

Point sur le programme de MCPS de détection et de remédiation du radon

Depuis la fin des années 1980, Montgomery County Public Schools (MCPS) a mis en œuvre des stratégies pour prévenir les émissions de radon à l'intérieur des bâtiments. Une période intensive de détection et de mesures correctives à l'échelle du système avait été réalisée à la fin des années 1980 jusqu'au milieu des années 1990 pour assurer que toutes les écoles s'étaient conformées aux exigences relatives au radon décrites par l'Agence de Protection de l'Environnement des États-Unis (US Environmental Protection Agency - EPA). Depuis cette ère, des mesures de prévention contre le radon telles que des pare-vapeurs sous dalles, une étanchéité appropriée, et des ouvertures d'aération sous-dalles ont été incorporées dans toutes les nouvelles constructions.

En 2016, MCPS a amélioré le programme de prévention contre le radon pour inclure un test de détection périodique du radon dans toutes les installations, et a effectué des tests de détection du radon à l'échelle du système dans toutes les installations de MCPS. Des tests de détection périodiques des installations de MCPS sont effectués à nouveau tous les cinq ans. Pour les installations ayant présenté des résultats de test élevés par le passé, un test périodique est effectué tous les deux ans. Tous les résultats des tests sont fournis sur la [Page Internet du programme de MCPS de test et d'atténuation du radon](#).

Informations générales au sujet du radon et de sa détection

Comme première introduction, le radon est un gaz radioactif existant à l'état naturel qui résulte de la désintégration naturelle de l'uranium qui se trouve dans le sol et les roches partout aux États-Unis y compris l'état du Maryland et Montgomery County. Étant donné que le radon est un gaz invisible et inodore, la seule façon de déterminer les concentrations de radon est de le faire à travers un test de détection.

Bien que les niveaux d'exposition au radon et le test ne soient pas exigés, MCPS suit les lignes directrices recommandées par l'EPA sur les modalités d'évaluation et d'atténuation décrites dans la publication de l'EPA, [EPA 402-R-92-14: Mesure du radon dans les écoles \(édition révisée\)](#).

Dans le cas où des traces de radon sont détectées à un niveau au-dessus de 4.0 pCi/L, un deuxième test de détection sera effectué afin de déterminer si la remédiation est nécessaire. En utilisant les méthodes suggérées par l'EPA, les mesures correctives impliquent typiquement l'installation de systèmes de ventilation qui évacuent le gaz du radon en dessous du bâtiment vers l'air extérieur. Conformément aux directives de l'EPA, les écoles ayant des seuils d'intervention supérieurs à 10 pCi/L auront la priorité pour être testées à nouveau et pour être remises en état. Dans le cas où les résultats révèlent des niveaux élevés de radon près de 100 pCi/L ou plus, l'EPA recommande la délocalisation de cette salle de classe jusqu'à ce que les concentrations du radon puissent être réduites. Aucune salle de classe de MCPS n'a approché une telle concentration sur les résultats du test. MCPS coordonne aussi des tests de détection du radon après que les mesures de remédiation soient mises en œuvre pour assurer l'efficacité du système de remédiation du radon.

En raison du fait que l'exposition d'un enfant dans une salle de classe particulière représente une petite mineure de leur exposition au cours de l'année entière, l'utilisation dans la durée de la salle de classe,

durant une période où un nouveau test est effectué, ne représente pas un problème de santé, à moins que les niveaux de concentration du radon ne soient extrêmement élevés. Il est important de mettre en perspective que les personnes, particulièrement les enfants, passent la plus grande partie de leur temps à la maison. En fait, les enfants passent normalement moins de 20 pour cent de leur temps à l'école, comparé à plus de 75 pour cent de leur temps passé dans l'environnement familial. Étant donné que les personnes, particulièrement les enfants, passent la plus grande partie de leur temps à la maison, l'U.S. Surgeon General recommande que toutes les maisons soient testées pour le radon. Selon l'EPA, Montgomery County, Maryland a été désigné comme étant une région où on prédit une concentration moyenne de radon supérieure ou égale au seuil d'intervention de 4.0 pCi/L recommandé par l'EPA.