

Qu'est-ce que le **RADON ?**



Protégez votre famille

LE RADON, C'EST QUOI ?



Le radon est un gaz invisible qui se forme dans la croûte terrestre. Il est partout, car présent dans l'air que nous respirons.

POURQUOI EN PARLER ?

Le radon est la **principale cause de cancer du poumon** chez les non-fumeurs. Le cancer du poumon provoqué par le radon est plus meurtrier que les incendies domestiques et que le monoxyde de carbone réunis.

Chaque année, environ **21 000 personnes aux États-Unis et 20 000 dans l'UE** meurent d'un **cancer du poumon lié à l'inhalation de radon**.

D'OÙ VIENT LE RADON ?

Les roches et le sol sous nos maisons contiennent des traces d'uranium. Au fil du temps, l'uranium se décompose en d'autres éléments. C'est ce qu'on appelle la désintégration radioactive. Lorsque le gaz radon se désintègre, il émet une particule alpha radioactive.

RAYONNEMENT ET ADN

Toutes nos cellules contiennent de l'ADN, sur lequel elles se reposent

comme un modèle pour créer des copies d'elles-mêmes.

Lorsqu'une particule alpha atteint un fragment d'ADN, elle peut endommager la cellule. Nos cellules se répliquent constamment, mais ce processus peut devenir cancéreux lorsqu'un fragment d'ADN est endommagé.

Le tissu particulièrement sensible de nos poumons est composé de cellules vivantes permettant aux molécules d'oxygène provenant de l'air que nous inspirons de passer dans notre circulation sanguine. Lorsque des substances émettrices de rayonnement alpha - comme le radon - sont inhalées, elles peuvent endommager l'ADN de nos cellules.

RAYONNEMENT RADIOACTIF

Il existe plusieurs types de rayonnements radioactifs, notamment les rayons alpha, bêta, gamma, X et neutron, capables de pénétrer différentes substances.

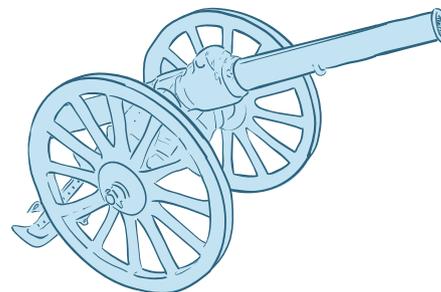
Lorsqu'on pense « rayonnements », les sources artificielles sont celles qui nous viennent le plus souvent à l'esprit, comme les rayons X ou les

scanners médicaux. Mais leurs effets sont faibles.

Les particules alpha sont ingérées ou inhalées ; elles entrent donc en contact avec des cellules vivantes incapables de contrer le rayonnement.

RAYONS ALPHA VS. RAYONS GAMMA

Les rayons alpha (comme le radon) ont un effet bien plus sévère sur l'ADN que les rayons gamma. Imaginez une cellule ADN frappée par un **boulet de canon** ; c'est à cela que ressemblent les dégâts causés par les rayons alpha. Les rayons gamma ont le même effet qu'une **aiguille** sur l'ADN.



LES ENFANTS SONT SENSIBLES. LE RADON EST 10X PLUS DANGEREUX CHEZ LES ENFANTS



Les organes des enfants sont encore en développement ; leurs tissus de multiplication sont plus vulnérables aux lésions causées sur l'ADN.



Les enfants respirent plus vite. Ils respirent 2 à 3 fois plus vite que les adultes car leurs poumons sont plus petits.



Les enfants pèsent moins lourd ; leur exposition est plus importante, car on la mesure en concentration par kilogramme.



Les enfants ont plus de temps à vivre et pourraient donc finir par développer un cancer à la suite d'une exposition précoce au radon.

LE RADON DANS LES BÂTIMENTS

Les bâtiments modernes sont souvent bien isolés, à tel point que les fenêtres sont même parfois inutilisables. Ceci afin d'économiser sur les coûts et la consommation d'énergie. Ceci peut entraîner l'accumulation du radon, jusqu'à atteindre un niveau élevé causant ainsi une exposition à long terme dangereuse. Aérer permet de maintenir un niveau de radon sécuritaire.

UN PROBLÈME CRÉÉ PAR L'HOMME	ÉTAGES SUPÉRIEURS
La concentration de radon est souvent beaucoup plus élevée à l'intérieur d'un bâtiment qu'à l'extérieur. Ce gaz provient du sol et reste coincé dans nos maisons, atteignant des taux alarmants et rarement vus dans la nature.	Certains bâtiments enregistrent un niveau de radon plus élevé aux étages supérieurs. Ceci peut être dû à une ventilation artificielle, au courant ascendant ou aux matériaux de construction utilisés.
SOURCES DE RADON	EFFETS CLIMATIQUES
Le radon remonte du sol et peut pénétrer dans une maison ou un lieu de travail par des fissures ou des points d'entrée des tuyaux, des câbles, etc.	Certaines sources naturelles peuvent avoir un effet sur le radon, comme le froid, le vent, la pression atmosphérique et les mouvements du sol, ou encore les tremblements de terre et la construction du site.

QUE SIGNIFIE MON NIVEAU DE RADON ?

0 - 48 Bq/m ³	Aucune action requise.
49 - 99 Bq/m ³	Tentez d'aérer et de colmater les fissures pour réduire les niveaux.
100 - 149 Bq/m ³	Continuez à surveiller le taux de radon. Si le niveau ne baisse pas au bout de 3 mois, contactez un spécialiste du radon.
150 Bq/m ³ et plus	Continuez à surveiller le taux de radon. Si le niveau ne baisse pas au bout de 1 mois, contactez un spécialiste du radon.

MESURER EST IMPORTANT

Les taux de radon changent au fil du temps, selon les éléments présents dans notre environnement. Un suivi sur de longues périodes permet de prendre en compte ces fluctuations et d'obtenir des résultats plus précis et significatifs.



NOS DÉTECTEURS DE RADON ET MONITEURS DE LA QUALITÉ DE L'AIR



Corentium Home



Wave



Wave Plus



Wave Mini

Wave App



Modell	 RADON	 RISQUE MOISISSURE	 CO ₂	 HUMIDITÉ	 TEMP	 COV	 PRESSION
Corentium Home	●	-	-	-	-	-	-
Wave	●	-	-	●	●	-	-
Wave Mini	-	●	-	●	●	●	-
Wave Plus	●	-	●	●	●	●	●
House Kit*	●	●	○	●	●	●	○

*Avec un Wave Plus supplémentaire, vous pouvez également surveiller le CO₂ et la Pression Atmosphérique. Mentionnés ici avec ○.

