les établissements de santé, les résidences pour personnes âgées ou pour étudiants sont aussi touchés par la problématique.

Dans ce contexte, les Directions de santé publique de Montréal et de la Montérégie ont développé plusieurs outils d'information à l'intention des professionnels de la santé et du grand public. Ces fiches et ces guides, disponibles sur le Web, dispensent des conseils pratiques pour prévenir les infestations de punaises, détecter leur présence et s'assurer d'une extermination optimale. [KC]

Pour consulter ces outils :

Professionnels de la santé

http://www.dsp.santemontreal.qc.ca/dossiers_thematiques/environnement_urbain/thematiques/punaises_de_lit/problematique.html

Grand public

<http://www.santepub-mtl.qc.ca/Environnement/punaisedelit/index.html>

<http://www.santemontregie.qc.ca/agence/santepublique/directiondesantepublique/punaisedelit.fr.html>

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur](#) (18585)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne](#) (4061)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention](#) (3541)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague](#) (3030)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007](#) (2986)



CATÉGORIES

- [Air extérieur](#) (8)
- [Air intérieur](#) (17)
- [Aménagement](#) (2)
- [Bruit](#) (1)
- [Cancer](#) (7)
- [Chaleur](#) (4)
- [Changements climatiques](#) (7)
- [Collaboration internationale](#) (1)
- [Communications](#) (6)
- [Communications - évaluation](#) (4)
- [Contamination et alimentation](#) (6)
- [Déchets et sols pollués](#) (2)
- [Eau](#) (12)
- [Enfants](#) (14)
- [Enjeux émergents](#) (1)
- [État des connaissances](#) (7)
- [Éthique](#) (1)
- [Évaluation du risque](#) (3)
- [Exposition aux métaux lourds](#) (3)
- [Exposition in vitro et périnatale](#) (1)
- [Formation](#) (2)
- [Gestion du risque](#) (8)
- [Groupe vulnérable](#) (4)
- [Intoxications](#) (5)
- [Mesures de protection et prévention](#) (11)
- [Microbiologie environnementale](#) (2)
- [Milieu agricole](#) (3)
- [Perceptions](#) (1)
- [Pesticides](#) (3)
- [Politiques publiques, mémoires](#) (1)
- [Pratiques en santé environnementale](#) (8)
- [Pratiques en santé publique](#) (3)
- [Produits domestiques](#) (1)

Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Application Web en surveillance | PUBLICATIONS – Punaises de lit >>

DERNIER NUMÉRO

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

PUBLICATIONS - Exposition aux produits chimiques toxiques ou corrosifs dans l'air : manuel d'urgence

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

PUBLICATIONS - Exposition aux produits chimiques toxiques ou corrosifs dans l'air : manuel d'urgence

Bien que les effets sur la santé puissent varier d'un individu à l'autre, il est reconnu que les conséquences engendrées par une exposition aux produits toxiques ou corrosifs dans l'air dépendent de la dose efficace reçue. Lorsqu'une situation d'urgence se manifeste, l'objectif premier des autorités est de mettre en place les mesures visant à limiter l'exposition de la population à des substances dont la concentration pourrait atteindre un seuil à partir duquel des effets indésirables sont observés. Qu'il s'agisse d'opérations d'évacuation, de confinement ou de réintégration, la gestion des interventions d'urgence nécessite la prise en compte de certains seuils à partir desquels il est impératif d'agir. Pour ce faire, les intervenants de santé publique ont recours à des valeurs toxicologiques de référence servant d'outils d'évaluation de risques sanitaires.

Afin de favoriser une meilleure compréhension des recommandations de santé publique et de sensibiliser les premiers intervenants sur l'importance de ces valeurs seuils dans les situations d'urgence, la Direction de santé publique de la Capitale-Nationale a rédigé un manuel d'urgence intitulé : *Présentation des valeurs seuils utilisées dans les situations d'urgence pour une exposition aux produits chimiques ou corrosifs dans l'air*. Slavko Sebez, l'auteur du manuel, a assemblé les valeurs de référence au regard de l'exposition à court, moyen et long terme qui peuvent être utilisées lors de situations d'urgences autant pour les travailleurs que la population en général, incluant les personnes vulnérables. On y retrouve un tableau résumé des valeurs à utiliser en fonction du temps de l'intervention et des effets à la santé, mais aussi des exemples concrets d'application de ces seuils avec six produits chimiques couramment rencontrés, soit l'ammoniac, le benzène, le formaldéhyde, le monoxyde de carbone, le naphthalène et le styrène.

Outre la possibilité de télécharger le document [en format pdf](#), on peut se procurer le manuel auprès de Mme Sylvie Bélanger au 418-666-7000, poste 217 ou à l'adresse électronique : s_belanger@ssss.gouv.qc.ca. [PP]

Collaboration : Slavko Sebez, DSP de la Capitale-Nationale

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur](#) (18585)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne](#) (4061)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention](#) (3541)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague](#) (3030)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007](#) (2986)



CATÉGORIES

- [Air extérieur](#) (8)
- [Air intérieur](#) (17)
- [Aménagement](#) (2)
- [Bruit](#) (1)
- [Cancer](#) (7)
- [Chaleur](#) (4)
- [Changements climatiques](#) (7)
- [Collaboration internationale](#) (1)
- [Communications](#) (6)
- [Communications - évaluation](#) (4)
- [Contamination et alimentation](#) (6)
- [Déchets et sols pollués](#) (2)
- [Eau](#) (12)
- [Enfants](#) (14)
- [Enjeux émergents](#) (1)
- [État des connaissances](#) (7)
- [Éthique](#) (1)
- [Évaluation du risque](#) (3)
- [Exposition aux métaux lourds](#) (3)
- [Exposition in vitro et périnatale](#) (1)
- [Formation](#) (2)
- [Gestion du risque](#) (8)
- [Groupe vulnérable](#) (4)
- [Intoxications](#) (5)
- [Mesures de protection et prévention](#) (11)
- [Microbiologie environnementale](#) (2)
- [Milieu agricole](#) (3)
- [Perceptions](#) (1)
- [Pesticides](#) (3)
- [Politiques publiques, mémoires](#) (1)
- [Pratiques en santé environnementale](#) (8)
- [Pratiques en santé publique](#) (3)
- [Produits domestiques](#) (1)

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Exposition aux microorganismes environnementaux et asthme chez l'enfant | PUBLICATIONS – Exposition aux produits chimiques toxiques ou corrosifs dans l'air : manuel d'urgence >>

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

PUBLICATIONS - Application Web en surveillance

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

L'Institut national de santé publique du Québec, après avoir effectué une analyse détaillée de besoins auprès des intervenants en santé publique du Québec, a développé et mis en œuvre une application Web appelée Système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes (système SUPREME).

Ce système d'aide à la décision tire parti des logiciels libres (open-source) et il est composé de quatre modules : (1) acquisition et intégration de données; (2) analyse de risques et envoi d'alertes; (3) application cartographique; et (4) diffusion d'information (changement climatique et portail sur la santé).

Le système est accessible pour les professionnels de la santé à travers un portail d'information Web sécurisé et donne accès à des prévisions météorologiques, à des indicateurs en temps réel et historiques (notamment les décès et les admissions à l'hôpital), à des alertes et à diverses données cartographiques utilisées pour mener des activités de prévention et pour prendre des décisions quant au lancement de mesures d'urgence.

Pour en savoir davantage sur le développement du système et des applications, voir l'article récemment publié par Toutant et coll. intitulé [An open source Web application for the surveillance and prevention of the impacts on public health of extreme meteorological events : the SUPREME system](#), *International Journal of health Geographic*, may 2011.

Collaboration : Ray Bustinza, INSPQ

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*
 Courriel*
 Site Internet
 Pays

[biquote](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

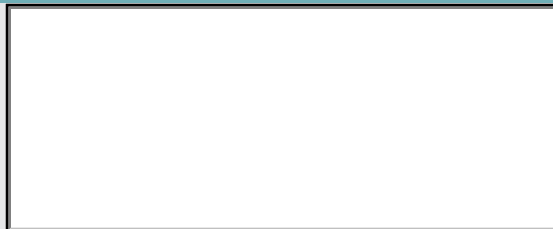
ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Changements climatiques et santé des enfants | PUBLICATIONS – Application Web en surveillance >>

DERNIER NUMÉRO

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

PUBLICATIONS - Exposition aux microorganismes environnementaux et asthme chez l'enfant

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

Bon nombre d'études rapportent que l'exposition à une large gamme de microorganismes environnementaux chez les enfants qui grandissent dans des fermes traditionnelles leur offre une certaine protection contre le risque de développer de l'asthme ou de l'atopie^[1]. Des chercheurs européens ont comparé, à partir de deux études transversales d'envergure, les enfants vivant à temps plein dans des fermes familiales aux enfants d'un groupe témoin en ce qui concerne la prévalence de l'asthme et de l'atopie ainsi que la diversité de leur exposition à des microorganismes. Ege et coll. ont publié leurs résultats dans *The New England Journal of Medicine*, 2011, vol. 364 (8). *Exposure to environmental microorganisms and Childhood asthma*. Les deux études transversales sont désignées sous les acronymes PARSIFAL (*Prevention of Allergy Risk Factors for Sensitization in children Related to Farming and Anthroposophic Lifestyle*) et GABRIELA (*Multidisciplinary Study to Identify the Genetic and Environmental Causes of Asthma in the European Community Advanced Study*). La première incluait 6 843 enfants provenant de zones rurales et suburbaines de Bavière (sud de l'Allemagne) entre 2000 et 2002 et la seconde, 9 668 enfants, de zones rurales d'Autriche, d'Allemagne et de Suisse, en 2006-2007. Dans l'étude PARSIFAL, les auteurs ont analysé la présence de bactéries dans la poussière des matelas au moyen de l'ADN bactérien (provenant de microorganismes vivants ou non) tandis que dans l'étude GABRIELA, ce sont les bactéries et les moisissures viables retrouvées dans la poussière de la chambre qui ont été analysées, cette fois par culture, microscopie et coloration Gram.

Dans les deux études, les enfants vivant dans les fermes avaient des prévalences d'asthme et d'atopie plus faibles que les enfants des groupes témoins : PARSIFAL : RC=0,49 (IC_{95%}= 0,35-0,69) pour l'asthme et 0,24 (IC_{95%}= 0,18-0,34) pour l'atopie ; GABRIELA : RC=0,76 (IC_{95%}= 0,65-0,89) pour l'asthme et 0,51 (IC_{95%}= 0,46-0,57) pour l'atopie, et étaient exposés à une plus grande variété de microorganismes. La diversité de l'exposition aux microorganismes s'est avérée inversement liée au risque d'asthme : RC=0,62 (IC_{95%}= 0,44-0,89) dans l'étude PARSIFAL et RC=0,86 (IC_{95%}= 0,75-0,99) dans l'étude GABRIELA. De plus, la présence de certaines expositions plus circonscrites étaient aussi inversement liées au risque d'asthme, dont l'exposition au taxon fongique Eurotium (RC ajusté, 0,37 ; IC_{95%}= 0,18-0,76) ainsi qu'à un ensemble d'espèces bactériennes, incluant *Listeria monocytogenes*, des bacilles, des Corynobactéries et autres (RC ajusté : 0,57 ; IC_{95%}= 0,38-0,86). Ces résultats soutiennent notamment l'hypothèse que l'exposition à une grande diversité microbienne explique en bonne partie la relation inverse entre l'asthme et la croissance d'enfants vivant à la ferme, et vont ainsi dans le sens de l'hypothèse hygiéniste. Soulignons néanmoins que cette théorie fait toujours l'objet d'un débat scientifique. [JML]

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

[1] Tendance héréditaire de certaines personnes à développer des réactions allergiques.

CALENDRIER

<<	juin 2011						>>
lu	ma	me	je	ve	sa	di	
30	31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



Ajouter un commentaire

Nom*
 Courriel*
 Site Internet
 Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles
primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé
environnementale : une communauté
de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< PUBLICATIONS – Série Votre santé en vous, liste des fiches mises à jour en santé environnementale | PUBLICATIONS –
[Exposition aux microorganismes environnementaux et asthme chez l'enfant >>](#)

PUBLICATIONS - Changements climatiques et santé des enfants

Publié le 15/06/2011

Catégories :
[Publications](#)



Photo: Istock

Bien qu'ils ne puissent être quantifiés avec certitude, les impacts du changement climatique sur la santé sont de plus en plus documentés. On peut toutefois anticiper que ses effets seront largement répandus et teintés par les disparités sociales et économiques préexistantes. Dans ce contexte, les enfants pourraient constituer une population plus vulnérable relativement aux changements climatiques.

L'article « [Global Climate Change and Children's Health : Threats and Strategies for Prevention](#) » (Sheffield et Landrigan, *Env Health Perspec*, 199(3) :291-298) expose les problèmes de santé appréhendés chez ce groupe d'âge, consécutifs à l'augmentation de la température, aux épisodes de chaleur extrême et de la hausse du niveau de la mer. Par l'examen de la littérature scientifique et de rapports d'organismes internationaux, les auteurs illustrent les particularités physiologiques et comportementales associées aux enfants qui les rendent plus vulnérables. En conclusion, les auteurs recommandent l'intégration de la dimension d'adaptation aux changements climatiques à tous les nouveaux programmes de prévention tant à l'échelle locale que globale. [CL]

PARTAGER

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil
RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom *

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur](#) (18585)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne](#) (4061)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention](#) (3541)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague](#) (3030)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007](#) (2986)



CATÉGORIES

- [Air extérieur](#) (8)
- [Air intérieur](#) (17)
- [Aménagement](#) (2)
- [Bruit](#) (1)
- [Cancer](#) (7)
- [Chaleur](#) (4)
- [Changements climatiques](#) (7)
- [Collaboration internationale](#) (1)
- [Communications](#) (6)
- [Communications - évaluation](#) (4)
- [Contamination et alimentation](#) (6)
- [Déchets et sols pollués](#) (2)
- [Eau](#) (12)
- [Enfants](#) (14)
- [Enjeux émergents](#) (1)
- [État des connaissances](#) (7)
- [Éthique](#) (1)
- [Évaluation du risque](#) (3)
- [Exposition aux métaux lourds](#) (3)
- [Exposition in vitro et périnatale](#) (1)
- [Formation](#) (2)
- [Gestion du risque](#) (8)
- [Groupe vulnérable](#) (4)
- [Intoxications](#) (5)
- [Mesures de protection et prévention](#) (11)
- [Microbiologie environnementale](#) (2)
- [Milieu agricole](#) (3)
- [Perceptions](#) (1)
- [Pesticides](#) (3)
- [Politiques publiques, mémoires](#) (1)
- [Pratiques en santé environnementale](#) (8)
- [Pratiques en santé publique](#) (3)
- [Produits domestiques](#) (1)

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

<< PUBLICATIONS – Référence en surveillance épidémiologique | PUBLICATIONS – Changements climatiques et santé des enfants

>>

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

PUBLICATIONS - Série Votre santé en vous, liste des fiches mises à jour en santé environnementale

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

PUBLICATIONS - Série Votre santé et vous, liste des fiches mises à jour en santé environnementale

Santé Canada et l'Agence de santé publique du Canada publient régulièrement des articles sur divers sujets de santé. Plusieurs de ces fiches traitent de thématiques de santé environnementale. Voici quelques-unes de ces parutions, mises en ligne au cours des derniers mois.

• Le trafic routier et la pollution atmosphérique :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/envIRON/traf-fra.php> .

• Guide de consommation de carburant, Ressources naturelles Canada : <http://oee.nrcan.gc.ca/transport/outils/guide-consommation-carburant/guide-consommation-carburant.cfm?attr=8>

• Utilisation sécuritaire des décapants pour peinture :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/prod/strippers-decapants-fra.php>

• Les effets du plomb sur la santé humaine :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/envIRON/lead-plomb-fra.php>

• Peinture à base de plomb :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/prod/paint-peinture-fra.php>

• Utilisation sécuritaire des ampoules fluocompactes :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/prod/cfl-afc-fra.php>

• Fumée de bois :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/envIRON/wood-bois-fra.php>

Pour consulter l'ensemble des sujets de santé environnementale :

<http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/envIRON/index-fra.php>

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

CALENDRIER

<<		juin 2011						>>		
lu	ma	me	je	ve	sa	di				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



Ajouter un commentaire

Nom*

Courriel*

Site Internet

Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION
IMPRIMABLE

DERNIER NUMÉRO

Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

<< PUBLICATIONS – Liste des publications de l'INSPQ en santé environnementale | PUBLICATIONS – Série Votre santé en vous, liste des fiches mises à jour en santé environnementale >>

PUBLICATIONS - Référence en surveillance épidémiologique

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

Ayant pour rôle de décrire la distribution et la tendance des maladies, d'alerter de l'imminence ou de la survenue d'un phénomène anormal ou d'une épidémie probable et d'évaluer l'impact des mesures de lutte, le système de surveillance épidémiologique est en quelque sorte un outil de décisions et d'actions à l'échelle locale. P. Astagneau et T. Ancelle (Lavoisier, 2011) ont réalisé un ouvrage intitulé *Surveillance épidémiologique. Principes, méthodes et applications en santé publique*, qui s'adresse aux professionnels et aux décideurs de santé publique, aux épidémiologistes, aux étudiants ainsi qu'à leurs professeurs. Celui-ci est divisé en quatre sections, soit :

- Les principes généraux et l'organisation de la surveillance épidémiologique;
- Les méthodes et les théories spécifiques au domaine;
- Les différents champs d'application (ex. par pathologies ou par groupes de population particuliers);
- Les relations de la surveillance épidémiologique avec les autres domaines de la santé publique.

Le volume réunit les textes rédigés par une soixantaine d'auteurs, spécialistes du domaine. Pour consulter la table des matières :

http://www.lavoisier.fr/pdf/fichiers/surveillance_epidemiologique.pdf

[PARTAGER](#)

[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)

Ajouter un commentaire

Nom*
Courriel*
Site Internet
Pays France 

[biuquote](#)

CALENDRIER

<< juin 2011 >>						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

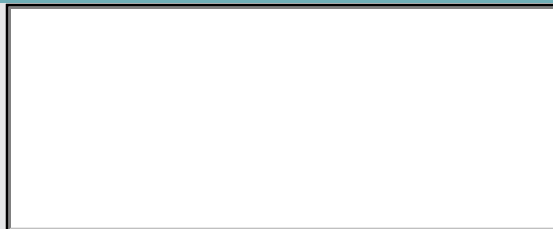
ARTICLES POPULAIRES

- [Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)
- [Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)
- [La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)
- [ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)
- [Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)



☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

BlogEngine.NET 1.5.0.7 | Thème par Benoît Houle avec la collaboration de Lucie Chagnon

[Ouvrir une session](#)



© 2009 Gouvernement du Québec
ISSN 1920-6542

BISE

BULLETIN D'INFORMATION EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



• À propos du BISE • Archives • Nouvelles • Webinaires • Formations • Liens • Fil RSS

Entrer votre terme de recherche

Recherche

☐ Inclure les commentaires dans la recherche

VERSION IMPRIMABLE

<< Numéro thématique sur le transfert des connaissances en santé environnementale - Mot du comité de rédaction | PUBLICATIONS

– Référence en surveillance épidémiologique >>

DERNIER NUMÉRO

[Dépistage du radon dans des écoles primaires au Québec](#)

[Plus de détails](#)

En février 2006, le Bulletin d'information en santé environnementale (BISE) publiait un article intitulé : Le radon dans l'environnement intérieur : état de la situation au Québec, qui résumait notamment les résultats des travaux réalisés par un groupe de travail de l'Institut national de santé publique (INSPQ) mandaté pour faire le point sur cette problématique (Dessau et al., 2004). Par le biais d'une analyse de risque basée sur un modèle mathématique conçu par le Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI), les auteurs ont évalué l'impact de différents scénarios d'intervention sur la mortalité par cancer du poumon. Par la suite, ils ont identifié et examiné des options de gestion de risque en lien avec le radon puis formulé des recommandations à cet effet. Parmi ces dernières, les auteurs ont fait ressortir la pertinence de procéder au dépistage du radon dans les bâtiments publics, tels que les établissements scolaires et les milieux de garde.

[Les professionnels régionaux en santé environnementale : une communauté de pratique ?](#)

[Plus de détails](#)

Le concept de communauté de pratique est souvent évoqué pour décrire des groupes professionnels, notamment quand les apprentissages ou le développement des ressources humaines sont en cause. Dans le cadre récent d'une étude de besoins ciblant certaines compétences des professionnels régionaux en santé environnementale, nous nous sommes interrogées sur l'existence, ou non, d'une communauté de pratique en santé environnementale. La présence d'un tel regroupement pourrait en effet influencer les modalités d'accompagnement et de développement des compétences de ces professionnels.

ALERTES

Soyez avisé par courriel lorsqu'un nouveau numéro est publié.

[Formulaire d'abonnement](#)

PUBLICATIONS - Liste des publications de l'INSPQ en santé environnementale

Publié le 15/06/2011

Catégories :

[Publications](#)

Lorsque disponibles, les résumés des publications parus dans le bulletin [Les Résonnances de l'Institut](#) sont joints.

JUIN 2011

[Valeurs guides pour le trichloroéthylène dans l'air intérieur](#)

Michelle Gagné, Marie-Hélène Bourgault

MAI 2011

[Présence de fibres d'amiante dans l'air intérieur et extérieur de la ville de Thetford Mines : estimation des risques de cancer du poumon et de mésothéliome - Mise à jour septembre 2010 + synthèse](#)

Marie-Hélène Bourgault, Denis Belleville

[Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés aux précipitations non hivernales, aux inondations, aux glissements de terrain et à la sécheresse](#)

Fassiatou O. Tairou, Ray Bustinza, Pierre Gosselin, Diane Bélanger

L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) développe actuellement une plate-forme technologique pour la vigie et la surveillance applicable aux changements climatiques. Ce système, prévu pour les régions et le ministère de la Santé et des Services sociaux, inclura la veille-avertissement (vigie) des aléas hydrométéorologiques (p. ex., les tornades, les pluies diluviennes et les vagues de chaleur ou de froid intense) ou géologiques (comme les glissements de terrain et l'érosion côtière) amplifiés par les changements climatiques et la surveillance en temps réel et différé de leurs impacts sur la santé et ses déterminants. Ces travaux s'inscrivent au sein du volet santé du Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques du gouvernement du Québec. Dans ce contexte, une série de rapports est produite par l'INSPQ dans le but de proposer un ensemble d'effets et d'indicateurs sanitaires à intégrer au système de vigie et de surveillance, tout en traçant un tableau rapide des initiatives déjà mises en place dans ce secteur d'activités au Canada. Le présent document s'inscrit dans cette série de rapports.

CALENDRIER

<<		juin 2011					>>	
lu	ma	me	je	ve	sa	di		
30	31	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

ARTICLES POPULAIRES

[Les punaises de lit, retour vers le futur \(18585\)](#)

[Le webinaire portant sur la salubrité des habitations maintenant disponible en ligne \(4061\)](#)

[La promotion des avertisseurs de monoxyde de carbone au Québec : état de situation et perspectives d'intervention \(3541\)](#)

[ACTUALITÉS – Forum pour les jeunes à Copenhague \(3030\)](#)

[Surveillance des éclosions des maladies d'origine hydrique, Québec, 2005-2007 \(2986\)](#)



CATÉGORIES

- [Air extérieur \(8\)](#)
- [Air intérieur \(17\)](#)
- [Aménagement \(2\)](#)
- [Bruit \(1\)](#)
- [Cancer \(7\)](#)
- [Chaleur \(4\)](#)
- [Changements climatiques \(7\)](#)
- [Collaboration internationale \(1\)](#)
- [Communications \(6\)](#)
- [Communications - évaluation \(4\)](#)
- [Contamination et alimentation \(6\)](#)
- [Déchets et sols pollués \(2\)](#)
- [Eau \(12\)](#)
- [Enfants \(14\)](#)
- [Enjeux émergents \(1\)](#)
- [État des connaissances \(7\)](#)
- [Éthique \(1\)](#)
- [Évaluation du risque \(3\)](#)
- [Exposition aux métaux lourds \(3\)](#)
- [Exposition in vitro et périnatale \(1\)](#)
- [Formation \(2\)](#)
- [Gestion du risque \(8\)](#)
- [Groupe vulnérable \(4\)](#)
- [Intoxications \(5\)](#)
- [Mesures de protection et prévention \(11\)](#)
- [Microbiologie environnementale \(2\)](#)
- [Milieu agricole \(3\)](#)
- [Perceptions \(1\)](#)
- [Pesticides \(3\)](#)
- [Politiques publiques, mémoires \(1\)](#)
- [Pratiques en santé environnementale \(8\)](#)
- [Pratiques en santé publique \(3\)](#)
- [Produits domestiques \(1\)](#)

AVRIL 2011

[Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés au froid](#)

Ray Bustinza, Fassiatiou O. Tairou, Pierre Gosselin, Diane Bélanger

L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) développe actuellement une plate-forme technologique pour la vigie et la surveillance applicable aux changements climatiques. Ce système, prévu pour les régions et le ministère de la Santé et des Services sociaux, inclura la veille-avertissement (vigie) des aléas hydrométéorologiques (p. ex., tempêtes hivernales et estivales) ou géologiques (p. ex., glissements de terrain) amplifiés par les changements climatiques et la surveillance en temps réel et différé de leurs impacts sur la santé et ses déterminants. Ces travaux s'inscrivent au sein du volet santé du Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques du gouvernement du Québec. Dans ce contexte, une série de rapports est produite par l'INSPQ dans le but de proposer un ensemble d'effets et d'indicateurs sanitaires à intégrer au système de vigie et de surveillance, tout en traçant un tableau rapide des initiatives déjà mises en place dans ce secteur d'activités au Canada. Le présent document s'inscrit dans cette série de rapports et porte sur les troubles de la santé liés au froid.

[Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés à la foudre et aux incendies de forêt](#)

Ray Bustinza, Fassiatiou O. Tairou, Pierre Gosselin, Diane Bélanger

Le présent rapport s'insère dans les travaux visés dans le troisième axe du volet santé de l'Action 21, soit la mise en place d'un système de veille-avertissement des aléas hydrométéorologiques ou géologiques en lien avec les événements météorologiques extrêmes et de surveillance santé en temps réel dans le but de soutenir les fonctions vigie et de surveillance du ministère de la Santé et des Services sociaux et des directeurs régionaux de santé publique.

MARS 2011

[Analyse spatio-temporelle des cas de cancer à Shannon répertoriés dans le Fichier des tumeurs du Québec en relation avec la contamination de la nappe d'eau souterraine dans le secteur Valcartier](#)

Germain Lebel, Suzanne Gingras

[Antennes de téléphonie mobile et santé publique : état des connaissances](#)

Abdoulaye Diallo, Denis Gauvin

Le développement du réseau de la téléphonie mobile au cours des dernières années génère certaines préoccupations quant aux risques potentiels pour la santé liés à l'exposition aux radiofréquences émises par les antennes relais. Dans le but de soutenir le réseau de la santé publique, le ministère de la Santé et des Services sociaux a mandaté l'Institut national de santé publique du Québec afin de procéder à une revue scientifique sur le sujet. Ainsi, ce rapport présente l'état des connaissances quant aux risques sanitaires liés aux ondes de radiofréquences émises par les antennes relais de téléphonie mobile. Dans ce document, on aborde les notions de base sur les installations associées à la téléphonie cellulaire, l'exposition aux radiofréquences émises ainsi que les normes qui s'y rattachent. Les effets reconnus ou suspectés liés à ces champs sont discutés de même que la position des principaux organismes nationaux et internationaux.

[Évaluation du risque de transmission et d'une exposition significative au plomb associé à la transfusion de sang](#)

Marc Rhainds

FÉVRIER 2011

[Médicaments du système nerveux central et canicules : rapport et recommandations](#)

Jean-Christophe Blachère, Sylvie Perreault

Ce rapport a été réalisé conjointement par l'Institut national de santé publique du Québec et l'Université de

-  [Produits domestiques et médicaments \(4\)](#)
-  [Publications \(9\)](#)
-  [Rayonnements ionisants \(2\)](#)
-  [Rayonnements non ionisants \(5\)](#)
-  [Risques et maladies infectieux \(8\)](#)
-  [Sinistres naturels et accidents technologiques \(5\)](#)
-  [Stratégies en promotion de la santé \(3\)](#)
-  [Surveillance \(11\)](#)
-  [Système immunitaire \(3\)](#)
-  [Système nerveux \(2\)](#)
-  [Système respiratoire \(5\)](#)
-  [Théorie - méthode \(4\)](#)
-  [Toxicologie \(1\)](#)
-  [Transfert des connaissances \(14\)](#)
-  [Urgence \(1\)](#)
-  [Zoonoses \(6\)](#)

Montréal dans le cadre du *Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques du gouvernement du Québec* : « *Le Québec et les changements climatiques, un défi pour l'avenir* ». Financée par le Fonds vert, cette étude s'insère dans les travaux visés dans le quatrième axe du volet santé de l'Action 21, soit le soutien de l'adaptation du réseau de la santé aux aléas hydrométéorologiques ou géologiques, sur les plans clinique, social et matériel, afin de protéger les populations les plus vulnérables. En s'appuyant sur le tableau de l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé et sur les familles de médicaments présumés dangereux, une revue systématique sur la relation médicaments-canicule a ainsi été entreprise dans le but de répertorier les publications qui établissent un lien direct entre la prise de médicaments et le coup de chaleur, ou le syndrome d'épuisement-déshydratation, en période de canicule. Les médicaments concernés sont nombreux et peuvent se répartir en cinq familles pharmacologiques différentes, indépendamment de leurs cibles d'action. Une fois répertoriés, il est alors possible de différencier quels sont les médicaments réellement à risque de ceux qui ne le sont que théoriquement, réduisant ainsi la liste de personnes à risque durant une canicule (d'où une meilleure surveillance des impacts santé liés à la consommation de ces médicaments dans un tel contexte). La famille de médicaments étudiée dans ce rapport est celle relative au système nerveux central. D'entrée de jeu, il paraît assez clair que ce sujet n'est pas encore assez exploré et devrait donner lieu à des études supplémentaires. Néanmoins, les données épidémiologiques disponibles actuellement semblent confirmer l'hypothèse que les anticonvulsivants, les antidépresseurs, les inhibiteurs de la cholinestérase, les sels de lithium, les neuroleptiques/antipsychotiques et les antiparkinsoniens sont des médicaments susceptibles d'aggraver le syndrome d'épuisement-déshydratation et le coup de chaleur. Il serait souhaitable que les personnes qui prennent ce genre de médicaments fassent l'objet d'une surveillance particulière de la part des médecins.

[Relation entre l'agriculture et la qualité de vie des communautés rurales et périurbaines](#)

Geneviève Brisson, Mary Richardson, Dominique Gagné

Cet avis réalise une synthèse rigoureuse des écrits afin de mettre à jour les meilleures options permettant de maintenir ou d'améliorer la qualité de vie des communautés rurales et périurbaines en présence d'activités agricoles. Le document explique, dans un premier temps, la relation entre l'agriculture et la qualité de vie et pointe les effets positifs et négatifs possibles sur la santé des communautés. Dans un deuxième temps, l'avis propose une analyse des politiques publiques québécoises se préoccupant des impacts sociaux de l'agriculture et de la cohabitation harmonieuse. L'avis présente aussi les politiques canadiennes, fédérales et provinciales, ainsi que les politiques de certains pays de l'Organisation de coopération et de développement économiques comparables à la situation québécoise. Un éventail de solutions politiques est ainsi mis au jour pour améliorer les relations entre l'agriculture et les communautés. Une dernière section de l'avis présente d'ailleurs de façon plus détaillée certains outils démontrés efficaces à cet effet et qui pourraient faire l'objet de politiques publiques québécoises. Une [synthèse](#) de cette publication est aussi disponible.

[Mesures de réduction de l'exposition aux pesticides dans les aliments](#)

Onil Samuel, Louis St-Laurent, Denise Phaneuf, Stéphane Buteau, Marie-Hélène Bourgault, Denis Belleville

La présence de pesticides dans les fruits et les légumes frais ou transformés est une source de préoccupation pour la population. À la lumière des données disponibles, cet avis présente un bilan des résidus de pesticides dans ces aliments au Canada et au Québec. Quoique les résultats permettent de conclure que la situation est plutôt sécurisante en matière de respect des normes, il demeure que des pesticides sont encore fréquemment détectés. Après avoir discuté de différents aspects normatifs et agronomiques pouvant avoir un impact sur la contamination de certaines denrées par les produits phytosanitaires, des pistes d'action pouvant permettre une réduction de l'exposition à ces produits dans les aliments sont présentées. Plus précisément, la bonification des programmes de surveillance et de formation, la transparence dans la diffusion des données, l'intégration des outils d'aide à la décision et de réduction du risque, la promotion de la gestion intégrée des ennemis des cultures et l'agriculture biologique ainsi que le soutien aux services-conseils non liés sont discutés. Une [synthèse](#) de cette publication est aussi disponible.

JANVIER 2011

[État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique : rapport préliminaire](#)

Geneviève Brisson, Céline Campagna, Gaétan Carrier, Pierre Chevalier, Leylâ Deger, Denis Gauvin, Lise Laplante, Albert Nantel, Audrey Smargiassi

Ce rapport préliminaire répond à un mandat donné par le ministère de la Santé et des Services sociaux à l'Institut national de santé publique du Québec et consiste en une recension des écrits scientifiques nord-américains disponibles. Cette recension des écrits démontre qu'il existe des liens entre l'exploitation du gaz de schiste et des événements portant atteinte à la santé physique, sociale et psychologique. Le rapport identifie des dangers, réels, soupçonnés ou potentiels, mais ne permet pas, pour l'instant, d'évaluer les risques à la santé pour la population.

québécoise. En effet, il s'agit d'une activité industrielle relativement récente. Nous ne pouvons pas encore connaître tous ses effets potentiels. De plus, peu de résultats scientifiques sont disponibles en ce qui concerne les effets sur la santé, et plusieurs informations essentielles sont manquantes, entre autres, en ce qui a trait à l'activité industrielle planifiée au Québec et aux contextes locaux où elle se déroulera. Par ailleurs, de nouvelles connaissances et de nouveaux questionnements peuvent émerger des travaux entrepris récemment aux États-Unis (ex. : étude menée par l'Environmental Protection Agency sur la contamination de l'eau). Il est important et nécessaire d'évaluer les risques à la santé et de mieux les documenter pour bien planifier la façon dont les risques seront prévenus, gérés et contrôlés.



[Commentaires \(0\)](#) | [Permalien](#) | [Fil RSS](#)



Ajouter un commentaire

Nom*
Courriel*
Site Internet
Pays 

[biuquote](#)

☐ M'avertir quand de nouveaux commentaires sont ajoutés

Enregistrer les commentaires