



Appel d'AI-R

MARS-AVRIL 2016

La lettre d'information Air Intérieur - Radon en Franche-Comté

N°2

La gestion du risque radon est un enjeu de santé publique important en Franche Comté. Soucieux de l'aborder de la manière la plus efficace possible, des acteurs régionaux (Pays de Montbéliard Agglomération, ARS et Atmo Franche Comté) ont décidé de s'engager dans une démarche pluraliste à laquelle sont associés des partenaires nationaux (IRSN, CEPN). Cette démarche a pour objectifs de stimuler les initiatives locales dans le domaine de l'information et de la prévention, et d'accompagner les divers publics concernés dans leur prise en charge en favorisant les échanges, la mise en commun de compétences et le partage d'expérience.

VILLAGE DES SCIENCES



La fête de la science (9-11 octobre 2015) était la manifestation choisie par le GT "Sensibilisation-Formation" pour tester les plaquettes "grand public" réalisées au cours de l'année, ainsi que leur présentoir "maquette de maison". Ce support a été présenté sur le stand animé par l'Ireps Franche-Comté, intervenant sur la qualité de l'air intérieur avec la mallette "Air(e) de jeux". La maquette-présentoir, support d'information et outils d'animation (réalisée au FabLab du Pavillon des sciences) a ren-

contré un bon accueil par le public, l'incitant à poser des questions. Environ trois cents personnes ont ainsi pu échanger autour de la thématique QAI / Radon durant les trois jours, et repartir avec des plaquettes "Radon". Une première expérience concluante qui permettra d'affiner l'outil comme la plaquette...



RADON, CMEI ET BASE DE DONNÉES



La Conseillère médicale en environnement Intérieur du Réseau d'Allergologie de Franche-Comté (RAFT) réalise des audits d'habitat chez des patients présentant des maladies liées à leurs logements: allergies et autres maladies des voies respiratoires. Plusieurs centaines de paramètres techniques, physiques et sur le mode d'occupation sont collectés par logement. Dans le cadre de la Démarche pluraliste radon en Franche-Comté, les logements à risque bénéficient d'une évaluation de la présence de radon depuis 2013. Ainsi, il sera peut-être possible de mettre en évidence des corrélations entre ces nombreux paramètres. Le RAFT grâce à un stagiaire (Master 1 GDE de l'UFR STGI) de l'Université de Franche-Comté fin 2015 a mis au point une base de données qu'il conviendra d'alimenter et d'exploiter dans l'avenir. Le travail accompli par l'UFC et son stagiaire constitue la première pierre d'un vaste projet. Celui-ci ne pourra être mené à bien que dans le cadre des coopérations impulsées par la démarche pluraliste radon en Franche-Comté.

KARST ET RADON



Il ressort de la cartographie du potentiel radon des terrains du territoire métropolitain (www.irs.fr/carte-radon) que des investigations complémentaires sont nécessaires pour étudier à l'échelle régionale l'influence de certains facteurs géologiques tels que les cavités souterraines sur l'exhalation du radon. A la demande de la Direction Générale de la Santé, l'IRSN mène depuis 2015 une étude de l'influence des cavités naturelles sur le transfert du radon jusqu'en surface du sol. Une zone pilote localisée dans le Doubs a été sélectionnée pour mener cette étude. Le système karstique étudié est celui de Fourbanne dans la région de Baumes-les-Dames. Cette étude comprend l'acquisition de données sur le terrain (mesures des niveaux de radon dans les sols, les cavités, en surface du sol, des propriétés physiques et radiochimiques des sols et roches, caractérisation du réseau karstique...), puis la synthèse et l'interprétation des données récoltées, et la modélisation des transferts du radon depuis les cavités jusqu'en surface des sols. La caractérisation du réseau karstique est réalisée en collaboration avec le Laboratoire Chrono-Environnement de l'Université de Franche Comté. Les résultats de cette étude permettront d'apprécier la nécessité de préciser régionalement la cartographie du potentiel radon en tenant compte de la présence de ces cavités.

ELUS ET RISQUE RADON



Dans le cadre de la politique de prévention du risque d'exposition au radon en Franche-Comté, l'autorité de sûreté nucléaire (ASN), les préfets et l'Agence régionale de santé (ARS) informent les élus du Doubs, du Territoire-de-Belfort et de la Haute-Saône sur le risque lié au radon dans les écoles.

Cinq réunions, organisées par la division de Dijon de l'ASN et l'ARS de Bourgogne Franche Comté, en lien avec les préfets de ces départements, se sont tenues à Pontarlier le 14 octobre, à Montbéliard le 15 octobre, à Belfort le 21 octobre, à Besançon le 22 octobre et à Vesoul le 2 novembre 2015. Ces réunions d'information visaient les élus du Doubs, du Territoire-de-Belfort et de la Haute-Saône en charge de la gestion du risque lié à la présence de radon dans les écoles maternelles et élémentaires.



Informations communiquées aux élus: www.asn.fr, www.ars.bourgogne-franche-comte.sante.fr et www.radon-qai-fcomte.fr.
La plaquette [Gestion du risque radon par les propriétaires](#) (ASN/ARS)

SENSIBILISATION AU RADON



La qualité de l'air intérieur et la collaboration franco-suisse ont été les idées directrices du vendredi 29 janvier à l'IUT de Belfort.

L'objectif est de sensibiliser les futurs acteurs du bâtiment à prendre cette problématique en compte dans leurs projets : sur des projets neufs mais aussi en rénovation comme conseil pour proposer des solutions et associer performance énergétique et qualité de l'air intérieur.

Les étudiants et apprentis de DUT GC-CD (génie civil construction durable) et de Licence professionnelle CTPEB (conduite de travaux et performance énergétique du bâtiment) ont pu rencontrer de nombreux spécialistes concernés par cette problématique :



L. Makovicka (UFC) pour la présentation du radon et de ses dangers, S. Lafage (CEPN) et I. Nétillard (PMA) pour un retour d'expérience des campagnes de mesures dans l'Agglomération du Pays de Montbéliard, C. Hung (CEREMA) pour un retour d'expérience sur les actions de diagnostic et de remédiation en France, J. Goyette (HEIA-FR) et G. Milani (ECONS) sur les actions de diagnostic et de remédiation dans les habitations suisses, M. Gandola (ECONS) et P. Potard (IRSN) pour les techniques de mesure du radon.

Ce moment d'échange et de partage très apprécié par tous ces intervenants sur les pratiques professionnelles en Suisse et en France. Les étudiants ont souligné l'intérêt de cette journée à travers la diversité des interventions, les 4 ateliers pratiques et variés de l'après-midi ainsi que l'enthousiasme des intervenants.



AGENDA

8 mars	Bilan du CLS Pays des Vosges Saônoises	Lure
15 mars	Sensibilisation CFA Vauban & Lycée A. Paris	Besançon
12 septembre	Journée Radon de la SFRP	Paris
7 novembre	Journée européenne du radon	



Une équipe au service de la radioprotection

LE REGARD D'UN INTERVENANT



Au cours de la journée de sensibilisation à destination des étudiants de l'IUT de Génie Civil de Belfort-Montbéliard, la double approche théorique (le matin) et pratique (l'après-midi) semble être une bonne pratique. Elle reste cependant à affiner. Cela permettrait de limiter l'érosion matinale des étudiants qui peuvent être déroutés par l'accumulation pertinente mais rapide de notions nouvelles pour eux.

L'après-midi consacrée à la confrontation en petits groupes aux pratiques de terrain et à la présentation du matériel employé par les experts a rencontré une forte adhésion des participants. Cela reste toutefois perfectible pour répondre aux contraintes de temps et aux demandes des étudiants. Les éditions à venir doivent permettre à ces derniers de manipuler le matériel de mesure qui leur est présenté. L'objectif est de leur permettre de s'investir dans la pratique lors de cette journée.



SITE WEB DE LA DÉMARCHE



Au cours des entretiens menés auprès des membres de la Démarche en 2015, l'intérêt de valoriser les travaux et de disposer d'un espace d'échanges a été souligné. Un site internet a ainsi été développé par le CEPN en collaboration avec le GT Sensibilisation & Formation et le GT Amélioration des connaissances et valorisation. La structure et l'adresse ont été présentées et validées lors de la réunion plénière de juin 2015. Le site www.radon-qai-fcomte.fr comprend :

- des rubriques visant à présenter l'historique et les travaux de la démarche ;
- des rubriques d'information sur la qualité de l'air intérieur et le radon ;
- des informations spécifiques selon les publics cibles (élus, grand public, professionnels du bâtiment)
- de la documentation ;
- un espace privé pour les membres de la démarche pluraliste contenant les comptes rendus et présentations des réunions, les calendriers des réunions... Une réunion de travail organisée en décembre a permis d'identifier les principaux articles et informations à mettre en ligne. L'objectif est de développer le contenu du site dans les prochains mois pour une présentation lors du prochain plénier. **N'hésitez pas à nous transmettre vos propositions d'articles ou de documentations.**



+ D'INFOS

- ➔ LA DÉMARCHE
www.radon-qai-fcomte.fr
- ➔ LES ACTEURS DE LA DÉMARCHE
www.agglo-montbeliard.fr
www.ars.bourgogne-franche-comte.sante.fr
www.atmo-franche-comte.org
www.cepn.asso.fr
www.irsu.fr
www.univ-fcomte.fr
- ➔ DES SOURCES DOCUMENTAIRES
www.asn.fr
www.cstb.fr
www.developpement-durable.gouv.fr

CONTACTS

- ➔ Sandra LAFAGE (CEPN)
sandra.lafage@cepn.asso.fr
- ➔ Pascal DOREMUS (IRSN)
pascal.doremus@irsu.fr