



# 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



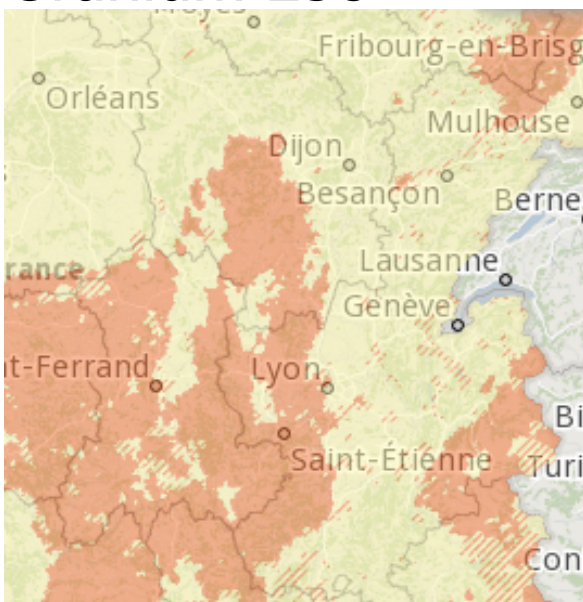
**Radioactif**



**Gaz**

**Naturel**

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



**Cancérogène certain**



Source : ASN, RME, IRSN

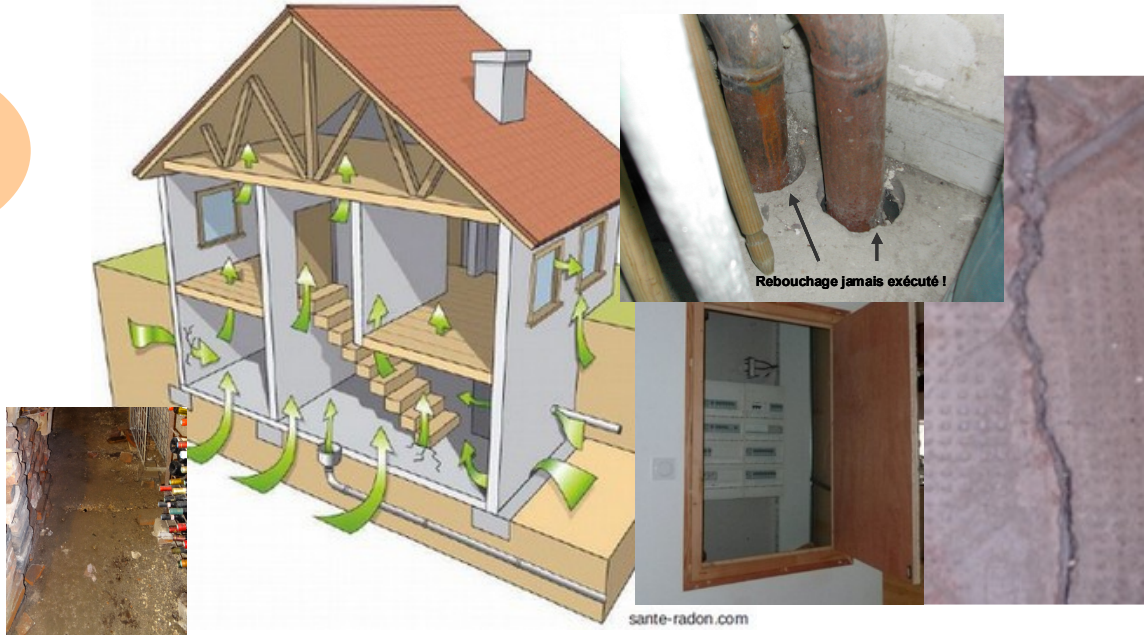
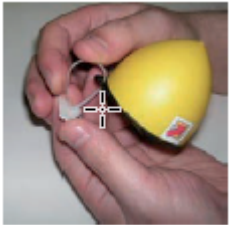
3000 morts/an

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 ?

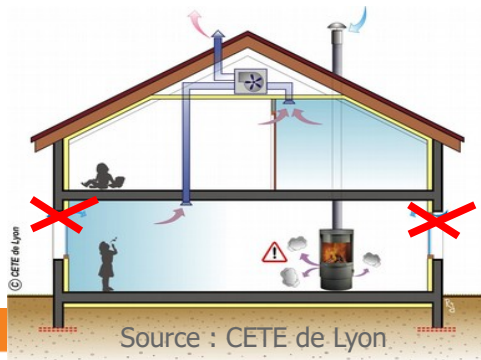
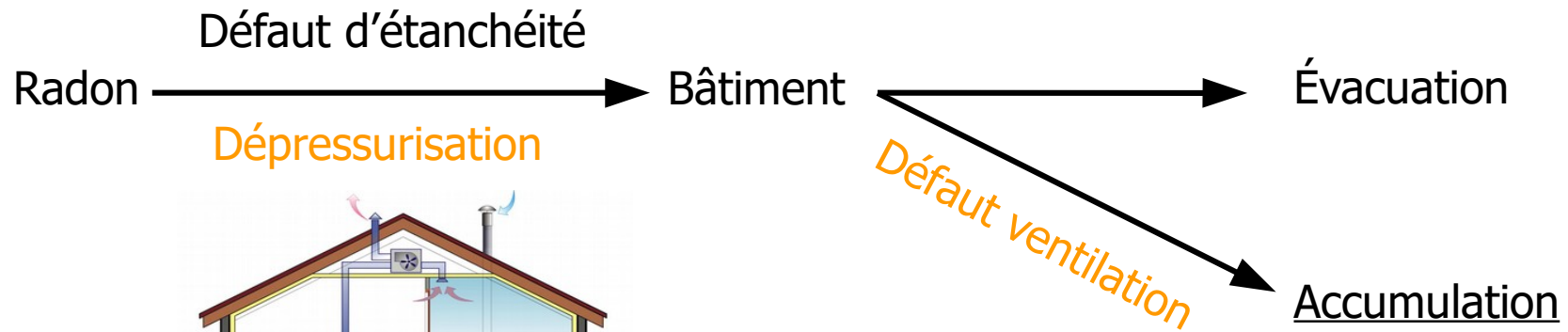
80 à 90 % du temps



300Bq/m<sup>3</sup>



Source : ASN, RME, IRSN



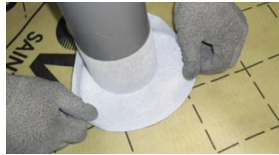
Source : CETE de Lyon

# Remédiation

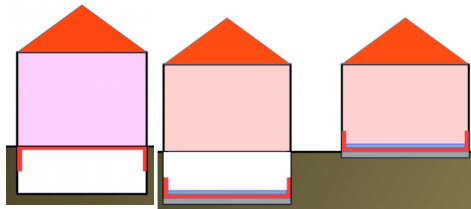
Étancher l'interface entre le sol et le bâti

But : empêcher la pénétration du radon

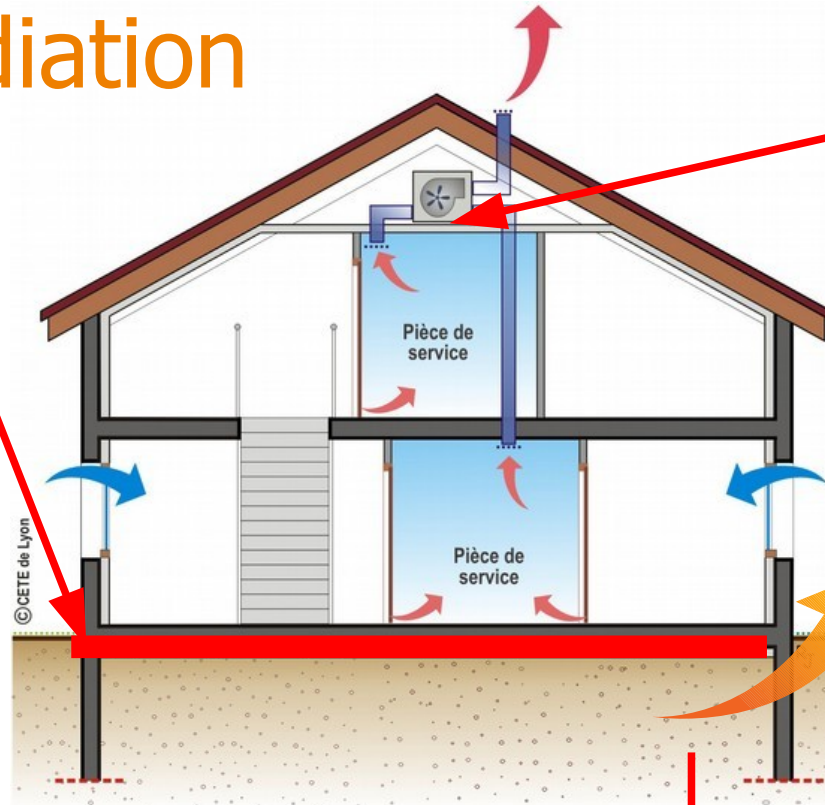
Traitement ponctuel



Traitement des surfaces



Source : Cerema



Traiter la ventilation et l'aération

Buts :

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

Non conformités

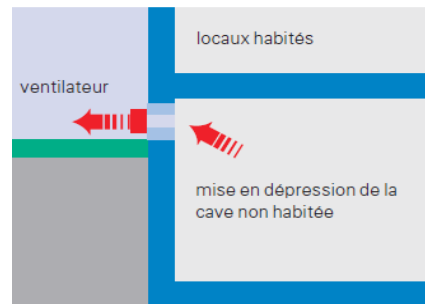


Usage



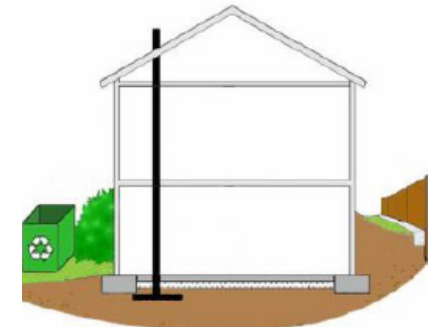
Traiter le soubassement

Buts : extraire et diluer le radon



Source: OFSP

Mise en dépression du soubassement





Merci de votre participation

Pour en savoir plus :

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)