

LE DÉPISTAGE DU RADON DANS LES ERP*

* Etablissement Recevant du Public



Organisation des mesures

La stratégie de mesure repose sur l'identification des zones homogènes⁽⁴⁾. Une visite préalable du bâtiment est indispensable afin de récolter l'ensemble des informations nécessaires comme le type de soubassements, les niveaux occupés, la ventilation, les plans globaux, etc. Les dispositifs de mesure doivent être implantés au niveau le plus bas occupé, dans un volume occupé du bâtiment de chaque zone homogène sélectionnée, avec un minimum de deux dispositifs par bâtiment. Si la zone homogène est de grande surface, un dispositif de mesure doit être implanté par unité de surface de 200 m².

La localisation et le nombre de d'appareils de mesure à poser sont fonction des zones homogènes identifiées, de leurs superficies et de leurs occupations. Dans le cadre réglementaire, les mesures sont effectuées entre le **15 septembre et le 30 avril**, dans des pièces occupées plus d'une heure par jour, en saison de chauffage et en conservant les mêmes habitudes d'utilisation du bâtiment (chauffage, aération), pour donner un résultat représentatif.

Il existe des cas particuliers dérogeant à ces règles : les bâtiments souterrains, semi-enterrés, la présence d'eau potentiellement émettrice de radon, etc.

Différentes méthodes de mesure existent pour le dépistage du radon répondant aux exigences de la norme NF ISO 11665-4. Cette mesure intégrée est par contre toujours effectuée par prélèvement passif, classé en 3 catégories :

- ➔ Détecteur solide de traces nucléaires (DSTN) ouvert
- ➔ Détecteur solide de traces nucléaires (DSTN) fermé
- ➔ Détecteur à électret

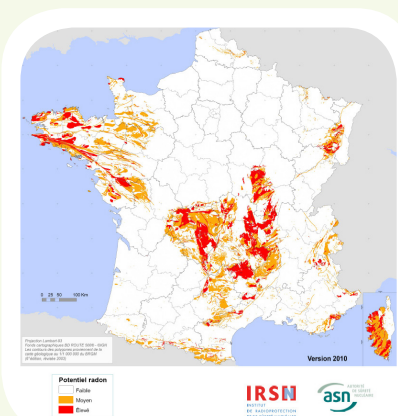
(1) Document Unique d'Evaluation des Risques

(2) Selon le Code du travail

(3) Selon le Code de l'environnement

(4) Une zone homogène est une zone qui comporte un ou plusieurs volumes contigus à l'intérieur d'un bâtiment et dont les caractéristiques sont identiques ou très proches (même type d'interface sol-bâtiment, mêmes conditions de ventilation, même niveau de température) avec potentiellement une activité volumique du radon homogène.

Le Code de la santé publique impose un dépistage du radon dans certains ERP (accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans, enseignement, thermaux, pénitentiaires, sanitaires, sociaux et médico-sociaux), tous les 10 ans ou avant si travaux. Cette obligation vise les établissements implantés en zone à potentiel radon significatif, et ceux concernés par une mesure supérieure à 300 Bq/m³.



L'information sur le risque radon doit aussi figurer dans le DUER⁽¹⁾ d'une entreprise⁽²⁾ et au moment de l'achat/location d'un bien immobilier⁽³⁾.



Préleveur de radon de type DSTN ouvert (Kodalpha)

Exploitation des résultats

La valeur de l'activité volumique moyenne du radon par pièce, exprimée en becquerel par mètre cube (Bq/m³), est accompagnée de son incertitude élargie. Il s'agit ensuite de déterminer le niveau de radon par zone homogène, suivant la méthode décrite par la norme NF ISO 11665-8, ce qui permettra ensuite de comparer aux valeurs d'intérêt.

La réglementation encadre les modalités de gestion du risque lié au radon dans les lieux ouverts au public. Le bâtiment a, par zone homogène, sa valeur maximale :

- En-dessous de 300 Bq/m³, la situation ne justifie pas d'action correctrice particulière ;
- Entre 300 et 1000 Bq/m³, il est nécessaire d'entreprendre une inspection visuelle du bâtiment et des actions correctrices simples ;
- Au-delà de 1000 Bq/m³, ou si échec des actions simples, une expertise (inspection méthodique du bâtiment et de son environnement immédiat) et des travaux doivent être impérativement conduits à bref délai.

L'ensemble de cette analyse est tracé dans un rapport d'essai transmis au propriétaire du bâtiment dans un délai de 2 mois après la fin des mesures.

Officialisation des résultats

Lorsque des mesurages d'activité volumique en radon ont été réalisés, le propriétaire ou, le cas échéant, l'exploitant doit :

- Tenir à jour le registre mentionné à l'article R. 123-51 du Code de la construction et de l'habitation et y annexer les deux derniers rapports d'intervention.
- Afficher de façon permanente, visible et lisible les résultats des mesures, près des entrées principales dans un délai d'un mois suivant la réception du rapport.

Le dépistage du radon est réalisé par des organismes agréés par l'ASN* de niveau 1

*(Autorité de Sûreté Nucléaire)