

Diagnostic radon

Posté par :

Publiée le : 16/04/2009 11:52:08

[1 - Diagnostic radon : Synthèse](#) [2 - Qu'est-ce que le radon ?](#) [3 - Quels sont les effets du radon sur la santé ?](#) [4 - Uranium et radon quels points communs ?](#) [5 - Quelles sont les unités de mesure de la teneur en radon ?](#) [6 - Comment le radon entre-t-il dans les bâtiments ?](#) [7 - Comment les teneurs en radon sont-elles mesurées ?](#) [8 - Que puis-je faire pour réduire les teneurs en radon à l'intérieur des bâtiments ?](#) [9 - Méthodologie](#)



Le radon est un gaz radioactif invisible et inodore. Il est produit par la désintégration du radium, un produit de désintégration de l'uranium. Le radon émet des particules alpha et il produit plusieurs substances radioactives solides appelées produits de filiation du radon.

Le radon et les produits de filiation du radon sont présents partout dans le sol, dans l'eau et dans l'air, en quantités plus ou moins grandes. La teneur en radon est particulièrement élevée dans les régions dont le sol ou la roche sont riches en uranium.

Le radon est émis par le radium dans le sol, l'eau souterraine et les matériaux de construction. Il peut pénétrer dans l'air intérieur où il s'accumule, avec ses produits de filiation, dans les zones mal ventilées. Le radon et ses produits de filiation peuvent s'accumuler et atteindre des niveaux nocifs dans l'air des espaces confinés, par exemple les sous-sols et les vides sanitaires.

Les produits de filiation du radon sont inhalés avec l'air et ils se déposent dans les poumons. Les poumons absorbent les particules alpha émises par les produits de filiation du radon. La dose de rayonnement résultante augmente le risque de cancer du poumon.