

Diagnostic radon

Posté par :

Publiée le : 16/04/2009 11:55:24

[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](#) Pour réduire les teneurs en radon à l'intérieur des bâtiments, on a notamment recours aux moyens habituels suivants :

- o réduction de l'infiltration dans le bâtiment du radon provenant du sol;
- o augmentation de la ventilation dans les sous-sols et autres espaces confinés dans lesquels le radon s'accumule.

L'augmentation de la ventilation réduit les teneurs en radon à l'intérieur des bâtiments. Ouvrir une fenêtre peut améliorer radicalement la situation. La teneur en radon est plus faible lorsque l'air intérieur peut s'échapper et que de l'air frais peut entrer dans le bâtiment.

Le calfeutrage et l'obturation des fissures et des trous des planchers et des murs des sous-sols contribuent à empêcher l'infiltration dans le bâtiment du radon contenu dans le sol. L'application de peinture sur les planchers et les murs des sous-sols contribue aussi à améliorer la situation. Les peintures époxy sont les plus efficaces pour réduire l'infiltration de radon. En général, deux couches de peinture ou plus, ou de la peinture avec un obturant, sont nécessaires pour obturer adéquatement les pores. Des feuilles de polyéthylène constituent une barrière efficace contre l'infiltration de radon.

Comme un traitement approprié des surfaces réduit l'infiltration du radon, la teneur en radon augmente dans les briques, les dalles, les planchers et les zones non peintes. Enfoncer des clous et des crochets dans un mur traité permet une plus grande infiltration du radon.

Dans les cas où les teneurs en radon sont élevées parce que des résidus de traitement de l'uranium ont été utilisés comme remblai, il peut être nécessaire de remplacer le remblai. D'autre part, on pourrait réduire la teneur en radon jusqu'à un niveau acceptable en recouvrant la surface de la fondation du bâtiment. Recouvrir les murs de plâtre ou de papier peint ne réduit pas l'infiltration de radon.

La réduction de la teneur en produits de filiation du radon obtenue par filtration d'air peut atteindre 90 pour cent. La majorité des produits de filiation du radon sont fixés à des particules en suspension dans l'air à l'intérieur du bâtiment. L'extraction des particules par filtration d'air contribue à réduire la teneur de l'air en produits de filiation du radon.