



Campagne de mesures du Radon: résultats de l'étude pilote dans la commune de Wahl



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

Direction de la santé

Division de la Radioprotection
Conférence de presse 07/11/16

Que faut-il savoir sur le RADON ?

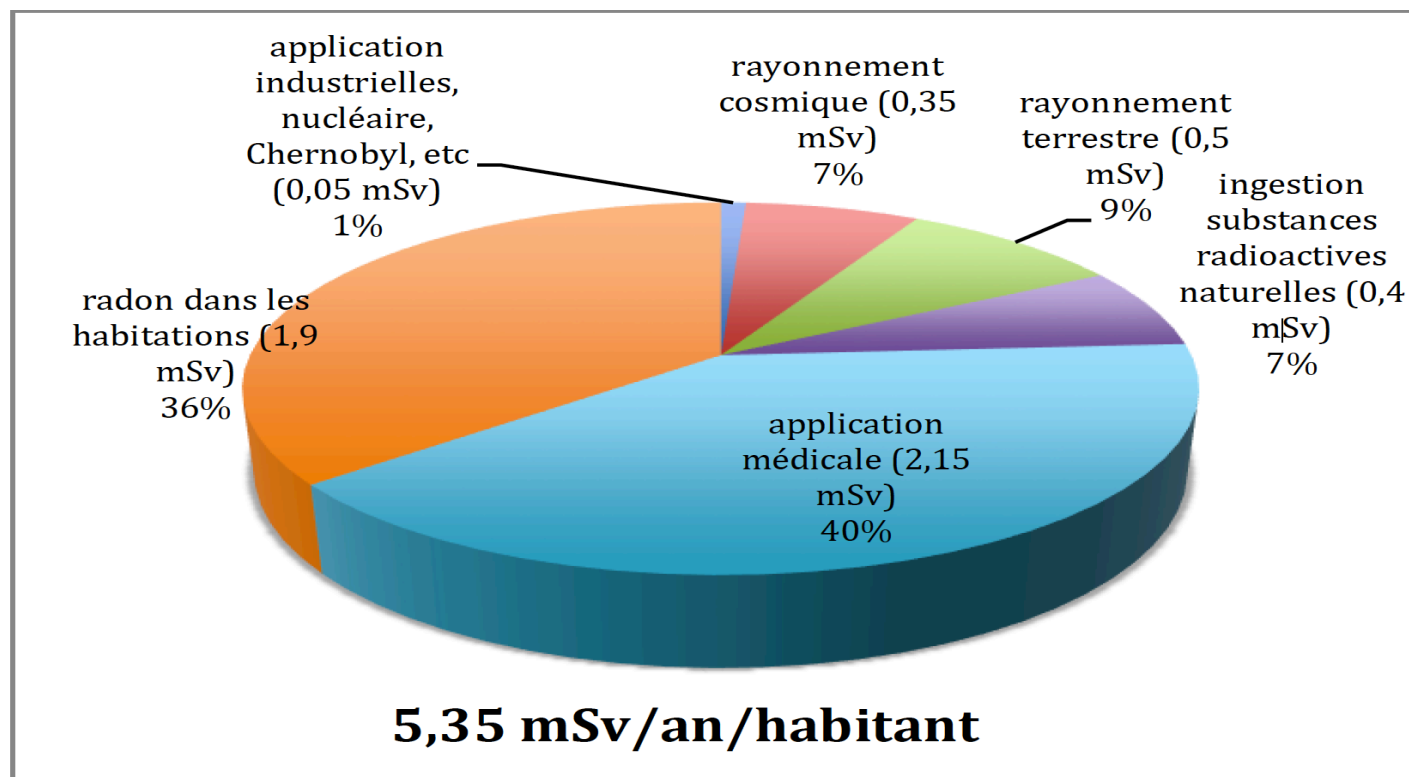


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle
- Le radon peut contribuer au développement d'un cancer des poumons
- Le radon peut s'accumuler dans les espaces clos
- Il existe des moyens pour diminuer les concentrations dans les maisons



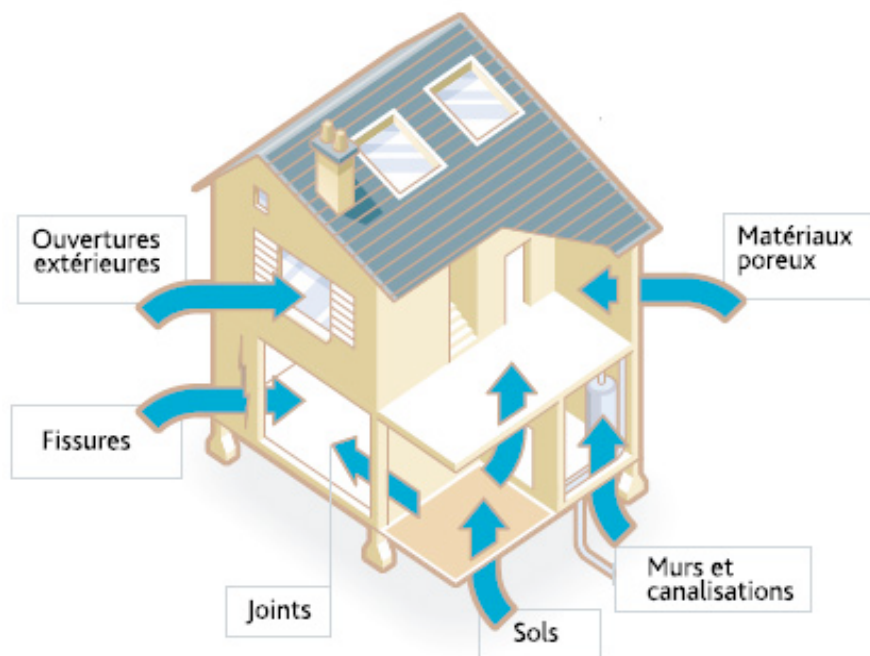
Situation en 2002



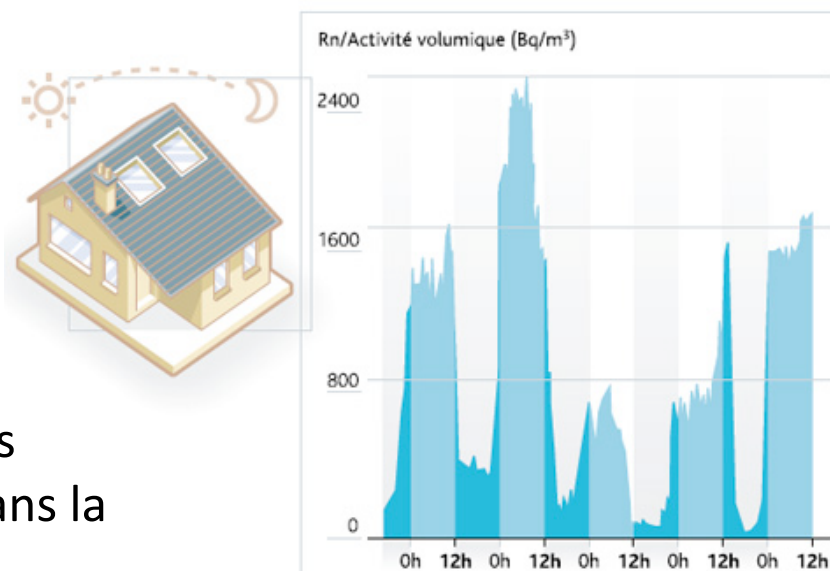
Voies d'entrée dans les maisons



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



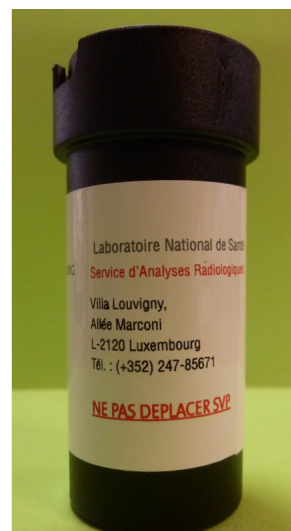
Variations des
concentrations dans la
journée





➤ Organisation de la campagne de mesures

- 378 exposimètres, 189 maisons sur 6 villages
- Période: janvier à mars-avril
- Questionnaires



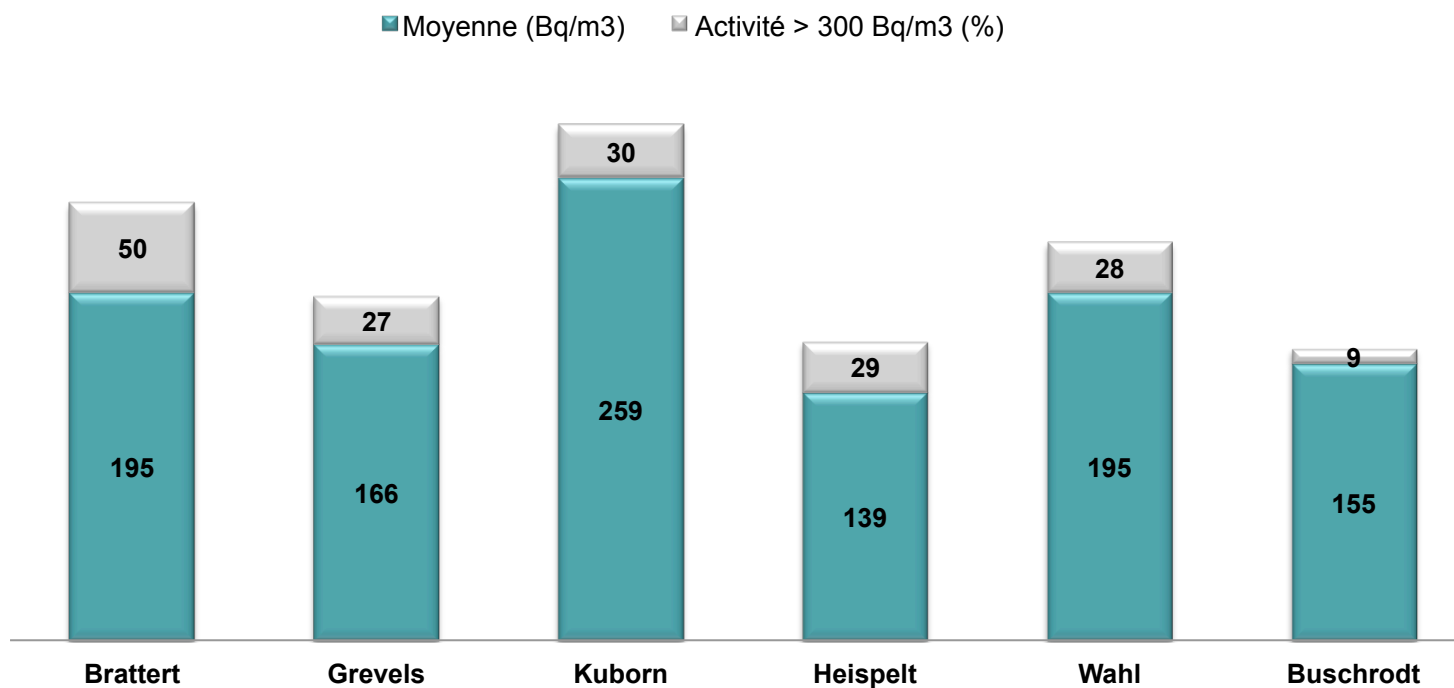
Cartes des communes et des districts





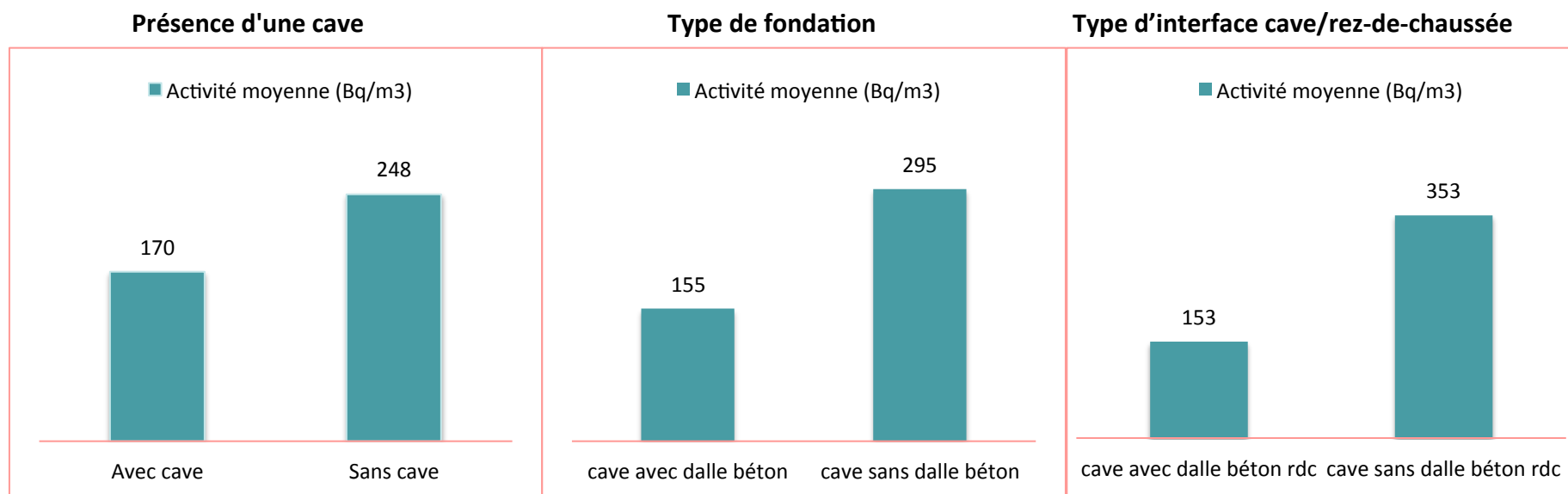
- Résultats obtenus par localité:**

Moyenne géométrique au rez-de-chaussée (Bq/m³)





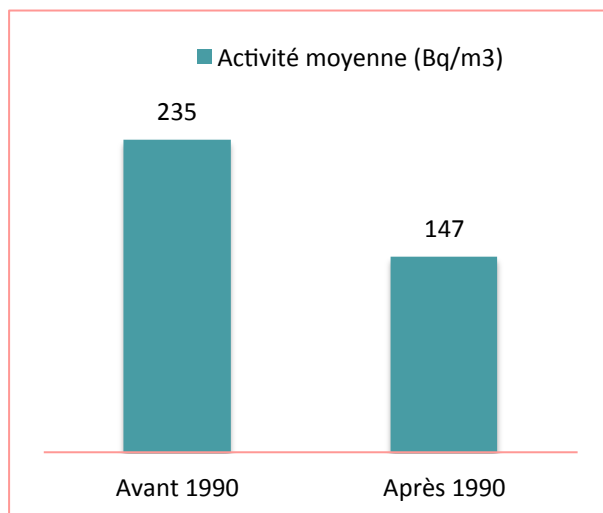
- Variations des concentrations en fonction :**



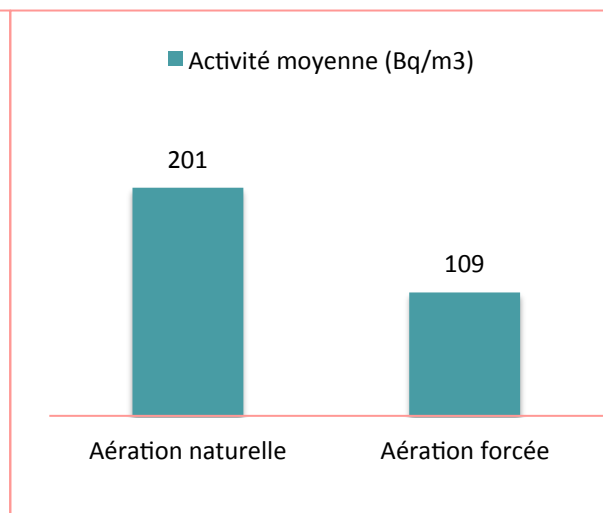


- Variations des concentrations en fonction :**

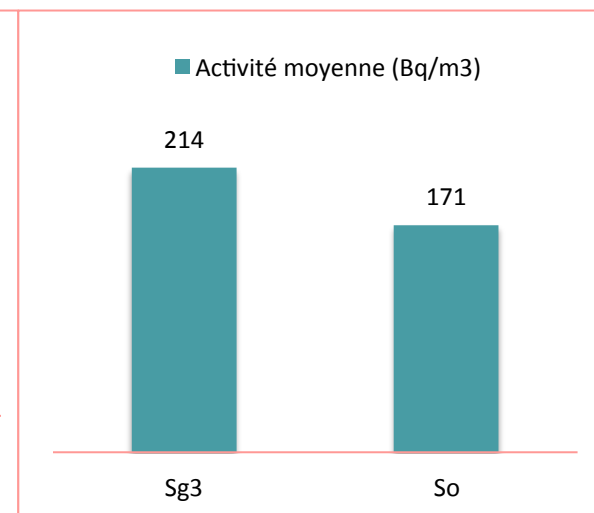
Année de construction



Ventilation



Géologie





Elaboration d'une carte Radon

3 classes basées sur un niveau de référence de 300 Bq/m^3

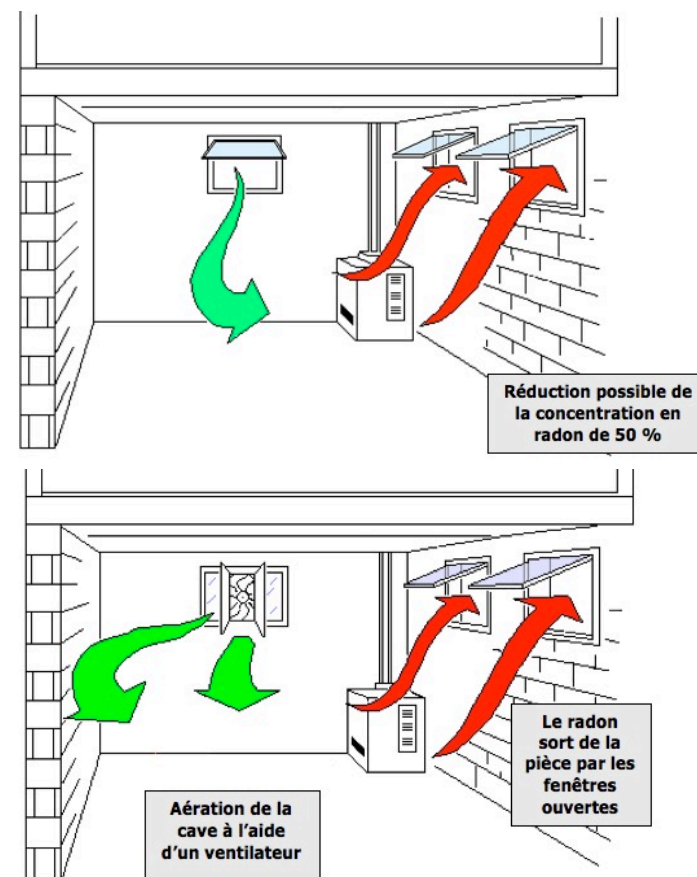
- Faible:** Classe 0 (<1% des maisons au dessus du niveau de référence)
- Moyen:** Classe 1 (1 à 5% des maisons au dessus du niveau de référence)
- Elevé:** Classe 2 (> 5% des maisons au dessus du niveau de référence)





➤ Actions correctives immédiates

- Aération naturelle
- Aération mécanique

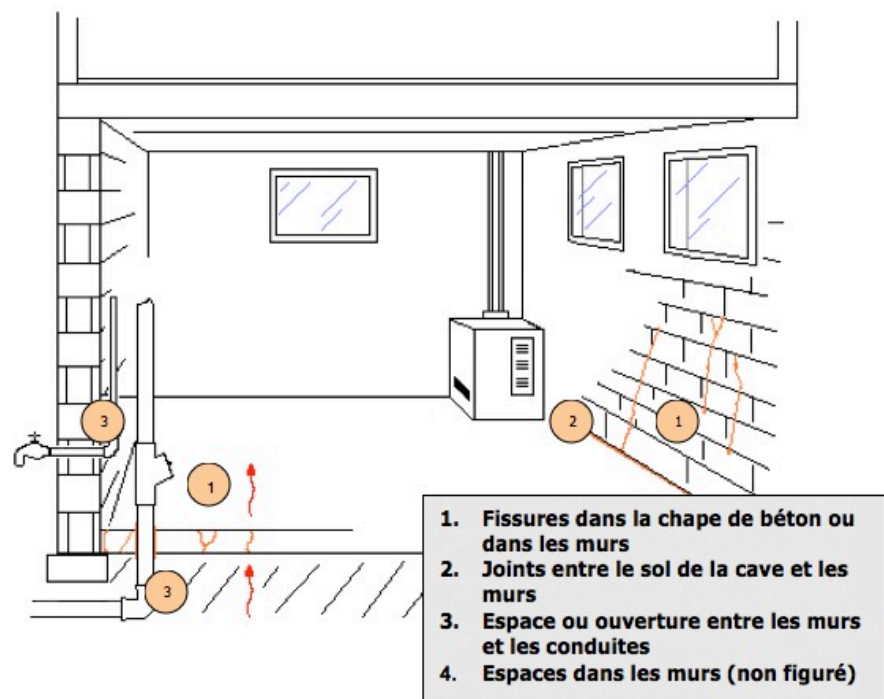


Exemples d'actions correctives



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Action correctives sur le long terme
 - Techniques préliminaires :
 - Etanchement des voies d'entrée
 - Etanchement du sol

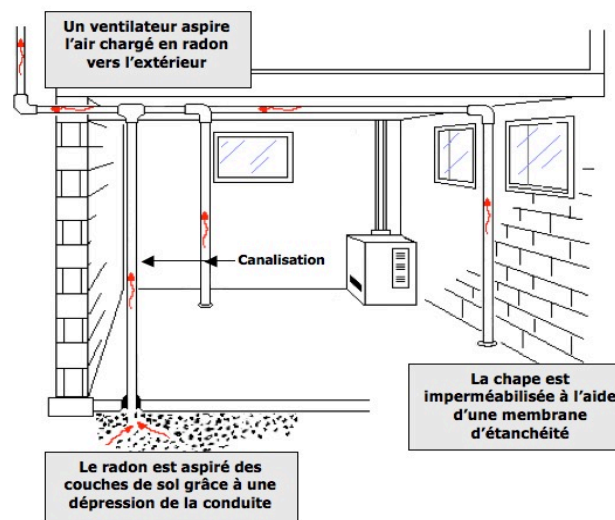


Exemples d'actions correctives

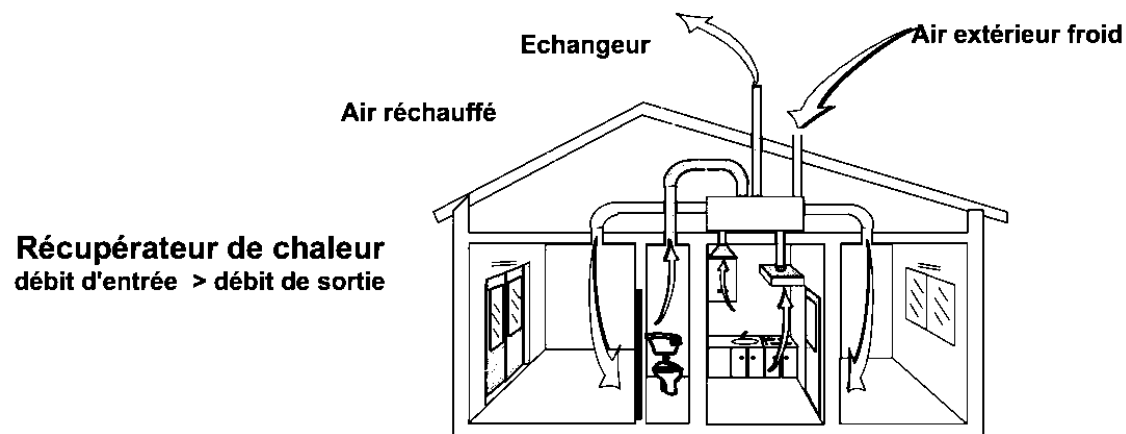


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Mise en dépression du sol sous-jacent



- Mise en suppression du volume intérieur





- Définition du niveau de référence de 300 Bq/m³
- Zones prioritaires à considérer
- Impact des nouvelles constructions (campagne 2016/2017) /
Rénovations énergétiques
- Organisations de formations pour les professionnels
du bâtiment
- Sensibilisation du public
- Mesures et conseils gratuits (informations sur les techniques de remédiation)