

Le dépistage du radon dans l'habitat

Bien mesurer pour obtenir un résultat représentatif de votre exposition

Le radon est invisible et inodore : **seule une mesure permet de connaître sa concentration dans un logement**. Le dépistage avec un détecteur passif est simple : il reste en place pendant au moins deux mois, puis il est envoyé au laboratoire pour analyse.

1 Quand mesurer ?

PÉRIODE DE MESURE

Pendant la période de chauffe, de préférence entre le 1^{er} octobre et le 30 avril.

DURÉE DE MESURE

Au moins 2 mois consécutifs. Une mesure trop courte n'est pas représentative de l'exposition annuelle.

Important : réalisez la mesure lorsque le logement est occupé et utilisé normalement. Évitez une période comprenant une longue absence ou des conditions inhabituelles de chauffage ou d'aération. La mesure doit se terminer impérativement au 30 avril.

2 À quel niveau du bâtiment mesurer ?

Installez le détecteur au **niveau le plus bas régulièrement occupé**. C'est généralement à proximité du sol que le radon pénètre dans le bâtiment et que les concentrations sont les plus élevées.

CAS LE PLUS COURANT

Maison ou appartement : mesure dans une pièce de vie du niveau habité le plus bas (souvent le rez-de-chaussée).

BÂTIMENT PLUS COMPLEXE

Sous-sol aménagé et occupé, extension de construction différente ou volumes séparés : plusieurs détecteurs peuvent être utiles pour caractériser les zones occupées.

Une cave, un garage ou une chaufferie non occupés ne sont pas, à eux seuls, représentatifs de l'exposition des habitants. Si un sous-sol est aménagé et régulièrement occupé, il doit en revanche être pris en compte. Consulter le site : radonbretagne.bzh pour plus d'information.

3 Quelle pièce choisir ?

- Privilégiez une pièce où l'on séjourne longtemps : séjour, chambre ou bureau régulièrement occupé.
- Si vous ne posez qu'un détecteur, choisissez de préférence la pièce de vie la plus occupée du niveau le plus bas.
- Évitez la salle de bains ; dans la mesure du possible, évitez aussi la cuisine en raison de l'humidité et des dépôts de graisse.

4 Où poser le détecteur dans la pièce ?

EMPLACEMENT CONSEILLÉ

Sur un meuble stable, sur une surface dégagée, à hauteur de respiration (en pratique environ 1 à 1.8 m du sol) et avec de l'espace libre autour du détecteur.

EMPLACEMENTS À ÉVITER

Près d'une fenêtre, d'une porte, d'une entrée ou sortie d'air, d'un radiateur, d'une cheminée, d'un appareil électrique, en plein soleil ou à proximité d'un point d'eau.

Pendant toute la mesure : ne touchez pas, ne déplacez pas, ne nettoyez pas et ne couvrez pas le détecteur. Une fois posé, il doit rester au même endroit jusqu'à la fin de la période de mesure.

5 Pendant la mesure : laissez le logement vivre normalement

- Conservez vos habitudes habituelles de chauffage, de ventilation et d'ouverture des fenêtres.
- Ne modifiez pas volontairement l'aération du logement pour essayer de faire baisser ou monter le résultat.
- Ne changez pas le détecteur de pièce, même temporairement.
- Ne le manipulez pas, ne le démontez pas et ne bouchez pas ses ouvertures. Respectez les consignes propres au modèle fourni.
- Vérifiez simplement, sans le manipuler, qu'il est toujours en place et qu'aucun objet ne le recouvre.
- En cas d'événement inhabituel pendant la mesure (longue absence, travaux, panne de ventilation...), notez-le : cela peut aider à interpréter le résultat.

6 À la fin de la mesure

1	2	3	4
TERMINER	CONDITIONNER	RENOYER	RECEVOIR
Noter la date de fin	Suivre la notice du kit	Expédier rapidement au laboratoire	Résultat en Bq/m ³

Le détecteur passif ne donne pas de résultat instantané. Le laboratoire analyse le dispositif après exposition et fournit la concentration moyenne de radon mesurée pendant la période de pose.

Comment lire le résultat ?

< 300 Bq/m³	Pas de mesure corrective spécifique à engager. Maintenir de bonnes pratiques d'aération et de ventilation.
300 à 1 000 Bq/m³	Mettre en œuvre des actions pour réduire la concentration : ventilation, étanchements ponctuels et amélioration de l'aération des soubassements selon le bâtiment, puis contrôler leur efficacité.
> 1 000 Bq/m³	Mettre en œuvre rapidement les premières actions et faire réaliser un diagnostic du bâtiment afin de définir des solutions adaptées et durables.

Les erreurs les plus fréquentes

MESURE TROP COURTE Moins de deux mois.	MAUVAIS EMPLACEMENT Près d'une fenêtre, d'une bouche d'air, d'une source de chaleur, ou mauvaise pièce.	DÉTECTEUR DÉPLACÉ Transporté d'une pièce à une autre pendant la mesure.
--	---	---

Références et précautions d'usage

Références principales : NF ISO 11665-8 (février 2021) ; Ministère chargé de la Santé, informations et FAQ radon pour les habitants ; recommandations ASNR relatives au positionnement des détecteurs.

Cette fiche concerne uniquement le dépistage volontaire du radon dans l'habitat. Les mesurages réglementaires dans certains établissements recevant du public et dans les lieux de travail obéissent à des règles spécifiques.

Une mesure fiable repose sur trois choses : une durée suffisante, une pièce représentative et un détecteur qui reste au même endroit pendant toute la mesure.