

Mise en dépression du sol sous-jacent

Caractéristiques du bâtiment :

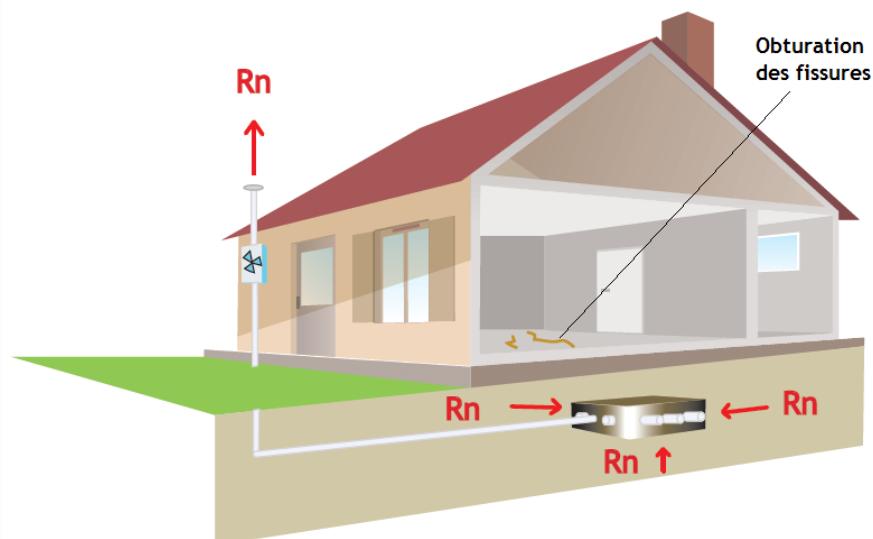
Localisation	Devon – Royaume-Uni
Type de bâtiment	Maison isolée d'un étage
Année de construction	Dans les années 1980
Surface au sol	250 m ²
Type de soubassement	Terre-plein
Nature du plancher du rez-de-chaussée	Dalle en béton



Techniques de réduction utilisées :

Traitement du sol naturel sous la dalle en béton :

- **étanchéification** des fissures de la dalle en béton et des passages de gaines,
- **création d'une dépression** dans le sol (-1 à -2 Pa) par rapport à l'intérieur de la maison grâce à un ventilateur installé sous l'avant-toit et relié à un système de 2 puisards. Le radon est aspiré vers les puisards et est évacué à l'extérieur de la maison, au niveau de l'avant-toit,
- vérification de la mise en dépression dans le sol grâce à un indicateur visuel.



Efficacité de l'installation :

	Activité volumique du radon (Bq.m ⁻³)	
	Avant les travaux	Après les travaux
Chambre	1 600	66
Salle à manger	540	54

Avertissement : les résultats indiqués ne sont fournis qu'à titre d'illustration. Ils sont associés à une situation bien particulière et ne préjugent en rien de l'efficacité de la technique décrite dans la fiche dans un autre contexte et un autre bâtiment.