



Cerema

Diagnostic radon dans les bâtiments

Ambre Errard, Catherine Nauleau, Nicolas
Laveissière

Diagnostic radon dans les bâtiments

- Qu'est-ce que le radon ?
- Pourquoi un diagnostic du bâtiment ?
- Pistes de remédiation

Qu'est ce que le radon ?



Uranium 238



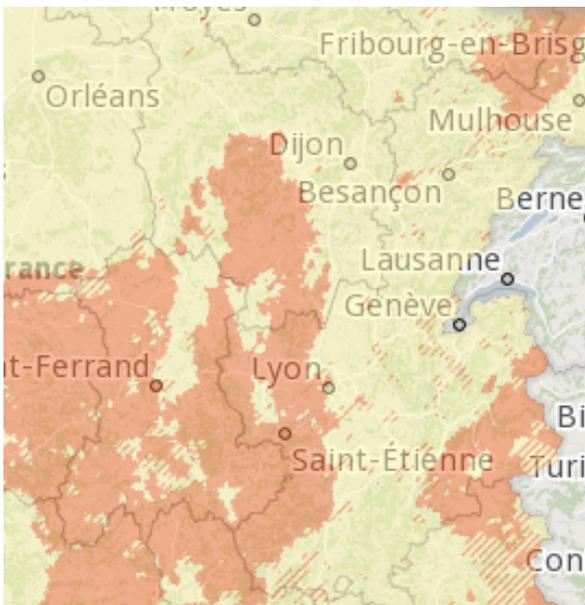
Radioactif



Gaz

Naturel

$t_{1/2} = 3,8 \text{ jours}$



Cancérogène certain



Source : ASN, RME, IRSN

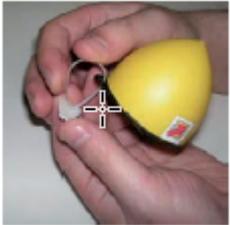
3000 morts/an

2ème cause
cancer pulmonaire
(après tabac)

<http://www.irsn.fr/FR/connaissances/Environnement/expertises-radioactivite-naturelle/radon/Pages/5-cartographie-potentiel-radon-commune.aspx>

Pourquoi un diagnostic du bâtiment ?

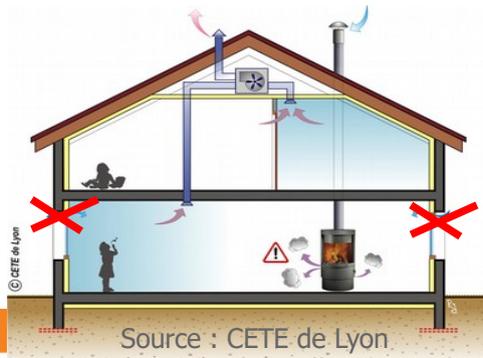
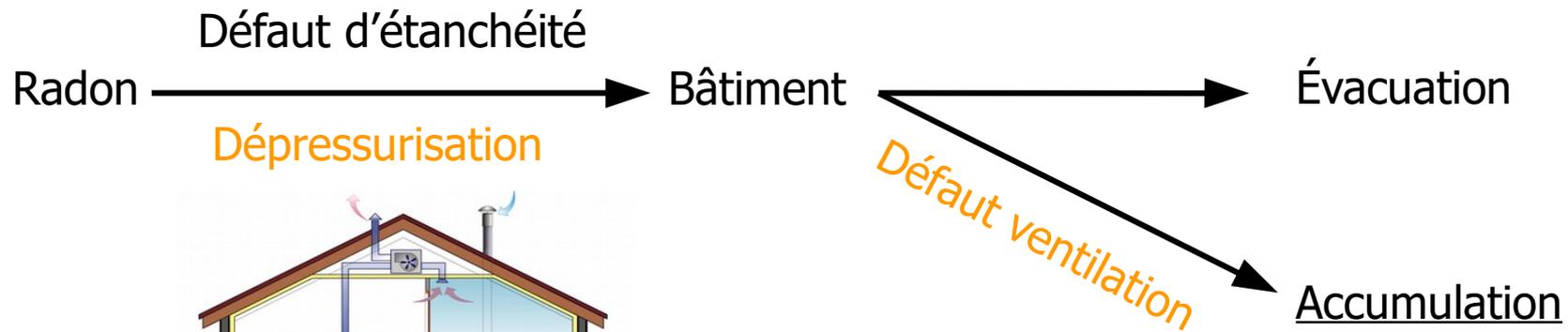
80 à 90 % du temps



300Bq/m³



Source : ASN, RME, IRSN



Source : CETE de Lyon

Remédiation

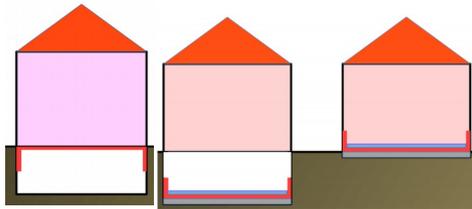
Étancher l'interface entre le sol et le bâti

But : empêcher la pénétration du radon

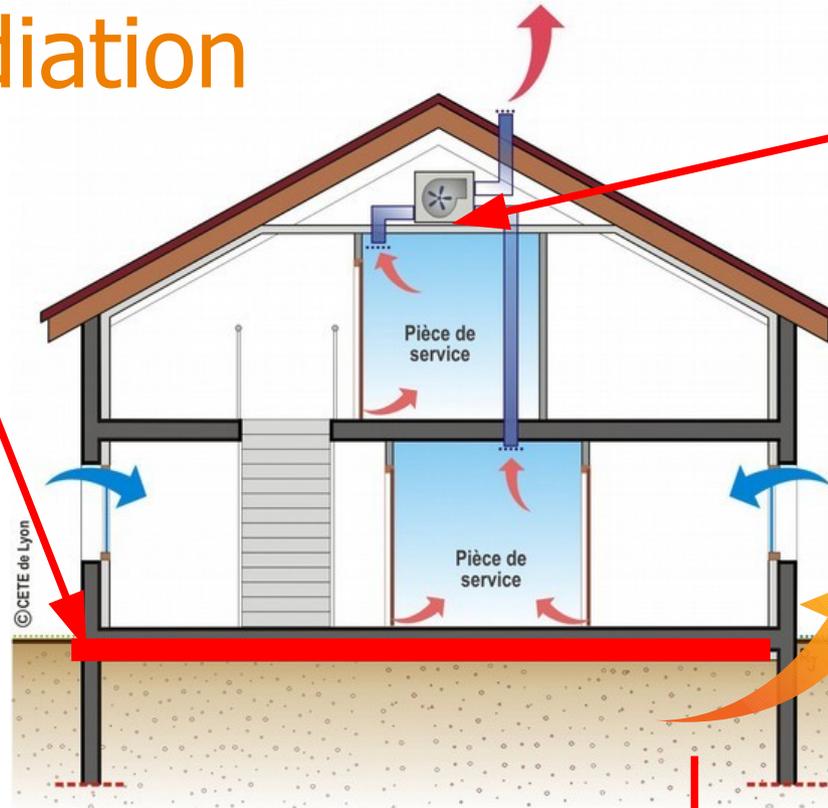
Traitement ponctuel



Traitement des surfaces



Source : Cerema

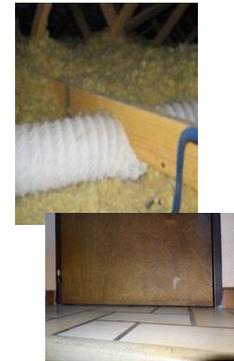


Traiter la ventilation et l'aération

Buts :

- Améliorer le renouvellement de l'air
- Diminuer la dépression

Non conformités

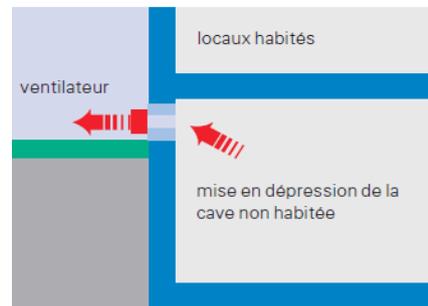


Usage



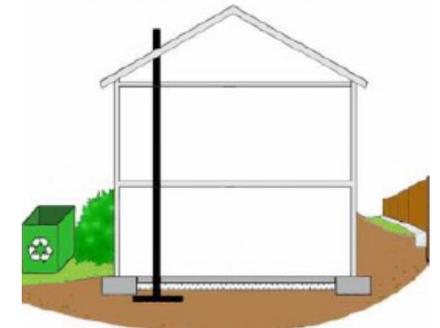
Traiter le soubassement

Buts : extraire et diluer le radon



Source: OFSP

Mise en dépression du soubassement



Source: ecohabitation.com



Merci de votre participation

Pour en savoir plus :

www.cerema.fr