



# VOICI LE SYSTÈME DE RÉDUCTION DU RADON



FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup>

**RADONBARRIER<sup>MC</sup>**

SYSTÈME DE RÉDUCTION DU RADON

# QU'EST-CE QUE LE RADON? LE TUEUR SILENCIEUX.

Le radon est un gaz radioactif qui est inodore, incolore et sans goût. Il est produit par la décomposition de l'uranium présent dans les sédiments (sol), les roches et l'eau. Lorsque le radon est libéré dans l'atmosphère, il se dilue et présente un risque négligeable pour la santé humaine. Toutefois, si le radon s'accumule dans un espace clos, tel qu'une maison, il peut se concentrer et poser un risque grave pour la santé.

## LE RADON AU CANADA

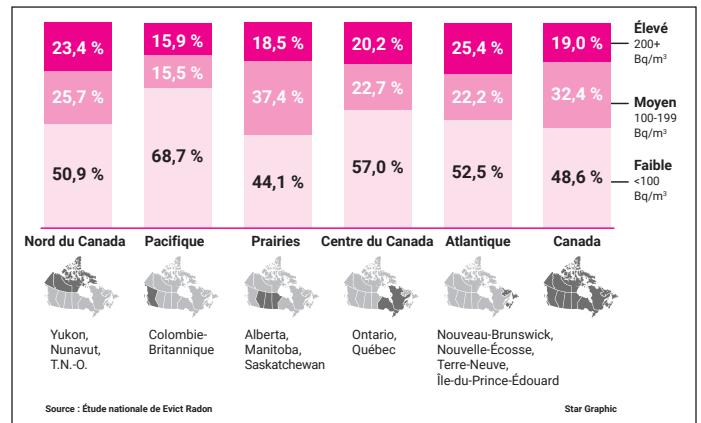
Entre 2009 et 2011, Santé Canada a mené une enquête sur les concentrations de radon dans les maisons à travers le Canada. L'étude a testé les niveaux de radon dans **14 000 maisons pendant trois mois et voici les résultats :**

- 1 maison sur 5 présente un niveau de radon dépassant les lignes directrices de Santé Canada de 200 becquerels par mètre cube (Bq/m<sup>3</sup>)<sup>1</sup>
- 7 % des maisons canadiennes présentent des niveaux élevés de radon<sup>2</sup>
- Le Code du bâtiment du Canada recommande l'encapsulation du radon
- Aucune région du pays n'est « exempte de radon »<sup>3</sup>
- Le radon tue 3 000 Canadiens et 21 000 Américains par année<sup>4</sup>
- 1 maison sur 15 aux États-Unis et au Canada présente des niveaux élevés de radon<sup>5</sup>

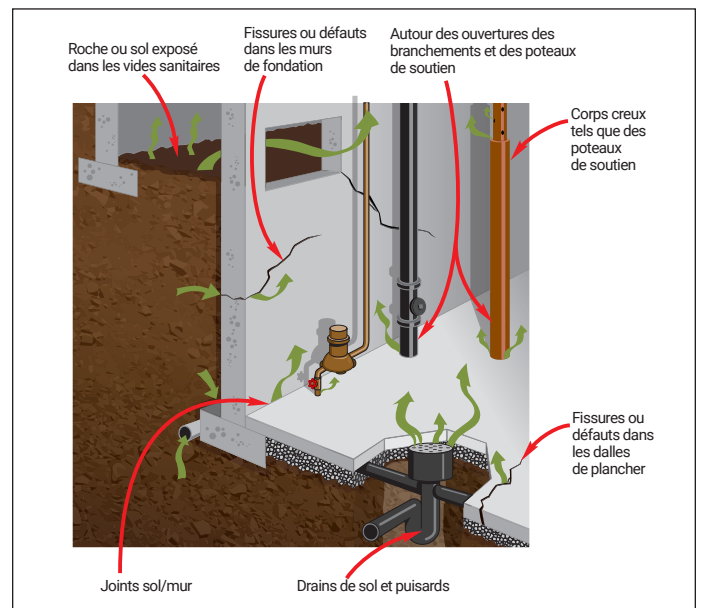
**« L'exposition au radon est liée à environ 16 % des décès par cancer du poumon au Canada et est la deuxième cause principale du cancer du poumon chez les fumeurs ».**

Cette situation a suscité des inquiétudes quant au fait que les niveaux de radon dans certaines maisons et certains bâtiments au Canada pourraient représenter un risque pour la santé. On estime qu'environ 10 % de tous les cancers du poumon dans le monde sont liés au radon.

## NIVEAUX DE RADON PRÉSENTS DANS LES MAISONS AU CANADA



**Le radon peut pénétrer par des fissures dans les murs de fondation et/ou les dalles de plancher. Il peut également pénétrer par d'autres ouvertures, notamment :**





# CONSTRUIRE DES ESPACES DE VIE SÉCURITAIRES, CONFORTABLES ET SAINS

## SYSTÈME DE RÉDUCTION DU RADON FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> RADONBARRIER<sup>MC</sup> DE OWENS CORNING<sup>MD</sup>

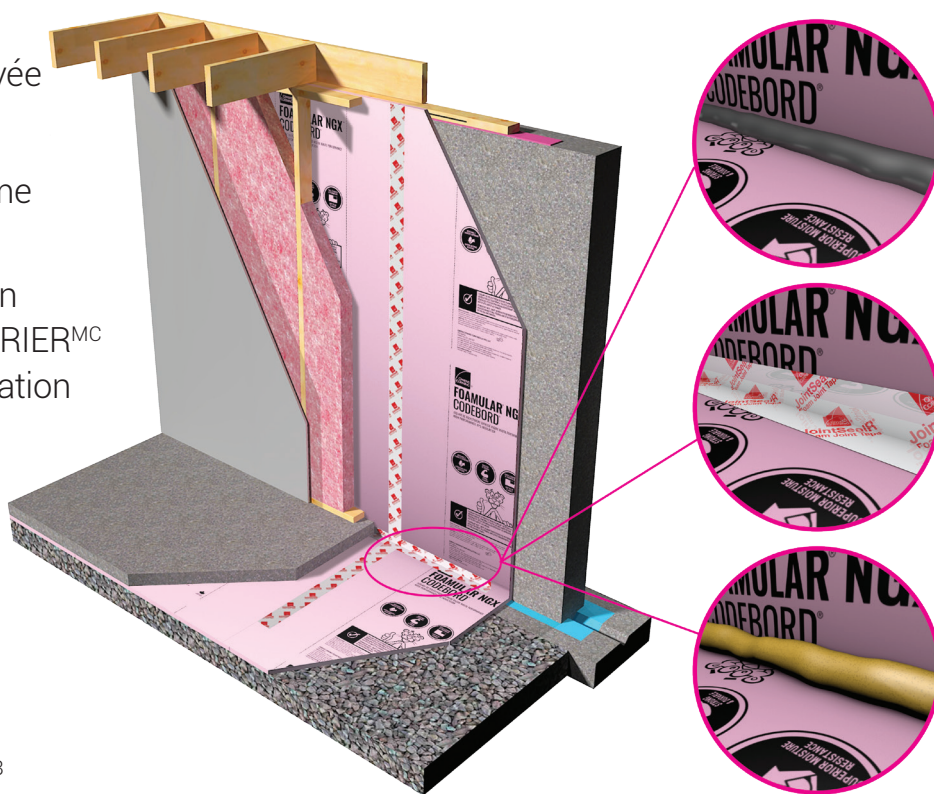
**Comment le système de réduction du radon  
FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> RadonBARRIER<sup>MC</sup>  
empêche le radon de pénétrer dans la maison :**

### Caractéristiques :

- Résistance à la compression élevée
- Non affecté par l'humidité
- Résistance thermique à long terme (RSI 0.88 par 25,4 mm)
- Le système de réduction du radon FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> RadonBARRIER<sup>MC</sup> est 36X plus résistant à la pénétration du gaz radon qu'une membrane pare-air/vapeur en polyéthylène de 6 mil posée sous les dalles de béton<sup>6</sup>.
- Système d'étanchéité à l'air
  - Rapport n° 12935-R du CCMC
- Système de réduction du radon
  - Rapport n° 14349-R du CCMC<sup>8</sup>

### Composants :

- Isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD7</sup>
- Ruban à joints JointSealR<sup>MD</sup> de Owens Corning<sup>MD</sup>
- Produit d'étanchéité ProPink ComfortSeal<sup>MC</sup> pour pistolet pulvérisateur de Owens Corning<sup>MD</sup> ou produit d'étanchéité flexible conforme au code



## AVANTAGES DU SYSTÈME DE FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> RADONBARRIER<sup>MC</sup> :

- Seule solution de système d'isolant de polystyrène extrudé rigide homologuée par le CCMC – Rapport n° 14349-R du CCMC<sup>8</sup>
- Performance 36X supérieure à celle du polyéthylène 6 mil
- Aucun polyéthylène requis<sup>9</sup> comparativement au polystyrène expansé
- Moins dispendieux que le polyuréthane giclé<sup>10</sup>
- Aucun corps de métier spécialisé n'est requis
- Peut être installé tout au long de l'année et à des températures allant jusqu'à -18° Celsius.

## TRANSFORMEZ VOTRE SOUS-SOL SEMI-FINI EN UN ESPACE DE VIE SUPPLÉMENTAIRE SÉCURITAIRE ET AGRÉABLE

- Possibilité de revenus allant jusqu'à 4 000 \$ par maison<sup>11</sup>
- De nos jours, de plus en plus de propriétaires travaillent à domicile
- Ils ont besoin de plus d'espace – bureaux et espaces de loisir
- Améliorez le confort et la sécurité grâce à un sous-sol fini sans radon
- Contribuez à un environnement plus sain<sup>12</sup>

<sup>1</sup>Toronto Star, 2 mai 2021 concernant la recherche de l'Université de Calgary.

<sup>2</sup>Étude de Santé Canada 2009 – 2011, 14 000 foyers.

<sup>3</sup>Étude de Santé Canada 2009 – 2011, 14 000 foyers.

<sup>4</sup>Haynes, William M., éd. (2011). CRC Handbook of Chemistry and Physics (92<sup>e</sup> éd.). Boca Raton, FL: CRC Press. p. 4.122. ISBN 1439855110.

<sup>5</sup>Kusky, Timothy M. (2003). Geological Hazards: A Sourcebook. Greenwood Press. pp. 236–239. ISBN 9781573564694.

<sup>6</sup>Rapport de test de réduction du radon de NRCAN n° A1-020145, 20 octobre 2021.

<sup>7</sup>L'isolant FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD</sup> de Owens Corning avec joints scellés est 36X supérieur que le polyéthylène comme matériau de barrière contre le radon.

<sup>8</sup>L'isolant FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> C-200 peut également être utilisé.

<sup>9</sup>Seule solution de système de réduction du radon avec isolant de polystyrène extrudé rigide homologuée par le CCMC – Rapport n° 14349-R.

<sup>10</sup>Vérifiez les codes du bâtiment en vigueur dans votre localité.

<sup>11</sup>Élimination du polyéthylène

<sup>12</sup>Selon les calculs de S. Ciarlo, directeur technique, Owens Corning Canada

<sup>13</sup>Comparativement à l'exposition au radon

Pour en savoir plus sur le système de réduction du radon  
**FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> RadonBARRIER<sup>MC</sup> de Owens Corning<sup>MD</sup>,**  
visitez le site [radonbarrier.ca](http://radonbarrier.ca).



**OWENS CORNING CANADA LP**  
3450 MCNICOLL AVENUE  
SCARBOROUGH, ONTARIO M1V 1Z5  
**1 800 438-7465**  
[owenscorning.ca](http://owenscorning.ca)

Publ. n° 501315B. Imprimé au Canada. Avril 2025.

LA PANTHÈRE ROSE<sup>MC</sup> & © 1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.

Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.

© 2025 Owens Corning. Tous droits réservés.