



# Les mesures de concentration en radon dans l'air intérieur

Carte du potentiel radon des formations géologiques en France  
www.irsn.fr

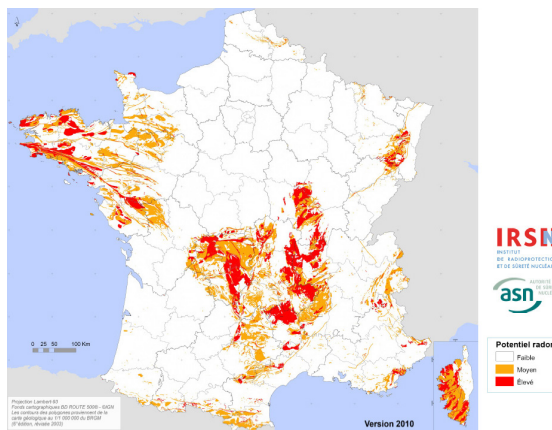


Figure 1 : Carte du potentiel radon des formations géologiques à l'échelle 1:1 000 000, version 2010



Le radon-222 est un gaz radioactif inodore et invisible d'origine naturelle issu de la désintégration du radium-226 et est classé cancérigène pulmonaire par l'OMS. Pour connaître l'exposition au radon, la seule solution est d'effectuer une mesure à l'aide d'un dosimètre. Cette mesure est très simple !

## Réglementation sur la mesure du radon dans l'air

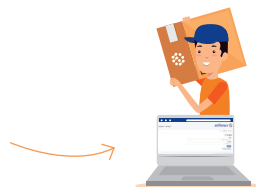
La réglementation française est principalement portée par le Décret n°2018-434 du 04 juin 2018 (JO du 5 juin 2018). Ce décret achève de transposer la Directive européenne 2013/59/Euratom du Conseil du 5 décembre 2013.

## Qui peut réaliser des mesures de radon ?

- Un agrément délivré par l'ASN est nécessaire pour effectuer les mesures réglementaires;
- Aucun agrément n'est nécessaire pour effectuer les mesures informatives (exemple : les mesures effectuées dans le cadre de la vente ou de la location de biens immobiliers).

**Eurofins vous propose des dosimètres !**

**Une livraison en 7 jours et des résultats en 15 jours !**  
**A commander dans votre laboratoire de proximité**



### Conditions de stockage

- Avant utilisation, conservez vos dosimètres emballés dans leur pochette aluminium à l'abri du rayonnement solaire et de toute source de chaleur (*radiateur, cheminée, appareil électrique, téléviseur...*).
- Respectez la date de péremption indiquée sur la pochette d'emballage.



### Une gestion simple

Flashez ou renseignez le QR code de vos dosimètres dans votre bon de commande dématérialisé.



### Un envoi adapté

- Renvoyez votre Bon de commande numérique sur l'adresse dédiée : [analyses.radon@eurofins.com](mailto:analyses.radon@eurofins.com)
- Renvoyez vos dosimètres à votre **laboratoire local** ou à notre **plateforme logistique nantaise**.



## Mesures et dosimètres


<p>Réceptionnez le Détecteur Solide de Traces Nucléaires (DSTN).</p> <p><b>1</b></p>	<p>Commencez à remplir le document joint au détecteur afin que nous récoltions les informations nécessaires.</p> <p><b>2</b></p>	<p>Ouvrez la pochette contenant le dosimètre au dernier moment car le détecteur mesure le radon dès l'ouverture de la pochette.</p> <p><b>3</b></p>	<p>Fixez le détecteur avec des colliers de serrage plastiques fournis ou du ruban adhésif en veillant à ne pas endommager le flashcode placé au dos du détecteur.</p> <p><b>4</b></p>	<p>Évitez de placer le dosimètre près de grilles d'aération ou de lampes UV afin de ne pas fausser les résultats.</p> <p><b>5</b></p>
<p>Laissez votre dosimètre en place pendant deux à six mois selon la stratégie que vous avez déterminée.</p> <p><b>6</b></p>	<p>Rassemblez tous les détecteurs et emballez-les par dossier dans la pochette plastique fournie. Finissez de remplir le bon de commande et envoyez-le à l'adresse suivante : <a href="mailto:analyses.radon@eurofins.com">analyses.radon@eurofins.com</a></p> <p><b>7</b></p>	<p>Expédiez vos détecteurs à analyser dans le laboratoire qui vous les a fournis ou à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest, 7 Rue Pierre Adolphe Bobierre, 44300 Nantes.</p> <p><b>8</b></p>	<p>Recevez votre rapport sous 15 jours ouvrés à compter de la date de réception.</p> <p><b>9</b></p>	

## Interprétation du rapport

**eurofins** Box 63  
971 03 LULEÅ  
Tel 010 490 8480

### Rapport d'analyse

Emis par un laboratoire accrédité  
*REPORT issued by an Accredited Laboratory*



Accred. nr. 10243  
Prototyping  
ISO/IEC 17025

**Concentration en radon dans l'air intérieur**  
Les mesures sont conformes aux préconisations de la norme SS-ISO 11665-4 :2012 pour la mesure intégrée de l'activité volumique du radon dans l'air intérieur. Les mesures ont été effectuées par détecteurs solides de traces nucléaires.

**Lieu de mesure**  
[Redacted]

**Copie du rapport envoyée à :**  
[Redacted]

Date de réception : 2020-01-17      Date et heure d'analyse: 2020-04-03 14:22

**Données sur la propriété**  
 Numéro d'appartement: -  
 Type de bâtiment:      Lieu de travail  
 Année de construction: -  
 Année de rénovation: -  
 Type de ventilation: -      Etage:      1

**Résultats des mesures**

N° de dosimètre	Lieu de la mesure	Etage	Bq/m <sup>3</sup>	Début de mesure	Fin de mesure	Remarque
[Redacted]	[Redacted]	1	40 ± 10	2019-10-31 00:00	2019-12-23 00:00	
[Redacted]	[Redacted]	1	90 ± 20	2019-10-31 00:00	2019-12-23 00:00	

**Remarques:**  
[Redacted]

**Validation du rapport d'analyse:**  
 Validé le : 2020-04-03 14:23:04  
 Ce rapport annule et remplace le rapport portant le numéro: 391098-01

Le protocole de mesure a été rempli par:  
[Redacted]  
.....  
Responsable de la mesure

Measurement person: Eurofins Radon Testing Sweden AB  
Le rapport est signé par mot de passe dans le système de gestion de données.

Méthode de mesure: Détecteurs solides de traces nucléaires (DSTN) fermé  
 Type de dosimètre : DSTN CR-39 fermé dans un support NRPB/SSI  
 Propriété de l'échantillonnage : Mesure intégrée par diffusion d'air dans le dosimètre.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, sauf si le SWEDAC et le laboratoire émetteur en ont convenu autrement à l'avance et par écrit.

Becquerel par m<sup>3</sup> d'air (Bq/m<sup>3</sup>) : désintégration radioactive par seconde et par m<sup>3</sup> d'air

Équivalence d'accréditation Cofrac

90 +/- 20 Bq/m<sup>3</sup> signifie que la concentration en radon est comprise entre 70 et 110 Bq/m<sup>3</sup> avec une certitude de 95%. 90 Bq/m<sup>3</sup> est la valeur la plus probable.

Depuis le 1er juillet 2018, un niveau de référence a été fixé à 300 Bq/m<sup>3</sup> en France. Des actions doivent être mises en place si la concentration en radon dans l'air intérieur dépasse ce niveau de référence.