

Bureau Veritas Exploitation
16 chemin du Jubin
69570 DARDILLY

UNION GROUPEMENTS D ACHATS
Amelie DARNIS
36 BOULEVARD DE L'OUEST
69580 SATHONAY CAMP

N° affaire : 13204587
N° rapport : 13204587_2_ PGHM CHAMONIX_Radon CT_Rev0
Référence client: 2303015

Rapport établi le : 07/09/2022

Rapport de mesurage du radon dans les bâtiments Code du Travail

Mesurage initial ou mesurage périodique

Nom de l'établissement :

**PGHM CHAMONIX
Rue de la Mollard
74400 CHAMONIX**

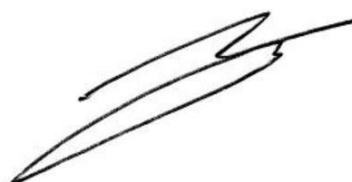
Nom du bâtiment :
PGHM CHAMONIX

Code du bâtiment :
2

Date de pose : **14/02/2022**
Date de dépose : **14/04/2022**

Ce rapport comporte 12 pages dont 1 page de garde

Rédacteur : SYLVAIN RODRIGUEZ





Sommaire

1. Conclusions.....	3
2. Préambule	4
3. Textes de référence	4
4. Contacts	5
5. Descriptif de l'établissement et du bâtiment.....	6
6. Zones homogènes	7
7. Résultats des mesures.....	8
Annexe 1 : cartographie des zones homogènes.....	9
Annexe 2 : Rapport d'essai du laboratoire	9

1. Conclusions

1.1. Résultats du dépistage

Conclusion	Action à mener
Les résultats obtenus pour la zone à caractéristique similaire la plus élevée sont < ou = 300 Bq/m³	L'employeur transcrit les résultats dans le document unique d'évaluation des risques professionnels.

2. Préambule

Par décision de l'Autorité de Sureté Nucléaire, Bureau VERITAS Exploitation a reçu l'agrément CODEP-DIS-2020-035646 en date du 15 septembre 2020 jusqu'au 15 septembre 2025, habilitant à procéder aux mesures d'activité volumique du radon dans les lieux ouverts au public, pour le niveau 1 option A (N1A).

La méthode appliquée est celle de la mesure intégrée de l'activité volumique du radon dans l'environnement atmosphérique selon la norme NF ISO 11665-4.

SYLVAIN RODRIGUEZ a suivi la formation « Métrologie du radon dans les bâtiments – module 1/A : dépistage du radon » de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire.

3. Textes de référence

- Décret n°2018-437 du 4 juin 2018 portant relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants diverses dispositions en matière nucléaire
- Décret no 2018-438 du 4 juin 2018 relatif à la protection contre les risques dus aux rayonnements ionisants auxquels sont soumis certains travailleurs
- Arrêté du 26 juin 2019 relatif à la surveillance individuelle de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants
- Arrêté du 23 octobre 2020 relatif aux mesurages réalisés dans le cadre de l'évaluation des risques et aux vérifications de l'efficacité des moyens de prévention mis en place dans le cadre de la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants
- Normes : NF ISO 11665-4 et NF ISO 11665-8.
- INSTRUCTION N° DGT/ASN/2018/229 du 2 octobre 2018 relative à la prévention des risques d'exposition aux rayonnements ionisants (Chapitre 1er du titre V du livre IV de la quatrième partie du code du travail)
- Guide pratique Prévention du risque radon édition 2020

4. Contacts

Propriétaire	
Nom	UNION GROUPEMENTS D ACHATS
Adresse	36 BOULEVARD DE L'OUEST
Code postal	69580
Commune	SATHONAY CAMP
Tel	04 37 85 23 05
Fax	
Nom de l'interlocuteur	DARNIS
Prénom	Amelie
Titre	
Tel	
Email	amelie.darnis@gendarmerie.interieur.gouv.fr
Exploitant	
Nom	UNION GROUPEMENTS D ACHATS
Adresse	36 BOULEVARD DE L'OUEST
Code postal	69580
Commune	SATHONAY CAMP
Tel	04 37 85 23 05
Fax	
Nom de l'interlocuteur	DARNIS
Prénom	Amelie
Titre	
Tel	
Email	amelie.darnis@gendarmerie.interieur.gouv.fr
Organisme qui a réalisé les mesures	
Nom	Bureau Veritas Exploitation
Adresse	16 chemin du Jubin
Code postal	69570
Commune	DARDILLY
Tel	04 72 29 70 70
Fax	04 78 35 63 10
Nom de l'interlocuteur	RODRIGUEZ
Prénom	SYLVAIN
Titre	inspecteur
Tel	04 72 29 70 65
Email	sylvain.rodriquez@bureauveritas.com

5. Descriptif de l'établissement et du bâtiment

5.1. Contexte des mesures

Les mesures ont été réalisées dans le cadre d'un mesurage initial

5.2. Descriptif de l'établissement

Nom :	PGHM CHAMONIX
Adresse :	Rue de la Mollard
Code postal :	74400
Commune :	CHAMONIX
Tel. (standard) :	04 37 85 23 05
Fax :	0
E.mail:	amelie.darnis@gendarmerie.interieur.gouv.fr
Code INSEE de la commune :	74056
Catégorie de l'établissement :	Bureaux
Nombre d'occupants dans l'établissement :	NC
Nombre de bâtiments dans l'établissement :	1
Coordonnées géographiques (Lambert) de l'établissement ² :	
X :	0
Y :	0

5.3. Descriptif du bâtiment

Nom du bâtiment:	PGHM CHAMONIX
Nombre de salles:	NC
Surface au sol (m²) :	451
Période de construction :	Ne sait pas
Nombre de niveau du bâtiment :	3 niveaux ou plus
Niveau le plus bas mesuré :	Sous-sol
Interface avec le sol :	Bâtiments sur sous-sol
Matériau de construction principal (murs porteurs) :	Béton plein

6. Zones homogènes


Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone	N°Zone	Activité exercée	Superficie (m2)	Nombre de pièces	Nombre de pièces occupées	Niveau de la zone homogène	Entrées d'air de la zone	Sorties d'air de la zone	Interface de la zone avec le sol	Température	Activité volumique attribuée à la zone (Bq/m3)
2	1	zone stockage	451	NC	NC	Sous-sol	Entrées d'air en façade de la zone	Bouches d'extraction mécanique d'air de la zone	Cave ou sous-sol ventilé	20°C	81
2	2	zone tertiaire	451	NC	NC	RDC	Entrées d'air en façade de la zone	Bouches d'extraction mécanique d'air de la zone	Cave ou sous-sol ventilé	20°C	64

7. Résultats des mesures

N° Fiche	N° ZCS	N° d'identification du dosimètre	Nom de la pièce mesurée (utilisation)	Superficie de la pièce mesurée (m2)	Utilisation de la pièce	Aération par ouverture des fenêtres	Composition des fenêtres	Entrées d'air de la pièce	Sorties d'air de la pièce	Niveau de la pièce	Hauteur du dosimètre/sol (m)	Distance du dosimètre/mur le plus proche (m)	Date du début de mesure	Date de fin de mesure	Période d'inoccupation	Concentration mesurée	Incertitude élargie (k=2) (Bq/m3)
1	1	78183	Local ski	20	Local stockage	Faible				Sous-sol	1,70	0,30	14/02/2022	14/04/2022	0	31	16
2	1	78198	Local ski	20	Local stockage	Faible				Sous-sol	1,70	0,30	14/02/2022	14/04/2022	0	81	18
3	2	78189	circulation	20	Circulation	Fréquenté			Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires	RDC	1,70	0,30	14/02/2022	14/04/2022	0	51	21
4	2	78199	Sanitaires	20	Sanitaires	Fréquenté	Double vitrage structure bois	réglable d'aération menuiserie	Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires	RDC	1,70	0,30	14/02/2022	14/04/2022	0	77	21

Annexe 1 : cartographie des zones homogènes



	Planche de repérage des ZCS 1	Niveau : RDC, R-1
	Planche n°1 <i>La planche de repérage est indissociable du rapport</i>	Bâtiment : PGHM CHAMONIX

Annexe 2 : Rapport d'essai du laboratoire



ALGADE

Laboratoire Environnement et Dosimétrie

Edition du : 06/07/2022

Référence Client : Bureau Veritas - Villard-Bonnot
Adresse : 38 - VILLARD-BONNOT

Code affaire ALGADE : BVERI 62

Chargé d'affaires : MLC



RAPPORT D'ESSAIS N° DPR 22-06-24904

MESURE INTEGREE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE EN RADON 222 DANS L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

En application de la norme NF ISO 11665-4 et selon les modes opératoires M-DE-6201 et M-AN-6201.

Analyse sous accréditation					Prélèvement hors domaine d'accréditation			Résultat final calculé		Observations
N° DPR	Date de réception	Date de développement	Résultat de mesure (1) kBq.m ⁻³ .h	Limite de détection kBq.m ⁻³ .h	Lieu d'exposition	Date de pose	Date de dépose	Activité volumique calculée (2) Bq.m ⁻³	N° DPR	
78121	30/05/2022	22/06/2022	65 ± 24	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	40 ± 15	78121	
78122	30/05/2022	22/06/2022	146 ± 34	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	89 ± 21	78122	
78123	30/05/2022	22/06/2022	151 ± 35	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	93 ± 21	78123	
78124	30/05/2022	22/06/2022	<=30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	<=18	78124	
78126	30/05/2022	22/06/2022	63 ± 24	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	38 ± 15	78126	
78127	30/05/2022	22/06/2022	<=30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	<=18	78127	
78128	30/05/2022	22/06/2022	129 ± 32	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	79 ± 20	78128	
78129	30/05/2022	22/06/2022	<=30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	<=18	78129	
78130	30/05/2022	22/06/2022	76 ± 25	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	47 ± 16	78130	
78131	30/05/2022	22/06/2022	136 ± 33	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	83 ± 20	78131	
78139	30/05/2022	22/06/2022	98 ± 28	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	60 ± 17	78139	
78161	30/05/2022	22/06/2022	218 ± 44	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	133 ± 27	78161	
78163	07/06/2022	30/06/2022	59 ± 24	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	36 ± 14	78163	

Observations : * Défaut de prélèvement, valeurs données hors COFRAC à titre indicatif

Les dosimètres concernés par ce rapport d'essai ont fait l'objet des commandes suivantes :
CP 21-10-6358 ; CP 22-01-6525

Résultat de mesure [Rm]

(1) _ E : Exposition du radon.
_ Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rm ± U(Rm), avec U(Rm) : Incertitude associée à Rm.
_ Si Rm < LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp
Avec LdExp : Limite de détection en exposition.

Résultat final [Rf] calculé avec la durée d'exposition [te] fournie par le client.

(2) _ A : Activité volumique du radon.
_ Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rf ± U(Rf), avec U(Rf) : Incertitude associée à Rf.
_ Si Rm < LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp / d
Avec 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 et dates de pose et de dépose).

Date	Visa du Technicien Laboratoire J. MELIER
06/07/2022	

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

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les analyses couvertes par l'accréditation.
Ce rapport ne concerne que les objets ou produits soumis à essais tels qu'ils ont été reçus.

Il comporte 4 page(s) et 2 annexe(s)
Référence documentation qualité : E-RE-6202 V10

ALGADE

Page 1 / 4

Avenue du Brugeaud - BP 46 - 87250 Bessines sur gartempe - Tél. +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax +33 (0)5 55 60 50 59
S.A.S. au capital de 996200 Euros - R.C.S Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 000 15



RAPPORT D'ESSAIS N° DPR 22-06-24904

MESURE INTEGREE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE EN RADON 222 DANS L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

En application de la norme NF ISO 11665-4 et selon les modes opératoires M-DE-6201 et M-AN-6201.



ALGADE
Laboratoire Environnement et Dosimétrie

Edition du : 06/07/2022

Référence Client : Bureau Veritas - Villard-Bonnot
Adresse : 38 - VILLARD-BONNOT

Code affaire ALGADE : BVERI 62

Chargé d'affaires : MLC

Analyse sous accréditation					Prélèvement hors domaine d'accréditation			Résultat final calculé		Observations
N° DPR	Date de réception	Date de développement	Résultat de mesure (1) kBq.m ⁻³ .h	Limite de détection kBq.m ⁻³ .h	Lieu d'exposition	Date de pose	Date de dépôt	Activité volumique calculée (2) Bq.m ⁻³	N° DPR	
78164	30/05/2022	22/06/2022	93 ± 27	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	57 ± 14	78164	DPR reçu en position ON
78165	07/06/2022	30/06/2022	55 ± 23	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	18/02/2022	27/04/2022	34 ± 14	78165	
78171	30/05/2022	22/06/2022	134 ± 33	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	87 ± 21	78171	
78172	30/05/2022	22/06/2022	84 ± 26	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	55 ± 17	78172	
78173	07/06/2022	30/06/2022	81 ± 26	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	57 ± 18	78173	
78174	07/06/2022	30/06/2022	53 ± 23	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	38 ± 18	78174	
78175	30/05/2022	22/06/2022	217 ± 44	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	153 ± 31	78175	
78177	30/05/2022	22/06/2022	107 ± 29	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	70 ± 19	78177	
78178	30/05/2022	22/06/2022	244 ± 48	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	159 ± 31	78178	
78179	30/05/2022	22/06/2022	79 ± 26	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	51 ± 17	78179	
78180	30/05/2022	22/06/2022	164 ± 37	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	23/02/2022	28/04/2022	107 ± 24	78180	
78181	07/06/2022	30/06/2022	184 ± 40	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	130 ± 28	78181	
78183	07/06/2022	30/06/2022	44 ± 22	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	31 ± 16	78183	

Observations

Les dosimètres concernés par ce rapport d'essai ont fait l'objet des commandes suivantes :
CP 21-10-6358 ; CP 22-01-6525

Résultat de mesure [Rm]
(1) : E : Exposition du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rm ± U(Rm), avec U(Rm) : Incertitude associée à Rm.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp
Avec LdExp : Limite de détection en exposition.
Résultat final [Rf] calculé avec la durée d'exposition [te] fournie par le client.
(2) : A : Activité volumique du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rf ± U(Rf), avec U(Rf) : Incertitude associée à Rf.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp / d
Avec 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 et dates de pose et de dépôt).

Date	Visa du Technicien Laboratoire
06/07/2022	

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les analyses couvertes par l'accréditation.
Ce rapport ne concerne que les objets ou produits soumis à essais tels qu'ils ont été reçus.
Il comporte 4 page(s) et 2 annexe(s)
Référence documentation qualité : E-RE-6202 V10

ALGADE

Page 2 / 4

Avenue du Bruguat - BP 46 - 87250 Bessines sur gartempe - Tél. +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax +33 (0)5 55 60 50 59
S.A.S. au capital de 996200 Euros - R.C.S Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 000 15



RAPPORT D'ESSAIS N° DPR 22-06-24904

MESURE INTEGREE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE EN RADON 222 DANS L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

En application de la norme NF ISO 11665-4 et selon les modes opératoires M-DE-6201 et M-AN-6201.



ALGADE
Laboratoire Environnement et Dosimétrie

Edition du : 06/07/2022

Référence Client : Bureau Veritas - Villard-Bonnot
Adresse : 38 - VILLARD-BONNOT

Code affaire ALGADE : BVERI 62

Chargé d'affaires : MLC

Analyse sous accréditation					Prélèvement hors domaine d'accréditation			Résultat final calculé		Observations
N° DPR	Date de réception	Date de développement	Résultat de mesure (1) kBq.m ⁻³ .h	Limite de détection kBq.m ⁻³ .h	Lieu d'exposition	Date de pose	Date de dépôt	Activité volumique calculée (2) Bq.m ⁻³	N° DPR	
78185	07/06/2022	30/06/2022	69 ± 25	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	48 ± 17	78185	
78186	07/06/2022	30/06/2022	86 ± 27	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	61 ± 19	78186	
78188	07/06/2022	30/06/2022	403 ± 71	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	284 ± 50	78188	
78189	07/06/2022	30/06/2022	72 ± 25	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	51 ± 18	78189	
78192	07/06/2022	30/06/2022	49 ± 22	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	34 ± 16	78192	
78193	07/06/2022	30/06/2022	100 ± 28	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	70 ± 20	78193	
78194	07/06/2022	30/06/2022	269 ± 51	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	190 ± 36	78194	
78195	07/06/2022	30/06/2022	49 ± 22	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	34 ± 16	78195	
78196	07/06/2022	30/06/2022	49 ± 22	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	34 ± 16	78196	
78197	07/06/2022	30/06/2022	261 ± 50	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	184 ± 36	78197	
78198	07/06/2022	30/06/2022	115 ± 30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	81 ± 21	78198	
78199	07/06/2022	30/06/2022	108 ± 30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	77 ± 21	78199	
78200	07/06/2022	30/06/2022	116 ± 30	<=30	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	14/02/2022	14/04/2022	82 ± 22	78200	

Observations

Les dosimètres concernés par ce rapport d'essai ont fait l'objet des commandes suivantes :
CP 21-10-6358 ; CP 22-01-6525

Résultat de mesure [Rm]
(1) : E : Exposition du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rm ± U(Rm), avec U(Rm) : Incertitude associée à Rm.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp
Avec LdExp : Limite de détection en exposition.
Résultat final [Rf] calculé avec la durée d'exposition [te] fournie par le client.
(2) : A : Activité volumique du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rf ± U(Rf), avec U(Rf) : Incertitude associée à Rf.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp / d
Avec 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 et dates de pose et de dépôt).

Date	Visa du Technicien Laboratoire
06/07/2022	

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale
L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les analyses couvertes par l'accréditation.
Ce rapport ne concerne que les objets ou produits soumis à essais tels qu'ils ont été reçus.
Il comporte 4 page(s) et 2 annexe(s)
Référence documentation qualité : E-RE-6202 V10

ALGADE

Page 3 / 4

Avenue du Bruguat - BP 46 - 87250 Bessines sur gartempe - Tél. +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax +33 (0)5 55 60 50 59
S.A.S. au capital de 996200 Euros - R.C.S Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 000 15



RAPPORT D'ESSAIS N° DPR 22-06-24904

MESURE INTEGREE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE EN RADON 222 DANS L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE

En application de la norme NF ISO 11665-4 et selon les modes opératoires M-DE-6201 et M-AN-6201.



Laboratoire Environnement et Dosimétrie

Edition du : 06/07/2022

Référence Client : Bureau Veritas - Villard-Bonnot

Code affaire ALGADE : BVERI 62

Chargé d'affaires : MLC

Adresse : 38 - VILLARD-BONNOT

Analyse sous accréditation					Prélèvement hors domaine d'accréditation			Résultat final calculé		Observations
N° DPR	Date de réception	Date de développement	Résultat de mesure (1) kBq.m ⁻³ .h	Limite de détection kBq.m ⁻³ .h	Lieu d'exposition	Date de pose	Date de dépose	Activité volumique calculée (2) Bq.m ⁻³	N° DPR	
95522	07/06/2022	30/06/2022	<=27	<=27	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	<=19	95522	
95553	07/06/2022	30/06/2022	191 ± 39	<=27	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	135 ± 28	95553	
95555	07/06/2022	30/06/2022	61 ± 22	<=27	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	43 ± 16	95555	
95558	07/06/2022	30/06/2022	53 ± 21	<=27	REGION DE GENDARMERIE - SATHONAY CAMP (69)	25/02/2022	25/04/2022	38 ± 15	95558	

Observations

Les dosimètres concernés par ce rapport d'essai ont fait l'objet des commandes suivantes : CP 21-10-6358 ; CP 22-01-6525

Résultat de mesure [Rm]

(1) E : Exposition du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rm ± U(Rm), avec U(Rm) : Incertitude associée à Rm.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp
Avec LdExp : Limite de détection en exposition.

Résultat final [Rf], calculé avec la durée d'exposition [te] fournie par le client.

(2) A : Activité volumique du radon.
- Si Rm > LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: Rf ± U(Rf), avec U(Rf) : Incertitude associée à Rf.
- Si Rm <= LdExp, alors le résultat est fourni sous la forme: <= LdExp / d
Avec 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 et dates de pose et de dépose).

Date	Visa du Technicien Laboratoire
06/07/2022	J. MELIER

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

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les analyses couvertes par l'accréditation.
Ce rapport ne concerne que les objets ou produits soumis à essais tels qu'ils ont été reçus.

Il comporte 4 page(s) et 2 annexe(s)
Référence documentation qualité : E-RE-6202 V10

ALGADE

Page 4 / 4

Avenue du Brégeaud - BP 46 - 87250 Bessines sur gartempe - Tél. +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax +33 (0)5 55 60 50 59
S.A.S. au capital de 996200 Euros - R.C.S Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 000 15