



ALGADE / labo DOSIRAD  
15 rue du gardon  
26700 Pierrelatte  
[dosirad@algade.com](mailto:dosirad@algade.com)  
06 21 44 31 45

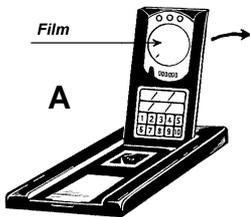
## MODE D'EMPLOI DU DOSIMETRE RADON OUVERT Type KODALPHA

pour la mesure de l'activité volumique du radon 222  
selon la norme NF ISO 11665-4

Référence :  
ME-DK-7002 V4

Le dosimètre ouvert type KODALPHA doit être utilisé dans des atmosphères, avec un facteur d'équilibre compris entre 0.3 et 0.5. Dans le cas contraire (atmosphères très empuissérées ou très ventilées), les mesures dites fermées sont à privilégier.  
A température ambiante, ces dosimètres en position OFF n'ont aucune urgence d'emploi (≤ 3 ans à la date d'envoi).

### UTILISATION DU DOSIMETRE



**A** - Ouvrir le boîtier et pousser doucement le couvercle vers l'arrière jusqu'à ce que vous sentiez un déclic de verrouillage. Le boîtier reste alors ouvert (dessin A), couvercle légèrement incliné vers l'arrière, film à l'air libre. Ce film plastique, sensible aux particules alpha, est fixé sur le couvercle. L'enregistrement du radon commence dès que le boîtier est ouvert et s'arrête dès qu'il est refermé.

**B** - Inscrire la date d'ouverture du boîtier, sur la première ligne de l'étiquette du couvercle (jour/ mois/ année).  
**C** - Laisser le dosimètre ainsi ouvert, dans la pièce à contrôler.

**ATTENTION : ne pas le laisser ouvert face au soleil. Eviter tout dépôt direct de substances (graisse, peinture, colle, ...) sur le film qui rendrait le film inexploitable**



On peut aussi détacher en force le couvercle de son socle et le fixer à l'aide d'un adhésif double face sur un meuble. Dans tous les cas il faut qu'il y ait au moins **20 cm** d'air libre, devant le film.

**D** - Inscrire la date de fin d'exposition, sur la deuxième ligne de l'étiquette du couvercle (jour/ mois/ année).  
Ne pas essayer d'essuyer les films avant retour à l'analyse (risque de rayures).



**E** - Cocher éventuellement une ou plusieurs cases (**1 à 10**) de l'étiquette du couvercle, en guise de "codage personnel" des dosimètres (repérage de bâtiments, salles de classe, etc.). Ces codages sont seulement reportés sur nos rapports "papier", pour vous aider.

*Ne pas oublier de garder une liste de correspondance entre n° des dosimètres et locaux testés.*

**F** - Pour le retour au laboratoire, le dosimètre une fois refermé peut être placé dans une enveloppe standard et renvoyé à l'adresse ci-dessous. Il est également possible de séparer en force le couvercle de son socle (déjà fait si « pose par adhésif » indiquée ci-dessus).



**G** - Introduire alors le couvercle (sans adhésif au dos), dans l'une des 3 cases des pochettes de protection fournies, pour le retour à l'analyse. Elles protègent aussi des expositions parasites au radon. Au moment du renvoi, bien vérifier, l'intégrité du film dosimétrique (support PET incluant le numéro du dosimètre gravé collé au film LR115 rouge).

**H** - Plier le rabat de la pochette de protection (ne pas la coller) avant de l'introduire dans l'enveloppe ou le colis pour le retour au laboratoire.

**Pour le retour à l'analyse, en complément du listing des dosimètres (comprenant n° / date début / date fin / lieu d'exposition) présent dans le colis, veuillez envoyer préalablement ce listing sous format EXCEL par mail pour anticiper la réception et l'analyse au laboratoire.**

Les dates sont indispensables pour exprimer les résultats d'analyse en Bq/m<sup>3</sup>.

### ANALYSE AU LABORATOIRE

Délai d'analyses entre 4 et 10 jours à réception d'une série de dosimètres, un rapport d'analyse COFRAC est envoyé par mail (ou courrier) contenant les informations suivantes :

- le **numéro du dosimètre** (étiquette sur le couvercle et sur le film lui-même).
- la **date de réception au laboratoire**
- le **type du dosimètre** : ouvert
- les **dates de pose et dépose** (données client)  
*Attention : ALGADE désengage sa responsabilité en cas de données client erronées.*
- le **rappel** des cases éventuellement cochées, de 1 à 10 ou les identifiants clients
- l'**exposition** au radon en kBq.h/m<sup>3</sup>
- la **limite de détection en exposition**
- l'**activité volumique moyenne en radon** en Bq/m<sup>3</sup>
- l'**incertitude associée** en Bq/m<sup>3</sup>, calculée avec un facteur d'élargissement k=2

POUR TOUTE QUESTION



[dosirad@algade.com](mailto:dosirad@algade.com) / 06 21 44 31 45