

## Conseils d'utilisation

### Où installer le dosimètre ?

Pour un premier dépistage dans une habitation, il est conseillé de mettre le dosimètre dans une pièce principale de "vie" utilisée le jour ou la nuit.

### Combien de temps dure la mesure ?

Pour bien mesurer l'activité volumique du radon dans une habitation il faut laisser le dosimètre ouvert pendant 2 à 3 mois.

### Quand effectuer la mesure ?

La période idéale de mesure est l'automne-hiver, quand les habitations sont chauffées et confinées.



## Attention

- **Ne jamais toucher le petit film détecteur rond et rouge** à l'intérieur du dosimètre. C'est lui qui enregistre l'activité volumique du radon.

- **Ne jetez pas l'emballage carton** sur lequel se trouve le dosimètre. Il servira pour le retour au laboratoire dans 2 ou 3 mois avec vos coordonnées.



## COMMENT ÇA MARCHE ?

**KODALPHA** est un dosimètre passif de type ouvert pour la mesure intégrée de l'activité volumique du radon dans l'environnement atmosphérique, conformément à la norme NF ISO 11665-4. Le dosimètre est équipé d'un Détecteur Solide de Traces Nucléaires DSTN, « film » en nitrate de cellulose de type LR115, qui enregistre les particules alpha émises par le radon - et ses descendants à vie courte - présents dans l'environnement du détecteur.

**Après un temps d'exposition de 2 à 3 mois**, le dosimètre est renvoyé au laboratoire pour analyse. Les impacts des particules alpha sur le film LR115 sont révélés par un procédé chimique. Un système de lecture automatique avec une caméra haute définition compte les traces laissées sur le détecteur (voir photo des traces ci-dessus). Le nombre de traces lues permet de calculer l'activité volumique moyenne du radon sur la période de mesure considérée. Le résultat est exprimé en Becquerel (Bq) par mètre cube d'air.

**Le ministère chargé de la santé recommande** actuellement une valeur de référence de 300 Bq/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle pour les pièces à vivre d'une habitation.

**Le dosimètre KODALPHA est utilisé depuis plus de 30 ans** pour les mesures du radon en France et dans le monde. Il est testé régulièrement dans le cadre de campagnes d'intercomparaisons internationales ou organisées par l'ASNR en France



Le dosimètre KODALPHA est conçu, fourni et analysé par ALGADE/Groupe CARSO  
Avenue du Brugeaud  
87250 BESSINES SUR GARTEMPE  
Contact : 05.55.60.50.00 (9h - 16h)  
algade@algade.com - www.algade.com



KIT DE MESURE RADON

# MODE D'EMPLOI



# MODE D'EMPLOI KIT DE MESURE RADON

**POUR TOUTE QUESTION  
N'HESITEZ PAS A NOUS CONTACTER AU  
05 55 60 50 00**

## ■ À LA RECEPTION DU KIT



**A. Démarrez la mesure en ouvrant le boîtier** et en poussant doucement le couvercle vers l'arrière jusqu'à ce que vous sentiez un déclic de verrouillage. Le boîtier reste alors ouvert, couvercle légèrement incliné vers l'arrière, petit film plastique rouge à l'air libre. Chaque dosimètre est identifié par un numéro et un code barre



**B. Inscrivez la date du jour de l'ouverture du boîtier** sur la première ligne de l'étiquette jaune (jour/mois/année) placée à l'intérieur du boîtier sous le film détecteur.



**C. Indiquez le lieu de mesure** en cochant une case de 1 à 10 sur l'étiquette jaune suivant le codage ci-dessous.

**Lieux prioritaires**  
(pièces principales occupées)

>>> **ESPACE JOUR**  
1 = Salon/Bureau  
2 = Salle à manger  
3 = Cuisine

>>> **ESPACE NUIT**  
4 = Chambre 1  
5 = Chambre 2

**Autres lieux**  
(au choix)

6 = Pièce occupée en étage  
7 = Pièce occupée en sous-sol  
8 = Cave  
9 = Garage  
10 = Autre



**D. Posez le dosimètre sur une surface plane et stable dans un espace dégagé, à l'abri du soleil, entre 1 et 2m du sol, éloigné d'une source de chaleur, protégé des éclaboussures et de l'humidité, hors des zones de courant d'air.**

## ■ DEUX À TROIS MOIS PLUS TARD



**E. Arrêtez la mesure en refermant le couvercle du dosimètre après avoir indiqué la date** sur la deuxième ligne de l'étiquette jaune (jour/mois/année)



**F. Replacez les dosimètres fermés dans le support carton** de l'intérieur du coffret au même endroit où vous les avez trouvés lors de l'ouverture du kit.



**G. Remplissez la fiche d'identification** en renseignant bien toutes les mentions puis rabattez-la sur les dosimètres.



**H. Glissez le support carton dans l'enveloppe pré-affranchie** prévue à cet effet et n'oubliez pas de bien la refermer. Puis expédiez ce pli au laboratoire.

## ■ TROIS SEMAINES APRES RECEPTION DU KIT PAR NOTRE LABORATOIRE



**I. Recevez vos résultats par mail.** Pour cela n'oubliez pas de renseigner votre adresse mail dans le formulaire d'identification. Vous pouvez aussi recevoir **par courrier** vos résultats en le précisant sur le formulaire.