

# Document d'orientation

## Radon

### PHASE 2 : ÉTUDE D'IMPACT



Septembre 2016

*Mise à jour : juillet 2019*

Le réseau québécois de la santé organise les soins de santé et de services sociaux dans les différentes régions du Québec méridional, tout en informant et en sensibilisant la population sur différentes problématiques de santé. Dans un **effort éducatif**, les thématiques les plus préoccupantes ont fait l'objet de documents promotionnels et d'affiches. Il serait souhaitable que les différents intervenants des projets de développement au Québec méridional comprennent et soutiennent ces initiatives dans leurs plans, programmes et actions, et que ces dernières soient prises en compte dans les **études d'impacts**.

Cet outil est dédié à la présentation des documents récents élaborés par le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) ainsi que par les directions de santé publique (DSPublique) et leurs partenaires, et distribués au sein des populations visées. Ces documents sont classés par thématique santé (en ordre alphabétique) et proposent des actions souhaitées destinées aux promoteurs et à leurs partenaires.

Ce document aborde la thématique du radon. **D'autres documents**, portant sur les problématiques de santé qui **bénéficient actuellement d'outils de sensibilisation**, sont aussi disponibles :

- Berce du Caucase;
- Bruit;
- Dynamitage;
- Herbe à poux;
- Îlots de chaleur;
- Inégalités sociales de santé;
- Transport;
- Transport actif.

## Radon

Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle qui provient de la désintégration de l'uranium présent dans la croûte terrestre (1). Il est présent partout à la surface du globe, bien que son émission et sa concentration ne soient pas uniformes.

Le radon peut s'infiltrer dans les bâtiments, essentiellement par les fissures et autres voies d'entrée au niveau du soubassement (puisard ouvert, avaloir de sol, joints entre les murs et le plancher, brèche autour des tuyaux, etc.). Selon l'Association pulmonaire du Canada, le radon est la deuxième principale cause de cancer du poumon au Canada, après le tabagisme. Il est estimé que 16 % des cas de cancer du poumon seraient dus à l'exposition au radon (2). De plus, la ligne directrice de Santé Canada sur le radon dans l'air intérieur est de 200 Bq/m<sup>3</sup> (2).

Afin de contribuer aux efforts de santé publique, les DSPublique peuvent promouvoir auprès des promoteurs et de leurs partenaires la mise en œuvre des actions suivantes :

- Identifier les milieux sensibles (habitations à proximité et certains édifices publics faisant office de lieu de travail, de garderies, d'écoles, etc.) pour lesquels des données fragmentaires sont disponibles;
- En partenariat avec la municipalité, entreprendre un programme de mesures et d'atténuation du radon dans les bâtiments et les maisons du territoire;
- Appliquer les mesures préventives du Code de construction du Québec (CCQ) visant à réduire l'infiltration de radon dans les nouveaux bâtiments (telles que prescrites par le Code national du bâtiment (CNB) 2010, notamment aux articles A-9.13.4 et suivants du Code).

### COMPLÉMENTS D'INFORMATION

Dessau JC, Gagnon F, Lévesque B, Prévost C, Leclerc JM, Belles-Isles JC. Le radon au Québec : évaluation du risque à la santé et analyse critique des stratégies d'intervention [En ligne]. Québec : Institut national de santé publique du Québec; 2004. Disponible : [https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/352-Radon\\_Rapport.pdf](https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/352-Radon_Rapport.pdf)

Poulin P, Leclerc JM, Gagnon F, Dessau JC. Étude exploratoire de dépistage du radon dans des centres de la petite enfance (CPE) des régions des Laurentides et de l'Outaouais [En ligne]. Québec : Institut national de santé publique du Québec; 2014. Disponible: [https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1798\\_Depistage\\_Radon\\_CPE.pdf](https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1798_Depistage_Radon_CPE.pdf)

Poulin P, Leclerc JM. Projet de dépistage du radon dans des écoles primaires du Québec situées en zones d'investigation prioritaires [En ligne]. Québec : Institut national de santé publique du Québec; 2012. Disponible: [https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1476\\_ProjDepistRadonEcolesPrimQc.pdf](https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1476_ProjDepistRadonEcolesPrimQc.pdf)

## Références

1. Québec.ca. [En ligne]. Québec : Gouvernement du Québec; 2018. Radon domiciliaire. Disponible : <https://www.quebec.ca/habitation-et-logement/milieu-de-vie-sain/radon-domiciliaire/>
2. Association pulmonaire du Canada [En ligne]. Ottawa : Association pulmonaire du Canada; 2017. Radon. Disponible: <https://www.poumon.ca/sant%C3%A9-pulmonaire/qualit%C3%A9-de-lair/qualit%C3%A9-de-lair-int%C3%A9rieur/radon>

## Document d'orientation

### Radon

#### AUTEURE

Emmanuelle Bouchard-Bastien, conseillère scientifique  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

#### COMITÉ D'UTILISATEURS

Stéphane Bessette, conseiller en santé environnementale  
CISSS de l'Abitibi-Témiscamingue

Gwendaline Kervran, conseillère en santé environnementale  
CIUSSS de la Capitale-Nationale

Renée Levaque, coordonnatrice en santé environnementale  
CIUSSS de la Capitale-Nationale

Karine Martel, conseillère en santé environnementale  
CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Linda Pinsonneault, médecin-conseil  
CIUSSS de l'Estrie – CHUS

Paul-Georges Rossi, conseiller en santé environnementale  
Direction de la protection de la santé publique, MSSS

#### RÉVISEUR

Patrick Poulin, conseiller scientifique spécialisé  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

#### REVISION ET MISE EN PAGE

Véronique Paquet, agente administrative  
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

© Gouvernement du Québec (2019)