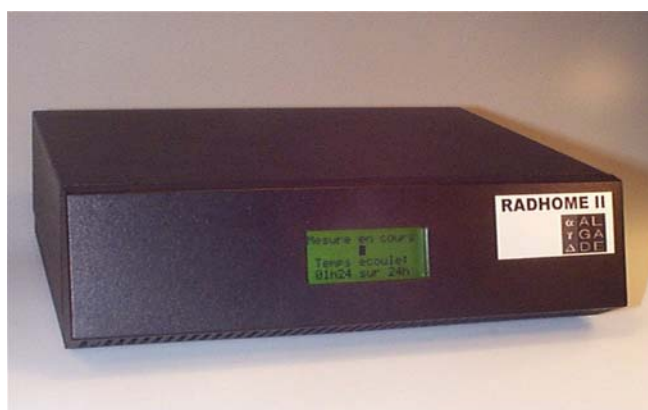


RADHOME II

○ POUR LA MESURE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE DU RADON* DANS LES BÂTIMENTS.

□ APPLICATIONS

- Surveillance de l'environnement atmosphérique des habitations ou des bâtiments.



- Mesure passive, sans perturbation du milieu.
- Mesure par intégration des fluctuations du radon sur 24 heures.
- Répond aux critères de mesure définis dans la circulaire ministérielle DGU et DGUHC du 27/01/1999, relative à l'organisation de la gestion du risque lié au radon.
- Conforme aux exigences de la norme NF-M-60766.
- Lancement automatique de la mesure lors de la mise sous tension.
- Autonomie de 3 mois minimum.
- Fonctionnement autonome sur 2 piles alcalines 1,5 Volts.
- Affichage à cristaux liquides haute lisibilité.
- Encombrement réduit.
- Livré avec une housse de transport.

Caractéristiques



* dans ce document, le terme RADON désigne le radon 222.

ALGADE - 1, Av. du Brugeaud - B.P. 46 - 87250 Bessines sur Gartempe - FRANCE
Tél. : +33 (0)5 55 60 50 00 Fax +33 (0)5 55 60 50 59 E-mail : algade@algade.com
<http://www.algade.com>

Cycle de mesure :

La mesure débute dès la mise sous tension.

Une mise à l'équilibre de la cellule de mesure avec l'air ambiant est initiée par la mise sous tension. Cette phase dure 2 heures.

A la fin de cette période, la mesure du radon débute et dure 22 heures.

Durant toute cette période, Radhome II indique "mesure en cours" et affiche le temps de mesure écoulé.

A l'issue de la période de mesure, le résultat reste affiché jusqu'à la mise hors tension.

Mesure du radon :

Le radon pénètre dans un volume de détection à travers un filtre cellulosique stoppant tous les descendants solides.

Le capteur est un détecteur silicium sensible aux particules alpha générés par le radon et ses descendants présents à l'intérieur du volume de détection.

Indications à l'affichage :

Lors de la mise sous tension, trois messages peuvent apparaître :

- "mesure en cours" pour signifier que la mesure a bien débuté,
- "piles faibles" durant 5 secondes indiquant qu'il faudra bientôt changer les piles de l'appareil,
- "changer les piles" indiquant qu'il faut changer les piles. pour démarrer une mesure.

En cours de mesure :

- "mesure en cours", "temps écoulé ", " xx h xx sur 24 h »
- «tendance xxx Bq.m³ » donne, après quelques heures de fonctionnement, une valeur provisoire de l'activité volumique intégrée.

24 heures après le début de la mesure la valeur intégrée de l'activité volumique du radon est donnée :

- « Résultat xxx Bq.m³ »

Références :

Norme NF-M-60766 méthodes de mesure intégrée de l'activité volumique moyenne du radon, dans l'environnement atmosphérique, avec un prélèvement passif et une analyse en différé.

Sensibilité de mesure :

Radon : 50 Bq.m⁻³ par imp.h⁻¹ (typique)

Période de mesure :

24 heures non modifiable

Afficheur :

Ecran à cristaux liquides affichant 4 lignes de 16 caractères.

Alimentation : 2 piles alcalines type D internes.

Autonomie : 3 mois, à 20°C.

Température de fonctionnement : 0°C à +40°C.

Boîtier : Boîtier métallique CEM.

Dimensions : H*L*1 70*270*230 mm.

Masse : 2 kg (avec 2 piles alcalines).

Radhome II est livré accompagné :

- d'une housse de transport,
- de son manuel d'utilisation.