

## Qualité Sanitaire des Bâtiments N°3, septembre 2012

publié le 27 septembre 2012 (modifié le 10 mars 2014)



### Zoom sur ... le colloque efficacité énergétique, Bâtiment et Santé : le juste équilibre

Ce colloque aura lieu le **jeudi 25 octobre de 09h à 17h à Lille Grand Palais**.

Le colloque "Efficacité Énergétique, Bâtiment, Santé" s'inscrit dans le cadre de la promotion de la qualité de la construction et du Plan Régional Santé Environnement (PRSE2).

L'objectif de réduction des consommations énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre dans le bâtiment se traduit d'abord par la prise en compte de règles et principes techniques dès la phase de conception du bâtiment. Pour le bâti existant, des actions de diagnostic technique et sanitaire doivent être effectuées avant toute réhabilitation. Enfin, l'accompagnement des populations souhaitant bénéficier d'une meilleure efficacité énergétique de leur logement doit intégrer des préconisations en matière d'aération et de ventilation domestique et nécessite parfois un changement de comportement de l'occupant. Il y a donc lieu d'inciter les acteurs de la construction à prendre en compte le bien être sanitaire dans les projets de construction ou de rénovation.

Cette journée, organisée par la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) et l'Agence régionale de santé Nord-Pas de Calais (ARS), en partenariat avec le Centre d'études techniques de l'Équipement Nord - Picardie, est destinée aux maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, services techniques des collectivités locales et aux gestionnaires d'équipements publics et privés.

#### Pour en savoir plus :

l' [invitation](#) (format pdf - 545.4 ko - 27/09/2012) est à votre disposition.

### Du côté du pôle Qualité Sanitaire des Bâtiments



- Le Pôle QSB travaille avec la FFB CAPEB Pays de Loire pour sensibiliser les professionnels du bâtiment à la qualité de l'air intérieur. Il s'agira d'abord de réaliser des fiches thématiques sur la méthodologie pour respecter la QAI par corps de métiers. Puis, des supports de formations à l'attention de formateurs des CFA seront élaborés.

- le pôle interviendra au colloque du 25/10 à Lille Grand Palais sur le sujet de la QAI, ainsi qu'au colloque de l'APPA le 16/10 sur "l'air et la ville"

## AIR INTÉRIEUR

### L'air des écoles est-il pollué ?

Cécile Michault, Sciences et Avenir Nouvel Observateur, 18 septembre 2012

#### Extrait :

*"L'observatoire de la qualité de l'air intérieur lance une nouvelle campagne de mesure sur 600 salles de classes, pour y évaluer la quantité de polluants respirés."*

[Lire la suite sur le site Sciences et Avenir](#)

### L'exposition aux moisissures des enfants en milieu citadin et rural

Hélène NICULITA-HIRZEL, Bulletin de Veille N°17 de l'ANSES, Avril 2012

#### Extrait :

*"L'asthme est une des maladies chroniques des plus fréquentes chez l'enfant qui touche 7,6 à 10,7 % de la population infantile française (ISAAC, 1998). Un des facteurs étiologiques impliqués dans cette pathologie est les moisissures présentes dans l'habitat. Néanmoins, il reste toujours à clarifier quelle est la fenêtre d'exposition la plus critique au cours de l'enfance et à comprendre le mécanisme de cette étiologie. En effet, des effets contradictoires ont été associés à l'exposition précoce des enfants aux moisissures. L'exposition à une espèce de moisissure dominante augmente l'incidence de l'asthme chez le jeune enfant, alors que l'exposition à des bioaérosols riches et diversifiés en micro-organismes, comme ceux présents dans les fermes, le diminue. Ces deux effets font l'objet des deux études choisies dans cette note."*

[Lire la suite sur le site de l'ANSES](#)

### Qualité de vie, contrôle de l'asthme, cotinurie et éducation thérapeutique de l'enfant asthmatique

Nicole Beydon, CAIRN.Info, page 105-119, 2012 - [Article scientifique](#)

#### Extrait :

*"L'éducation thérapeutique du patient (ETP) atteinte de pathologie chronique est pratiquée depuis environ 20 ans, sa reconnaissance officielle est récente, son évaluation rare. Nous avons cherché à évaluer l'impact de l'ETP sur le tabagisme environnemental et l'évolution médicale des enfants asthmatiques d'une école de l'asthme hospitalière.*

*Nous avons conduit une étude prospective des patients débutants une ETP. Il était recueilli des données socio-démographiques, environnementales (dont le tabagisme parental) et médicales (contrôle de la maladie, qualité de vie, dérivé urinaire de la cotinine (cotinurie)).*

*Sur 54 enfants (âge médian 8,6 ans) inclus, 35 et 26 ont suivi 3 ou au moins 4 séances d'éducation, respectivement. L'antécédent d'hospitalisation pour asthme, lui-même lié au tabagisme in utero ( $p = 0,07$ ), et la maladie non contrôlée étaient fréquents (61 % et 43 %, respectivement). La cotinurie initiale, non différente entre enfants actuellement exposés et non exposés (259 vs 141 nMol · L<sup>-1</sup>,  $p = 0,15$ ), ne diminuait que chez les enfants exposés. Chez les enfants ayant trois ou quatre séances renseignées dans le cadre de l'étude ( $n = 34$ ), la qualité de vie augmentait significativement ( $n = 23$ , augmentation médiane 1,06,  $p = 0,1$ ), le contrôle de la maladie s'améliorait dans 64 % des cas ( $n = 33$ ,  $p = 0,01$ ), et le nombre de recours aux urgences hospitalières diminuait ( $n = 34$ ,  $p = 0,001$ ).*

*Les effets bénéfiques de l'ETP apparaissaient rapidement (contrôle de la maladie, qualité de vie) n'empêchant pas l'assiduité moyenne à l'ETP. La cotinurie ne permettait pas de détecter l'exposition aux fumées de tabac, mais pouvait aider à la surveillance de l'exposition.*

*En conclusion, il est possible de mettre en évidence une amélioration de la qualité de vie et du contrôle de l'asthme chez les enfants asthmatiques sévèrement malades au cours du processus d'éducation thérapeutique."*

[Accès payant sur le site CAIRN.Info](#)

### Publication du rapport 2011 de l'étude « REX BBC & Risques »

Site Règles de l'Art Grenelle de l'Environnement, 2012

#### Extrait :

*"L'étude REX BBC & Risques compile les principaux résultats d'une enquête de terrain menée tout au long de l'année 2011, qui consistait à visiter des opérations à basse consommation énergétique, et à rencontrer les acteurs ayant participé à leur conception, à leur construction, ou à leur utilisation, afin de capitaliser les non qualités et les opportunités de qualité associées."*

Elle porte sur 211 opérations représentatives de l'ensemble des typologies de bâtiments BBC (tertiaire, collectif, maison individuelle), implantés aussi bien en zones rurales qu'urbaines. Cet échantillon comprend pour un tiers des opérations de rénovation et pour deux tiers de la construction neuve, et couvre globalement les huit zones géographiques concernées par la RT 2012. "

[Lire le rapport et le dossier de presse sur le site regles de l'art Grenelle de l'Environnement](#)

### **Exposition à des biocides dans des lieux publics fermés**

Catherine TOMICIC, Bulletin de Veille N°17 de l'ANSES, Avril 2012

#### **Extrait :**

"L'exposition à des produits biocides dans des situations courantes ou connues, n'est pas toujours négligeable. La première étude indique que les niveaux d'exposition aux sous-produits de chloration dans les piscines intérieures ne sont pas encore entièrement maîtrisés. Les paramètres identifiés pouvant influencer ces niveaux d'exposition, notamment la ventilation et le nombre de visiteurs, aideront à mieux formuler les recommandations destinées au personnel de piscine. La deuxième étude présente pour la première fois une évaluation de l'exposition à des insecticides appliqués à l'intérieur des avions, par des marqueurs biologiques dans l'urine de membres d'équipage, montrant que la contribution à l'exposition, par voie cutanée, est importante. Dans les deux cas, l'absorption des substances étudiées peut devenir non négligeable et des effets sur la santé ont été observés chez les travailleurs. Chez des populations plus susceptibles (bébés, personnes âgées), des effets pourraient survenir à de faibles concentrations."

[Lire la suite sur le site de l'ANSES](#)

### **Colloques**

#### **Rencontre "l'air et la ville"**

Ce séminaire aura lieu le **16 octobre 2012 à l'IUT A de Villeneuve d'Ascq, de 9h à 17h.**

Les "rencontres" de l'APPA seront consacrées en 2012 au thème "l'air et la ville". Au cours de la journée, différentes thématiques seront abordées : les transports en milieu urbain, l'aménagement et la place du végétal, la qualité de l'air intérieur dans les logements et les établissements recevant du public.

Pour en savoir plus, consultez [le programme](#)

#### **Conférence "Les allergies professionnelles"**

**3 – 5 avril 2013 à Nancy**, organisé par l'INRS

#### **Extrait :**

"Cette conférence sera la troisième d'une série de conférences organisées par l'INRS sur la recherche en matière de santé et de sécurité au travail. Elle abordera la mise en évidence du caractère allergénique des substances et la mesure du risque, les effets sur la santé, les mesures de prévention."

Pour en savoir plus, consultez [le site dédié](#)

### **AMIANTE**

#### **L'amiante « clandestine » de Jussieu**

Idir Zebboudj, Le Moniteur, 5 septembre 2012

#### **Extrait :**

"Des tests menés dans le cadre de travaux de réhabilitation ont détecté des poussières d'amiante dans les faux plafonds situés au niveau de la dalle du campus parisien."

[Lire la suite sur le site du Moniteur](#)

#### **Amiante : le Canada rend les armes**

Enviro2B, 17 septembre 2012

#### **Extrait :**

"Interdite dans de très nombreux pays en raison de sa dangerosité reconnue, l'exploitation de l'amiante est désormais remise en question au Canada, dernier pays développé à défendre son utilisation. Par

le biais de son ministre de l'Industrie, le Canada a par ailleurs annoncé qu'il ne "s'opposera plus à l'inscription de l'amiante chrysotile sur la liste des substances dangereuses de la Convention de Rotterdam".

[Lire la suite sur le site de Enviro2B](#)

### **Alès, Suspicion d'amiante : fermeture du collège Armand-Coussens**

Adrien Boudet, Midi Libre, 07 septembre 2012

#### **Extrait :**

"Rentrés mardi, les collégiens d'Armand-Coussens à Saint-Ambroix sont à nouveau en vacances forcées. En effet, hier, à la suite d'une matinée agitée, le collège a été fermé administrativement compte tenu d'un "risque de présence de poussière d'amiante", selon le vice-président du conseil général Jacky Valy."

[Lire la suite sur le site de MidiLibre](#)

## **BRUIT**

### **L'UE publie des méthodes communes d'évaluation du bruit**

Sophie Fabrégat, Actu-environnement, 17 septembre 2012

#### **Extrait :**

"La Commission européenne a publié, le 14 septembre, de nouvelles méthodes d'évaluation du bruit (CNOSSOS-EU), élaborées par le Centre commun de recherche (JRC), en vue d'une harmonisation entre les États membres, dès la fin de l'année 2013."

[Lire la suite sur le site d'Actu-environnement](#)

## **COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS**

### **Microréacteur catalytique pour le traitement d'effluents gazeux pollués par des Composés Organiques Volatils**

#### **Thèse**

Philippe Carole, Institut National Polytechnique de Toulouse, 2012 - [Article scientifique](#)

#### **Extrait :**

"Ce projet de thèse s'inscrit dans la recherche et le développement de dispositifs de lutte contre les émissions de composés organiques volatils (Programme principal n°7). En effet, l'objet de ce projet est d'étudier et de développer une nouvelle génération de microréacteurs catalytiques structurés pour la dépollution d'effluents gazeux contenant des composés organiques volatils (COV) issus de sources dispersées et/ou confinées. La difficulté principale du traitement des effluents gazeux est souvent liée à la multiplicité des sources de pollution et donc à la nécessité de collecter tous les effluents pollués vers une unité de traitement de grande échelle."

[Lire la suite sur le site de l'INP de Toulouse](#)

## **RADON**

### **Development of a methodology to characterize radon entry into dwellings**

Collignan B., Lorkowski C., Améon R. Building and Environment 57, 176 – 183, 2012 - [Article scientifique](#)

#### **Extrait :**

This study presents a simple method to characterize radon entry in buildings. Associated with calculations, it enables assessment of the annual radon concentration. This method could be used for classifying buildings with regards to radon risk. It could constitute an alternative or a complement to passive measurements.

[Accès payant sur le site Science Direct](#)

## RISQUES ÉMERGENTS

### **Toxicité pulmonaire des nanoparticules**

Jacques-Aurélien SERGENT, Bulletin de veille N°17 de l'ANSES, Avril 2012

#### **Extrait :**

*"La production de nanoparticules (NPs) est réalisée à une échelle industrielle et connaît une croissance exponentielle depuis quelques années. Une récente prise de conscience a permis de montrer la nécessité d'études approfondies de leurs propriétés, en particulier en raison des effets biologiques qu'elles peuvent induire. En effet, l'accélération de l'utilisation de nanoparticules, pour leurs propriétés uniques, dans des produits de différents domaines industriels (médecine, électronique, cosmétique...) pourrait être associée à des effets indésirables et encore méconnus à ce jour. De nombreuses études au niveau toxicologique et écotoxicologique ont déjà pu être réalisées mais présentent souvent des conclusions variables et contradictoires en fonction des propriétés de dispersion et de stabilité des nanomatériaux utilisés. Pour cela, de nouvelles propositions de métriques commencent à être suggérées comme le montre le premier article présenté dans cette note. Le choix des deux articles sélectionnés s'est donc porté sur des publications portant sur les effets pulmonaires attendus suite à l'exposition aux nanomatériaux, le premier s'intéressant tout particulièrement à une proposition de nouvelle métrique de présentation des résultats alors que le second présente les effets pulmonaires potentiels associés à l'exposition aux nanomatériaux."*

[Lire la suite sur le site de l'ANSES](#)

### **Nanoparticules : le JRC examine les méthodes de mesure disponibles**

Laurent Radisson, Actu-environnement, 17 septembre 2012

#### **Extrait :**

*"Un rapport du centre de recherche de la Commission européenne (JRC), publié le 17 septembre, présente un examen approfondi des méthodes disponibles pour mesurer la taille des nanoparticules."*

[Lire la suite sur le site d'Actu-environnement](#)

**A lire également sur le sujet :** [le rapport du JRC](#)

## SANTE ENVIRONNEMENT

### **Santé environnement : la nécessité d'une approche transversale**

Dorothée Laperche, Actu Environnement, 21 septembre 2012

#### **Extrait :**

*"De la table ronde "Prévenir les risques sanitaires environnementaux" a découlé plusieurs pistes d'actions pour les prochaines années. Une première mesure immédiate sera l'interdiction du Bisphénol A. "*

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

### **Qualité de l'air : zoom sur 9 villes françaises**

Dorothée Laperche, Actu-environnement, 11 septembre 2012

#### **Extrait :**

*"L'Institut de veille sanitaire a extrait de l'étude Aphekom, les résultats spécifiques à 9 villes françaises concernant les particules fines et l'ozone. Leur réduction permettrait d'augmenter l'espérance de vie et réduire les frais de santé."*

[Lire la suite sur le site d'actu-environnement](#)

### **Santé/environnement : un point non-critique sur l'état d'avancement du PNSE 2**

Laurent Radisson, Actu-environnement, 14 septembre 2012

#### **Extrait :**

"Le deuxième plan national santé environnement a été lancé en 2009. Son groupe de suivi dresse un état des lieux, que l'on aurait aimé plus critique, de toutes les actions en cours."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

#### **Santé environnement : transformer une approche curative en préventive**

Dorothee Laperche, Actu-Environnement, 05 septembre 2012

##### **Extrait :**

"La conférence environnementale, prévue les 14 et 15 septembre 2012, devrait aborder les enjeux en matière de santé et environnement. Alain Chabrolle, vice-président du Conseil régional Rhône-Alpes, en charge de la santé et de l'environnement expose ses attentes concernant l'issue des débats."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

#### **Santé/environnement : vers la création d'une Haute autorité ?**

Laurent Radisson, Actu-Environnement, 07 septembre 2012

##### **Extrait :**

"La vice-présidente du groupe écologiste du Sénat, Marie-Christine Blandin (Nord), et plusieurs de ses collègues ont déposé le 28 août une proposition de loi visant à créer la "Haute autorité de l'expertise scientifique et de l'alerte en matière de santé et d'environnement" (HAEA)"

[Lire la suite sur le site d'Actu-environnement](#)

#### **DREAL Rhône-Alpes : le nouveau site Internet dédié au Plan Régional Santé Environnement 2**

=> le site : <http://www.prse2-rhonealpes.fr/>

#### **Le WWF FRANCE publie un sondage exclusif sur les attentes des français en matière d'environnement**

WWF, 12 septembre 2012

##### **Extrait :**

"A deux jours de la conférence environnementale prévue les 14 et 15 septembre par le gouvernement français, le WWF France a publié ce matin dans le journal Le Parisien un sondage IFOP exclusif réalisé pour le WWF et Rassemblement pour la planète sur les thématiques environnementales prioritaires pour les Français. "

[Lire la suite sur le site de WWF](#)

#### **Journée d'échanges régionale sur les actions en santé environnement**

##### **Appel à communication**

APPA Nord-Pas de Calais

Le 13 novembre prochain, l'APPA Nord-Pas de Calais organise une journée régionale d'échanges sur les actions mises en œuvre en matière de santé environnement. C'est la possibilité pour les acteurs de terrain de venir valoriser leurs initiatives en matière de santé/environnement lors de cette journée, sous forme de stands notamment.

C'est l'occasion de vous faire connaître, de rencontrer d'autres structures et futurs partenaires, de présenter des réalisations concrètes, de s'inspirer d'initiatives menées ailleurs...

[Pour en connaître davantage, consultez l'appel à communication](#)

La lettre Qualité Sanitaire des Bâtiments est réalisée par le Pôle Support Intégré de Documentation du CETE Nord-Picardie en collaboration avec le Pôle Qualité Sanitaire des Bâtiments.

Pour vous abonner : [inscription à la lettre](#)

Pour résilier l'abonnement : [résiliation d'abonnement à la lettre](#)