



LE RADON

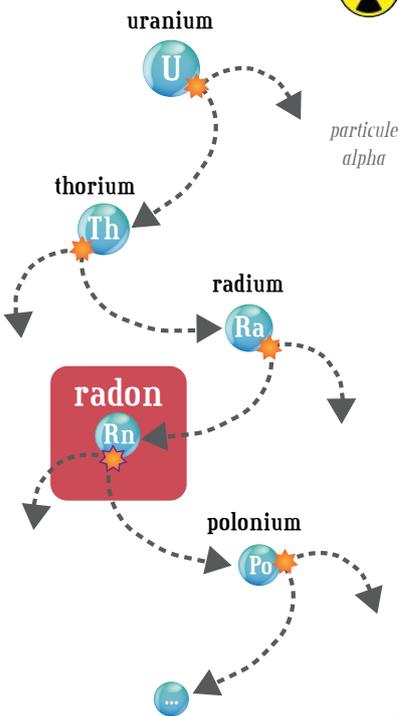


Le radon est un gaz inodore, incolore et surtout connu pour ses propriétés radioactives.

Il fait partie des «gaz rares» (ou «gaz nobles»), famille d'éléments parmi lesquels il est considéré comme le plus lourd, avec une densité près de 8 fois celle de l'air.

Le symbole chimique du radon est Rn.

Le radon est un intermédiaire dans les dégradations radioactives



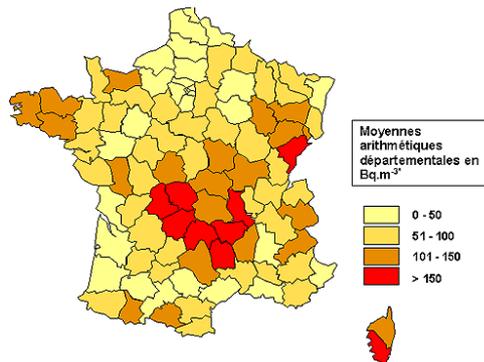
AIR INTERIEUR

Gaz d'origine naturelle, le radon est produit à partir de l'uranium contenu dans les sols. Le radon est surtout présent dans les régions granitiques, volcaniques et uranifères (c'est-à-dire dont le sous-sol contient de l'uranium).

Présent dans les roches profondes, il peut donc s'accumuler dans les cavités des exploitations minières (notamment uranium et charbon). Les eaux souterraines peuvent aussi se charger de radon au contact de certaines roches. Celui-ci s'échappe de l'eau dès qu'elle est en contact avec l'air libre: il est possible d'en retrouver par exemple dans certains puits ou stations thermales.

SOURCES

Dans les maisons, les écoles, et les immeubles, les niveaux de radon sont plus élevés car ce gaz peut pénétrer par les fissures dans les fondations et les sous-sols, les passages de canalisations, les joints d'étanchéité, les matériaux poreux... et s'accumuler dans les espaces fermés (sous-sols, vide-sanitaires, cave, pièces d'habitation...). Les concentrations en radon varient beaucoup d'un bâtiment à l'autre, en fonction de l'étanchéité du sol, de la ventilation du bâtiment, de la proximité de la source d'émission...



Les plus fortes concentrations en radon sont observées en Auvergne, en Limousin, en Franche-Comté, en Corse ou encore en Bretagne. 31 départements ont une concentration importante et sont donc «à risque». Ils apparaissent en rouge et orange sur cette carte (source: IRSN).

SANTE

Le radon constitue la principale source d'exposition à la radioactivité naturelle, avec cependant de fortes disparités géographiques. Le radon et certains de ses descendants pénètrent dans les poumons avec l'air respiré. Ils émettent des rayonnements alpha qui peuvent induire le développement d'un cancer. D'après l'OMS, «dans de nombreux pays, le radon constitue la deuxième cause de cancer pulmonaire, après le tabagisme». En France, le radon provoque chaque année entre 1200 et 2900 décès par cancer du poumon.



EFFETS