
MESURE DE L'ACTIVITÉ VOLUMIQUE DU RADON DANS LES LOCAUX DE TRAVAIL

Établissement ayant fait l'objet de la mesure du radon

HÔPITAL DU GIER - MCO

Adresse

19, rue Victor Hugo - 42400 SAINT-CHAMOND

Rapport envoyé par email au format PDF à l'attention de Mr Gérard RIVAT « g.rivat@hopitaldugier.fr »
Responsable Service technique

Conclusion

Pour un local, l'activité volumique du radon dans l'air est supérieure au niveau de référence de 300Bq.m^{-3}

Mesures réalisées du 03/11/2022 au 03/01/2023

Par Christophe BRIGNON

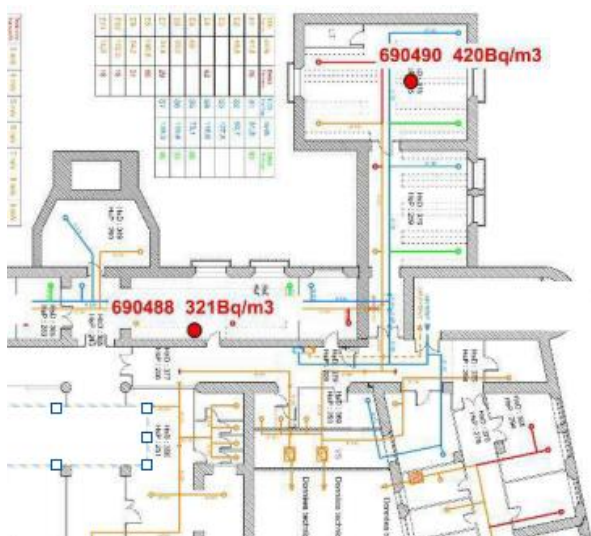
Bq.m⁻³ : Becquerels par mètre cube

DOCUMENT DE SYNTHÈSE DU MESURAGE DU RADON

Document rédigé le : 03/01/2023

La mesure a concerné uniquement les 2 zones où le dépistage réalisé en 2019 avait mis en évidence des activités volumiques du radon dans l'air supérieur au niveau de référence fixé à 300 Bq/m³ par l'article R4451-10 du code du travail.

Valeurs de 2019



Informations générales

Cadre réglementaire	Evaluation du risque radon (code du travail)	
Nom de l'entreprise	HOPITAL DU GIER - MCO	
Adresse	19, rue Victor Hugo	
Code Postal et commune	42400 – Saint-Chamond	
Date de pose et de dépose des détecteurs	03/11/2022	03/01/2023
Nom de la personne en charge du mesurage	Christophe BRIGNON Société b2c Radioprotection	

Référence du rapport d'analyse : DOS 23-1-165 – Reçu le : 27/01/2023

(Rapport en annexe)

Mesures



Les dosifilms ont été positionnés au même endroit que lors du dépistage effectué en 2019.

Récapitulatif et exploitation des mesures

Niveau	Local dépisté	Descriptif des locaux	N° du détecteur	Activité volumique (Bq/m ³)
Sous-sol	Stockage pharmacie	Local ventilé sans fenêtre	744043	301
Sous-sol	Stockage pharmacie	Salle ventilée avec fenêtres	744044	86

Conclusion et suites à donner

- ☐ Les activités volumiques en radon mesurées dans les locaux de ce lieu de travail sont toutes inférieures au niveau de référence de 300 Bq/m³ en moyenne annuelle.
(Nota : tant qu'il n'y a pas de modification importante du lieu de travail relative au système de ventilation ou à l'aménagement des locaux, il n'y a pas besoin d'effectuer un nouveau mesurage)
- ☒ Au moins une activité volumique en radon mesurée dans ce lieu de travail **dépasse le niveau de référence de 300 Bq/m³** en moyenne annuelle. Il convient de mettre en œuvre les mesures de réduction du risque radon, dans les locaux concernés, en améliorant l'étanchéité notamment à l'interface sol-bâtiment et en augmentant le taux de renouvellement d'air dans les locaux, conformément à l'article R. 4451-18 du code du travail. S'il n'est pas possible de mettre en œuvre des mesures de réduction ou si elles restent inefficaces, il convient de poursuivre l'évaluation du risque pour mettre en place, le cas échéant, un dispositif renforcé pour la protection des travailleurs, avec l'aide d'un conseiller en radioprotection.

RAPPORT D'ESSAI Num. DOSI 23-1-165

Mesure intégrée de l'activité volumique du ^{222}Rn dans l'environnement atmosphérique
En application de la norme NF ISO 11665-4 et selon les modes opératoires M-DD-7002 et M-AD-7004

Code affaire ALGADE — Référence Client : B2C70 - B2C 2 lot les Mûriers 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON — Chargé d'affaires : Frederic Sarradin

Dosimètre			Analyse		Prélèvement			Résultat final calculé	
Num	Type	Réception	Exposition ⁽¹⁾	Limite de détection $kBq \cdot h/m^3$	Lieu d'exposition	Pose	Dépose	Activité volumique ⁽²⁾ Bq/m^3	Observations
744 043	Kodalpha	05/01/2023	448 ± 77	≤ 30	Centre hospitalier du pays du Gier	02/11/2022	03/01/2023	301 ± 52	
744 044	Kodalpha	05/01/2023	128 ± 25	≤ 30	Centre hospitalier du pays du Gier	02/11/2022	03/01/2023	86 ± 17	

Traitement N°T-1873 du 09/01/2023.

Commentaires : 2 films.

⁽¹⁾ Exposition du radon : résultat de mesure [Rm], couvert par l'accréditation.

— Si $Rm > LDExp$, alors le résultat est fourni sous la forme: $Rm \pm U(Rm)$, avec $U(Rm)$ = Incertitude associée à Rm.

— Si $Rm \leq LDExp$, alors le résultat est fourni sous la forme: $\leq LDExp$.

⁽²⁾ Activité volumique du radon: résultat final [Rf], calculé avec la durée d'exposition [te] fournie par le client.

— Si $Rm > LDExp$, alors le résultat est fourni sous la forme: $Rf \pm U(Rf)$, avec $U(Rf)$ = Incertitude associée à Rf.

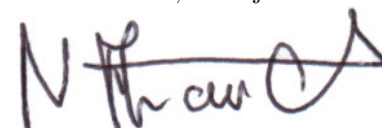
— Si $Rm \leq LDExp$, alors le résultat est fourni sous la forme: $\leq LDExp/d$.

Avec $LDExp$ = Limite de détection en exposition, d = durée d'exposition en heures.

Toutes les incertitudes sont données avec un facteur d'élargissement $k = 2$.

ALGADE désengage sa responsabilité sur les données fournies par le client (lieux d'exposition, dates de pose et de dépose).

Pierrelatte , le 26 janvier 2023



Nicolas Tharaud
Responsable Technique Laboratoire

A L G A D E

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.