

En bref...

**Le radon est un gaz radioactif  
provenant du sous-sol**

---

**Le radon peut pénétrer  
dans tout bâtiment**

---

**Le radon peut causer le  
cancer du poumon**

---

**Le radon est facile à mesurer**

---

**Faites un test radon et  
protégez votre santé !**

---

## Informations générales et demande de test

### Division de la Radioprotection

Ministère de la Santé

Villa Louvigny, Allée Marconi

L- 2120 Luxembourg

Tél. : (+352) 247-85671 - Fax: (+352) 26200701

Email : [laboratoire.radioprotection@ms.etat.lu](mailto:laboratoire.radioprotection@ms.etat.lu)

Site web : [www.radioprotection.lu](http://www.radioprotection.lu)



### Test facile avec les exposimètres de radon

Les exposimètres ont une taille légèrement supérieure à une capsule de café. Ils sont pourvus d'un film sensible au gaz radon. Les exposimètres doivent être placés dans les pièces les plus fréquentées d'une habitation, en priorité au rez-de-chaussée (par exemple au salon ou une chambre et de préférence sur une commode).



## LE RADON EN 10 QUESTIONS

PROTÉGEZ-VOUS DE CE GAZ RADIOACTIF



Cette brochure est publiée par la Division de la Radioprotection qui a comme compétence de veiller à ce que la population et l'environnement soient protégés d'une manière efficace contre le danger des rayonnements ionisants et non-ionisants, la sécurité nucléaire et la sécurité de la gestion des déchets radioactifs. Veuillez consulter notre site web pour toute information complémentaire: [www.radioprotection.lu](http://www.radioprotection.lu)

**Sante.lu**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Santé

Direction de la santé

## 1. Qu'est-ce que le radon?

Le radon est un gaz radioactif, naturellement présent dans le sous-sol. Vous ne le voyez pas. Vous ne le sentez pas. Mais vous risquez d'en respirer.

## 2. Où trouve-t-on du radon?

Il y a du radon partout dans le sous-sol, en quantité variable selon les caractéristiques géologiques. Depuis le sous-sol, il peut pénétrer dans n'importe quel bâtiment: maisons, bureaux, écoles...

Au Luxembourg, la concentration en radon peut varier beaucoup entre le nord et le sud du pays et même d'un bâtiment à l'autre.

## 3. Quel risque représente le radon pour la santé?

Le radon irradie les tissus pulmonaires, ce qui peut provoquer le cancer du poumon. Le risque de développer un cancer pulmonaire dépend de deux principaux facteurs : le taux de radon qu'il y a chez vous et le temps que vous passez à l'intérieur de votre maison. Plus la concentration de radon dans un local est élevée et plus le temps passé à l'intérieur de ce local est important, plus le risque de cancer augmente. Si vous fumez, le risque est plus grand encore.

## 4. Y a-t-il des régions plus exposées?

Pour des raisons liées à la nature du sous-sol, le nord du pays est plus touché par le radon que le sud. La carte de droite présente les cantons situés dans la zone dite prioritaire radon où plus de 5 % des habitations dépassent le niveau de référence de 300 Bq/m<sup>3</sup>.

## 5. Comment le radon peut-il rentrer dans votre maison?

Le radon pénètre dans votre maison par les fissures du sol, les joints de construction, les fissures des murs, les parois des étages, les équipements sanitaires ou encore les approvisionnements d'eau.

## 6. Comment savoir s'il y a du radon chez soi?

Faire un test radon est le seul moyen de savoir si vous et votre famille courez un risque lié au radon. Le radon est facile à mesurer. Connaître la concentration en radon vous aide à prendre des décisions adéquates pour vous protéger.



Faible:	Classe 0 (<1% des maisons au dessus du niveau de référence)
Moyen:	Classe 1 (1 à 5% des maisons au dessus du niveau de référence)
Elevé:	Classe 2 (> 5% des maisons au dessus du niveau de référence)

## 7. Comment tester sa maison?

Nous vous recommandons de mesurer le radon pendant trois mois, entre octobre et mai. Des tests de radon sont disponibles à la Division de la Radioprotection.

## 8. Comment interpréter le résultat du test?

Plus la concentration en radon est basse, plus le risque est faible. Si la concentration en radon dans votre maison dépasse le niveau de référence (300 Bq/m<sup>3</sup>), des mesures correctives afin de réduire cette concentration sont recommandées.

## 9. Peut-on diminuer la concentration en radon?

Oui. Plusieurs méthodes existent pour réduire la concentration en radon. En général, ces méthodes visent à mettre en place une barrière contre le radon (par exemple, en assurant l'étanchéité de la dalle de sol) ou à évacuer l'air chargé en radon (par exemple, par une bonne aération des locaux). Certaines de ces actions sont faciles à mettre en œuvre et peu coûteuses (obturation des fissures, aération efficace...). En diminuant le taux de radon dans votre maison, vous vous protégez, vous et votre famille.

## 10. Et si on veut faire construire dans une région exposée?

Si vous envisagez de construire dans une région exposée, nous vous recommandons de réaliser les actions préventives nécessaires. Les méthodes pour réduire la concentration en radon sont plus faciles à mettre en œuvre pendant la construction qu'après. Parlez-en à votre architecte.