



Programme national de compétence sur le radon au Canada

www.c-nrpp.ca

info@c-nrpp.ca

Moniteurs électroniques de radon grand public : Résultats détaillés

Projet 2024-2025

Comme l'indique le document Moniteurs électroniques de radon grand public : processus d'évaluation (lien à ajouter), les MER soumis à l'analyse comparative subissent quatre phases d'évaluation dans des ensembles de conditions différentes. Deux des quatre ensembles de conditions présentent une concentration de radon de 200 Bq/m³, puisqu'il s'agit de la ligne directrice canadienne et que les données fournies par ces MER sont utilisées par les consommateurs pour déterminer la nécessité de mettre en place des mesures d'atténuation. La température et l'humidité relative de ces deux ensembles de conditions visent à se rapprocher des conditions intérieures typiques des maisons canadiennes pendant l'hiver (phase 1) et pendant l'été (phase 2). Pour ces dernières, il s'agit de conditions typiques d'une maison sans climatisation ou avec une climatisation limitée. Les troisième et quatrième ensembles de conditions présentent des concentrations de radon de 400 Bq/m³ (phase 3) et de 1 000 Bq/m³ (phase 4), afin d'évaluer le rendement du moniteur en présence de concentrations variées. La température et l'humidité relative sont, quant à elles, semblables à celles de la phase 1.

Les conditions réelles pour les évaluations 2024-2025 étaient les suivantes :

Phase 1

- Concentration de radon : 218 Bq/m³
- Température : 23 °C
- Humidité : 28 % HR
- Durée : 7 jours

Phase 2

- Concentration de radon : 210 Bq/m³
- Température : 29 °C
- Humidité : 70 % HR
- Durée : 7 jours

Phase 3

- Concentration de radon : 436 Bq/m³
- Température : 23 °C
- Humidité : 36% HR
- Durée : 7 jours

Phase 4

- Concentration de radon : 1201 Bq/m³
- Température : 23 °C
- Humidité : 35% HR
- Durée : 7 jours

Les données extraites de chaque MER ont ensuite été analysées et l'erreur de mesure a été calculée pour chaque appareil. L'erreur de mesure est utilisée comme référence, car elle combine la précision et l'exactitude.

Un indice de rendement a également été attribué à chaque MER en fonction de son pourcentage d'erreur de mesure, comme indiqué dans le tableau suivant :

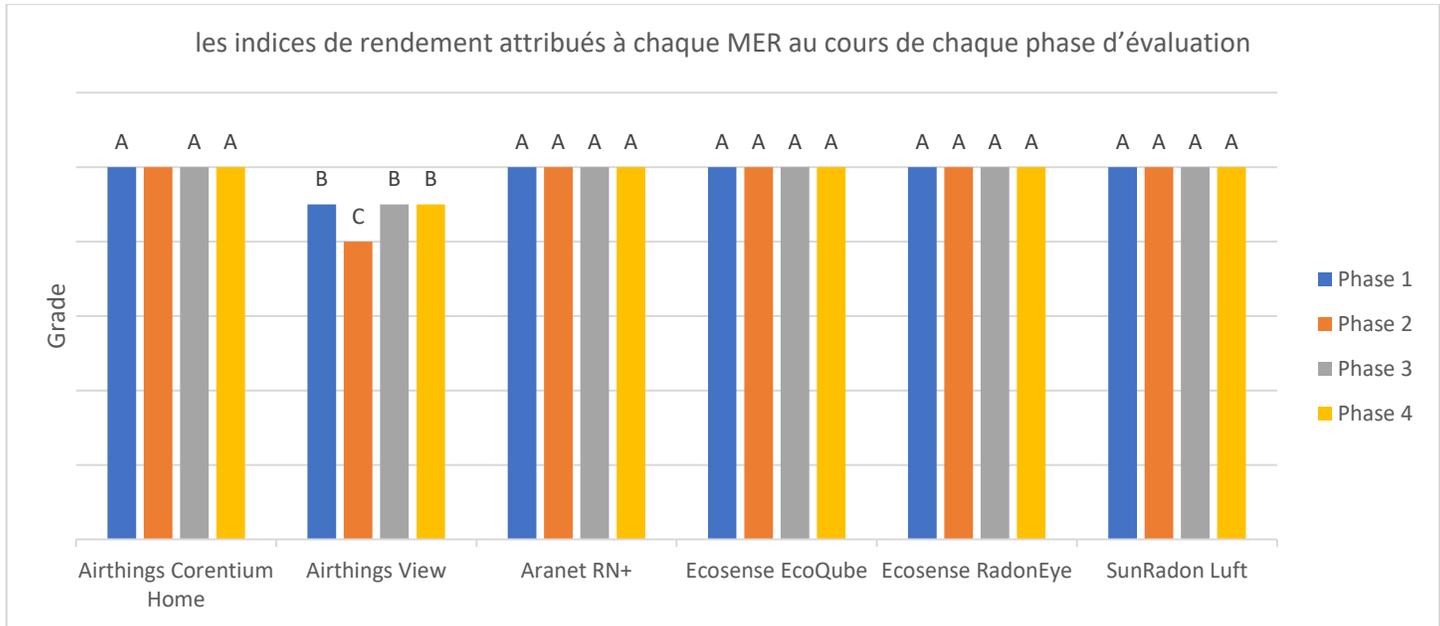
Erreur de mesure (%)	Indice de rendement
≤ 10	A
> 10 et ≤ 20	B
> 20 et ≤ 30	C
> 30 et ≤ 40	D
> 40	E



Programme national de compétence sur le radon au Canada

Moniteurs électroniques de radon grand public : Résultats détaillés

Le graphique ci-dessous montre les indices de rendement attribués à chaque MER au cours de chaque phase d'évaluation. Tous les MER présentés dans le graphique ont affiché un rendement suffisant pour obtenir une recommandation du PNCR-C (indice de rendement égal ou supérieur à B).



Ce projet en est à sa deuxième année. [Vous pouvez consulter les résultats pour l'année 2023 ici.](#)

Les fabricants d'appareils peuvent s'inscrire à chaque [analyse comparative annuelle en remplissant le formulaire d'inscription ici.](#)