



4^e plan
santé
au travail



PLAN RÉGIONAL GRAND EST SANTÉ ENVIRONNEMENT



Radon en Grand Est

PRÉVENIR & AGIR

DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET LES LOCAUX DE TRAVAIL

5 novembre 2024
Strasbourg

Du radon dans ma maison ?

Bérénice JENNESON, ATMO Grand Est

Esther FOULON, Communauté de
communes des Portes de ROSHEIM



Communauté de Communes
des Portes de Rosheim

PRse
PLAN RÉGIONAL SANTÉ ENVIRONNEMENT

DU RADON^{Rn} DANS MA MAISON ?

LE RADON EST UN GAZ INCOLORE, QUI PEUT ÊTRE DANGEREUX POUR LA SANTÉ.

PARTICIPEZ GRATUITEMENT
À LA CAMPAGNE DE MESURES
RÉALISÉE DANS VOTRE COMMUNE.

Inscription sur la plateforme en ligne
radon.atmo-grandest.eu

RENSEIGNEMENTS
> radon@atmo-grandest.eu
> En mairie

ars
La Région
Grand Est

AtMO
GRAND EST

RADON: ACTIONS DE PRÉVENTION CONDUITES DANS LE CADRE DU PLAN REGIONAL SANTE ENVIRONNEMENT (PRSE)

FAIRE PLUS QUE LA RÉGLEMENTATION !



Dans les communes du Grand Est concernées par la nouvelle réglementation et par un risque N=3
« Passons à l'action contre le RADON en grand est »

Faire connaître les enjeux liés au radon dans les territoires prioritaires

- Aux élus des collectivités nouvellement concernés par la réglementation
- Aux habitants des zones classée N3 par l'IRSN
- Aux professionnels concernés (bâtiment...)
- Proposer les campagnes exploratoires : pédagogie, connaissance du territoire

RADON : CAMPAGNE DE MESURES

→ LES OBJECTIFS

- ✓ Faire connaître le radon aux habitants et les enjeux sanitaires
- ✓ Leur donner les moyens d'agir pour réduire leur exposition au radon
- ✓ Améliorer la qualité de l'air intérieur des logements
- ✓ *Sensibiliser au lien tabac / radon*

→ LES PRINCIPES

- ✓ Mise à disposition gratuite de kits de mesure du radon
- ✓ Communication et accompagnement pour la réalisation des mesures par les mairies et ATMO Grand Est
- ✓ Nécessité de s'inscrire sur une plateforme Radon pour participer à la campagne de mesure
- ✓ Synthèse des résultats globaux de la campagne de mesure et résultats individualisés des mesures
- ✓ **Accompagnement des foyers** en cas de résultats de mesure élevés :
 - > 300 Bq/m³, recommandations générales sur les actions de remédiation
 - > 1000 Bq/m³, contre-mesures, réalisation d'un diagnostic technique du bâtiment par un bureau d'étude, prise en charge par l'ARS

CAMPAGNE DE MESURE SUR LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DES PORTES DE ROSHEIM

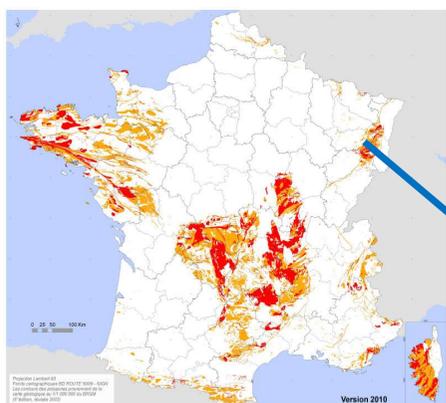
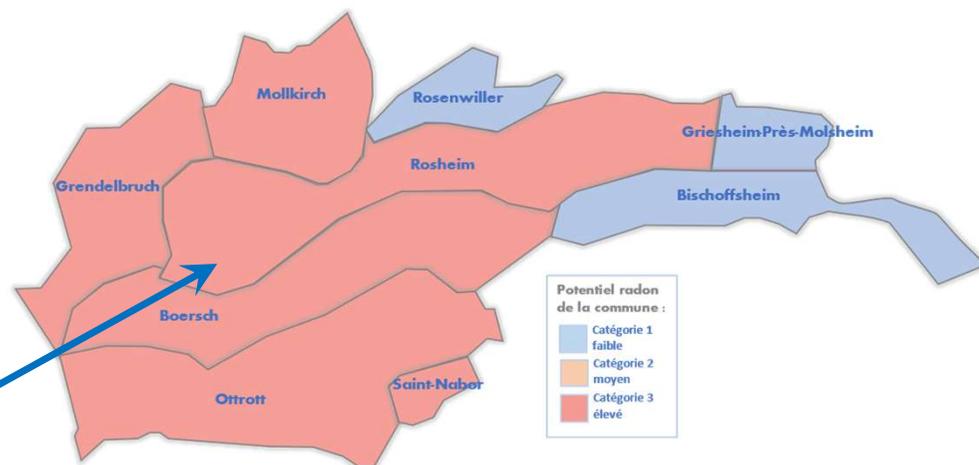
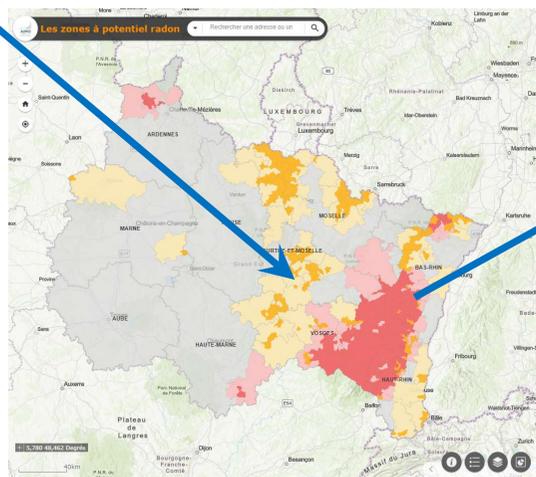


Figure 1 : Carte du potentiel radon des formations géologiques à l'échelle 1:1 000 000, version 2010

Dans le Grand Est
318 Communes en niveau 3



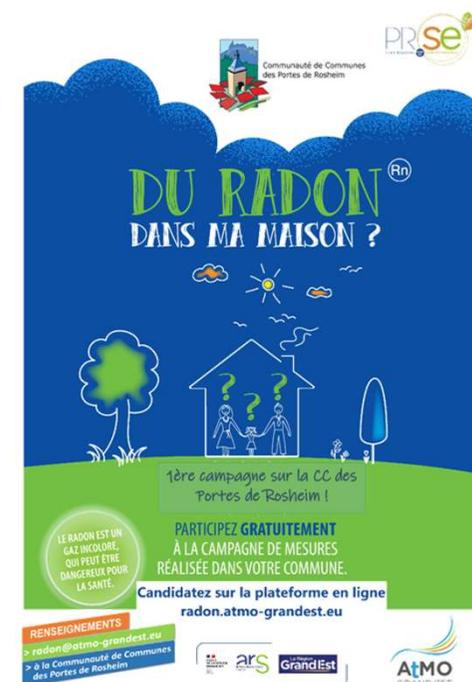
Portes de Rosheim
9 Communes dont 6 en niveau 3

→ 80 habitations concernées soit 160 dosimètres distribués

DEPLOIEMENT DE LA CAMPAGNE

- ✓ Premiers contacts entre l'ARS/ATMO Grand Est et la collectivité au printemps/été 2023 : demande des élus
- ✓ Réunion de présentation du projet aux élus en conseil communautaire et au groupe de travail « Radon » (septembre/octobre 2023)
- ✓ Formation de 2 agents en charge de la distribution des kits en novembre 2023 :
 - Utilisation de la plateforme : enregistrement des kits
 - Notions sur le radon
 - Conseils/utilisation des kits radon

- ✓ Actions de communication à partir de novembre 2023 :
 - Communication dans le journal intercommunal « Quoi de Neuf »
 - Article dans la presse (DNA), sites internet, applications mobile, réseaux sociaux (Facebook), France Bleu Alsace, France 3 Alsace



PLATEFORME

1. Inscription sur la plateforme [Radon \(atmo-grandest.eu\)](http://Radon(atmo-grandest.eu))

- ✓ Éléments génériques d'information

2. Confirmation d'inscription

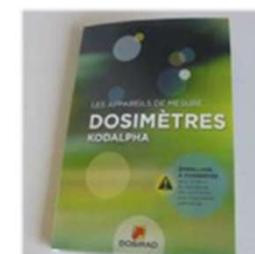
- ✓ Accès personnalisé pour accéder au compte sur la plateforme radon
- ✓ Questionnaire à compléter dans le menu «*Mon habitat*»

3. Obtention du kit radon auprès de la collectivité

- ✓ Enregistrement du numéro de kit par la collectivité

4. Pose et dépose des dosimètres

- ✓ Mails de rappel
- ✓ Dates à renseigner sur la plateforme



PLATEFORME

Du radon dans ma maison

Accueil

Mon habitat

Mes dosimètres



Atmo
GRAND EST



Questionnaire habitat

Lieu de pose du dosimètre

Numéro de la rue *	<input type="text" value="2"/>	Complément numéro *	<input type="text"/>
Nom de la rue *	<input type="text"/>		
Code postal	<input type="text" value="67130"/>	Commune	<input type="text" value="Barembach"/>
Votre logement est-il *	<input type="text" value="une maison indépendante"/>		
Êtes-vous propriétaire *	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	Surface habitable en m ²	<input type="text" value="140"/>
Nombre de niveaux habités *	<input type="text" value="1"/>	Niveau le plus bas occupé (au moins 1 heure par jour) *	<input type="text" value="Rez-de-chaussée"/>
Année de construction	<input type="text" value="1970"/>	Où, situez la période	<input type="text"/>
Interface avec le sol (Plusieurs réponse possibles)	<input type="text" value="Cave ou sous-sol avec sol avec dallage"/>		
Si autre, précisez	<input type="text"/>		
Êtes-vous propriétaire *	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas	Si oui, année(s) de construction	<input type="text" value="1970"/>
Matériaux de construction principal (Murs de façade)	<input type="text" value="Brique creuse ou parpaing"/>	Si autre, précisez	<input type="text"/>
Source d'énergie principale	<input type="text" value="Electricité"/>	Si autre, précisez	<input type="text"/>
Présence d'un appareil à combustion à bois de type (cheminée ouverte, inset, poêle) *	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Ne sais pas		
Si oui, fréquence d'utilisation en période de chauffage *	<input checked="" type="radio"/> Journalière <input type="radio"/> Hebdomadaire <input type="radio"/> Episodique		
Type de vitrage fenêtres (Plusieurs réponse possibles)	<input type="text" value="Triple vitrage"/>	Si autre, précisez	<input type="text"/>
Système de ventilation global	<input type="text" value="Absence de système de ventilation (1)"/>	Si autre, précisez	<input type="text"/>

1. Aération possible uniquement par ouvertures des fenêtres

2. Entrées d'air en façade et sortie d'air en façade ou conduits d'extraction naturelle, en général en pièces humides (cuisine, salle de bain, WC)

3. Entrées d'air naturelle en pièce de vie et bouches d'extraction mécaniques en pièces humides (cuisine, salle de bain, WC) ou bouches de soufflage mécaniques et bouches d'extraction mécanique ou bouche de soufflage mécanique et sortie d'air naturelles

4. Moteur de ventilation en général en pièce humide (cuisine, salle de bain ou WC)

Est-ce que vous aérez votre habitation par ouverture des fenêtres en période de chauffage *

Oui Non Ne sais pas

DEPLOIEMENT DE LA CAMPAGNE

- ✓ Décembre 2023 : début distribution des 80 kits de 2 dosimètres par habitation
 - Pas de distinction entre les communes de catégorie 1 et 3
 - Etalement du début de pose des dosimètres : 04/12/2023 au 08/02/2024
 - Etalement de la fin de pose des dosimètres : 05/02/2024 à mai 2024
 - 78 participants soit 152 dosimètres retournés → au moins 1 mesure dans chaque commune
- ✓ Analyse des dosimètres au fil de l'eau
- ✓ Synthèse de l'ensemble des résultats disponible en début d'été 2024
- ✓ Envoi des courriers individualisés des résultats courant juillet 2024
- ✓ Restitution en bureau des maires et en plénière (septembre/octobre 2024)
- ✓ Information du grand public via la presse (DNA)



RESULTATS

Des niveaux globalement faibles

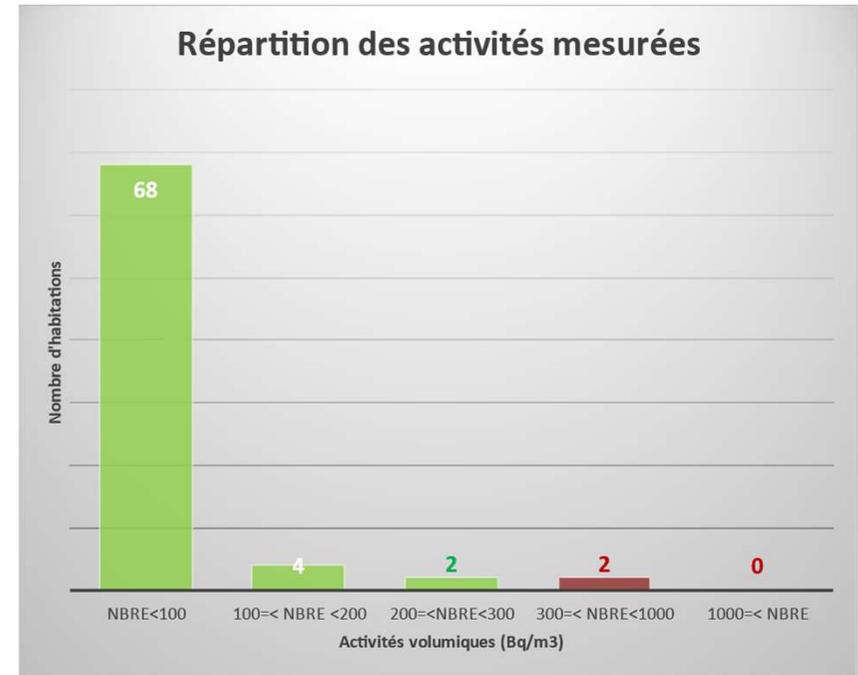
Résultats basés sur l'analyse des 152 dosimètres

Grandeur*	Valeur (Bq/m ³)
Moyenne	46
Médiane	22
Minimum	12
Maximum	395

- RAPPEL -
Valeur de gestion : 300 Bq/m³

* Calculée en :

- supprimant les mesures effectuées dans des caves
- considérant la valeur maximale de chaque habitation
- prenant la LD si la valeur maximale est \leq LD



76 logements mesurés

97% des logements < 300 Bq/m³

2 logements avec au moins 1 mesure \geq 300 Bq/m³

0 logement avec au moins 1 mesure \geq 1000 Bq/m³

RESULTATS

Commune	Valeur (Bq/m ³) - Local	Commentaires
Habitation 1	395 Ch (RDC)	Habitation des années 70 (1970-1975) Interface avec le sol non communiquée Système de ventilation non communiqué Au même niveau (RDC), niveau très faible dans le séjour → Occupation de la chambre mesurée pendant la période de mesure?
	< LD (15) Séjour (RDC)	
Habitation 2	312 Séjour (RDC)	Habitation récente de 2004, sur sous-sol, sans système de ventilation Faible aération par ouverture des fenêtres Faible dépassement du seuil de 300 Bq/m ³ et valeur 2 fois plus faible au sous-sol qu'au RDC
	146 Cellier-bureau (Sous-sol)	

- ✓ Dépassements et valeurs plus élevées observées dans les communes montagneuses plus proches de la zone avec un potentiel radon de 3.
- ✓ Recommandations générales sur les actions de remédiation

BILAN DE LA CAMPAGNE



- ✓ Une campagne qui a touché toutes les communes de la CCPR
- ✓ **Retour d'expérience ressenti** : un risque assez peu connu, initiative fortement appréciée, pas de psychose, nécessite un accompagnement (relances, fracture numérique..)
- ✓ **Des mesures réalisées dans des conditions représentatives** :
 - Mesure intégrée sur au moins 2 mois
 - Période de pause entre début décembre et fin avril
 - A souligner :
 - 8 mesures (4 habitations) au-delà du 30 avril
 - 1 mesure dans des caves (non comptabilisées car non représentatives)
- ✓ Des résultats faibles sur l'ensemble de la CCPR (comparable aux résultats CCVV)
- ✓ Des résultats de mesures mis en relation avec le bâti, la ventilation et les habitudes de vie en gardant à l'esprit le caractère déclaratif des informations

Facteurs multiples qui interviennent dans la présence du radon = mise en relation parfois difficile avec un seul paramètre et avec 68 % des mesures < LD

PERSPECTIVES

→ Objectif de sensibiliser 100 % des communes en zone 3 d'ici 2028 : à ce jour 46 % des communes sont couvertes par une campagne radon soit 43 % de la population.

Après les campagnes de 2024/2025 : 58 % des communes en zone 3 couvertes soit 54 % de la population

