

8. LE RADON

Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle, inodore et incolore. En s'infiltrant depuis le sous-sol, il s'accumule dans les espaces fermés comme les habitations... Sur les 30 000 décès par cancer du poumon recensés chaque année en France, il est estimé qu'environ 3 000 sont potentiellement attribuables à une exposition au radon.

(Ajrouche et al., 2018)

Il n'existe pas de niveau d'exposition au radon en dessous duquel le risque associé de cancer du poumon peut être considéré comme nul. Toutefois, plus ces concentrations sont basses, plus l'augmentation de risque individuel est faible. L'Organisation Mondiale de la Santé recommande de se situer à des niveaux d'exposition inférieurs à 100 Bq/m³, dans les pays où c'est possible.

Compte tenu de la composition de leurs sols, certaines zones géographiques sont plus concernées par la présence de radon que d'autres ; c'est notamment le cas des massifs anciens (Massif Central, Vosges, Corse, Bretagne, etc.). La connaissance des caractéristiques des formations géologiques du sol en France a permis l'établissement d'une cartographie des zones dans lesquelles la présence de radon à des concentrations élevées dans les bâtiments est la plus probable. Environ 7 000 communes (soit moins de 20 %) correspondant au potentiel le plus élevé sont considérées comme prioritaires pour la gestion du risque radon¹.

La réduction de la teneur en radon dans les habitations passe d'abord par un temps suffisant d'aération naturelle du logement (5 à 15 minutes matin et soir).

Des solutions plus ou moins complexes et coûteuses peuvent par ailleurs être mises en œuvre, en fonction des niveaux de radon mesurés :

- entre 300 Bq/m³ (valeur en-dessous de laquelle la Commission Européenne recommande de se situer) et 1000 Bq/m³ : des travaux simples peuvent dans un premier temps être mis en œuvre comme de colmater les fissures sur le sol et les murs pour limiter l'entrée du radon ou améliorer la ventilation naturelle de l'espace occupé (réglettes d'aérations en bas des portes, bouches d'aération vers l'extérieur...). Lorsque ces mesures s'avèrent insuffisantes, la mise en œuvre de travaux plus lourds peut être nécessaire : pose de ventilation mécanique, dalle de béton étanche...
- lorsque les mesures sont élevées (supérieure à 1000 Bq/m³) : il est souvent nécessaire d'entreprendre des travaux plus importants, si nécessaire avec l'aide d'un professionnel, par exemple pour agir directement au niveau du sous-bassement du bâtiment.

Il est à noter qu'il existe une interaction des effets des expositions au radon et au tabac sur les risques de cancer du poumon (interaction dite sub-multiplicative). Pour réduire les risques de cancer du poumon, il est particulièrement conseillé d'organiser une prévention coordonnée de l'exposition au radon et du tabagisme.

¹ <https://www.irs.fr/FR/connaissances/Environnement/expertises-radioactivite-naturelle/radon/Pages/5-cartographie-potentiel-radon-commune.aspx#.XZ8nPkYzZaQ>



POUR PLUS D'INFORMATIONS

→ [Site d'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire](https://www.irs.fr)
<https://www.irs.fr>

→ [Risques sur la santé liés au radon sur le site du Ministère de la santé](https://solidarites-sante.gouv.fr)
<https://solidarites-sante.gouv.fr>

→ [Plan national d'action 2016-2019 pour la gestion du risque lié au radon](https://www.asn.fr)
<https://www.asn.fr>

→ [Fiche radon du portail Cancer Environnement du Centre Léon](#)

[Bérard](https://www.cancer-environnement.fr) <https://www.cancer-environnement.fr>

→ [Quizz sur le radon](https://www.cancer-environnement.fr) <https://www.cancer-environnement.fr>

→ [Cartographie du potentiel radon sur le site de l'IRSN](https://www.irs.fr)
<https://www.irs.fr>

→ [Pages du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment dédiées au radon](http://extranet.cstb.fr)
<http://extranet.cstb.fr>