

concentrations en radon entre 300 Bq/m³ et 1000 Bq/m³

Actions simples pour réduire l'activité volumique du radon dans un bâtiment

Aération naturelle :

- Aérer régulièrement les locaux.

Système de ventilation :

- Vérifier l'état de la ventilation mécanique, entretien régulier pour éviter que les entrées et sorties d'air ne soient pas obstruées.
- Vérifier également que les portes soient bien détalonnées.
- Améliorer ou rétablir l'aération naturelle du soubassement, en particulier les aérations du vide sanitaire ou de la cave, si présents.
- Vérifier la conformité aux dispositions du code du travail en matière de débit minimal d'air neuf par occupant dans les locaux de travail

| <i>Désignation des locaux</i> | <i>Débit min. d'air neuf par occupant</i> |
|---|---|
| Bureaux, locaux sans travail physique | 25 m ³ /h |
| Locaux de restauration, locaux de vente, locaux de réunion | 30 m ³ /h |
| Ateliers et locaux avec travail physique léger | 45 m ³ /h |
| Autres ateliers et locaux | 60 m ³ /h |

- limiter les entrées de radon dans le bâtiment en bouchant les fissures au sol, refaire les joints autour de tuyaux d'évacuation, vérifier l'étanchéité des portes extérieures..

concentrations en radon > 1 000 Bq/m³

mesures de réduction : expertise radon

Une « expertise radon » est nécessaire quand le niveau de radon est très élevé par le biais d'un prestataire compétent bureau de contrôle

La combinaison de ces deux principes permet de réduire les niveaux de radon:

- limiter l'entrée du radon et « diluer » la concentration en radon.

3 procédés techniques :

1 - Assurer l'étanchéité de l'interface entre le sol et le lieu de travail

- l'étanchement de points singuliers entre le soubassement et les espaces occupés.: canalisations, câbles, les portes ou trappes, les galeries techniques...
- des traitements de surfaces (sols, murs enterrés)

2 - Augmenter le renouvellement de l'air intérieur pour « diluer » le radon

Il est important de rétablir une bonne ventilation des locaux (mécanique ou naturelle). Pour cela, il existe des systèmes de ventilation mécanique contrôlée (VMC) simple flux ou double flux ou ventilation mécanique par insufflation ...

3 - Traiter le soubassement (vide sanitaire, cave, locaux techniques, dallage sur terre-plein) pour réduire l'entrée du radon

- ventiler le soubassement naturellement ou mécaniquement,
- augmenter la dépression du soubassement pour drainer le radon et l'évacuer