

CAMPAGNE DE SENSIBILISATION AU RISQUE RADON

Mesures dans l'habitat privé sur le territoire de la Communauté de
Communes Vienne et Gartempe (86)

Philippe VANSYNGEL – ARS Nouvelle-Aquitaine
Journées techniques de la SFRP - 5 février 2025

Sommaire

Introduction

I. Préparation de la campagne

- Lien avec la Communauté de Communes
- Réunions publiques

II. Campagne de mesure

- Distribution et retours des kits

III. Exploitation des résultats

- Bilan des résultats
- Actions mises en place

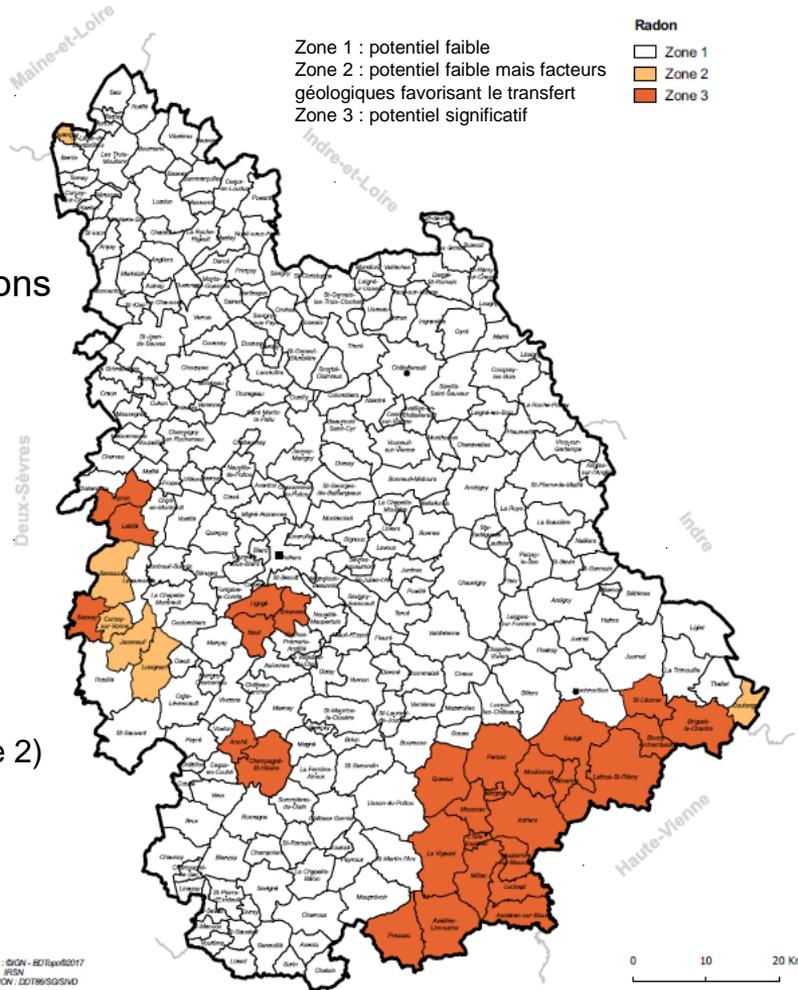
Conclusion et perspectives

Introduction

- Le radon est un facteur de la qualité de l'air intérieur (nous passons près de 90% de notre temps à l'intérieur d'un bâtiment)
- Département de la Vienne
 - Classé comme département non prioritaire avant 2018
 - 28 communes en zone 3
 - 5 communes en zone 2
 - le territoire de la communauté de communes de Vienne et Gartempe (CCVG) est le plus exposé (20/28 communes en zone 3 et une en zone 2)

Zone 1 : potentiel faible
Zone 2 : potentiel faible mais facteurs géologiques favorisant le transfert
Zone 3 : potentiel significatif

Radon
Zone 1
Zone 2
Zone 3



SOURCES : IGN - 801ppr82017
RSN
RÉALISATION : DDT95/SQ/SVD
mars 2018

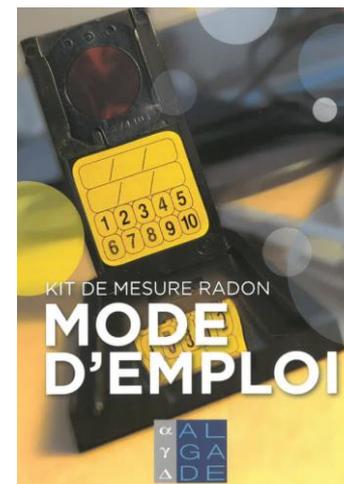
Cartographie du potentiel radon des sols établie par l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN) en fonction des caractéristiques géologiques des sols

I. Préparation de la campagne

- Commande et réception des kits via l'appel à projet de la Direction générale de la santé (DGS)
- Lien avec le contrat local de santé (CLS) de la CCVG
- 4 Réunions sur le territoire de la CCVG (janvier 2024)
 - 2 * Élus (rappel des obligations sur les ERP) et professionnels de santé
 - 2 * Publique
- Communication dans la presse/radio

II. Campagne de mesure

- Distribution des kits gratuitement aux particuliers volontaires (~220 unités) – mois de février 2024
 - Lors des réunions publiques
 - En mairie des zones 2 et 3
 - En pharmacie
 - Dans les bureaux de la communauté de communes
 - Auprès de l'ARS (ponctuellement)
- Fiche de distribution des dosimètres



Mairie

Pharmacie

FICHE DE DISTRIBUTION DES DOSIMÈTRES

NOM Prénom	Mail	Téléphone	Adresse postale / Code Postale (VILLE)	N° dosimètre remis	Accord recueil de données	Signature
					<input type="checkbox"/> En cochant cette case, j'accepte que mes informations soient utilisées exclusivement dans le cadre des besoins de la campagne de mesures, notamment à la transmission des résultats de mesures.	

II. Campagne de mesure

➤ Présentation du kit

- Dosimètre passif
- Mode d'emploi
- Questionnaire bâtiment pour identifier les facteurs et quantifier leur contribution dans les concentrations en radon relevées
- Enveloppe pré timbrée
- Un flyer sur le risque radon

QUESTIONNAIRE POUR LA CARACTÉRISATION DU BÂTIMENT VIS-A-VIS DU RADON

Ce questionnaire est confidentiel.

Vous acceptez de réaliser une mesure de la concentration moyenne annuelle en radon dans votre habitation, à l'aide d'un dosimètre passif. La période de mesure doit s'étendre sur au moins deux mois, dans un logement occupé, lorsque le chauffage fonctionne entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} avril de l'année suivante.

L'ensemble des informations de ce questionnaire et les résultats de mesures seront traités statistiquement par le CSTB dans une base de données anonymisées. Les informations personnelles ne pourront être fournies à un tiers que sous réserve de votre accord formel et restent intégralement sous la responsabilité du porteur de projet. Vous possédez un droit de modification de tout ou partie des informations que vous nous communiquez.

1 - IDENTIFICATION DU LIEU DE POSE DU DOSIMÈTRE

COMMUNE : _____ DEPARTEMENT : _____

N° DU DOSIMÈTRE	TYPE DE PIÈCE	NIVEAU DE LA PIÈCE	
806678	Séjour - salle à manger	<input type="checkbox"/> 1	Sous-sol <input type="checkbox"/> 1
	Chambre	<input type="checkbox"/> 2	Rez-de-chaussée <input type="checkbox"/> 2
	Bureau	<input type="checkbox"/> 3	Premier étage <input type="checkbox"/> 3
	Autre, préciser :	<input type="checkbox"/> 4	Supérieur au premier étage <input type="checkbox"/> 4

2 - DESCRIPTION DE VOTRE LOGEMENT

Votre logement est-t-il :
 une maison indépendante 1 } → Poursuivre au 2.1
 une maison mitoyenne 2 }
 un appartement dans un immeuble 3 } → Poursuivre au 2.2

Etes-vous propriétaire : Oui 1 Non 2 Surface habitable du logement : _____ m²

2.1 - MAISON INDÉPENDANTE OU MAISON MITOYENNE

NOMBRE DE NIVEAUX HABITÉS DU LOGEMENT

1 niveau 1
 2 niveaux 2
 3 niveaux ou plus 3

NIVEAU LE PLUS BAS OCCUPÉ au moins 1 heure par jour

Sous-sol ou rez-de-jardin 1
 Rez-de-chaussée 2
 Premier étage 3
 Supérieur au premier étage 4

DATE OU PÉRIODE DE CONSTRUCTION

Date de construction : _____
 Ou, situez la période :

Avant 1948 1
 Entre 1949 et 1958 2
 Entre 1959 et 1969 3
 Entre 1970 et 1974 4
 Entre 1975 et 1982 5
 Entre 1983 et 2000 6
 Entre 2001 et 2011 7
 Après 2011 8
 Ne sais pas 9

INTERFACE AVEC LE SOL
 Plusieurs réponses possibles

Dallage sur terre-plein 1
 Dallage ou plancher sur vide sanitaire 2
 Cave ou sous-sol :
 - Sol de la cave en terre battue 3
 - Sol de la cave avec dallage 4
 Murs enterrés ou semi-enterrés dans au moins une pièce habitée 5
 Autre, préciser : _____ 6
 Ne sais pas 7

PRÉSENCE D'UNE EXTENSION À L'HABITATION :

Oui 1 Non 2 Ne sais pas 3
 Si oui, année(s) de construction : _____

II. Campagne de mesure

- Bilan de la distribution
 - 183 kits distribués – 81% des kits disponibles pour la campagne
 - 49 lors des deux réunions publiques
 - 37 par les 5 pharmacies participantes
 - 86 par 20 mairies (sur 21)
 - 11 spontanée (CCVG, particuliers, demandes hors CCVG)
 - Les dosimètres ont été déposés dans 29 communes, principalement en zone 3
 - 27 dans la CCVG (7 en zone 1, 1 en zone 2 et 19 en zone 3)
 - 2 hors CCVG (1 zone 1 et 2 en zone 3)

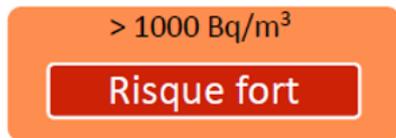
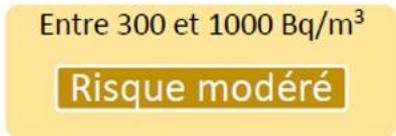
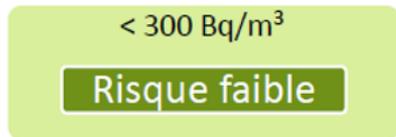
II. Campagne de mesure

- Retour des kits
 - 142 kits analysés soit 78% des kits distribués
 - De 1 à 19 logements par commune
 - Retours spontanés au bout de deux mois
 - Rappel des particuliers
 - Causes de non-retour: oubli de pose, pris par des évènements familiaux, une perte de dosimètre lors d'un retour (enveloppe déchiré), distribution dans un ERP,...

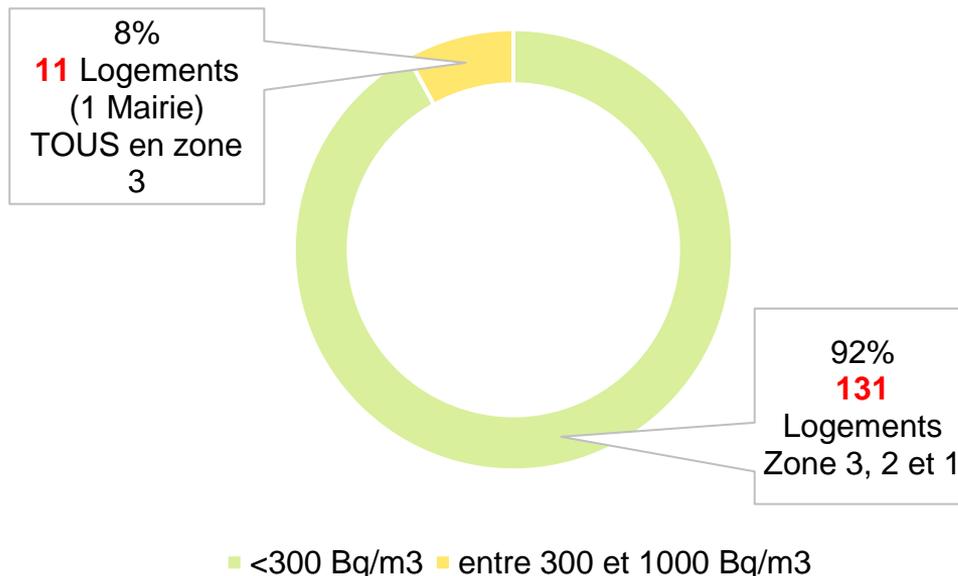
III. Exploitation des résultats

1/ Résultats des mesures

3 niveaux d'exposition



Répartition des résultats



Entre 300 et 1000 Bq/m³

8 communes dont 1
hors CCVG

III. Exploitation des résultats

2/ Transmission des résultats par courrier recommandé

3 niveaux d'exposition

< 300 Bq/m³

Risque faible

Entre 300 et 1000 Bq/m³

Risque modéré

> 1000 Bq/m³

Risque fort

M1:

- Aérer 10 min par jour
- Ventiler et entretenir les systèmes de ventilation
- Maintenir une bonne qualité de l'air intérieur

- M1 + Actions d'aménagement (étanchements, rectifier le système de ventilation, aération cave/ vide sanitaire, ...)
- Proposition visite technique par le CEREMA

III. Exploitation des résultats

3/ Visites techniques du CEREMA

- 7 diagnostics effectués et financés par l'ARS Nouvelle-Aquitaine
- Activité volumique radon mesurée entre 311 et 924 Bq/m³
- Constat principal
 - La majorité des maisons ne disposent pas de système de ventilation permanent, ce qui favorise une accumulation de radon à l'intérieur
- Cas particulier
 - Maison mitoyenne présente une activité radon supérieure à 300 Bq/m³ alors que l'autre maison mitoyenne est exempte de radon
 - Explication une grange avec un cellier et la maison crée un effet d'aspiration, attirant le radon à l'intérieur
 - Solution aération régulière du cellier qui devrait permettre de réduire le taux de radon dans la maison



III. Exploitation des résultats

4/ Présentation des résultats en réunion publique

- Réunion publique en décembre 2024
- Présentation des résultats de la campagne par l'ARS
- Présentation des résultats de visite technique par le CEREMA
- Présentation d'actions simples pour diminuer le risque radon par le CEREMA
- Annonce d'une nouvelle campagne de mesure du radon



III. Exploitation des résultats

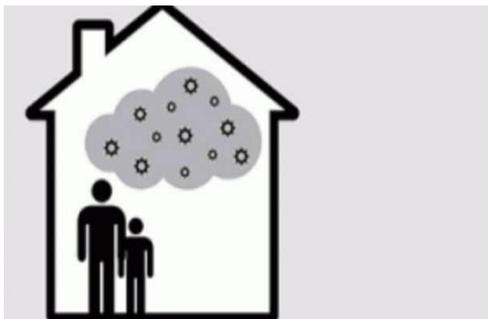
5/ Retour d'expérience auprès des pharmacies et des mairies

- Questionnaire en ligne
 - Nombre de kit suffisant
 - Sensibilisation de la population
 - Problèmes rencontrés
 - Intéressé par une nouvelle campagne

Conclusion et perspectives

- La campagne a permis de réaliser 142 mesures dans 29 communes dont 21 en zone 3 pour lesquelles aucune mesure n'avait été effectuée auparavant.
- Une faible proportion de mesures supérieures à 300 Bq/m³ et aucune supérieure à 1000 Bq/m³
- Les mesures supérieures à 300 Bq/m³ sont toutes situées en zone 3
- Retour d'expérience auprès des pharmacies et mairies
- Perspective
 - Nouvelle campagne étendue à l'ensemble du département
 - Possibilité de recontrôle par les personnes ayant effectués des travaux significatifs, et ceux qui n'ont pu poser leur dosimètre
 - Entamer un partenariat avec les CPIE/ les acteurs France Renov'/ opérateur du bâtiment pour développer plus largement la sensibilisation à la qualité de l'air intérieur, notamment le radon

Merci pour votre attention



Philippe VANSYNGEL – philippe.vansyngel@ars.sante.fr
Journées techniques de la SFRP - 5 février 2025
