

Mise à jour relative à l'arrêté préfectoral n° 618/2018/DDT du 12 décembre 2018



#### Le Radon est un gaz Radioactif d'origine naturel

Il représente le tiers de l'exposition moyenne de la population française aux rayonnements ionisants. Il est présent partout sur l'ensemble de la planète à des concentrations variables selon les régions.

C'est l'élément chimique de numéro atomique 86, de symbole Rn. C'est un gaz noble (ou gaz rare) radioactif, incolore, inodore et d'origine le plus souvent naturelle. C'est l'une des substances les plus denses capables de persister sous forme de gaz dans les conditions normales de température et de pression.

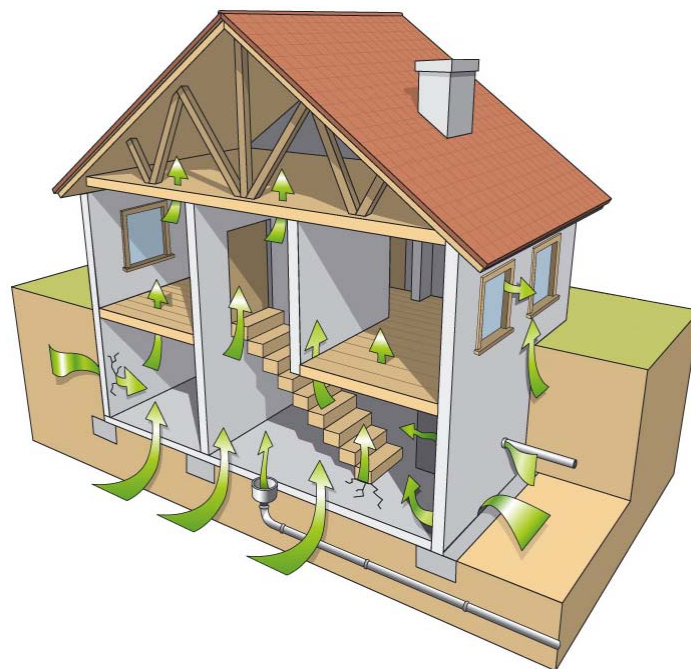
L'importance sanitaire du radon tient à sa radioactivité élevée et à ce qu'étant partout présent dans l'atmosphère, il est donc inhalé.

Le Radon est issu de la désintégration de l'Uranium et du Radium présent naturellement dans la croûte terrestre.

A partir de l'eau et du sol, le radon diffuse dans l'air et se trouve, par effet de confinement, à des concentrations plus élevées à **l'intérieur des bâtiments**, qu'à l'extérieur.

**C'est en hiver que les teneurs sont les plus importantes.**

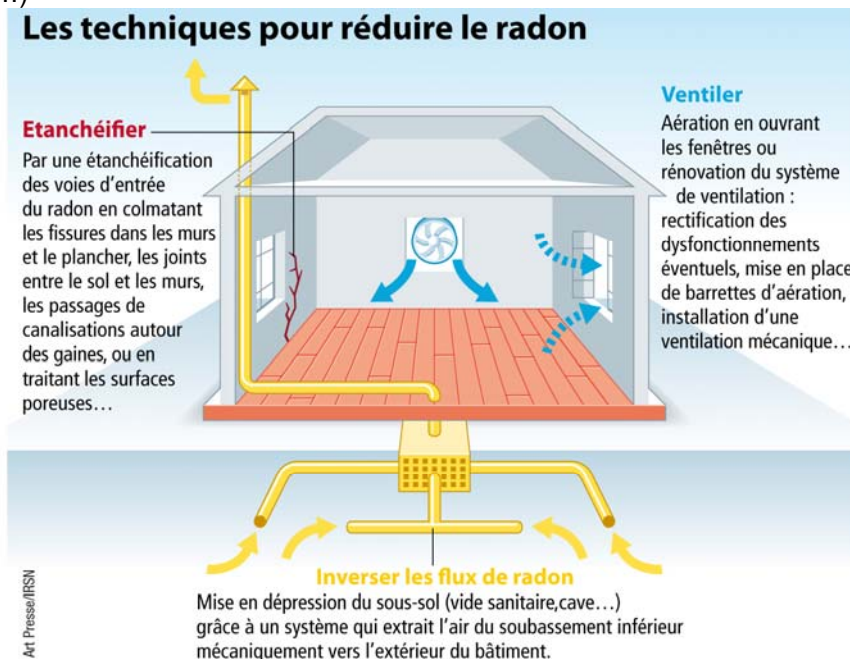
Comment le Radon rentre-t-il dans les maisons ?



## Pour diminuer les concentrations de Radon dans les maisons

1/ Aérer et ventiler les sous-sols et vides sanitaires

2/ Améliorer l'étanchéité des interfaces entre le sol et les bâtiments (murs enterrés, dalles sous terre-plein etc...)

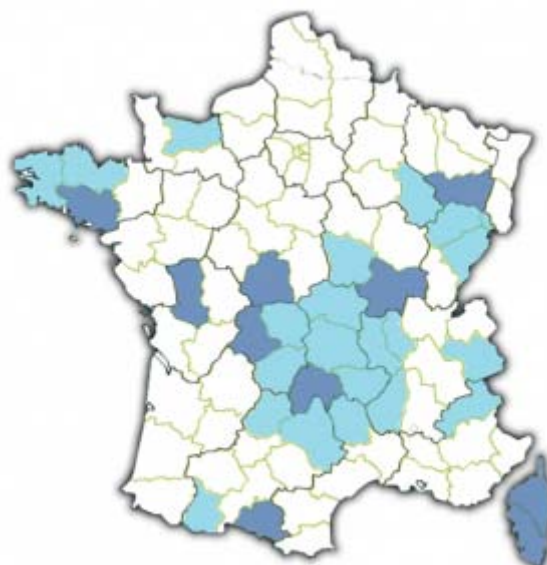


## Risques Radon sur la commune

**Epinal est en zone 3, entre 101 et 150 Bq/m<sup>3</sup>**

### Catégorie 3

Les communes à potentiel radon de catégorie 3 sont celles qui, sur au moins une partie de leur superficie, présentent des formations géologiques dont les teneurs en uranium sont estimées plus élevées comparativement aux autres formations. Les formations concernées sont notamment celles constitutives de massifs granitiques, certaines formations volcaniques mais également certains grès et schistes noirs. En France, le radon se trouve principalement dans le massif central, la Bretagne, les Vosges, les Pyrénées, les Alpes et la Corse.



L'IRSN a publié en 2006 une cartographie des départements français les plus exposés au radon et précise les départements les plus touchés sont :

la Haute-Vienne, la Creuse, la Corrèze, le Cantal, la Lozère, la Haute-Loire, la Loire, l'Ariège, les Hautes-Pyrénées, la Haute-Corse, la Corse du Sud, le Morbihan, le Finistère, les Côtes d'Armor, le Calvados, la Haute-Marne, les Vosges, la Haute-Saône, le Doubs et le Territoire de Belfort.

Cette cartographie a été actualisée au 1er Juillet 2018 afin d'être plus précise en tenant compte de l'échelle communale :

Les communes sont classées en 3 zones indiquant le potentiel risque radon.

Le classement de chaque commune est disponible sur l'arrêté du 27 juin 2018 portant délimitation des zones à potentiel radon du territoire français.

Les 3 zones sont les suivantes :

- Zone 1 : zone à potentiel radon faible
- Zone 2 : zone à potentiel radon faible mais sur lesquelles des facteurs géologiques particuliers peuvent faciliter le transfert du radon vers les bâtiments
- Zone 3 : zone à potentiel radon significatif.

#### Consignes de sécurité individuelle en cas de risque Radon

1/ réaliser un test Radon dans votre habitation pendant la période de chauffage (entre octobre et mars)

La mesure doit durer 2 à 3 mois (dosimètre Radon)

2/ si les résultats dépassent les recommandations sanitaires (400Bq/m<sup>3</sup>), envisager un diagnostic technique

3/ mettre en œuvre dans l'habitation les solutions techniques préconisées par le professionnel du bâtiment

4/ Colmatez les fissures dans les murs et le plancher, les joints entre le sol et les murs, ou en traitant les surfaces poreuses

5/ Rénovez le système de ventilation : rectifiez les dysfonctionnements en mettant en place des ventilations mécaniques

6/ Inversez les flux de radon en mettant en dépression le sous-sol grâce à un système qui extrait l'air du soubassement inférieur mécaniquement, vers l'extérieur

7/ en attendant la mise en œuvre des solutions techniques, utiliser de façon prioritaire les pièces où la concentration en radon est la plus faible

8/ pensez à renouveler régulièrement l'air intérieur de votre habitation en ouvrant les fenêtres, même en hiver, pour diminuer la concentration de radon

9/ en cas de construction d'un nouveau logement, pensez de sensibiliser le constructeur sur la pose d'une membrane imperméable au Radon

**DICRIM approuvé par : le conseil municipal**

**Le : 6 février 2013**

**Modifications / mise à jour :**

Rédacteur : STROHMANN Charly

Date : 19/12/2018

Fonction : Chargé de missions