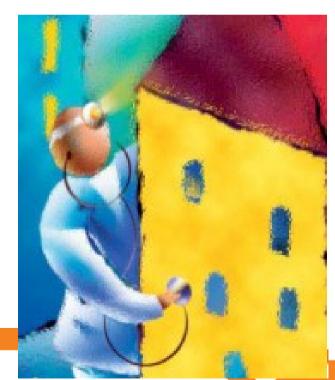




Retours sur la campagne de sensibilisation au risque lié au radon en Bourgogne en hiver 2015/2016

Catherine Nauleau



Contexte de la campagne

- Action initiée par le Cerema pour former 3 agents aux méthodes de diagnostic
- Action suivie par les partenaires :
- DGALN (direction générale aménagement logement nature),
- ARS (agence régionale de santé),
- DREAL (direction régionale environnement aménagement logement),
- ASN (autorité de sûreté nucléaire),
- IRSN (institut de radioprotection et sûreté nucléaire),
- CEPN (centre d'étude sur l'évaluation et la protection dans le domaine du nucléaire),
- CLS (contrat local de santé) et le rectorat d'académie de Dijon
- Action financée par
- la DGALN
- l'ARS

Objectifs de la campagne

- 1/ Sensibiliser le public par des réunions d'information et des supports de communication
- 2/ Effectuer l'état des lieux de l'échantillon des bâtiments étudiés et Étudier l'influence des paramètres sur le taux de radon
- 3/ Accompagner les habitations ayant des valeurs significatives et proposer des travaux pour diminuer les taux de radon
- 4/ Suivre les travaux en terme de coûts/efficacité

Objectif 1 : Sensibiliser

4 réunions d'information :

- → Présentation radon au comité d'hygiène et sécurité du Centre de Recherche Archéologique de Bibracte le 5/10/15
- → Présentation au personnel du Cerema, laboratoire d'Autun le 17/11/15
- → Présentation au lycée Bonaparte (classe de 1ère S et professeurs) le 1/02/16
- → Présentation aux membres du groupe d'études et de recherches géologiques de l'Autunois Morvan (GERGAM) le 16/02/16

→ 103 kits distribués

2 réunions de restitution :

→ Soirées de restitution de la campagne de mesure dans l'habitat, le 6/06/16 à La salle des Eduens et le 9/06/16 au lycée Bonaparte

→ 60 participants dont 27 volontaires et 11 élus



Objectif 1 : Sensibiliser

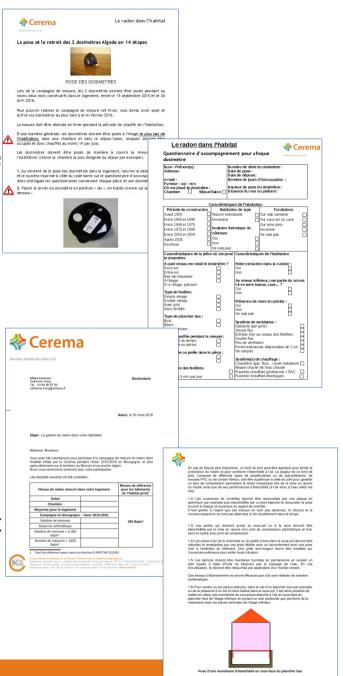
Logistique importante pour 4 agents du Cerema qui ne sont pas à temps plein sur la thématique

→ Gestion de la distribution et récupération des kits de mesure comprenant 2 dosimètres, 1 mode d'emploi de pose/dépose et 1 questionnaire de renseignements sur l'habitation et les conditions de pose

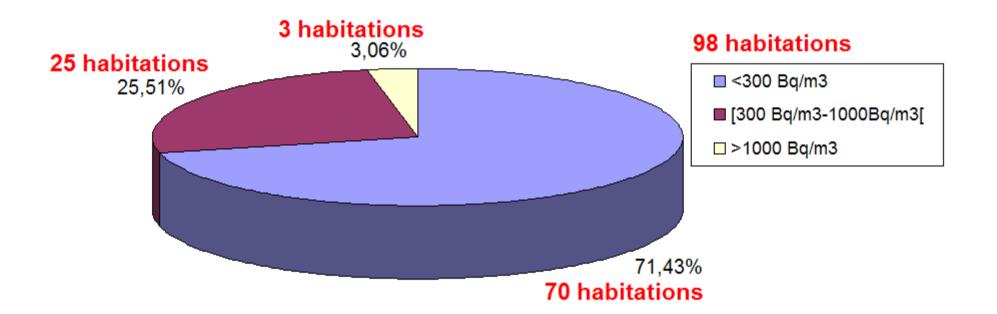
Réalisation d'outils d'accompagnement :

- mode d'emploi des kits de mesure et questionnaire d'accompagnement,
- → Support de présentation des résultats
- des courriers d'accompagnement : 1 lettre présentant les résultats et 1 annexe de recommandations sur la gestion du risque lié au radon (< 300 Bq/m 3 , entre 300 et 1000 Bq/m 3 et > 1000 Bq/m 3)

Réalisation des accompagnements : Visite + Rapports

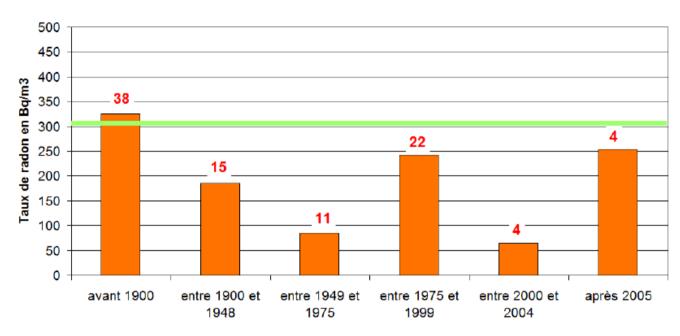


Objectif 2 : état des lieux



Objectif 2 : état des lieux

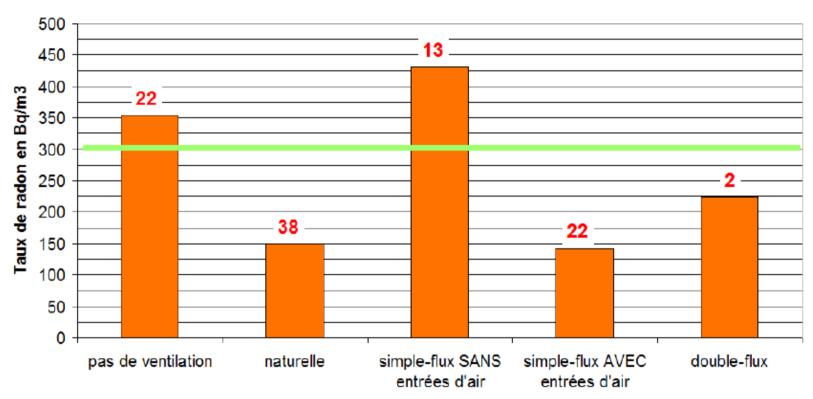
Période de construction



- Les bâtiments construits avant 1900 présentent des taux de radon plus élevés, ils sont davantage concernés par une rénovation thermique et par la présence d'une cave en terre battue

Objectif 2 : état des lieux

Type de ventilation



- Plus un bâtiment est ventilé, moins le taux de radon est significatif
- La mise en place d'une ventilation simple-flux sans entrée d'air augmente la dépression du bâtiment et pompe le radon du sous-sol

Objectif 3: Accompagnement

- → Réalisation de 12 diagnostics techniques radon par les 4 agents du Cerema
- → Points de vigilance observés dans ces habitations :
- sous-sol granitique en zone 3
- présence d'une cave en terre battue enterrée
- accès par l'intérieur du sous-sol
- présence d'une VMC simple flux sans entrée d'air
- pas de système de ventilation
- de nombreux défauts d'étanchéité à l'interface entre le sous-sol et le bâti

Objectif 4 : Suivi des travaux et capitalisation

- → 5 volontaires ont réalisé des travaux
- → 3 ont réalisé les travaux eux-même et 2 ont réussi à diminuer les concentrations (de 50 à 70 % pour 2 des volontaires)
- ightarrow 2 volontaires ont réalisé des travaux de rénovation par un professionnel en englobant certains travaux de remédiation. ightarrow Situation aggravée

Type de travaux réalisés :

- → création d'entrées d'air au niveau des pièces principales (150 à 230€)
- → création d'une amenée d'air spécifique pour l'aération de la cave (60€)
- → étanchement ponctuel ou changement de la porte d'accès à la cave (de 34€ à 400€)
- → mise en œuvre d'une VMC SF

Conclusion

- Logistique chronophage pour le Cerema
- Volonté de proposer aux collectivités de porter ce type de campagne en leur apportant notre assistance
- Difficulté de financer l'accompagnement : diagnostic technique chez les particuliers
- Manque de professionnels formées en diagnostic technique
- Les professionnels sont peu formés à la réalisation des travaux de remédiation
- Le financement des travaux peut être un frein à la réalisation
- Les matériaux ou équipement proposés ne sont pas forcément facilement accessibles des particuliers ni même des professionnels





Merci de votre participation

Catherine.nauleau@cerema.fr

Tel: 03 85 86 67 06

www.cerema.fr