

Rapport de mesurage du radon dans les bâtiments Code du Travail

Mesure initiale ou périodique CdT bâtiment

REFERENCES MISSION

Rapport N° : 22143409/S1/22/RD-CTMES_V1**Rédigé le :** 02/06/2025

DONNEUR D'ORDRE

Institut Agro**Virgine FRASLIN**

65 RUE DE ST BRIEUC

35042 RENNES CEDEX

SITE D'INTERVENTION

Nom de l'établissement :

INSTITUT AGRO - BATIMENT 20 - ATELIERS

65 rue de Saint Brieuc

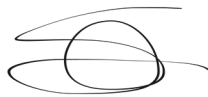
35000 RENNES

Potentiel radon de la commune : Catégorie 3**Nom du bâtiment :** Bâtiment 20 - Ateliers

SYNTHESE DE CONCLUSION

Nombre de capteurs par tranche de valeurs mesurées		
≤ 300 Bq/m ³	> 300 Bq/m ³ et < 1000 Bq/m ³	≥ 1000 Bq/m ³
6	0	0

OPERATEUR(S) DE REPERAGE

Prénom Nom	Fonction	Compétence	Signataire du rapport
Simon LE BOUQUIN	Diagnostiqueur	Formation ALGADE 01/11/2019	Simon LE BOUQUIN
			

Le présent rapport ne peut être reproduit qu'intégralement.

SOMMAIRE

1. CONCLUSIONS	3
2. PREAMBULE	5
3. TEXTES DE REFERENCE	5
4. CONTACTS	6
5. DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT ET DU BATIMENT	7
6. ZONES A CARACTERISTIQUES SIMILAIRES	8
7. RESULTATS DES MESURES	10
8. ANNEXES	12
8.1. Cartographie des zones à caractéristiques similaires	12
8.2. Rapports d'essai du laboratoire	14



1. CONCLUSIONS

1.1 Résultats du dépistage

Conclusion

Les résultats obtenus pour la mesure la plus élevée sont ≤ 300 Bq/m³

Actions à mener

L'employeur transcrit les résultats dans le document unique d'évaluation des risques professionnels.

1.2 Commentaires

Aléas : Sans objet

1.3 Enregistrement des rapports

L'employeur consigne les résultats de l'évaluation des risques dans le document unique d'évaluation des risques prévu à l'article R. 4121-1 du code du travail.

Les résultats de l'évaluation et des mesurages prévus à l'article R. 4451-15 sont conservés sous une forme susceptible d'en permettre la consultation pour une période d'au moins dix ans.

1.4. Communication des résultats

L'employeur communique les résultats de l'évaluation des risques et des mesurages aux professionnels de santé mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-1 du code du travail et au comité social et économique, en particulier lorsqu'ils sont mis à jour au titre de l'article R. 4121-2.

Lorsqu'en dépit des mesures de prévention mises en œuvre en application de la section 5 du Chapitre Ier - Titre V du code du travail, la concentration d'activité du radon provenant du sol demeure supérieure au niveau de référence fixé à l'article R. 4451-10, l'employeur communique les résultats de ces mesurages à l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection, selon les modalités qu'elle a fixées.

1.5. Dates de poses et déposes des capteurs

Date(s) de pose : 19/11/2024

Date(s) de dépose : 11/02/2025

1.6. Répartition des mesures par type d'activité exercée

LOCALISATIONS		TYPE D'ACTIVITE																							
		Accueil	Archive	Atelier	Buanderie	Bureaux	Chaufferie	Cuisine	Espace détente	Espace sportif	Enseignement / Formation	Hébergement	Laboratoire	Local ménage	Local technique	Manutention	Parking	Production	Restauration	Salle de réunion	Stockage	Vente	Vestiaires	Autre(s) activité(s)	
Rdc	Nb de mesures	/	/	2	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	1	/	
	Valeur max (Bq/m3)	/	/	22	/	72	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	76	/	20	/	

2. PREAMBULE

La méthodologie appliquée est celle décrite par les prescriptions du guide DGT de septembre 2020.
Conformément à l'arrêté du 15 mai 2024, le mesurage est réalisé par des mesures intégrées (norme NF ISO 11665-4 "Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon-222 - Partie 4 : méthode de mesure intégrée pour la détermination de l'activité volumique moyenne du radon avec un prélèvement passif et une analyse en différé").

Simon LE BOUQUIN a suivi une formation pour le mesurage du Radon (Formation ALGADE 01/11/2019)

3. TEXTES DE REFERENCE

- **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 n°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
- **Arrêté du 15 mai 2024** relatif à la démarche de prévention du risque radon et à la mise en place d'une zone radon et des vérifications associées dans le cadre du dispositif renforcé pour la protection des travailleurs
- **Norme NF ISO 11665-4** "Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon-222 - Partie 4 : méthode de mesure intégrée pour la détermination de l'activité volumique moyenne du radon avec un prélèvement passif et une analyse en différé"
- **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

Donneur d'ordre	
Nom	Institut Agro
Adresse	65 RUE DE ST BRIEUC
Code postal	35042
Commune	RENNES CEDEX
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Nom de l'interlocuteur	FRASLIN
Prénom	Virginie
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Email	virginie.fraslin@agrocampus-ouest.fr

Propriétaire	
Nom	Institut Agro
Adresse	65 RUE DE ST BRIEUC
Code postal	35042
Commune	RENNES CEDEX
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Nom de l'interlocuteur	FRASLIN
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Email	virginie.fraslin@agrocampus-ouest.fr

Exploitant/Gestionnaire du site	
Nom	Institut Agro
Adresse	65 RUE DE ST BRIEUC
Code postal	35042
Commune	RENNES CEDEX
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Nom de l'interlocuteur	FRASLIN
Téléphone	0623030102 - 06 23 03 01 02
Email	virginie.fraslin@agrocampus-ouest.fr

Organisme qui a réalisé les mesures	
Nom	Bureau Veritas Exploitation - 0797476
Adresse	6, rue de la carrière
Code postal	35510
Commune	CESSON SEVIGNE
Nom de l'interlocuteur	LE BOUQUIN
Prénom	Simon
Téléphone	/
Email	simon.le-bouquin@bureauveritas.com

5. DESCRIPTIF DE L'ETABLISSEMENT ET DU BATIMENT

5.1. Contexte des mesures

X	Les mesures ont été réalisées dans le cadre d'un mesurage initial ou périodique
	Les mesures ont été réalisées pour vérifier l'efficacité d'actions de remédiation engagées par l'employeur
	Les mesures ont été réalisées dans le cadre du contrôle périodique de la zone radon
X	Le mesurage a été réalisé sur l'ensemble du bâtiment ou du lieu de travail spécifique
	Suite à l'évaluation du risque réalisée préalablement par le donneur d'ordre, le mesurage n'a été demandé que sur une partie du bâtiment

5.2. Descriptif de l'établissement

Nom	INSTITUT AGRO - BATIMENT 20 - ATELIERS
Adresse	65 rue de Saint Brieuc
Code postal - Commune	35000 RENNES
Téléphone (standard)	/
Email	/
Catégorie d'établissement	22143409 - Agrocampus - Rennes - 18 - Pavillon Dubois - Génétique - RD_CT
Nombre d'occupants dans l'établissement	700 à 1500

5.3. Descriptif du bâtiment

Nom du bâtiment	Bâtiment 20 - Ateliers
Nombre de salles	/
Surface au sol	1061 m²
Période de construction	Ne sait pas
Nombre de niveaux du bâtiment	1 niveau (rez-de-chaussée)
Niveau le plus bas occupé (au moins 1h/j)	Rez-de-chaussée
Interface avec le sol	Dallage ou plancher sur terre-plein
Matériau de construction principal (murs)	Béton plein

6. ZONES A CARACTERISTIQUES SIMILAIRES

Niveau	Nom de la zone	Surface ou Longueur approximative	Principales caractéristiques	Nombre de dosimètres posés dans la zone
RDC	ZAE 1	650 m ²	Activité exercée : Atelier Occupation par les travailleurs : Quotidienne ou quasi-quotidienne Dallage ou plancher sur terre-plein Pas d'entrées d'air en façade de la zone Température : T° ambiante	2
RDC	ZAE 2	25 m ²	Activité exercée : Bureaux Occupation par les travailleurs : Quotidienne ou quasi-quotidienne Dallage ou plancher sur terre-plein Pas d'entrées d'air en façade de la zone Température : T° ambiante	1
RDC	ZAE 3	15 m ²	Activité exercée : Vestiaires Occupation par les travailleurs : Quotidienne ou quasi-quotidienne Dallage ou plancher sur terre-plein Pas d'entrées d'air en façade de la zone Température : T° élevée	1

Niveau	Nom de la zone	Surface ou Longueur approximative	Principales caractéristiques	Nombre de dosimètres posés dans la zone
RDC	ZAE 4	200 m ²	Activité exercée : Stockage Occupation par les travailleurs : Quotidienne ou quasi-quotidienne Dallage ou plancher sur terre-plein Pas d'entrées d'air en façade de la zone Température : T° ambiante	1
RDC	ZLTS 5	70 m ²	Usage du local de travail spécifique : Local rangement Occupation par les travailleurs : Hebdomadaire Dallage ou plancher sur terre-plein Pas d'entrées d'air en façade de la zone Température : T° ambiante	1

7. RESULTATS DES MESURES

Nom de la zone à caractéristiques similaires	Numéro de dosimètre	Nom pièce, utilisation et principales caractéristiques	Date début de mesure	Date fin de mesure	Niveau d'activité mesuré (Bq/m ³)	Incertitude associée (Bq/m ³)	Commentaires
ZAE 1	625910948	Rdc - Atelier Aération par ouverture des fenêtres (Ne sait pas) Simple vitrage structure bois Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	≤ 20	/	/
ZAE 1	621068055	Rdc - Atelier Aération par ouverture des fenêtres (Ne sait pas) Simple vitrage structure bois Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	22	± 10	/
ZAE 2	625920426	Rdc - Bureau Aération par ouverture des fenêtres (Ne sait pas) Simple vitrage structure bois Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	72	± 13	/

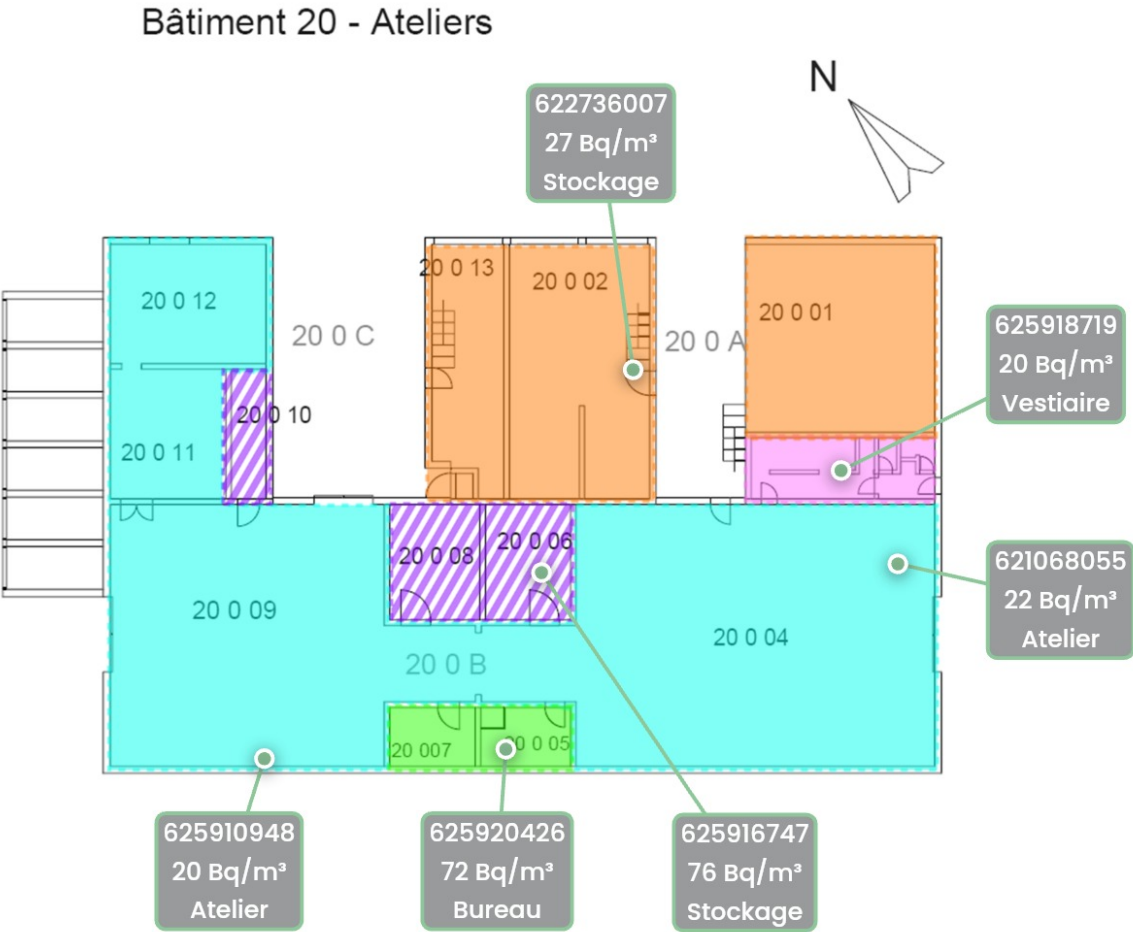
Nom de la zone à caractéristiques similaires	Numéro de dosimètre	Nom pièce, utilisation et principales caractéristiques	Date début de mesure	Date fin de mesure	Niveau d'activité mesuré (Bq/m ³)	Incertitude associée (Bq/m ³)	Commentaires
ZAE 3	625918719	Rdc - Vestiaire Pas de fenêtre Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	≤ 20	/	/
ZAE 4	622736007	Rdc - Stockage Pas de fenêtre Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	27	± 10	/
ZLTS 5	625916747	Rdc - Stockage Pas de fenêtre Pas d'entrées d'air en façade	19/11/2024	11/02/2025	76	± 13	/

8. ANNEXES

8.1. Cartographie des zones à caractéristiques similaires

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE		
La planche de repérage est indissociable du rapport		
ADRESSE	INSTITUT AGRO – BATIMENT 20 – ATELIERS / Batiments 20- Ateliers 65 rue de Saint Brieuc 35000 RENNES	
Localisation Rdc	Date visite	Du 19/11/2024 au 11/02/2025
	Auteur	Simon LE BOUQUIN
	N° dossier	22143409/SI/22
	Planche	1/1
	Indice	1

Légende	
	ZAE 1
	ZAE 2
	ZAE 3
	ZAE 4
	ZLTS 5



LEGENDE



Capteur ≤300 Bq/m³



Capteur >300 Bq/m³ et <1000 Bq/m³



Capteur ≥1000 Bq/m³

8.2. Rapports d'essai du laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Simon LE BOUQUIN

6 Rue de la Carrière
35510 CESSON-SEVIGNE

Notre référence : AR-25-NS-018890-01

Numéro de dossier : 25W005027

Référence de dossier : Bat. 20

65 Rue de Saint-Brieuc

35000

Rennes

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 25W005027-001 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

- N° 25W005027-002 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

- N° 25W005027-003 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

- N° 25W005027-004 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

- N° 25W005027-005 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

- N° 25W005027-006 - Référence -, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Radon Testing Sweden AB

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

7 rue Pierre Adolphe Bobierre

F-44308 Nantes

Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

Concentration en radon dans l'air intérieur

Les mesures sont conformes aux préconisations de la norme SS-ISO 11665-4:2021 pour la mesure intégrée de l'activité volumique du radon dans l'air intérieur. Les mesures ont été effectuées par détecteurs solides de traces nucléaires.

Lieu de mesure ⁽¹⁾

-
-
-
--
France

Copie du rapport envoyée à :

Date de réception : 2025-02-20

Date et heure d'analyse: 2025-02-25 08:45

Données sur la propriété ⁽¹⁾

Référence cadastrale: Bat. 20 65 Rue de Saint-Brieuc 35000 Rennes
Identifiant du bâtiment: - Numéro d'appartement: -
Type de bâtiment: -
Année de construction: -
Année de rénovation: - Type de ventilation: -
Etage: 1

Résultats des mesures

N° de dosimètre	Lieu de la mesure ⁽¹⁾	Bq/m ³	Début de mesure ⁽¹⁾	Fin de mesure ⁽¹⁾	Remarque
621068055	-	22 ± 10	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-
622736007	-	27 ± 10	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-
625910948	-	<20	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-
625916747	-	76 ± 13	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-
625918719	-	<20	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-
625920426	-	72 ± 13	2024-11-19 00:00	2025-02-11 00:00	-

Remarques

-

Validation du rapport d'analyse:

Validé le : 2025-02-25 21:17:29

(1) Le protocole de mesure a été réalisé par . Responsable de la mesure. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Rebecca Alander
Measurement person: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Le rapport est signé par mot de passe dans le système de gestion de données.

Méthode de mesure: Détecteurs solides de traces nucléaires (DSTN) fermé
Type de dosimètre : DSTN CR-39 fermé dans un support NRPB/SSI
Propriété de l'échantillonnage : Mesure intégrée par diffusion d'air dans le dosimètre.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, sauf si le SWEDAC et le laboratoire émetteur en ont convenu autrement à l'avance et par écrit.