



LE RADON
UN GAZ NATUREL
PRÉSENT DANS LE SOL
ET LES ROCHES

RADON (Rn)
GAZ RADIOACTIF
NATUREL

Rn
RADON

Inodore
Incolore
Insoluble

↓
S'ACCUMULE
DANS LES ESPACES
CLOS

↓
PEUT PRÉSENTER
UN RISQUE POUR
LA SANTÉ



CANALISATIONS
ET RÉSEAUX

FISSURES
DANS LE SOL

JOINTS ENTRE
LE SOL ET
LES MURS

**Groupe Radon
& Qualité de l'Air Intérieur**



Approche éco habitat

WEBINAIRE

Le radon #1: Origine, risques sanitaires, et principes d'actions correctives

Jeudi 25 juin 2026 • 9h-10h

Gratuit • Sur inscription

Organisé par

BAT.Y.LAB

Avec

**Approche
éco habitat**

WEBINAIRE

Le Radon #1 : Origines, risques sanitaires, et principes d'actions correctives

[Programme]

- **Lancement et introduction du webinaire**
Baptiste TRÉMOUREUX, Batylab
- **Partie 1 : Les origines du radon**
Jean-Christophe CERIATI & Patrick DEBAIZE, Approche-ÉcoHabitat
- **Partie 2 : Mesures et interprétation des résultats**
Jean-Christophe CERIATI & Patrick DEBAIZE, Approche-ÉcoHabitat
- **Partie 3 : Entrée et diffusion du radon dans les bâtiments**
Jean-Christophe CERIATI & Patrick DEBAIZE, Approche-ÉcoHabitat
- **Conclusion, temps d'échanges, et présentation de la session 2**



Ressource en ligne

Dossier thématique : Prévention et remédiation du risque radon

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Le radon

Origine et risque sanitaire

Entrée dans les bâtiments et
principes d'actions correctives

Patrick DEBAIZE

Thermicien - Coordonnateur radon Approche-ÉcoHabitat

Jean-Christophe CERIATI

Diagnostiqueur radon Approche-ÉcoHabitat

Webinaire

25 juin 2025 - 9h à 10h

Organisé par **BAT.Y.LVB**





PARTIE 1

LE RADON : UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE EN BRETAGNE



Mieux comprendre le radon pour mieux le prévenir

1.1

LE RADON
D'OÙ VIENT-IL ?

La chaîne de désintégration de l'uranium 238

De l'uranium 238 présent dans les roches au radon 222 dans l'atmosphère et à ses descendants solides.

DANS L'ATMOSPHÈRE
 et dans les bâtiments

Le radon 222 est la principale source d'exposition de la population aux rayonnements ionisants d'origine naturelle

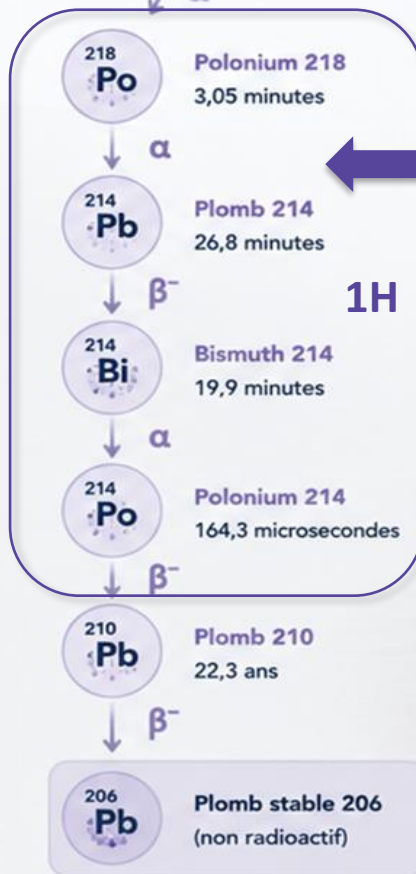
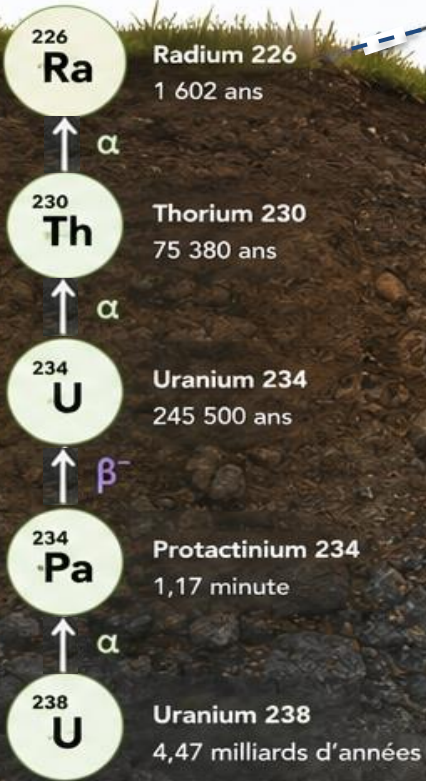
DANS LE SOL ET LES ROCHES



Le radon 222, produit par la désintégration du radium 226, s'échappe du sol et se diffuse dans l'air.

222 Rn

Radon 222
 Gaz radioactif
 3,82 jours



LES DESCENDANTS SOLIDES

Dans l'air, le radon 222 se transforme en particules solides (aérosols). Une fois inhalées, elles peuvent se déposer dans les poumons.



i L'uranium 238 est naturellement présent dans les roches et les sols. Sa désintégration produit le radium 226.



- α** Désintégration alpha
Émission d'un noyau d'hélium (2 protons + 2 neutrons)
- β⁻** Désintégration bêta moins
Transformation d'un neutron en proton + électron



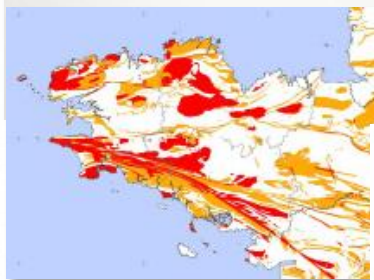
De la géologie des sols au zonage radon par commune en Bretagne



Il y a plus de bâtiments dépassant le niveau de référence fixé pour le radon en zone 3. Pour autant, des dépassements peuvent également exister en zones 2 et 1, mais ils sont moins fréquents.

1 CARTE GÉOLOGIQUE BRGM

La carte géologique du BRGM (1/250 000) identifie les grands types de roches en Bretagne et leurs caractéristique uranium.



Potentiel radon
 □ Faible
 □ Moyen
 □ Élevé

Certaines formations géologiques (granites, schistes, gneiss...) présentent des teneurs en uranium plus élevées, sources potentielles de radon.

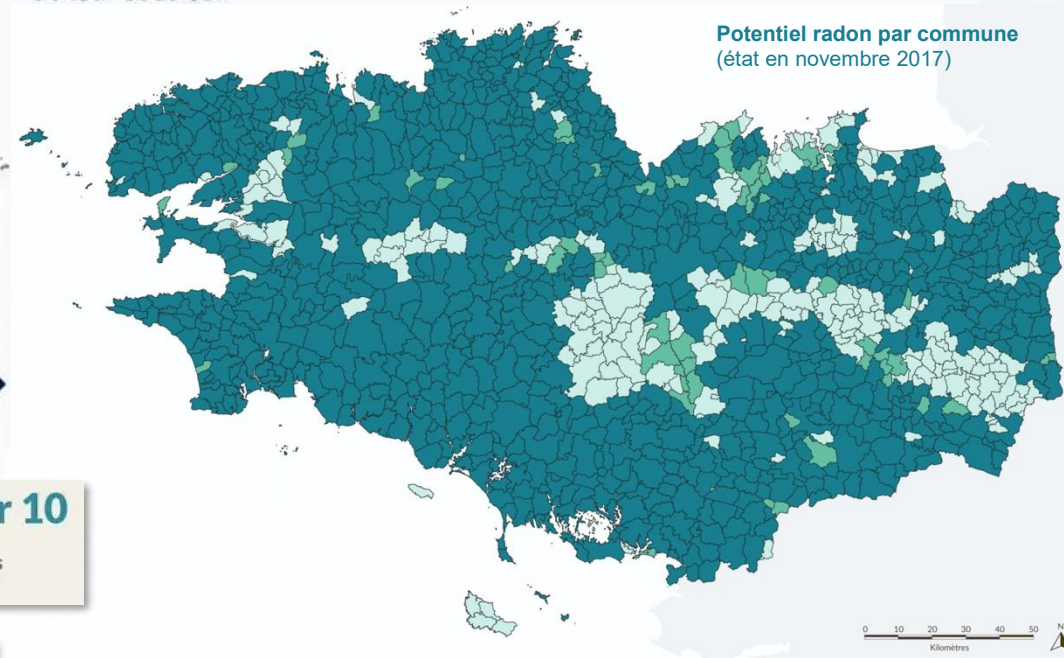
Potentiel radon des formations géologiques –IRSN 2010

Le zonage radon s'appuie sur la carte géologique : chaque commune hérite du niveau de potentiel radon de son sous-sol dominant.



2 ZONAGE RADON PAR COMMUNE

Classement des communes selon le potentiel radon de leur sous-sol.



Potentiel radon par commune (état en novembre 2017)

≈ 8 personnes sur 10

ne se considèrent pas personnellement concernées par le risque lié au radon.

5%

ont déjà effectué une mesure de radon dans leur habitation.



Potentiel radon

- Zone 1 – Potentiel faible
- Zone 2 – Potentiel moyen
- Zone 3 – Potentiel élevé

Répartition des communes bretonnes

Zone 1 (potentiel faible)	Zone 2 (potentiel moyen)	Zone 3 (potentiel élevé)
19%	5%	76%

Source : IRSN – Zonage radon (Arrêté du 27 juin 2018)



PARTIE 1

LE RADON : UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE EN BRETAGNE



Mieux comprendre le radon pour mieux le prévenir

1.2

UN ÉLÉMENT ESSENTIEL
DE LA QAI À NE PAS NÉGLIGER

LE RISQUE SANITAIRE DU RADON

Un gaz radioactif naturel, inodore, incolore et invisible



Le radon est reconnu cancérigène pulmonaire certain pour l'homme (CIRC, Groupe 1).

Le radon est la 2^e cause de cancer du poumon après le tabac et la 1^{re} cause de cancer du poumon chez les non-fumeurs.



UN GAZ QUI S'ACCUMULE DANS LES BÂTIMENTS

Le radon s'infiltré depuis le sol et peut s'accumuler dans les espaces clos, notamment les bâtiments mal ventilés.



DES DESCENDANTS SOLIDES RADIOACTIFS

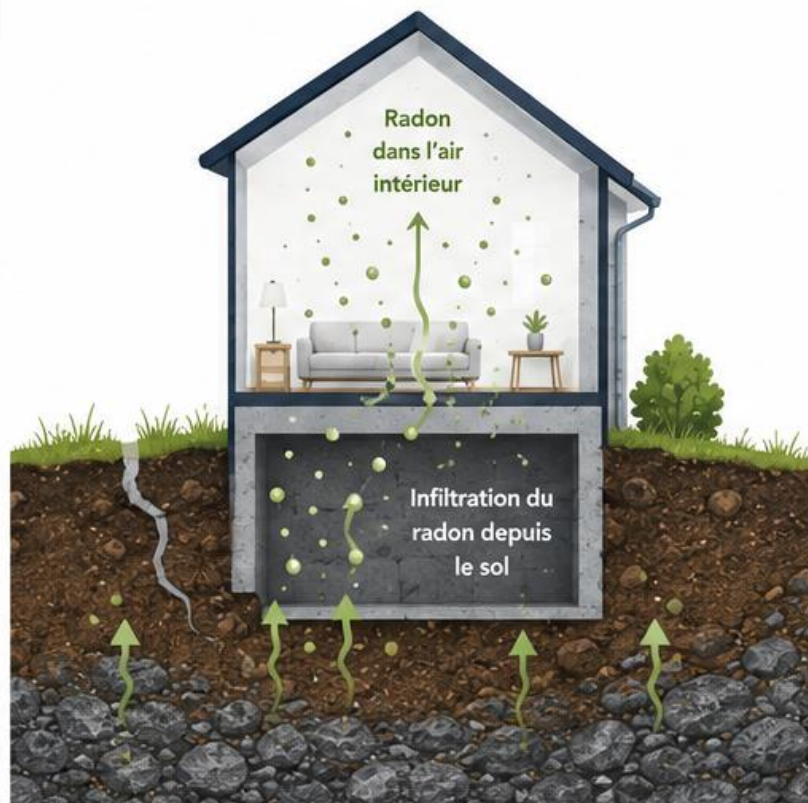
En se désintégrant, le radon produit des particules solides (descendants) qui, une fois inhalées, se déposent dans les voies respiratoires.



UN RISQUE ÉVITABLE

Des mesures simples permettent de réduire significativement l'exposition et de protéger la santé.

LE PARCOURS DU RADON DU SOL À NOS POUMONS



L'EFFET SUR LA SANTÉ

1 Inhalation du radon et de ses descendants solides.

2 Les particules se déposent dans les voies respiratoires et irradient les cellules.

3 À long terme, cette exposition peut entraîner des cancers du poumon.



Les études épidémiologiques se basent sur une exposition continue pendant 30 ans

Le risque augmente avec :

- La concentration en radon
- La durée d'exposition
- Le tabagisme (effet multiplicateur)



CHIFFRES CLÉS



3 000

décès par an en France liés au radon*



10 %

des cancers du poumon seraient liés au radon*



1 logement sur 5

présente une concentration supérieure à 300 Bq/m³*



Un risque réel, mais évitable

par la mesure et l'action.

* Sources : IRSN – Rapport « Le radon en France : état des connaissances » (2023)

Santé publique France – Estimation de la fraction de cancers attribuables au radon (2021)



PARTIE 1

LE RADON : UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE EN BRETAGNE



Mieux comprendre le radon pour mieux le prévenir

1.3

HABITAT INDIVIDUEL, BÂTIMENTS
PUBLICS ET LIEUX DE TRAVAIL
TOUS LES BÂTIMENTS BRETONS
SONT CONCERNÉS

RÉGLEMENTATION RADON : 3 CADRES, UN MÊME OBJECTIF

Protéger la santé en maîtrisant l'exposition au radon dans tous les environnements clos

COMPARATIF DES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementation issue de la transposition de la Directive **2013/59/Euratom**
Décret n° 2018-437 du 4 juin 2018

	 HABITAT INDIVIDUEL (maisons, appartements)	 ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)	 LIEUX DE TRAVAIL
 TEXTES DE RÉFÉRENCE	Arrêté du 27 juin 2018 Portant délimitation des zones à potentiel radon du territoire français	Code de la Santé publique - Articles R. 1333 Relatifs aux établissements concernés, à la mesure du radon, à la gestion des résultats et à l'information des personnes.	Code du travail (articles R. 4451-1 à R. 4451-144) et arrêté du 15 mai 2024 relatif à la prévention du risque radon
 OBLIGATION DE MESURE	 Non obligatoire mais recommandée surtout en zones 2 et 3	 Obligatoire dans tous les ERP situés en zone 3 (et dans tous ceux disposant de résultats antérieurs au 1/7/2018 et > à 300 Bq/m ³)	 Obligation d'évaluation du risque radon. En cas de mise en évidence d'un risque de dépassement du NR de 300 Bq/m ³ un mesurage doit être réalisé par un organisme agréé par l'ASN (niveau N1). L'auto-mesurage est possible.
 NIVEAUX DE RÉFÉRENCE	300 Bq/m³ (concentration annuelle moyenne)	300 Bq/m³ (concentration annuelle moyenne)	300 Bq/m³ (concentration annuelle moyenne)
 ACTIONS SI DÉPASSEMENT DU NIVEAU DE RÉFÉRENCE DE 300 Bq/m³.	Fortement conseillé : mise en œuvre d'actions correctives pour réduire l'exposition.	Résultat > à 300 Bq/m ³ , → mise en œuvre d'actions correctives avec contrôle d'efficacité sous 36 mois pour descendre en dessous du NR de 300 Bq/m ³ .	Mise en œuvre de mesures techniques, organisationnelles et, si nécessaire, individuelles pour réduire l'exposition.
 INFORMATION	Information des occupants. Obligatoire en cas de vente ou de location d'un bien situé en zone 3 (information acquéreurs – locataires)	Information des usagers (affichage des résultats obligatoire) et transmission des résultats au préfet.	Information des travailleurs et transmission des résultats à l'employeur et au service de prévention et de santé au travail.
 PÉRIODICITÉ	 En cas de travaux de rénovation ou d'amélioration énergétique, d'étanchéité ou sur les systèmes de ventilation et de chauffage.	 Tous les 10 ans minimum.	 Mesure initiale puis tous les 2 ans tant que le niveau de référence est dépassé.

Délais :
1 an si > 1000 Bq/m³
3 ans si > 300 Bq/m³

Si réduction impossible :
Dispositif renforcé



OBJECTIF COMMUN : maintenir l'exposition au radon en dessous de **300 Bq/m³** et mettre en œuvre des actions pour protéger la santé des occupants, du public et des travailleurs.

RÉGLEMENTATION RADON : 3 CADRES, UN MÊME OBJECTIF

Protéger la santé en maîtrisant l'exposition au radon dans tous les environnements clos



HABITAT INDIVIDUEL
(maisons, appartements)



ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)
(écoles, crèches, mairies, équipements sportifs, etc.)

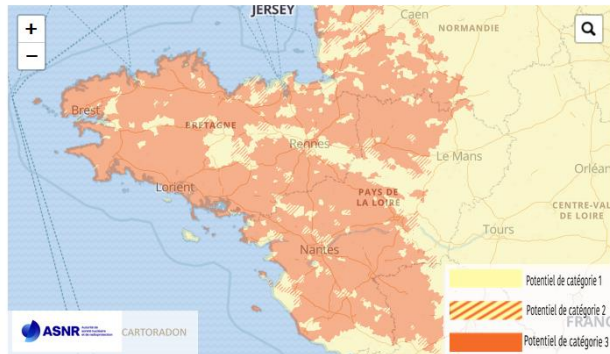


LIEUX DE TRAVAIL
(entreprises, bureaux, industries, ateliers, commerces, etc.)

Pour aller plus loin



Connaître le potentiel radon de sa commune





PARTIE 2

MESURER LE RADON
















Des méthodes adaptées pour des résultats fiables et interprétables

2.1 LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE MESURE DU RADON

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

MESURER LE RADON : 3 MÉTHODES COMPLÉMENTAIRES

Adapter la mesure à l'objectif : un instantané, un suivi dans le temps ou une moyenne représentative

	 1. MESURE PONCTUELLE « Instantanée »	 2. MESURE CONTINUE « En temps réel »	 3. MESURE INTÉGRÉE « Moyenne sur une période »
 PRINCIPE	 Mesure ponctuelle de la concentration de radon à un instant donné.	 Mesure et enregistrement en continu de la concentration de radon.	 Intégration du radon sur une période définie pour obtenir une concentration moyenne.
 DURÉE DE MESURE	De quelques minutes à quelques heures (instantané)	De quelques jours à plusieurs mois (en continu)	2 mois minimum recommandés. (mesure réglementaire)
 RÉSULTAT FOURNI	Concentration instantanée (Bq/m ³) à l'instant de la mesure.	Courbe de l'évolution de la concentration (Bq/m ³) : suivi des variations dans le temps.	Concentration moyenne sur la période (Bq/m ³). Estimation de la moyenne annuelle.
 AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> • Rapide et simple à réaliser • Donne un premier ordre de grandeur • Utile pour un pré-diagnostic ou des investigations 	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi en temps réel • Visualisation des variations (jour/nuit, météo, occupation...) • Idéal pour diagnostiquer et comprendre 	<ul style="list-style-type: none"> • Facile à réaliser et peu onéreuse • <u>Méthode de référence pour comparer au niveau réglementaire (300 Bq/m³)</u>  • Recommandée par la réglementation
 LIMITES	<ul style="list-style-type: none"> • Très sensible aux conditions du moment • Ne permet pas d'estimer la moyenne annuelle • À interpréter avec précaution  	<ul style="list-style-type: none"> • Coût plus élevé (appareils professionnels) • Demande une gestion des données • Nécessite une alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Résultat disponible après plusieurs mois • Ne fournit pas les variations dans le temps

 EXEMPLES D'APPAREILS	<p>APPAREILS PONCTUELS Mesure à un instant T</p>  <p>Exemples : Radon Tec alpha sniffer, Radon Eye RD 200, Aranel +, Airthing Corentium home</p>	<p>APPAREILS CONTINUS Suivi en temps réel</p>  <p>Exemples : Sarad Radon scout, Alphaguard DF 2000</p>	<p>DÉTECTEURS INTÉGRÉS (PASSIFS) Intègrent le radon sur une période donnée</p>  <p>Exemples : Dosimètres passifs (D.S.T.N) Kodalpha (type ouvert), Radonova (type fermé)</p>
			



PARTIE 2

MESURER LE RADON



Des méthodes adaptées pour des résultats fiables et interprétables

Mesure intégrée : utilisation d'un détecteur passif

2.2 LA MESURE RÉGLEMENTAIRE ET SON INTERPRÉTATION PAR RAPPORT À LA VALEUR DE RÉFÉRENCE

COMMENT MESURER LE RADON A L'AIDE D'UN DÉTECTEUR PASSIF (mesure intégrée)

La valeur de référence réglementaire est une moyenne annuelle : 300 Bq/m³



La mesure doit permettre d'estimer la concentration moyenne annuelle en radon dans le volume respiré par les occupants.

LA DÉMARCHE EN 4 ÉTAPES AVEC UN DÉTECTEUR DE RADON

1 CHOISIR UN DÉTECTEUR



- Détecteur Passif (DSTN)
- Conforme à la norme NF EN ISO 11665-8
- Appareil étalonné

2 PLACER LE DÉTECTEUR CORRECTEMENT



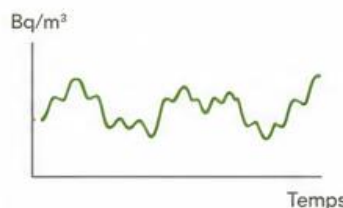
- Pièce de vie principale (séjour, salon...)
- À 1–2 m de hauteur
- À distance des murs, fenêtres, bouches d'aération
- Éviter la cuisine et la salle de bain

3 MESURER EN CONTINU PENDANT 2 MOIS



- Mesure en continu et en conditions normales d'occupation
- Ne pas déplacer l'appareil pendant la mesure
- Laisser l'appareil enregistrer en permanence

4 ESTIMER LA MOYENNE ANNUELLE



- Le détecteur passif est analysé en laboratoire pour obtenir le résultat de la mesure.

Comparer cette valeur à la référence réglementaire : 300 Bq/m³



POURQUOI 2 MOIS ?

La concentration en radon varie selon les saisons, la météo et le comportement des occupants. Une mesure sur 2 mois est indispensable pour lisser ces variations et obtenir une moyenne représentative.



CE QUE DIT LA RÉGLEMENTATION



DURÉE DE MESURE

2 mois consécutifs minimum.
Pour une estimation plus fiable, la mesure peut être réalisée sur 3 ou 4 mois consécutifs.



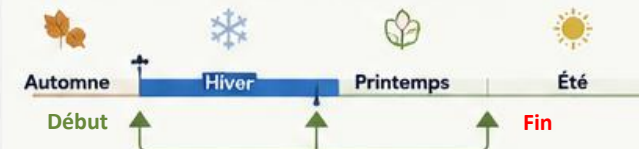
PÉRIODE RÉGLEMENTAIRE

La mesure doit couvrir au moins 1 période de chauffage complète

Recommandation : commencer idéalement en automne/hiver

POURQUOI LES PÉRIODES DE CHAUFFAGE ?

Les concentrations sont généralement plus élevées en hiver (bâtiment plus fermé, dépression plus forte).



LA MESURE PAR DÉTECTEUR PASSIF DOIT ÊTRE RÉALISÉE ENTRE LE 1^{er} OCTOBRE ET LE 30 AVRIL



BONNES PRATIQUES POUR UNE MESURE FIABLE



Conditions normales d'occupation et d'aération



Ne pas modifier spécifiquement le comportement



Éviter les sources de chaleur directes ou de courant d'air



Ne pas déplacer l'appareil pendant la mesure



APRÈS LA MESURE : QUE FAIRE ?



≤ 300 Bq/m³

Niveau conforme

Aucune action obligatoire. Pensez à renouveler la mesure dans 10 ans.



300 < x < 1000 Bq/m³

Niveau à surveiller

Identifier les causes et envisager des actions pour réduire l'exposition.



≥ 1000 Bq/m³

Niveau élevé

Mettre en œuvre des actions correctives pour revenir sous les 300 Bq/m³.

PARTIE 3

AGIR POUR RÉDUIRE L'ÉXPOSITION AU RADON

Comprendre les mécanismes – Mettre en œuvre les solutions – Améliorer durablement



3.1

MÉCANISMES D'ENTRÉE DU RADON
DANS LES BÂTIMENTS

MÉCANISMES D'ENTRÉE DU RADON DANS LES BÂTIMENTS

Deux voies principales depuis le sol : transport convectif et transport diffusif

1 TRANSPORT CONVECTIF (dépression naturelle du bâtiment)

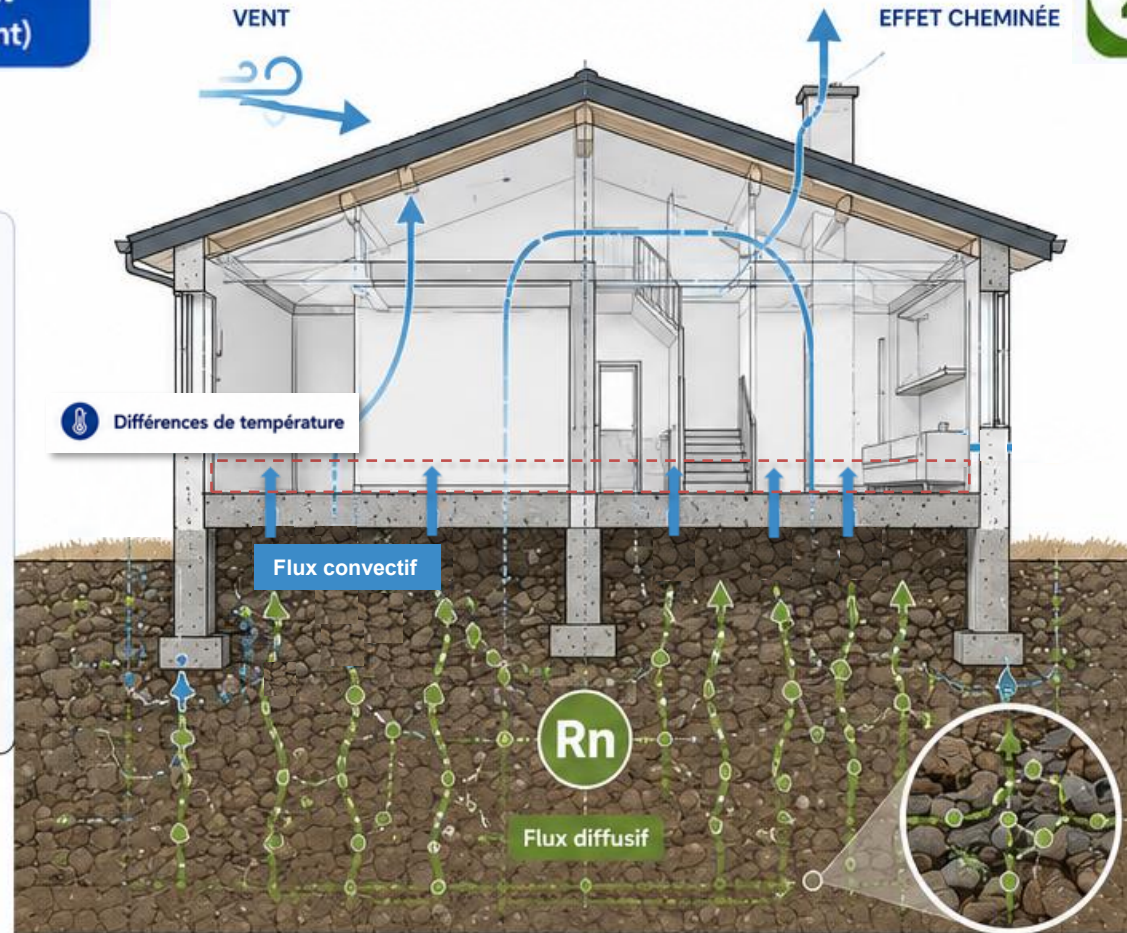
Mise en mouvement du radon dans le sol par les différences de pression entre le sol et l'intérieur du bâtiment.

PRINCIPALES VOIES D'ENTRÉE

- ➔ Fissures et joints de la dalle
- ➔ Passages de réseaux (canalisations, gaines, câbles)
- ➔ Points de pénétration (égouts, drains, réservations)
- ➔ Soubassements et murs enterrés
- ➔ Joints de construction (dalle/murs, éléments préfabriqués)
- ➔ Trappes, planchers techniques, vides sanitaires

FACTEURS FAVORISANTS

- Dépression du bâtiment (vent, effet cheminée, VMC)
- Ouvertures et défauts d'étanchéité
- Perméabilité du sol
- Différences de température sol / intérieur



➔ Entrée d'air (convection) transport de radon

➔ Migration du radon par diffusion dans le sol

Rn Source de radon dans le sol

 Zone de dépression au niveau du plancher bas

2 TRANSPORT DIFFUSIF (sol poreux, terre battue)

Migration du radon à travers la matrice poreuse du sol sous l'effet du gradient de concentration.

MATÉRIAUX CONCERNÉS



MÉCANISME

Le radon se déplace lentement dans les pores du sol par diffusion moléculaire et peut atteindre les interfaces sol-bâtiment où il peut ensuite entrer par convection.

➔ Lorsque qu'il existe un vide-sanitaire, ou des locaux en sous-sol, le radon va s'y accumuler puis remonter vers les niveaux supérieurs sous l'effet du tirage thermique

PARTIE 3

AGIR POUR RÉDUIRE L'ÉXPOSITION AU RADON

Comprendre les mécanismes – Mettre en œuvre les solutions – Améliorer durablement



3.2

PRINCIPES D' ACTIONS
CORRECTIVES

PRINCIPES D' ACTIONS CORRECTIVES RADON

Deux leviers complémentaires pour réduire la concentration en radon dans les bâtiments

1 LIMITER L'ENTRÉE DU RADON DEPUIS LE SOL Agir sur les voies et mécanismes d'entrée

OBJECTIF

Empêcher ou réduire le transfert du radon du sol vers l'intérieur du bâtiment en agissant sur l'étanchéité et les pressions.

PRINCIPES D'ACTION



TRAITER LES VOIES D'ENTRÉE

Colmater et étancher les points de passage du radon : fissures, joints, passages de réseaux, trappes, drains, jonctions, réservations...

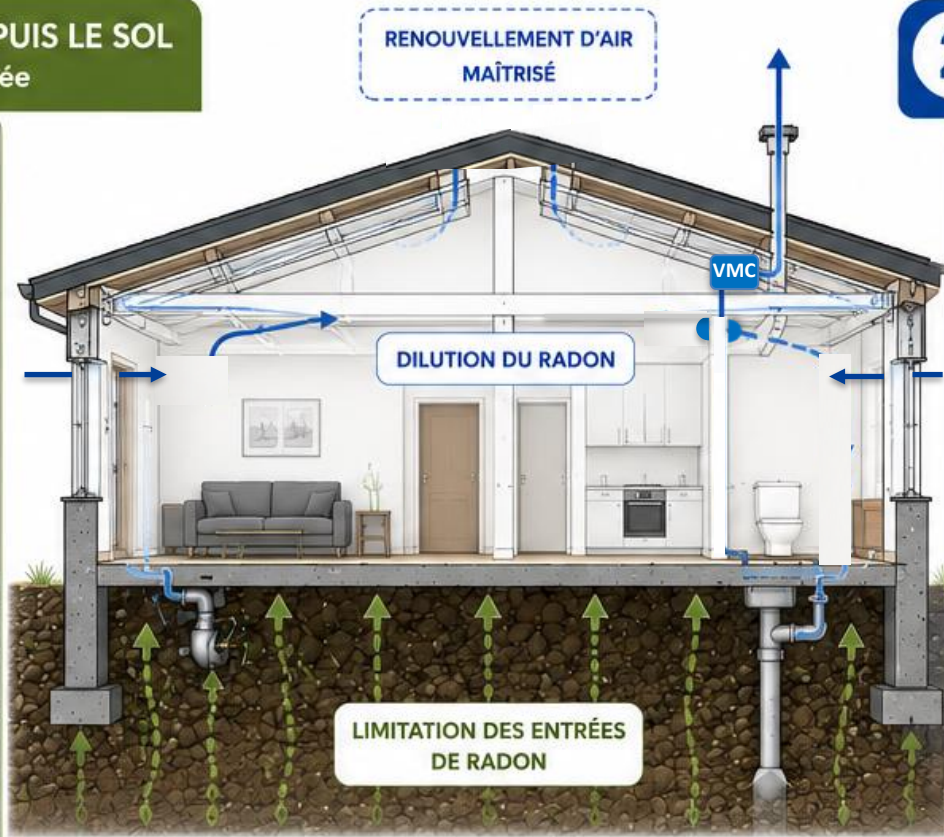


RENFORCER L'ÉTANCHÉITÉ SOL / BÂTIMENT

Mettre en place une barrière étanche continue entre le sol et le volume habité : membrane, enduit d'étanchéité, géomembrane...



RENOUVELLEMENT D'AIR MAÎTRISÉ



2 DILUER ET ÉVACUER LE RADON PRÉSENT DANS L'HABITATION Agir sur l'air intérieur

OBJECTIF

Diluer le radon par un apport d'air neuf maîtrisé et évacuer l'air intérieur chargé en radon vers l'extérieur.

PRINCIPES D'ACTION



VENTILER LE BÂTIMENT

Installer ou améliorer un système de ventilation mécanique contrôlée (simple flux ou double flux) pour renouveler l'air intérieur en continu.

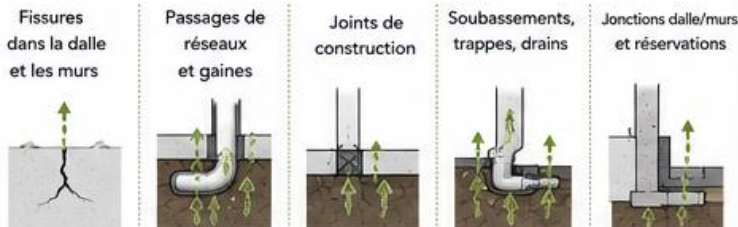


ÉVACUER L'AIR POLLUÉ

Assurer l'extraction de l'air intérieur chargé en radon et le rejet à l'extérieur en dehors des zones d'entrée (façades, prises d'air).



ÉTANCHEMENTS DES PRINCIPALES VOIES D'ENTRÉE



DEUX LEVIERS COMPLÉMENTAIRES



RÉDUIRE LES ENTRÉES
 = diminuer la source



DILUER ET ÉVACUER
 = réduire la concentration

L'efficacité maximale est obtenue lorsque les deux leviers sont mis en œuvre conjointement.

MOYENS TECHNIQUES COURANTS

VENTILATION

- VMC simple flux
- VMC double flux
- Aérateur



PARTIE 3

AGIR POUR RÉDUIRE L'ÉXPOSITION AU RADON

Comprendre les mécanismes – Mettre en œuvre les solutions – Améliorer durablement



3.3

FAMILLES DE TRAVAUX
DE REMÉDIATION

LE HÉRISSON VENTILÉ

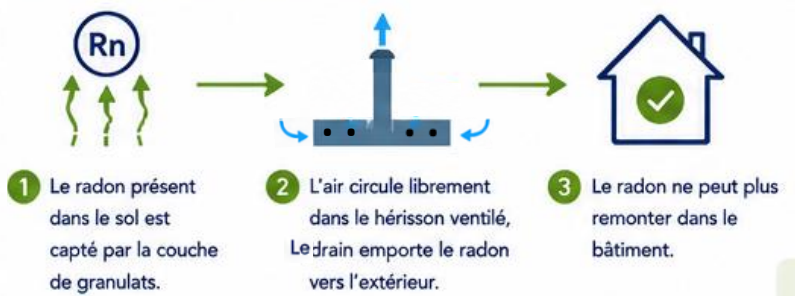
UNE SOLUTION EFFICACE CONTRE LE RADON



PRINCIPE
 Le hérisson ventilé forme une couche drainante et ventilée sous la dalle, qui évacue le radon et bloque son entrée dans le bâtiment.

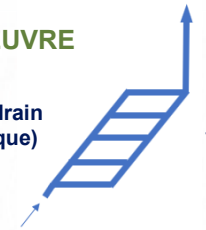


COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

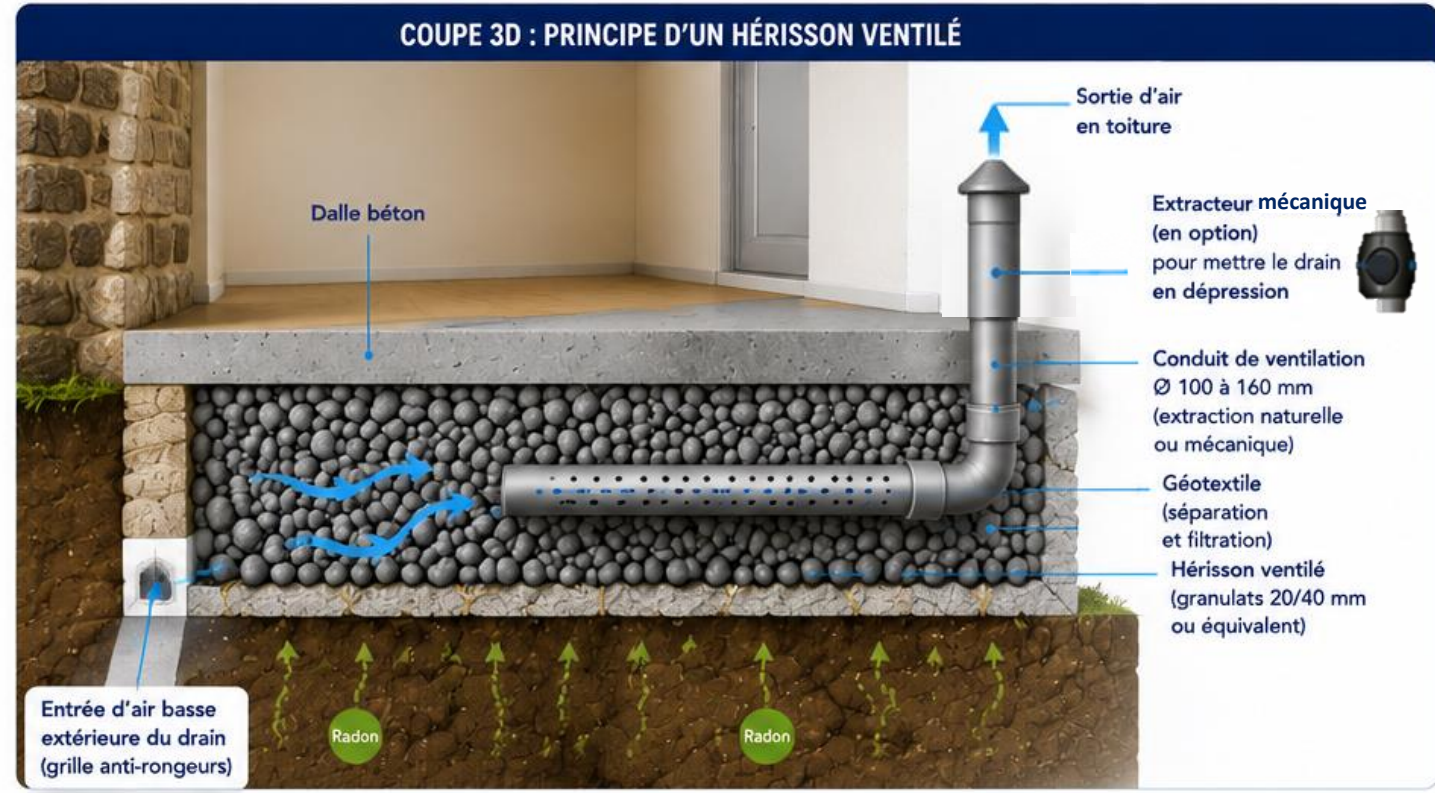
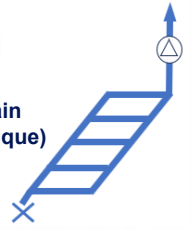


MISE EN OEUVRE

Principe du drain ventilé (statique)



Principe du drain ventilé (mécanique)



POINTS DE VIGILANCE

- Assurer la continuité de la ventilation
- Éviter tout colmatage des granulats
- Protéger l'entrée du conduit (grille anti-nuisibles)
- Soigner l'étanchéité à l'air de la dalle

LES BÉNÉFICES

<p>Bloque efficacement l'entrée du radon</p>	<p>Solution passive, sans consommation électrique (sauf si extracteur)</p>	<p>Améliore la qualité de l'air intérieur</p>	<p>Solution durable et pérenne</p>
--	--	---	------------------------------------

SYSTÈME DE DÉPRESSURISATION DU SOL (SDS)

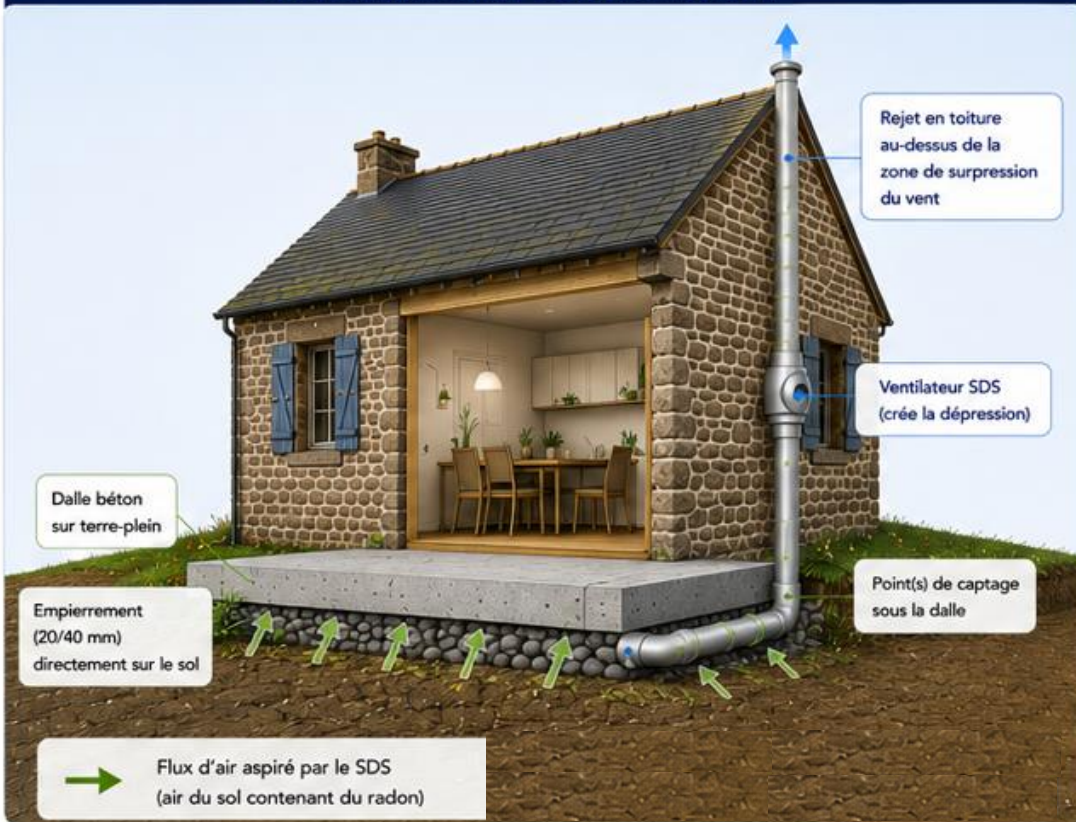
Principe et options d'installation

Le SDS permet d'extraire le radon présent dans le sol sous le bâtiment et de le rejeter à l'extérieur, en créant une dépression sous la dalle.

i Le choix entre une installation intérieure ou extérieure dépend du bâtiment, des contraintes techniques et des préférences du maître d'ouvrage

📋 Vérifier régulièrement le bon fonctionnement du ventilateur et l'absence d'obstruction du conduit d'extraction

COUPE DE PRINCIPE – FONCTIONNEMENT



DEUX OPTIONS D'INSTALLATION



🔧 POINTS CLÉS DE MISE EN ŒUVRE

- 🎯 Assurer l'étanchéité à l'air de la dalle
- 🔧 Un ou plusieurs points de captage selon la surface et la configuration
- 🌀 Ventilateur adapté et fonctionnement continu
- 🔧 Faire un test pour valider la mise en dépression de l'empierrement

- #### 👍 AVANTAGES
- Intégration discrète dans le bâtiment
 - Système protégé des intempéries
 - Entretien et surveillance facilité (accès)

- #### 👍 AVANTAGES
- Mise en œuvre + simple depuis l'extérieur
 - Pas d'encombrement intérieur
 - Accès direct pour la maintenance

- #### ⚠️ POINTS DE VIGILANCE
- Nuisance sonore (isolation acoustique)
 - Assurer l'étanchéité des traversées (dalle, plancher, toiture)

- #### ⚠️ POINTS DE VIGILANCE
- Conduit et ventilateur soumis aux intempéries
 - Impact visuel en façade, nuisance sonore extérieure

PARTIE 3

AGIR POUR RÉDUIRE L'ÉXPOSITION AU RADON

Comprendre les mécanismes – Mettre en œuvre les solutions – Améliorer durablement



3.4 AUTO DIAGNOSTIC RADON



Inscrivez-vous à notre lettre d'information






Campagnes de mesure de radon en cours

Approche éco habitat

www.radonbretagne.bzh

Particulier	Professionnel	Collectivité	Radon et QAI
<p>Si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous procurer un détecteur de radon pour effectuer un dépistage à votre domicile Comprendre les résultats du dépistage Faire réaliser un diagnostic technique relatif à la présence de radon dans votre habitat 	<p>Si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mieux connaître le risque radon dans l'habitat Vous former aux bonnes pratiques pour réduire le risque radon Devenir diagnostiqueur radon dans l'habitat Découvrir des actions correctives pour réduire le radon dans l'habitat 	<p>Si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none"> Développer des actions de sensibilisation ou une campagne de dépistage sur votre territoire Découvrir les actions en cours en Bretagne dans le cadre des CLS Former des collaborateurs au risque radon Être assité pour traiter le radon dans un bâtiment public 	<p>Si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none"> En savoir plus sur : <ul style="list-style-type: none"> - le radon - le risque sanitaire - la prévention du radon - la qualité de l'air intérieur Visiter des sites d'informations ou voir des vidéos sur le radon Découvrir des actions correctives pour réduire le radon dans l'habitat

Accéder aux outils du site

Commandez votre détecteur de radon	Mesurez le radon par détecteur passif	Remplissez le questionnaire bâtiminaire	Réalisez votre auto diagnostic radon	Testez vous sur le radon
<p><u>Campagne de mesure de radon 2025-2026</u></p> <p>La campagne 2025/2026 est terminée. Les détecteurs seront de nouveau disponibles à partir du mois d'octobre 2026.</p> 	<p><u>Utilisation du détecteur passif Radonova</u></p> <p>Visionnez la vidéo pour réussir votre mesure de radon avec le détecteur Radonova.</p> 	<p><u>Questionnaire bâtiminaire</u></p> <p>Contribuez à la lutte contre le radon en remplissant le questionnaire bâtiminaire sur le site "demarches-simplifiees.fr".</p> 	<p><u>Auto diagnostic radon</u></p> <p>Visionnez la vidéo et réalisez l'auto diagnostic de votre habitat, pour connaître les actions correctives adaptées.</p> 	<p><u>Du radon à la maison ?</u></p> <p>10 questions pour mieux connaître le radon et les moyens de s'en protéger.</p> 



L'OUTIL AUTO-DIAGNOSTIC RADON

DU SITE www.radonbretagne.bzh

Un outil en ligne gratuit pour comprendre son logement et agir pour réduire l'exposition au radon.



ACCÉDEZ À L'OUTIL D'AUTO-DIAGNOSTIC SUR



www.radonbretagne.bzh

CE QUE PERMET L'OUTIL

- ✓ **IDENTIFIER**
LES VOIES D'ENTRÉE
POSSIBLES DU RADON



- Fissures
- Passages de réseaux
- Soubassements
- Terre battue
- Défauts d'étanchéité

- ✓ **VÉRIFIER**
LES ÉLÉMENTS CLÉS
DE VENTILATION



- VMC
- Entrées d'air
- Bouches d'extraction
- Ventilation des locaux annexes

- ✓ **COMPRENDRE**
LES ACTIONS CORRECTIVES
POSSIBLES



Étanchement



Ventilation



Traitement des
soubassements



Dépressurisation
du sol

- ✓ **ADAPTER**
LES SOLUTIONS
AU BÂTIMENT



Chaque habitation est un cas particulier. L'outil aide à prioriser les actions selon :

- le niveau de radon
- le type de bâtiment
- les équipements existants

COMMENT ÇA MARCHE ?

- 1** RÉALISER UNE MESURE DU RADON

Avec un détecteur passif pendant au moins 2 mois, en période de chauffage.



- 2** ANALYSER LES POINTS DE VIGILANCE DU LOGEMENT

Ventilation, étanchéité, passages d'air, humidité, sous-sol...



- 3** IDENTIFIER LES SOLUTIONS ADAPTÉES

Conseils simples ou travaux de remédiation.



LES GRANDS THÈMES ABORDÉS



Ventilation mécanique



Appareils à combustion



Ventilation des soubassements



Entrées d'air



Étanchéité des locaux non chauffés



Passages de réseaux



Impacts des travaux énergétiques



Un outil développé avec le soutien de ses partenaires.



Merci
de votre attention