

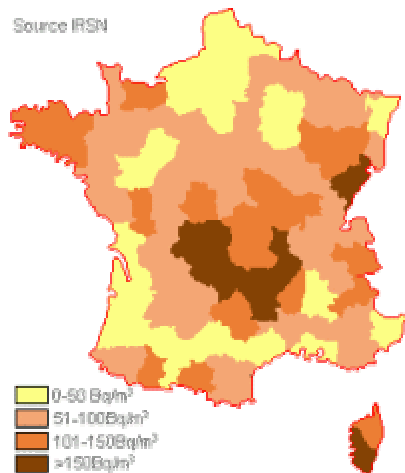
Le Radon

Le radon est un gaz naturellement radioactif. Il est toxique par sa radioactivité et il serait la deuxième cause du cancer du poumon (1 cas sur 10) après le tabac.

Il est très instable, il ne lui faut que quelques jours pour se désintégrer. Néanmoins, il est créé en permanence par la désintégration de l'uranium naturel présent dans les roches et dans les eaux. Ce qui fait qu'il ne disparaît pas et qu'il est présent sur toute la surface du globe.

Toutefois, les régions granitiques ou sédimentaires ayant une teneur supérieure de ce métal ont une émanation de radon plus importante. La carte de France des mesures du radon de l'IRSN (ci-dessous) montre les régions en France les plus exposées. Néanmoins, il faut savoir que ce n'est pas l'émanation naturelle qui pose problème mais sa concentration dans les bâtiments. Ainsi, une habitation située dans une région peu exposée naturellement peut avoir un fort taux de concentration, et vice versa.

Source IRSN



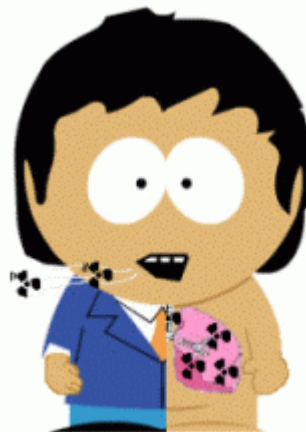
Les dangers

Le radon est dangereux car c'est un gaz radioactif. En le respirant, il pénètre dans les poumons où quelques atomes vont se désintégrer pour émettre des particules radioactives très énergétiques qui détruiront toutes les cellules vivantes sur leurs passages. Plus le gaz est concentré, plus le nombre de particules est important.

Depuis quelques années il est devenu dangereux pour notre santé car nous le côtoyons plus fréquemment et en plus forte concentration. Les deux principales raisons à cela sont :

- Les isolations thermiques qui limitent les échanges d'air avec l'extérieur. De ce fait, le radon s'accumule d'avantage dans les bâtiments et atteint une concentration dangereuse.
- Avec l'évolution des mœurs, la population passe désormais 80% (en moyenne) de sa vie dans des pièces fermées. Les personnes sont donc plus exposées à ce gaz dangereux qu'auparavant.

Par conséquent, avec ces nouvelles habitudes, le radon constitue désormais plus de la moitié (58%) de la dose radioactive naturelle reçue quotidiennement (35% au global). Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), entre 6 à 15% des cancers des poumons seraient dus au radon.



Dans ma maison?

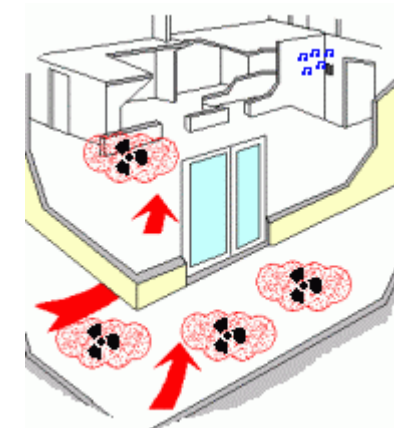
La concentration du radon dans l'air de votre maison dépend principalement de 4 facteurs :

Le taux d'uranium dans le sol. Comme le montre la carte de France des mesures du radon dans les maisons, les régions de France n'ont pas une teneur naturelle en radon égale.

Les fissures dans les fondations des bâtiments et la perméabilité du plancher du sous sol. Le radon venant du sol, si votre sous sol et fondation sont fissurés ou poreux, le radon aura d'autant plus de facilité à pénétrer dans votre maison.

Le taux de pénétration dans les canalisations. Le Radon est un gaz fortement hydrosoluble tout comme l'uranium. Ainsi, il se mélange à l'eau et rentre dans les bâtiments via les canalisations d'eau. En conséquence, il y a une concentration dans les salles d'eau plus importante que dans les autres pièces.

La circulation naturelle de l'air avec l'extérieur. Plus l'air est renouvelé périodiquement, moins le radon aura la possibilité de s'accumuler. Toutefois, c'est pendant les périodes fraîches, où les fenêtres sont fermées, que le radon est le plus produit. La différence de température entre l'intérieur et l'extérieur crée une force d'aspiration qui extrait le radon du sol.



Le Détecteur Avertisseur Autonome de RADON:

Le Détecteur Avertisseur Autonome de Radon est le premier instrument permettant d'avertir du danger de la concentration de radon en temps réel. Il est l'objet d'un brevet déposé pour protéger l'innovation qu'il apporte dans le système de détection du radon. Il détecte en continu la présence du radon et émet une alarme visuelle et sonore lorsque la concentration dépasse le seuil conseillé par les autorités sanitaires.

Le DAAR fonctionne sur 3 piles LR03 qui donnent au détecteur une autonomie d'au moins 6 mois. Un bouton de test est présent pour vérifier si les piles sont toujours bonnes.

En cas d'alarme, le geste simple et efficace d'ouvrir les fenêtres en grand pendant une durée de 5 à 15 minutes permet de prévenir des risques de cancer du poumons dus au radon.

Caractéristique

Alimentation : 3 piles LR03.

Autonomie : supérieur à 6 mois.

Sensibilité : déclenchement à 400Bq/m^3 en 35 minutes

Alarmes : durée de 2s à 75dB.

Taille : 11.5cm de diamètre 4cm de hauteur.

Poids : 140g avec les piles.

Température de fonctionnement : -5°C à 50°C

AVERTISSEMENT

Le danger du radon n'est pas instantané, rien de comparable au monoxyde de carbone ou autre gaz dangereux du même type. Seul, le fait de rester dans un environnement radifère de longues heures représente un réel risque.

Ainsi, L'alarme du DAAR permet d'indiquer quand la concentration est plus forte que la recommandation des autorités sanitaire. N'ayez donc aucune inquiétude en cas d'alarme. Ouvrez simplement vos fenêtres. Le fait d'avoir loupé une ou plusieurs alarmes n'est pas important. Aérer la pièce lorsque vous l'entendez. De la sorte, AYKOW a choisi une alarme courte et douce pour ne pas vous donner l'impression d'un danger imminent. Celle-ci peut également retentir encore après que la fenêtre ai été ouvert, cela s'explique par le temps de renouvellement de l'air dans détecteur.

Enfin, Il est conseillé d'aérer les pièces de votre maison au moins 5 minutes une fois par jour avec les fenêtres grandes ouverte. Renouveler l'air de votre maison est une bonne habitude à prendre.

AYKOW

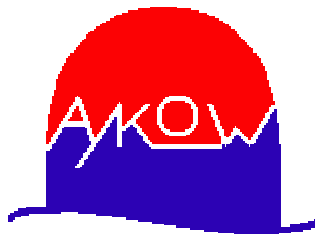
GANIL, Boulevard Henry Becquerel

B.P 55027 14076 Caen Cedex 5

Tel: +33(0)2 31 45 49 53

www.aykow.fr

contact : contact@aykow.fr



AYKOW, Les solutions de
surveillance et de traitement du
RADON dans votre maison.



Le Détecteur Avertisseur
Autonome de RADON