

## Conseils d'utilisation

### Où installer les dosimètres ?

Pour un premier dépistage dans une habitation, il est conseillé de mettre les dosimètres dans les 2 principales pièces de "vie" utilisées le jour et la nuit.

Le 3<sup>e</sup> dosimètre peut servir à contrôler le lieu susceptible d'être le plus exposé de la maison (cave, sous-sol), ou un espace éloigné de l'interface sol-bâtiment (étages).

### Combien de temps dure la mesure ?

Pour bien mesurer l'activité du radon dans une habitation il faut laisser les dosimètres ouverts 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 des dosimètres. C'est lui qui enregistre l'activité du radon.
- **Ne jetez pas l'emballage carton** sur lequel se trouvent les dosimètres. 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 DOSIRAD 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.

**Les instances internationales recommandent** 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'intercomparisons internationales ou organisées par l'IRSN en France.



## DOSIRAD

Le dosimètre KODALPHA est conçu, fourni et analysé par

**ALGADE**

**Laboratoire Dosirad**

[dosirad@algade.com](mailto:dosirad@algade.com)

KIT DE MESURE RADON

# MODE D'EMPLOI



**DOSIRAD**