

MAY-SUR-ORNE

ALEA RADON D'ORIGINE MINERE :

BILAN DES INVESTIGATIONS

LE RADON :

Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle. Il est présent en quantité variable dans les sols et migre vers la surface à travers les fracturations ou la porosité du terrain.

ORIGINE DE L'ETUDE :

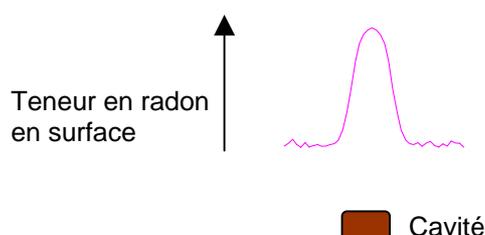
Les mesures qui ont été réalisées dans les cavités minières en juin 2005 y ont mis en évidence une forte présence de radon (20 à 30 kBq/m³).

Des mesures ont donc été réalisées en surface pour définir si les cavités minières peuvent engendrer une augmentation de la quantité de radon naturellement présente. Des prélèvements d'atmosphère dans le sol (30 cm sous la surface) ont été réalisés le long de profils perpendiculaires à la zone de travaux miniers afin de définir l'influence réelle de ceux-ci en comparant les résultats obtenus à l'aplomb des cavités et à l'écart de celles-ci.

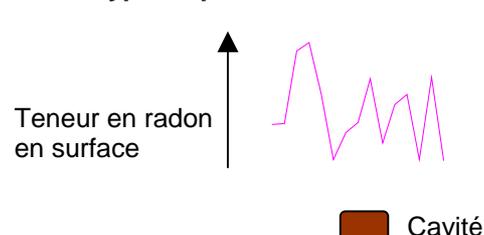
BILAN DE L'ETUDE :

Dans l'hypothèse où les cavités entraînerait une présence plus importante de radon en surface, on s'attendrait donc à obtenir une courbe présentant un pic à l'aplomb des cavités à l'image de la figure suivante :

Profil attendu en cas d'influence de la cavité



Type de profil observé



Au total, 9 profils ont été réalisés (4 à May, 5 à Soumont), ils ne mettent pas en évidence de présence plus importante de radon à l'aplomb des cavités.

Par ailleurs, des mesures similaires ont été réalisées sur des terrains à géologie semblable, à l'écart des exploitations minières. Elles ont mis en évidence des teneurs en radon équivalentes à celles observées à proximité des cavités minières.

Les cavités minières n'entraînent donc pas d'augmentation de la présence de radon en surface ni du risque qui peut être lié à ce gaz. Il n'y a donc pas lieu de retenir d'aléa radon d'origine minière.