

## POLLUTION DOMESTIQUE

# Traquez le radon, ce gaz tueur qui s'infiltré dans vos maisons

**Nocif pour la santé, le radon est un gaz radioactif qui s'infiltré dans les habitations par le sous-sol. Deuxième cause du cancer du poumon après le tabac, il tue 300 personnes en Suisse chaque année. Comment s'en protéger? Voici nos conseils.**

**V**ous n'avez jamais entendu parler du radon? Pourtant, il y a des risques que vous en respiriez tous les jours. «Inodore et invisible, ce gaz radioactif est un produit de la désintégration de l'uranium naturellement présent dans le sol, explique le physicien neuchâtelois Robert Gaisch, de l'entreprise Stop-Radon. Il se propage à travers les fissures, les interstices et autres aérations, du sous-sol jusqu'aux étages supérieurs. Dans les espaces clos, il a tendance à s'accumuler. Quand on le respire, de fines particules peuvent pénétrer dans les poumons, s'y déposer et les irradier. En cas d'exposition prolongée, cela peut entraîner le développement d'un cancer.»

### Toute la Suisse concernée

Jugée particulièrement sérieuse, ce problème préoccupe depuis plus de quinze ans l'Office fédéral de la santé publique. «En 1994, un vaste programme a été lancé au ni-



Robert Gaisch a eu toutes les peines du monde à obtenir des informations sur la mesure du radon dans sa maison, ce qui l'a décidé à fonder l'entreprise Stop-Radon.

veau national, explique Christophe Murith, chef de la section de risques radiologiques à l'Office fédéral de l'environnement. Après avoir défini des valeurs limites calquées sur celles de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), nous avons établi un cadastre des communes les plus touchées, dans les cantons de Neuchâtel, du Jura, du Tessin et des Grisons. Sur 10 000 maisons examinées, 2500 présentaient un taux supérieur aux valeurs admises.» Cet automne, le niveau d'alerte est encore monté d'un cran. Suite à la publication de nouvelles études épidémiologiques, l'OMS vient de diviser par dix le taux limite de concentration de radon. Ce dernier passe de 1000 becquerels par mètre cube (Bq/m<sup>3</sup>), à 100. «On sait désormais que chaque exposition supplémentaire de 100 Bq/m<sup>3</sup> augmente le risque de cancer de 16%, ce qui est considérable», souligne Christophe Murith.

### Espaces de vie à risque

Si l'on prend en compte la nouvelle valeur directrice adoptée par la Suisse, ce ne sont plus 2500 mais 50 000 maisons qui dépassent les valeurs limites et qu'il faudra donc assainir. Les habitations les plus touchées? «Celles possédant une cave naturelle, avec un sol en terre meuble, répond Robert Gaisch. A l'intérieur, les espaces qui présentent le plus de risque sont les chambres aménagées à la place du garage, mal isolé du sol, ou encore les salles de jeux pour enfants situées à la cave, où les concentrations de gaz sont les plus fortes.» Inutile pour autant de céder à la panique. Des solutions existent pour abaisser les valeurs de concentration à des taux acceptables. Sans forcément déboursé une fortune. «D'un coût de quelques centaines de francs, les interventions mineures consistant à poser un ventilateur pour aspirer le

radon à l'extérieur de la maison peuvent offrir de bons résultats, témoigne Robert Gaisch. Rendre complètement étanche la porte séparant la cave du rez-de-chaussée, boucher les fissures et autres aérations faisant effet de cheminée est également efficace.» Installer un puits à radon, bétonner le sol meuble d'une cave naturelle ou encore poser une ventilation mécanique sont autant d'autres solutions envisageables dans les cas les plus graves.

Christophe Murith espère pour sa part que la nouvelle ordonnance fédérale sur la radioprotection, qui devrait entrer en vigueur en 2013, intégrera les mesures de radon à l'assainissement énergétique des bâtiments vétustes prévu par le Conseil fédéral. En attendant, la prévention continue: «Nous en faisons beaucoup auprès des professionnels de la construction et des architectes, qui ne sont pas toujours assez sensibilisés au problème.»

ALEXANDER ZELENKA ■



Le radon peut s'infiltrer à l'intérieur de la maison par les canalisations, la tuyauterie, les aérations ou les fissures dans le plancher.



### BON À SAVOIR

### Diagnostic à domicile

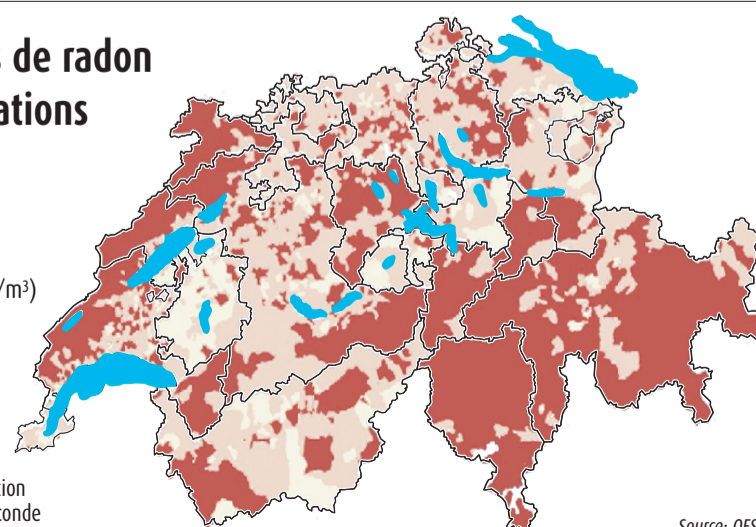
Pour savoir si l'on a du radon chez soi, il faut commencer par faire des mesures. On peut soit se débrouiller soi-même avec les dosimètres fournis par les services cantonaux agréés (notre photo) ou s'en remettre à un spécialiste. Selon la formule de détection choisie, compter entre 200 et 500 fr. L'entreprise Stop-Radon propose deux types de mesures aux particuliers. L'offre «Radon Basic» comprend trois dosimètres – que chacun se charge d'installer –, et le rapport des résultats validé par l'Office fédéral de la santé publique. L'offre «Radon Plus» prévoit la prise en charge complète des mesures à l'aide de détecteurs plus sophistiqués, la localisation des lieux d'infiltration ainsi qu'une mesure précise de ces derniers.

### Concentrations de radon dans les habitations

**Risque:**

- Léger (<59Bq/m<sup>3</sup>)
- Moyen (50 à 100 Bq/m<sup>3</sup>)
- Elevé (>100 Bq/m<sup>3</sup>)

Bq: 1 becquerel correspond à une désintégration d'un atome radioactif par seconde



Source: OFSP