

Les techniques de mesurage du radon dans l'air et leur finalité

Patrice ROMANE

EDF

Patrice.romane@edf.fr

Les différentes techniques de mesurage du radon dans l'air font appel à plusieurs normes en vue de garantir leur fiabilité par les opérateurs en charge des mesurages. Leur finalité est d'assurer une démarche méthodique portée par la norme NF ISO 11665-8 en vue notamment de réaliser des dépistages afin d'estimer l'activité volumique moyenne annuelle (dépistage par mesure intégrée conforme à la norme NF ISO 11665-4) mais aussi de procéder à des investigations complémentaires par la mise en application de plusieurs techniques de mesurages. Sur ce dernier point il est à noter l'utilisation des normes NF EN ISO 11665-3 pour la mesure ponctuelle de l'énergie alpha potentielle volumique de ses descendants à vie courte, la norme NF ISO 11665-5 méthode de mesure en continu de l'activité volumique, la norme NF EN ISO 11665-6 méthode de mesure ponctuelle de l'activité volumique et la norme NF EN ISO 11665-7 méthode d'estimation du flux surfacique d'exhalation par la méthode d'accumulation.

Il est à noter que la norme NF ISO 11665-8 ne prend pas en compte les conditions de travail, les locaux spécifiques et l'activité professionnelle.

En complément d'autres normes peuvent être citées notamment la NF M60-772 pour les dépistages dans les cavités et ouvrages souterrains. Cette norme peut être appliquée à un lieu de travail spécifique dans une cavité ou ouvrage souterrain mais elle doit être adaptée aux conditions de travail et à l'activité professionnelle dans chaque situation.

Enfin, la norme NF X46-040 pour le diagnostic technique relatif à la présence de radon dans les immeubles bâtis. Cette norme peut être appliquée à un lieu de travail dans un bâtiment mais il est aussi nécessaire de prendre en compte les conditions de travail et l'activité professionnelle.