

La prise en charge du risque lié au radon dans le Pays de Montbéliard

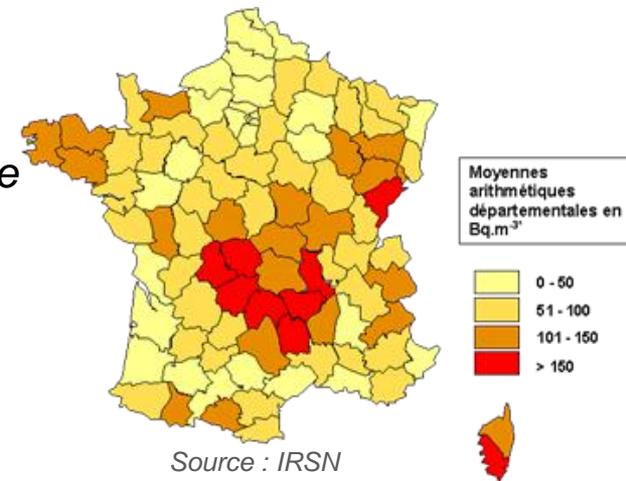
Congrès National de Radioprotection
Société Française de Radioprotection
11 juin 2013

I. Méraux Nétillard (PMA), S. Biguenet et T. Schneider (CEPN)



- Objectif de PMA : mieux connaître le risque radon sur le territoire de PMA et, si possible, le réduire en s'appuyant sur l'engagement des acteurs locaux.

Le Pays de Montbéliard est situé dans le Doubs, département prioritaire pour la réduction du risque lié au radon avec une moyenne de 180 Bq/m³



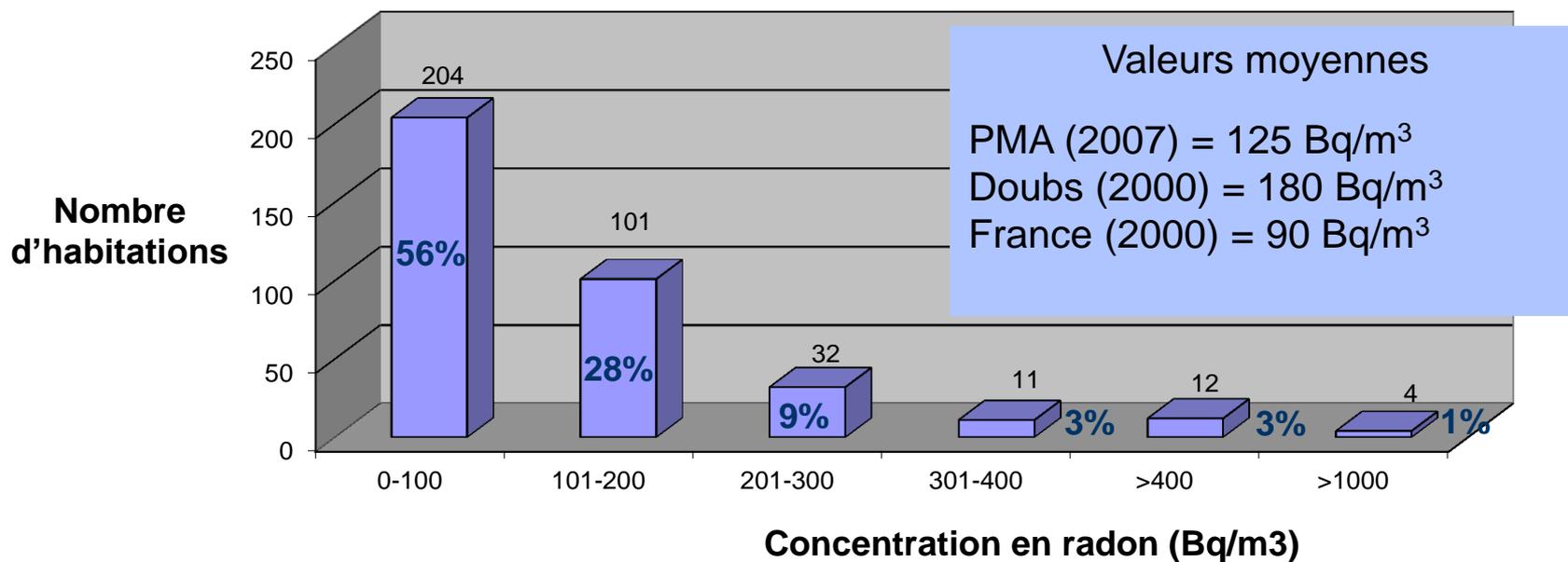
- Des partenaires multiples pour PMA et son service hygiène-sécurité publique:
 - ✓ *Au niveau local* : élus, Association « Habitat et développement local », Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Université de Franche –Comté
 - ✓ *Au niveau national* : IRSN, ASN, CEPN
 - ✓ *A l'étranger* : Office fédéral de la santé publique (OFSP) et Association romande de radioprotection (ARRAD)

Le radon dans l'habitat (1)

- 2007 : Volonté des élus de sensibiliser les habitants du Pays de Montbéliard au risque radon à l'occasion d'Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat
- 1^{ère} campagne de mesures
 - Proposition de mesures gratuites par les élus auprès des habitants volontaires
 - Pose des dosimètres par les inspecteurs du service hygiène-sécurité publique de PMA
 - Communication des résultats aux particuliers via les maires et diffusion de recommandations
- Mesures dans 330 logements
- Moyenne : 125 Bq/m³ – Maximum : 2000 - 3000 Bq/m³
- Accompagnement des particuliers dont les habitations présentaient des concentrations en radon > 300 Bq/m³
- Difficultés rencontrées : manque de professionnels pour réaliser les diagnostics de bâtiment et les travaux de remédiation - Contact de l'IRSN pour déterminer les travaux à effectuer puis de l'OFSP (Suisse)

Le radon dans l'habitat (2)

**Résultats des mesures dans l'habitat entre 2007 et 2012
(avant travaux de remédiation)**



Le radon dans l'habitat (3)

- Afin de sensibiliser les habitants et poursuivre ses actions d'amélioration de l'habitat, PMA a lancé une nouvelle campagne en février 2013
- Objectifs :
 - ✓ Proposer aux habitants du Pays de Montbéliard d'être « Acteurs de leur propre santé – sécurité »
 - ✓ Renforcer le dispositif de gestion du risque lié au radon et accompagner sur les plans techniques et financiers
- Démarche :
 - ✓ Mise en place d'un Groupe de pilotage composé d'élus, d'experts de l'UTBM, de personnes du Service Hygiène Sécurité Publique et du Service de Politiques Urbaines de PMA, de l'IRSN, du CEPN....
 - ✓ Distribution gratuite de « Kit radon » contenant un dosimètre, une plaquette d'information, une notice explicative et un questionnaire pour permettre aux habitants de réaliser la mesure eux même
 - ✓ 320 kits ont été distribués

Son kit de mesure **DU GAZ RADON**

Faites le test vous-même, venez le retirer gratuitement !

► **Dans votre mairie**

► **Au service Hygiène Sécurité Publique**

de Pays de Montbéliard Agglomération - 31 Avenue des Alliés - 25200 Montbéliard

QU'EST-CE QUE LE RADON ?

C'est un gaz radioactif d'origine naturelle qui peut s'accumuler dans les logements et accroître les risque de cancer du poumon.

Ce gaz est inodore, incolore et une seule mesure permet de connaître la concentration dans votre logement.

Le Doubs est un département prioritaire pour la prise en charge de ce risque

PLUS D'INFOS :

**Service Hygiène Sécurité Publique
de Pays de Montbéliard Agglomération**

31 Avenue des Alliés - 25200 Montbéliard

tél. 03 81 31 87 00



Le radon dans les ERP (1)

- 2007 : souhait de compléter la démarche en prenant en compte les expositions au radon dans les Etablissements Recevant du Public (respect de la réglementation – arrêté du 22/07/2004)
- Obstacle : peu d'organismes dans la région Franche-Comté + coût de la prestation proposée par les organismes agréés
- Décision de soumettre un dossier d'agrément de niveau 1 pour le service hygiène-sécurité publique de PMA et de former 5 inspecteurs à la mesure à l'IRSN : obtention en 2008
- Depuis 2008 : l'ensemble des écoles primaires et maternelles ont été dépistées (120 établissements)
- Diagnostic technique réalisé dans 7 écoles avec l'aide de l'OFSP puis du CETE de Lyon en 2012

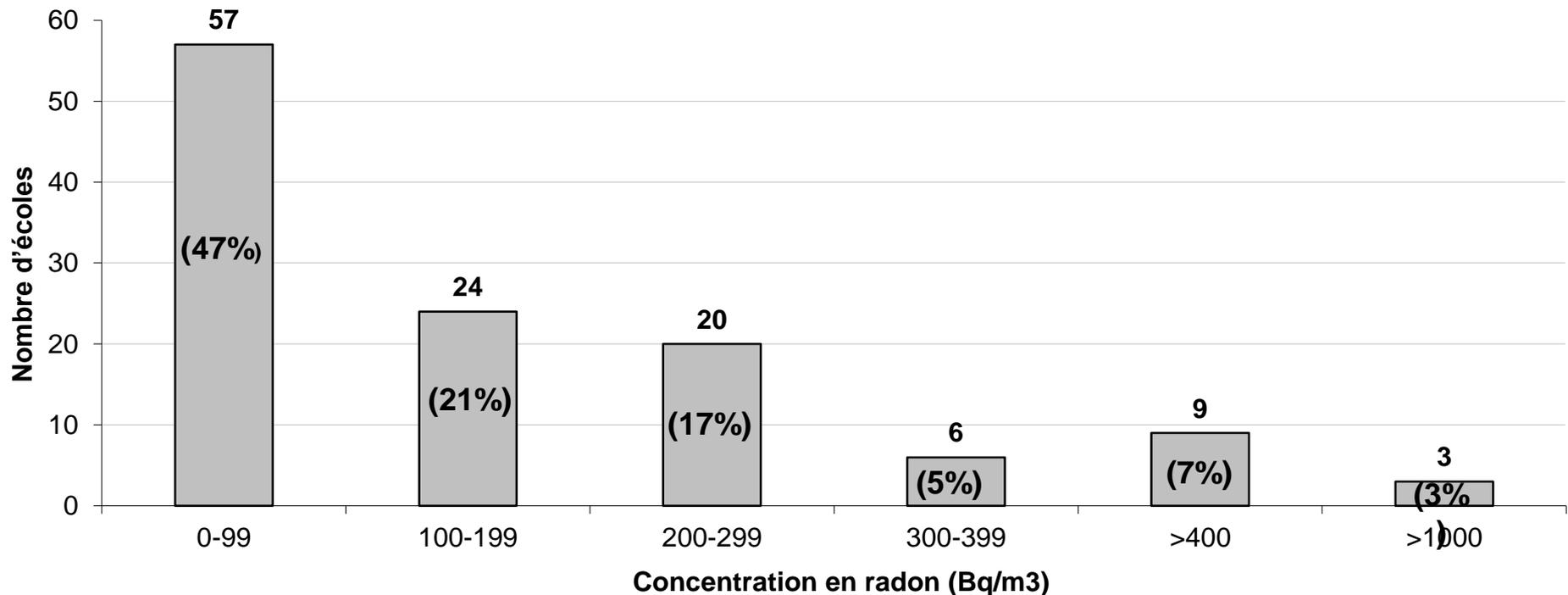
Quelques exemples :

- ✓ Ecole 1: Ventilation du vide sanitaire
480 Bq/m³ -> 300 Bq/m³
- ✓ Ecole 2: Mise en place d'un extracteur d'air
1800 Bq/m³ -> << 100 Bq/m³
- ✓ Ecole 3: Réfection du sol pour étanchéification
1300 Bq/m³ -> 400 Bq/m³



Le radon dans les ERP (2)

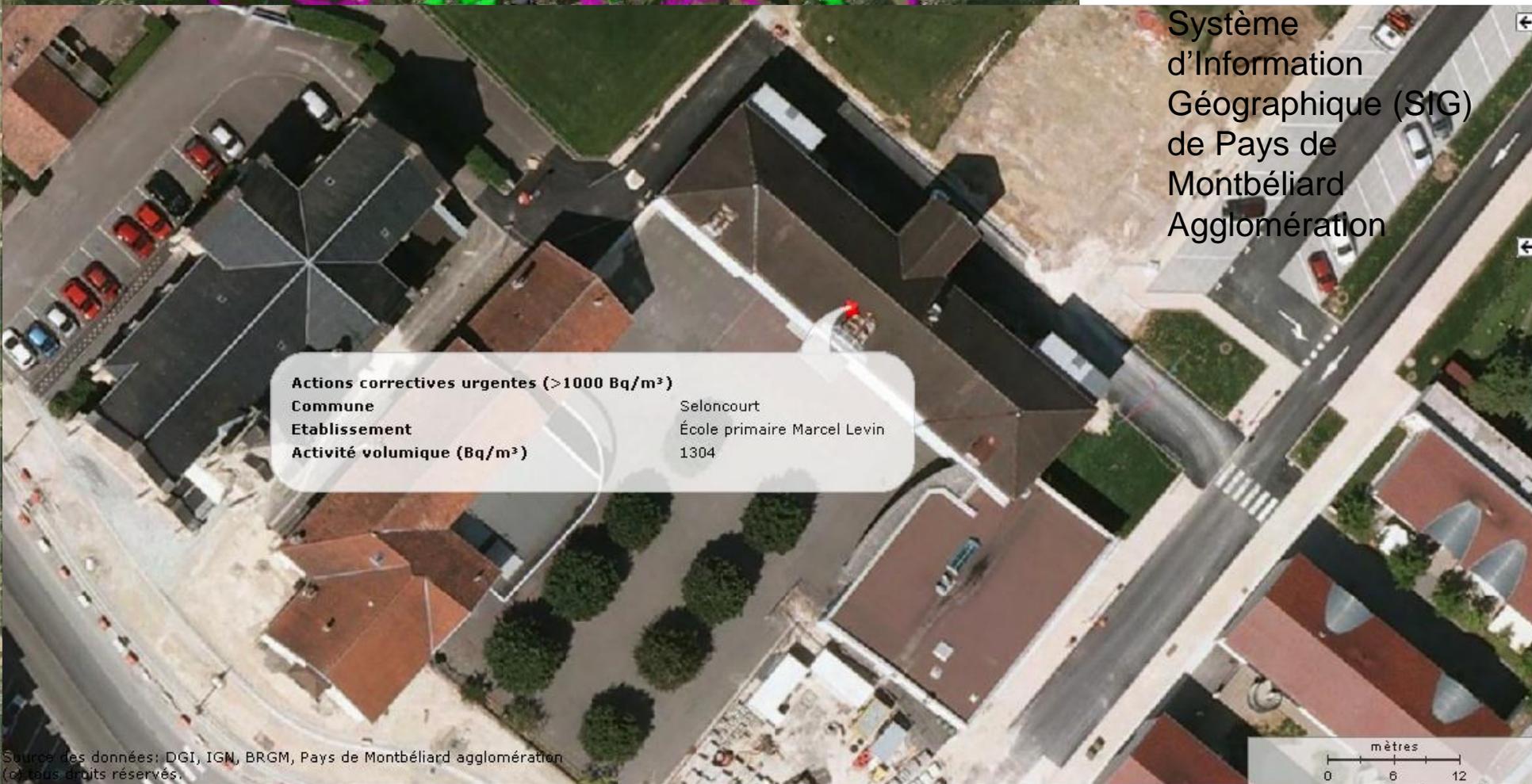
Résultats des mesures dans les écoles du Pays de Montbéliard entre 2008 et 2012
(avant travaux de remédiation)



Le radon dans les ERP (3)



- Intégration des mesures réalisées dans les ERP dans le Système d'Information Géographique (SIG) de Pays de Montbéliard Agglomération



Actions correctives urgentes (>1000 Bq/m³)

Commune

Seloncourt

Etablissement

École primaire Marcel Levin

Activité volumique (Bq/m³)

1304

Le Projet pluraliste radon en Franche-Comté

- Initié en septembre 2011 avec l'IRSN, l'Agence Régionale de Santé Atmo Franche-Comté et PMA
- Objectifs :
 - ✓ Sensibiliser et accompagner, par des actions concrètes, les différents publics à la gestion du radon (collectivités territoriales, professionnels du bâtiment, population...)
 - ✓ Développer un pôle de compétence local et régional pour la prise en charge du risque lié au radon
 - ✓ Développer une base documentaire régionale « Qualité de l'air intérieur / Radon »
- Participation de plusieurs organismes régionaux et nationaux (université, réseau d'allergologie, ASN, CNFPT, ADEME, CSTB...)
- 2 axes stratégiques qui se dégagent :
 - ✓ Intégrer le risque lié au radon dans une démarche globale « Qualité de l'air intérieur » et « Efficacité énergétique »
 - ✓ Trouver des « territoires volontaires » pour des actions concrètes intégrées

Enseignements et perspectives

Enseignements :

- Campagnes de sensibilisation et de mesures bien accueillies par la population
- Besoin de créer un réseau de professionnels pour l'accompagnement après la mesure si nécessaire (diagnostic, travaux de remédiation)
- Besoin de créer des synergies entre la gestion du radon, de la qualité de l'air intérieur et l'efficacité énergétique afin d'améliorer la qualité de vie des habitants

Perspectives :

- Poursuivre les campagnes de mesures et améliorer le dispositif d'accompagnement technique et financier
- Engager une réflexion sur la prise en compte du radon dans la construction d'écoquartiers
- Accompagnement des actions développées dans le cadre du projet pluraliste radon en Franche-Comté