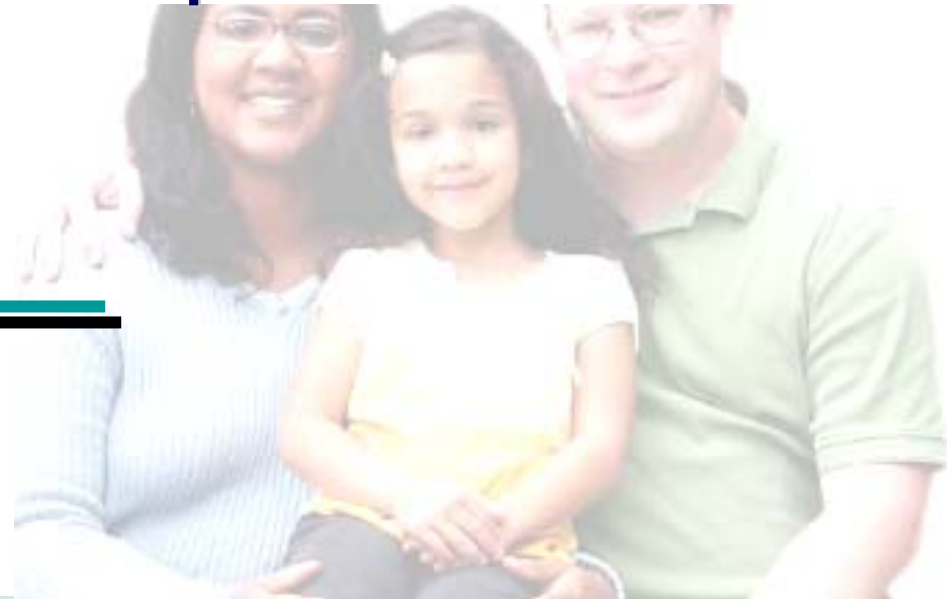


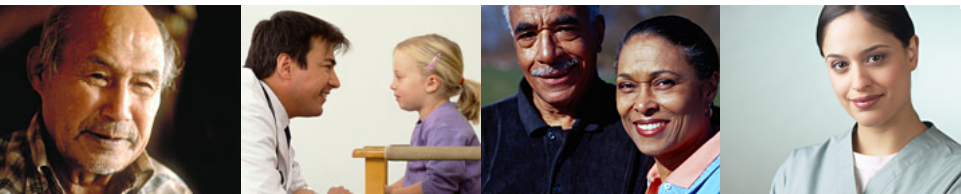


**Comment mesurer le taux de radon
dans un édifice ou une propriété ?**

**Comment corriger
un taux trop élevé de radon?**



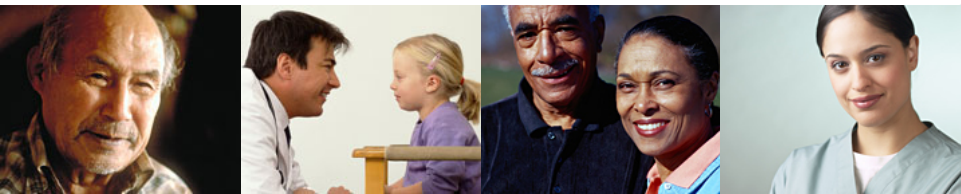
Sources:
Association pulmonaire du Québec
Ministère de la santé et service sociaux
Santé Canada
Direction de santé publique de la Montérégie.
Janvier 2010



Mesure du radon

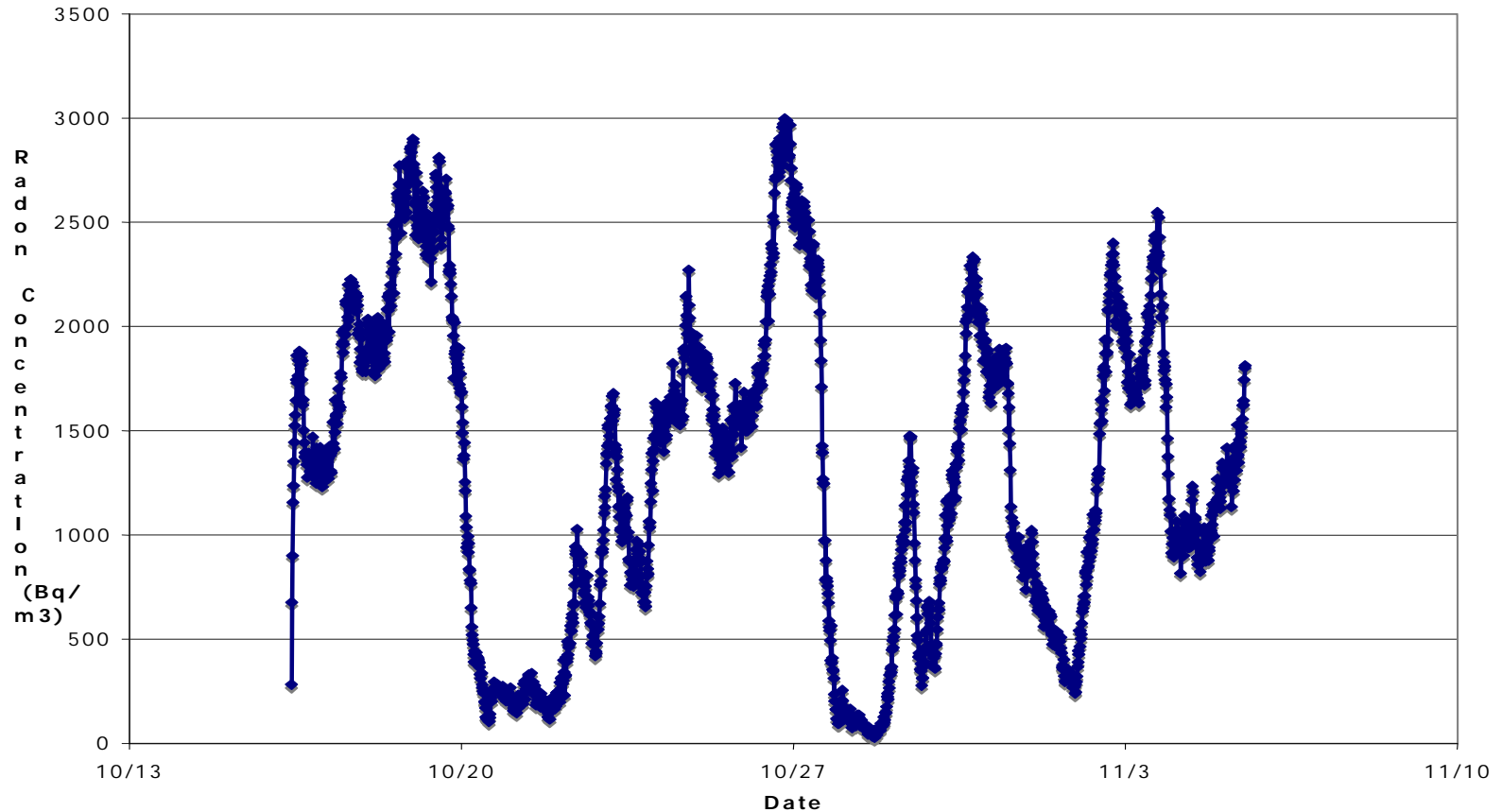
■ Durée de la mesure

- Les niveaux de radon dans un bâtiment peuvent varier de façon significative avec le temps
- Santé Canada recommande une mesure à long terme de trois à douze mois (de préférence)
 - La **période idéale pour réaliser un test** de trois mois est durant la saison de chauffage qui s'étend **d'octobre à avril**
- Pour plus d'information, consultez les **Guides** de mesure de Santé Canada sur :
www.santecanada.gc.ca/radon



Pourquoi 3 -12 mois ?

- Les niveaux de radon doublent/triplent entre le jour/la nuit et varient d'une semaine à l'autre, d'une saison à l'autre.



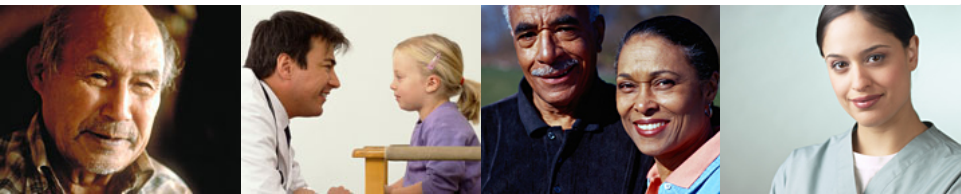
Mesure du radon

Les types de détecteurs à long terme

- Chambre d'ionisation avec électret
- Détecteur de traces alpha (Alpha-track)



- De façon générale, le coût d'un test de radon peut varier entre 50 \$ et 100 \$
- Autres méthodes de mesure spécialisées disponibles qui nécessiteront les services d'un technicien compétent (voir Guides de mesures de Santé Canada)



Programme de certification canadien

- **Santé Canada travaille au développement d'une certification canadienne pour la mesure et l'atténuation des niveaux de radon**
- **Pour le moment, Santé Canada reconnaît les deux programmes de certification offerts par deux organismes américains indépendants :**
 - National Environmental Health Association - National Radon Proficiency Program (NEHA-NRPP)
 - National Radon Safety Board (NRSB)



Mesures de correction

■ Mesures de correction d'une infiltration de radon Constructions **existantes**

Une seule méthode peut s'avérer suffisante, mais il faut parfois en combiner plusieurs pour obtenir des résultats satisfaisants :

- Élimination des principales voies d'infiltration
- Augmentation de la ventilation mécanique dans la maison afin de compléter le renouvellement naturel de l'air
- Dépressurisation active sous la dalle

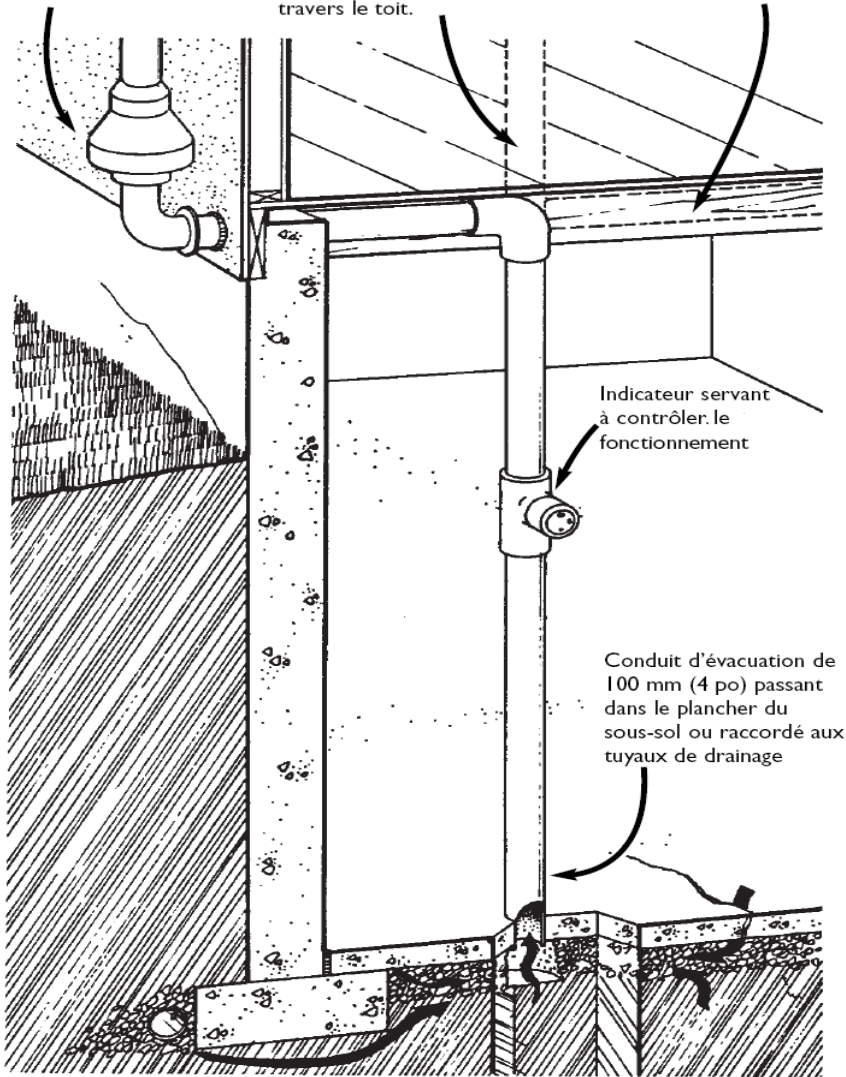


Mesures de correction

Ventilateur fonctionnant en continu pour aspirer le radon hors de la maison

Le ventilateur peut aussi être situé dans le vide sous toit, le conduit d'évacuation passant à travers le toit.

Plus d'un point d'aspiration peut être nécessaire dans certaines maisons



Dépressurisation active sous la dalle

Figure 11 : Installation de dépressurisation du sol

■ Nouvelles constructions

Des mesures de prévention devraient être entreprises dès la conception des plans et la construction de la maison :

- Réduire au minimum les voies potentielles d'infiltration du radon (pose d'une membrane)
- Réduire les forces qui aspirent le radon dans la maison et prévoir l'installation d'un système de dépressurisation active du sol (système de départ)

