

HÔPITAL DU GIER

19, RUE VICTOR HUGO

42400 SAINT-CHAMOND

## MESURE DE L'ACTIVITÉ VOLUMIQUE DU RADON DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

(Dépistage réalisé en application des articles D1333-32 à R1333-36 du Code de la Santé Publique relatifs à "La Gestion du Radon dans les établissements Recevant du Public")

Rapport n° : RAD 09-42-2019-14.00

Date de rédaction du  
rapport : 30/05/2019

Établissement dépisté : **HÔPITAL DU GIER  
19, RUE VICTOR HUGO  
42400 - SAINT-CHAMOND**

Accompagné par : M<sup>r</sup> Davy MAISONNEUVE  
Fonction : Agent de maintenance

Rapport expédié en 1 Exemplaire au format PDF à l'attention de M<sup>r</sup> RIVAT Gérald  
Responsable Service Technique

A l'adresse suivante g.rivat@hopitaldugier.fr

Conclusion **X** Activités volumiques moyennes annuelles inférieures au niveau de Référence de 300Bq.m<sup>-3</sup>  
Activités volumiques moyennes annuelles supérieure au niveau de référence de 300Bq.m<sup>-3</sup>  
Activités volumiques moyennes annuelles supérieure au niveau de 1000Bq.m<sup>-3</sup>

(Synthèse en page 03)

Le rapport est accompagné des pièces suivantes :

Une copie du rapport d'essai établi par le laboratoire ALGADE

Personne ayant procédé au dépistage : Christophe BRIGNON

Signature :

**B2C**  
Christophe BRIGNON  
14, impasse Clément Ader  
42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON



Organisme de contrôle

B2c

14, impasse Clément Ader 42160 Andrézieux Bouthéon

Tél 04 69 35 11 23 - Email. b2cloire@sfr.fr

N° Agrément : CODEP-DIS-N°2017-025626

## SOMMAIRE

Le rapport est composé de la façon suivante.

- ✓ La synthèse de la mesure ;
- ✓ Une note d'information sur les origines et le risque d'une exposition au radon ;
- ✓ Les informations liées au contexte réglementaire ;
- ✓ Les informations relatives à l'organisme qui réalise le dépistage du radon ;
- ✓ La fiche concernant l'établissement dépisté ;
- ✓ Les informations relatives au propriétaire du (des) bâtiment(s) ;

Pour chaque bâtiment

- ✓ Les informations concernant le bâtiment dépisté ;
  - ✓ Le plan des zones homogènes ;
  - ✓ Pour chaque zone homogène :
    - la fiche de la zone homogène suivi des fiches de chaque dosimètre disposés dans cette zone ;
  - ✓ Le rapport d'essai établi par le laboratoire ;
- 
- ✓ Les fiches ASN ;

## SYNTHÈSE DU DÉPISTAGE

Tableau des résultats

Nom du bâtiment	N° de la zone homogène	Activité volumique moyenne annuelle (Bq.m <sup>-3</sup> )
HÔPITAL DU GIER	1	≤20
HÔPITAL DU GIER	2	≤20
HÔPITAL DU GIER	3	≤20
HÔPITAL DU GIER	4	Dosimètre perdu
HÔPITAL DU GIER	5	25
HÔPITAL DU GIER	6	22
HÔPITAL DU GIER	7	≤20
HÔPITAL DU GIER	8	≤20
HÔPITAL DU GIER	9	≤20
HÔPITAL DU GIER	10	Dosimètre perdu
HÔPITAL DU GIER	11	≤20
HÔPITAL DU GIER	12	≤20
HÔPITAL DU GIER	13	31
HÔPITAL DU GIER	14	≤20

Les activités volumiques moyennes du radon dans les zones homogènes du bâtiment sont inférieures au niveau de référence de 300Bq.m<sup>-3</sup>.

Dispositions actuelles satisfaisantes aux exigences des articles R1333-28 et R1333-33 du Code de la Santé Publique.

L'article 3 de l'arrêté du 26/02/2019 impose d'afficher de façon lisible et visible, à proximité de l'entrée principale, le bilan de l'exposition au radon.

Le modèle de cet affichage est disponible en annexe dudit arrêté.

## 1-AVANT PROPOS

### Origine du Radon

Le Radon est un gaz radioactif d'origine naturelle qui provient de la dégradation de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. Il est omniprésent sur la surface de la terre et provient essentiellement des sous-sols granitiques et volcaniques, ainsi que de certains matériaux de construction. A partir du sol et de l'eau, le Radon diffuse dans l'air et se trouve, par effet de confinement, à des concentrations plus élevées à l'intérieur des bâtiments qu'à l'extérieur.

Les descendants solides du Radon sont alors inhalés avec l'air respiré et se déposent dans les poumons. Le Radon constitue la part la plus importante de l'exposition aux rayonnements naturels reçus par l'homme, en France, de même que dans le monde.

Pourquoi retrouve-t-on des concentrations importantes de Radon dans certains bâtiments ?

La présence de Radon à la surface du sol est fonction de la teneur en uranium de celui-ci, mais également des possibilités de transfert du Radon du sous-sol vers la surface. Ce transfert est déterminé notamment par la porosité et le degré de fissuration du sous-sol. Le sous-sol est la source principale de Radon dans l'air intérieur des bâtiments. Le Radon peut aussi, dans certains cas, provenir de sources secondaires telles que le dégazage de l'eau à l'intérieur du bâtiment, certains matériaux de construction ou l'air extérieur.

L'entrée du Radon dans un bâtiment résulte de nombreux paramètres environnementaux (concentration dans le sol, perméabilité et humidité du sol, présence de fissures ou de fractures dans la roche sous-jacente) mais aussi des caractéristiques propres du bâtiment (procédé de construction, type de soubassement, fissuration de la surface en contact avec le sol, système de ventilation...).

### Le risque sanitaire

C'est le risque de cancer du poumon qui motive la vigilance à l'égard du Radon dans les habitations ou autres locaux. Le Radon et ses descendants solides pénètrent dans les poumons avec l'air respiré. Ces descendants émettent des rayonnements alpha qui peuvent induire le développement d'un cancer.

### Contexte de la demande

Le dépistage est réalisé en application des articles D1333-32 à R1333-36 du Code de la Santé Publique relatifs à la "Gestion du Radon dans les Établissements recevant du Public".

Ce rapport de dépistage est conforme aux exigences de l'arrêté du 05 juin 2009 portant homologation de la décision ASN n° 2009-DC-0134 pris pour l'application de l'article R. 1333-15-1 du Code de la Santé publique.

### Modalités des mesures

Le prélèvement nécessaire à la mesure intégrée de l'activité volumique moyenne du radon dans l'air est réalisée avec un Détecteur Solide de trace Nucléaire (DSTN).

La méthode répond aux exigences de la norme NF ISO 11665-4 relative aux « Méthodes de mesure intégrée pour la détermination de l'activité volumique moyenne du radon, avec un prélèvement passif et une analyse en différé. »

Le dépistage (choix des locaux, des emplacements...) répond aux exigences de la norme NF ISO 11665-8 relative aux « Méthodologies appliquées aux investigations initiales et complémentaires dans les bâtiments. »

Contexte réglementaire :

Le dépistage est réalisé conformément aux dispositions réglementaires suivantes :

Article L1333-3 du code de la santé publique ;

Articles D1333- 32 à R1333-36 du code de la santé publique ;

Arrêté du 26/02/2019 relatif aux modalités de gestion du radon dans certains établissements recevant du public et de diffusion de l'information auprès des personnes qui fréquentent ces établissements ;

Décision ASN n°2009-DC-0134 du 07/04/2009 qui fixe les modalités d'agrément des organismes habilités à procéder aux mesures de l'activité du radon ;

Décision ASN n° 2015-DC-0506 du 09/04/2015 relative aux conditions suivantes lesquelles il est procédé à la mesure de l'activité du radon.

Nous vous informons qu'en application de la décision ASN n°2015-DC-0507, les résultats du dépistage font l'objet d'un traitement informatique et sont transmis au système d'information en santé environnement des établissements recevant du public (SISE-ERP). Dans le cadre de l'application de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, le propriétaire peut exercer son droit d'accès aux informations qui le concernent en s'adressant à l'ARS de leur département.

## 2-LIMITE D'INTERVENTION

Sans objet.

## 3- LISTE DES BÂTIMENTS DÉPISTÉS

Nom du bâtiment	Page(s)
HÔPITAL DU GIER	7 à 44

## 4- RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ORGANISME AGRÉÉ QUI A RÉALISÉ LE DÉPISTAGE

Nom : B2c

Adresse 14, impasse Clément ader 42160 Andrézieux Bouthéon

Téléphone : 04 69 35 11 23

Télécopie : /

Email : b2cloire@sfr.fr

Décision d'agrément : COPED-DIS-N°2017-025626 du 17 juillet 2017

Date de validité : 15 septembre 2022

Niveau d'agrément : Niveau 1 option A (N1A)

## 5- RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ORGANISATION DU DÉPISTAGE

Personne ayant procédé au dépistage : Christophe BRIGNON

Rapport rédigé par : Christophe BRIGNON

Date de pose des dosimètres : 01/03/2019

Date de dépose des dosimètres : 02/05/2019

Taux d'inoccupation : 0 %

Date de réception des résultats : 28/05/2019

Date d'envoi du rapport : 04/06/2019

## 6- ETABLISSEMENT

Nom : HÔPITAL DU GIER

Adresse : 19, RUE VICTOR HUGO

Code postal : 42400

Commune : SAINT-CHAMOND

Téléphone : 04 77 31 19 19

Télécopie : /

Email : g.rivat@hopitaldugier.fr

SIRET : 264 203 969 00037

<input type="checkbox"/>	Etablissement d'enseignement
<input type="checkbox"/>	Etablissement d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans
<input checked="" type="checkbox"/>	Etablissements sanitaires, sociaux et médico-sociaux avec capacité d'hébergement
<input type="checkbox"/>	Etablissement Thermaux
<input type="checkbox"/>	Etablissement pénitenciaire

## 7- PROPRIÉTAIRE

Nom : CENTRE HOSPITALIER DU Prénom : 0

Adresse : 19, COURS VICTOR HUGO

Code postal : 42400

Commune : SAINT-CHAMOND

## 8- BÂTIMENT DÉPISTÉ

Nom : HÔPITAL DU GIER

Activité exercée : Etablissements sanitaires, sociaux et médico-sociaux avec capacité d'hébergement

Surface au sol : 3328 m<sup>2</sup>

Nombre de salles : 600

Nombre de niveaux : Trois niveaux ou plus

Année de construction : Après 1974

Niveau le plus bas occupé au moins 1 heure par jour : Rez de chaussée

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur terre plein

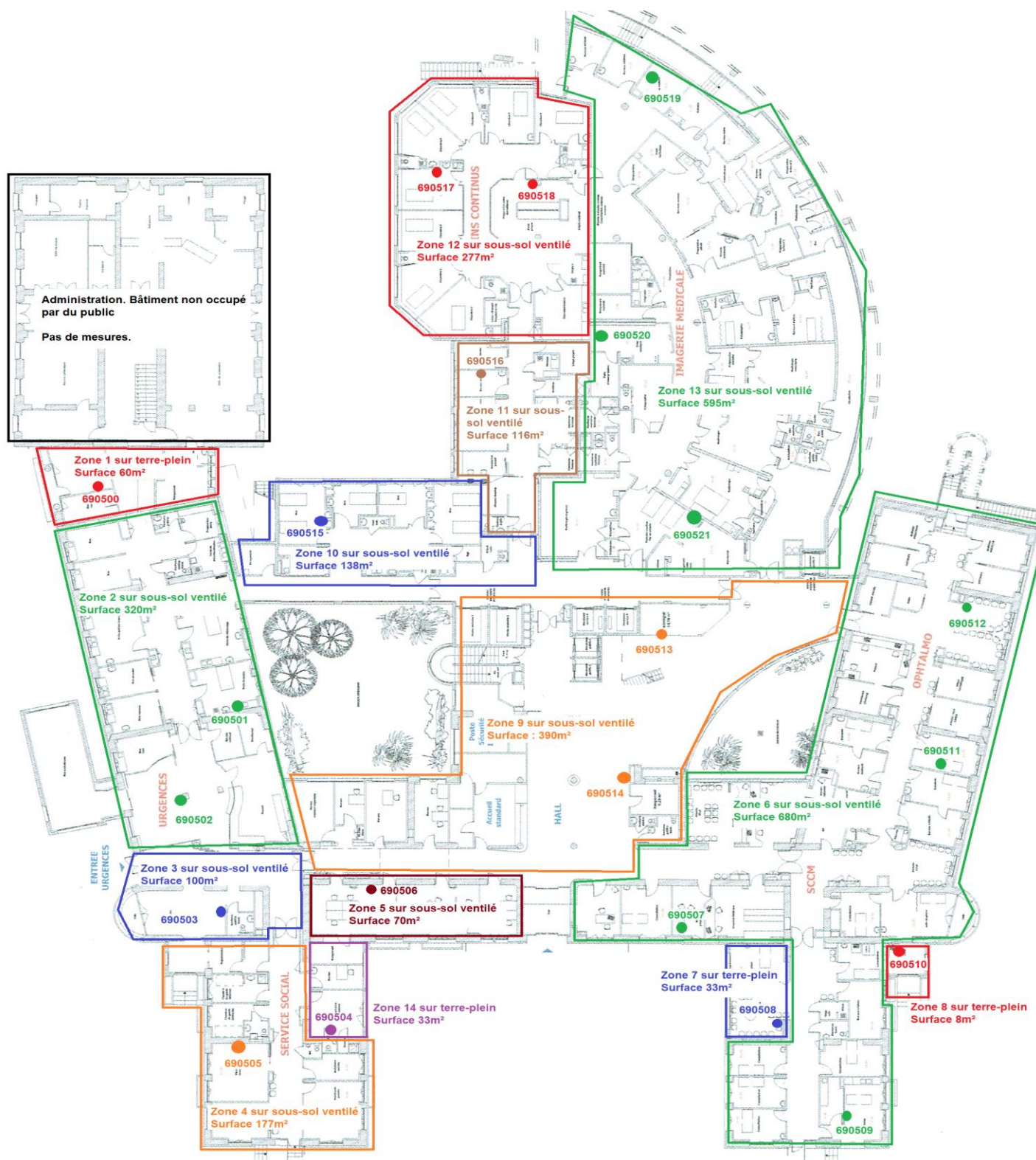
Des zones sur vide sanitaire

En grande partie sur sous-sol ventilé

Matériaux de construction principal (murs porteurs) :

Pierre et béton plein

## 8-1 PLAN DES ZONES HOMOGÈNES





## 8-2 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 1

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 60

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 7/2

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur terre plein

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-2-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 1  
Nom de la pièce mesurée : Salle de pause  
Surface au sol : 17 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Cantine  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

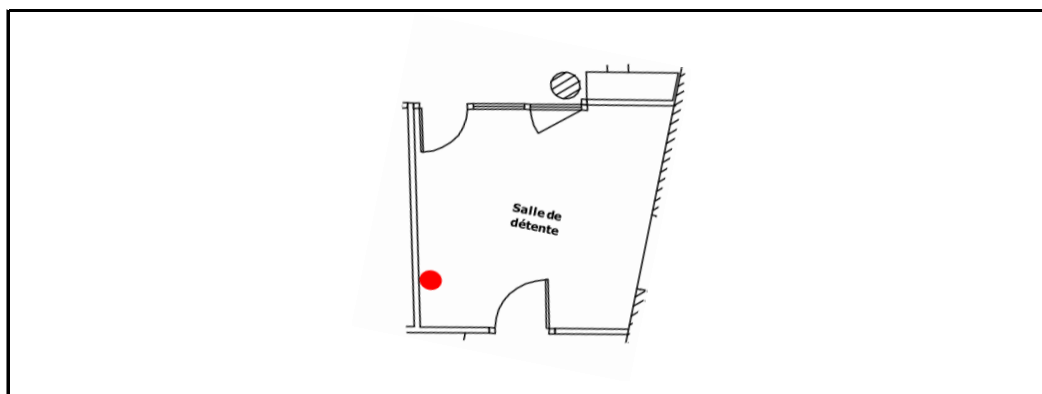
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690500

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,70 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-3 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 2

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 320

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 17/12

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 2

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur vide sanitaire ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-3-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 2  
Nom de la pièce mesurée : Salle de soins 5  
Surface au sol : 18 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Salle de soins d'urgence  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

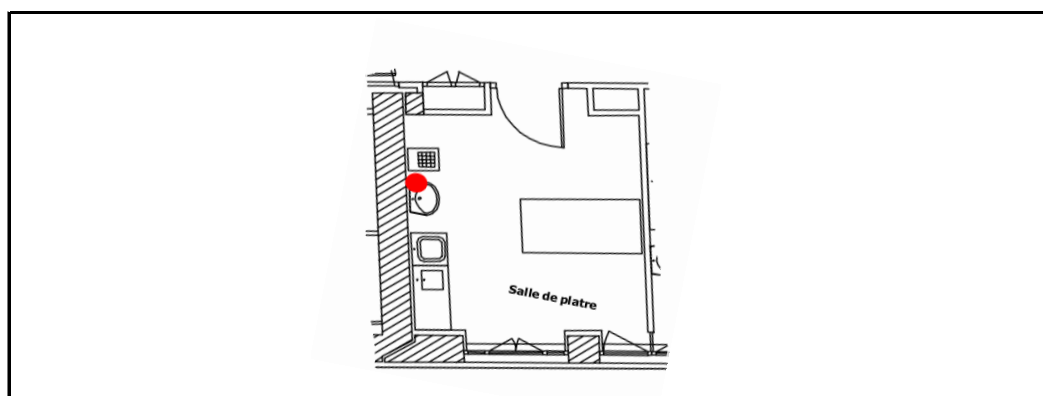
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690501

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,75 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-3-2 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 2  
Nom de la pièce mesurée : Attente urgences  
Surface au sol : 60 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Attente urgences  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

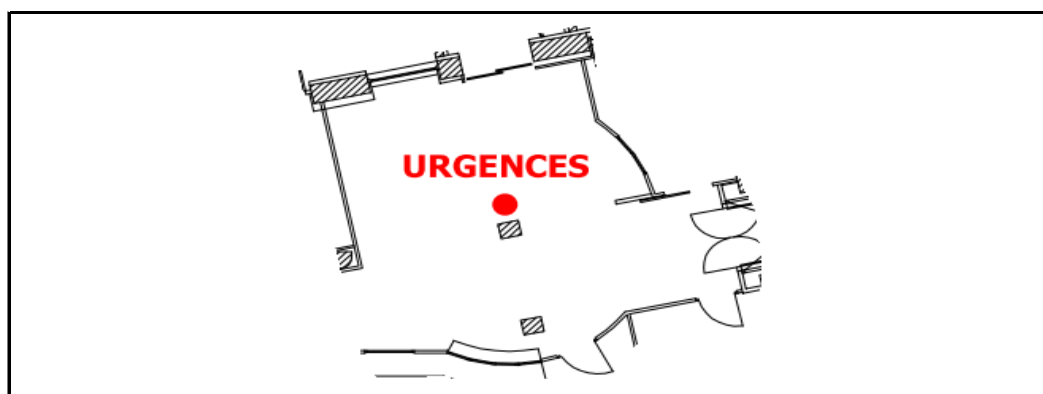
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690502

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,90 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,60 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-4 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 3

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 100

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 3/1

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-4-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 3  
Nom de la pièce mesurée : Salle d'attente  
Surface au sol : 27 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Salle d'attente  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

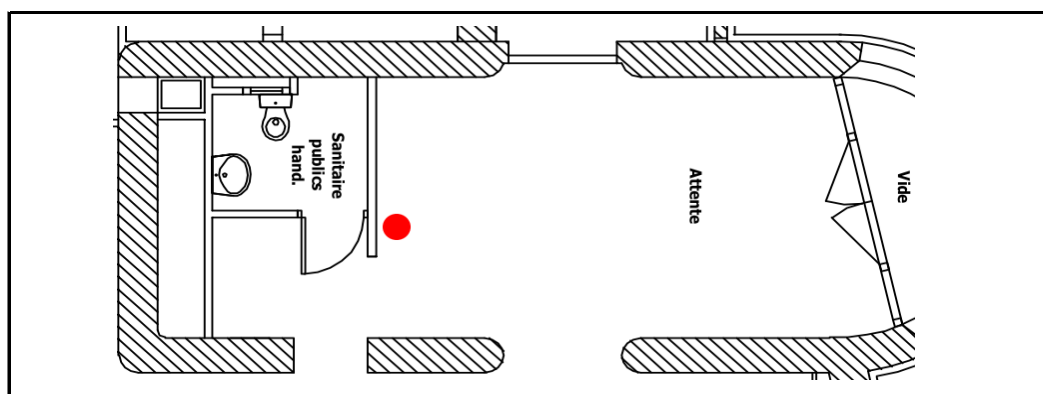
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690503

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 2,00 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,55 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée :  $\leq 20$  Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-5 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 4

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 177

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 15/3

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **Dosimètre perdu**



## 8-5-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 4  
Nom de la pièce mesurée : Salle plan blanc  
Surface au sol : 21 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

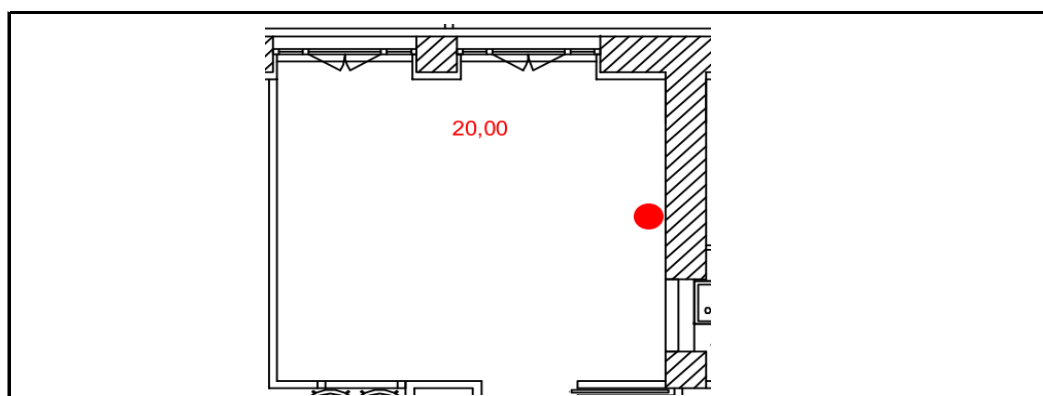
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690505

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,95 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,80 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : Non retrouvé Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Sans objet Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-6 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 5

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 70

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 3/3

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone	<b>25</b>	Bq.m <sup>-3</sup>
--	-----------	--------------------

## 8-6-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 5  
Nom de la pièce mesurée : Bureau des entrées  
Surface au sol : 27 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

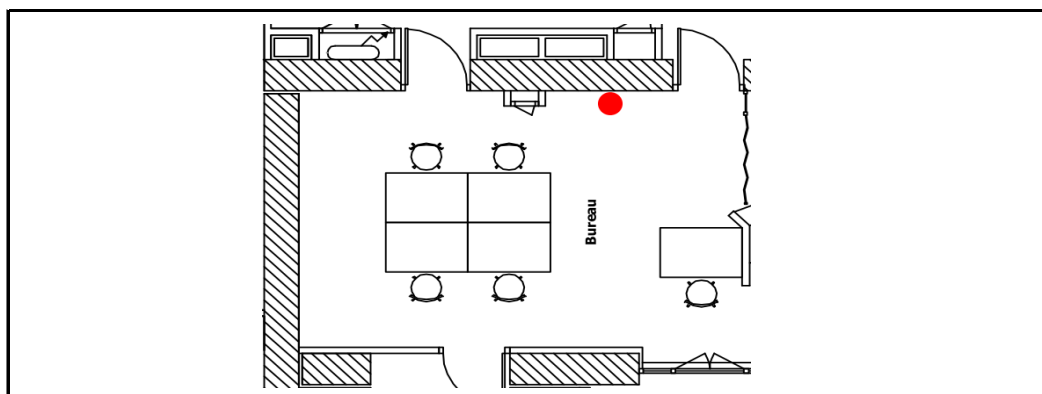
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690506

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : 25 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : 9 Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-7 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 6

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 680

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 37/23

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 4

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone	<b>22</b>	Bq.m <sup>-3</sup>
--	-----------	--------------------

## 8-7-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 6

Nom de la pièce mesurée : Programmation secrétariat médical

Surface au sol : 33 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau

Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal

Aération par ouverture des fenêtres : Faible

Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air

Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle

Niveau de la pièce : Rez de chaussée

---

### Identification de l'appareil de mesure

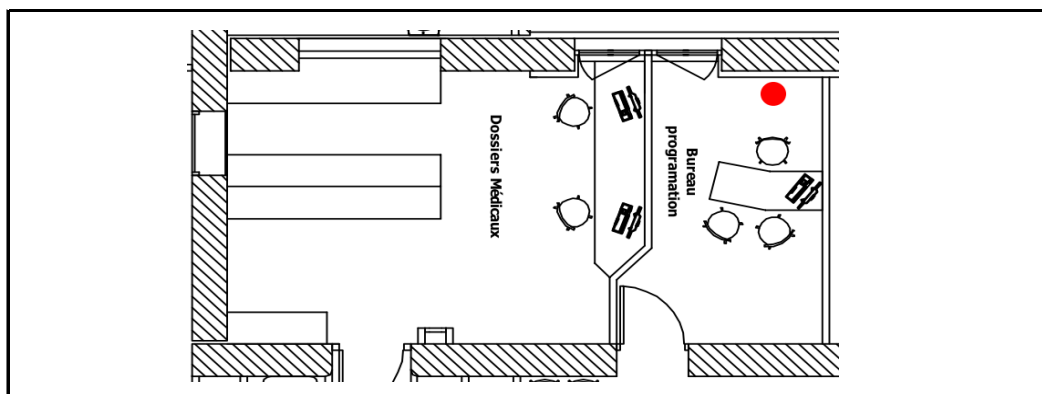
Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE

Numéro d'identification du dosimètre : 690507

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,75 m

Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,55 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019

Période d'inoccupation : 0 Jour(s)

Concentration mesurée : 22 Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) : 9 Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-7-2 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 6  
Nom de la pièce mesurée : Salle de soins pédiatrie  
Surface au sol : 24 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Salle de soins pédiatrie  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

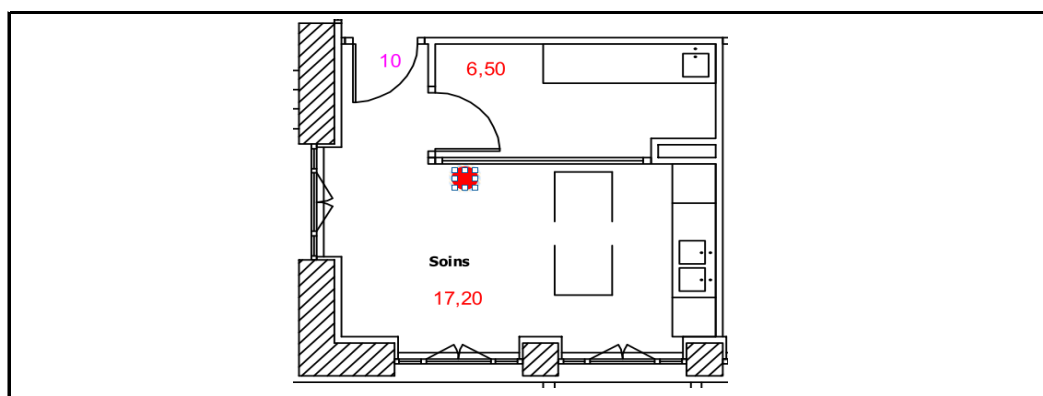
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690509

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,55 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-7-3 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 6  
Nom de la pièce mesurée : Salle n°4  
Surface au sol : 13,7 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

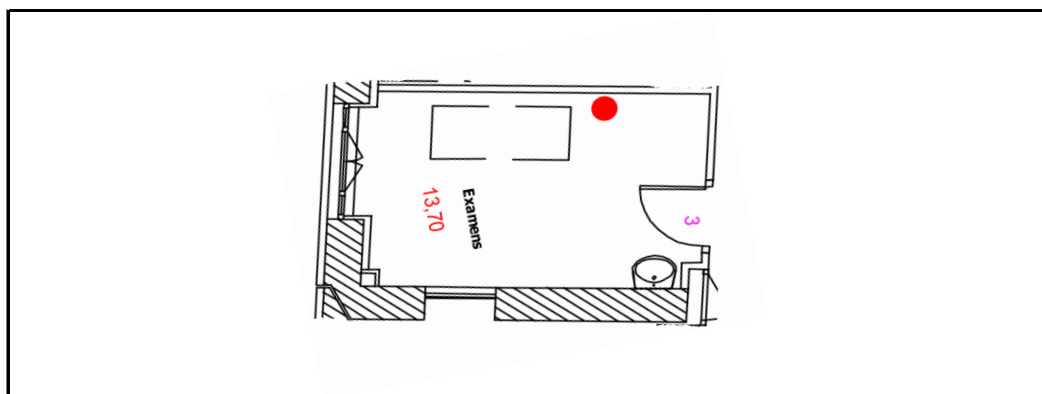
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690511

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,60 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-7-4 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 6  
Nom de la pièce mesurée : Attente ophtalmologiste  
Surface au sol : 24 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Attente ophtalmologiste  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

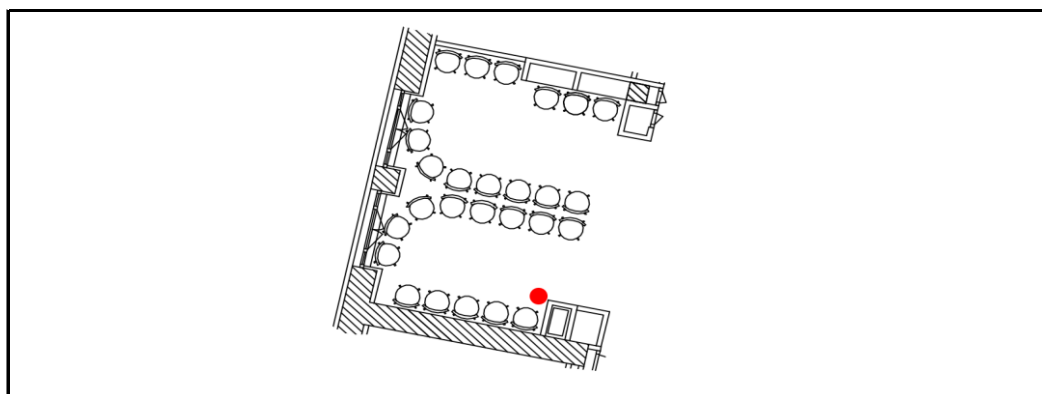
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690512

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,90 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,80 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie



## 8-8 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 7

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 33

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 2/2

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur terre plein

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone	<b>≤20</b>	Bq.m <sup>-3</sup>
--	------------	--------------------

## 8-8-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 7  
Nom de la pièce mesurée : Attente pédiatrie  
Surface au sol : 14 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Attente pédiatrie  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

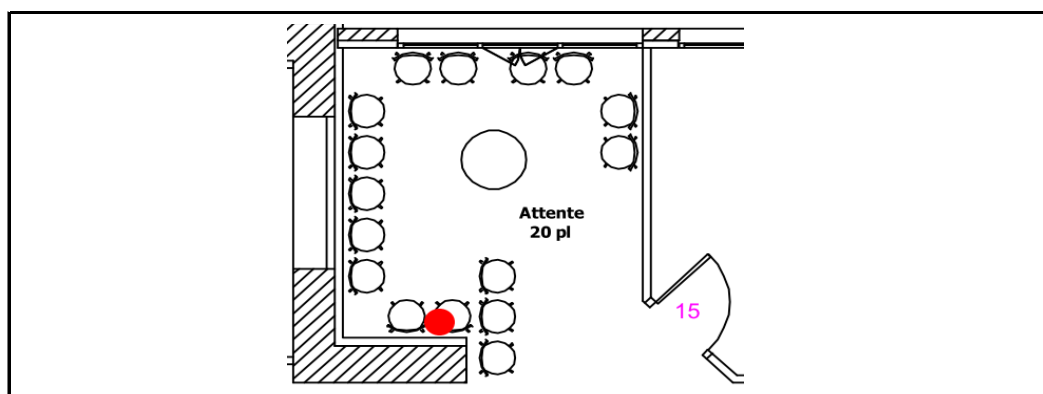
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690508

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,85 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,65 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-9 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 8

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 9

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 1 / 1

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur terre plein

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-9-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 8  
Nom de la pièce mesurée : Consultations  
Surface au sol : 9 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

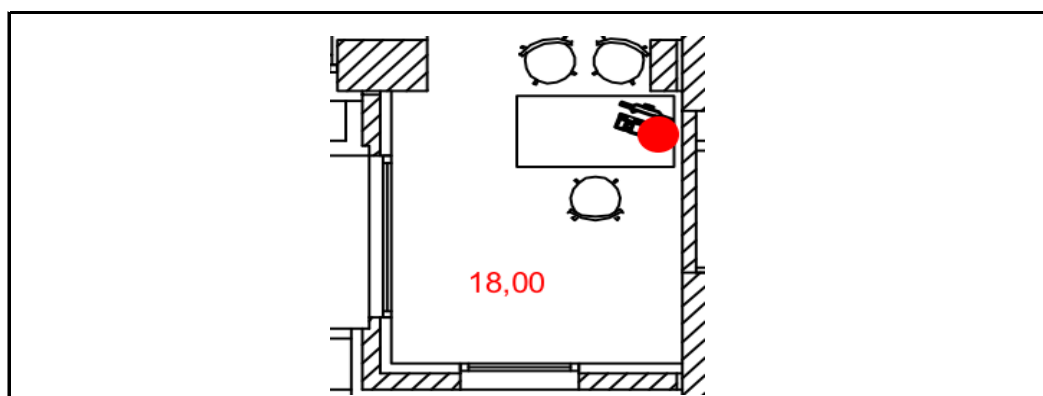
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690510

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-10 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 9

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 390

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 15/8

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 2

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-10-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 9  
Nom de la pièce mesurée : Kiosque  
Surface au sol : 15 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce où est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Kiosque  
Composition des fenêtres : Local sans fenêtre  
Aération par ouverture des fenêtres : Sans objet  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans le kiosque  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

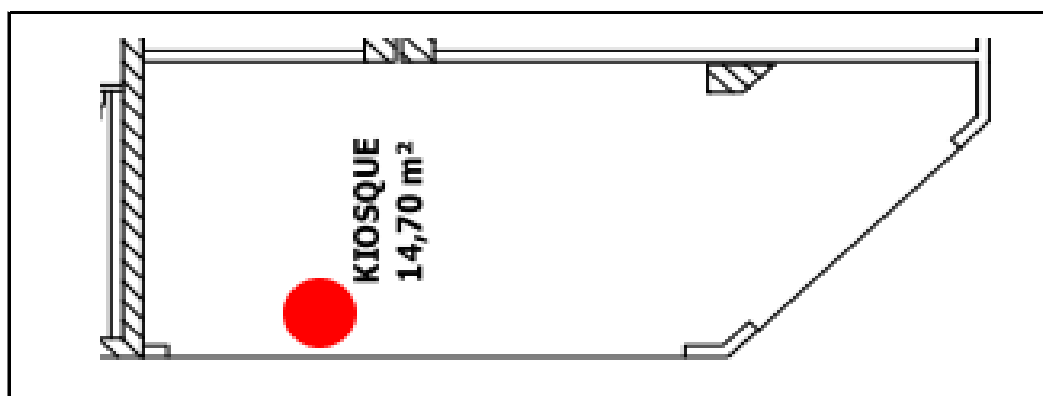
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690513

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,95 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 1,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-10-2 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 9  
Nom de la pièce mesurée : Accueil  
Surface au sol : 150 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Hall accueil  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans le hall  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

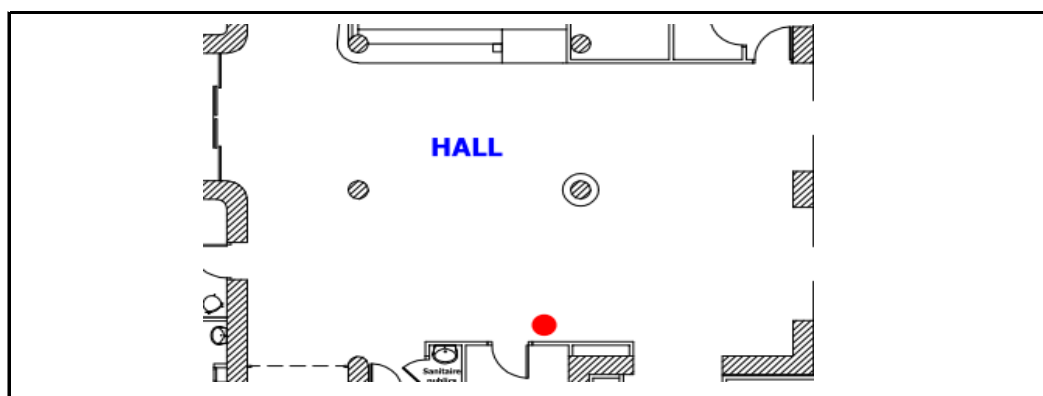
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690514

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 2,00 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,60 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : Dosimètre perdu  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-11 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 10

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 138

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 9/5

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **Dosimètre perdu**



## 8-11-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 10  
Nom de la pièce mesurée : Chambre 1-2  
Surface au sol : 19 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Chambre  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

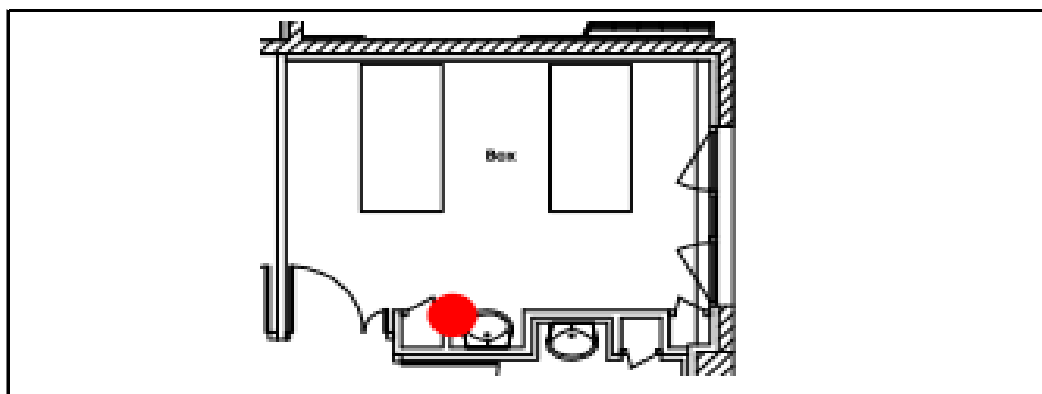
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690515

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,85 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : Dosimètre perdu  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-12 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 11

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 116

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 18/4

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-12-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 11  
Nom de la pièce mesurée : Office  
Surface au sol : 8 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Cantine  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

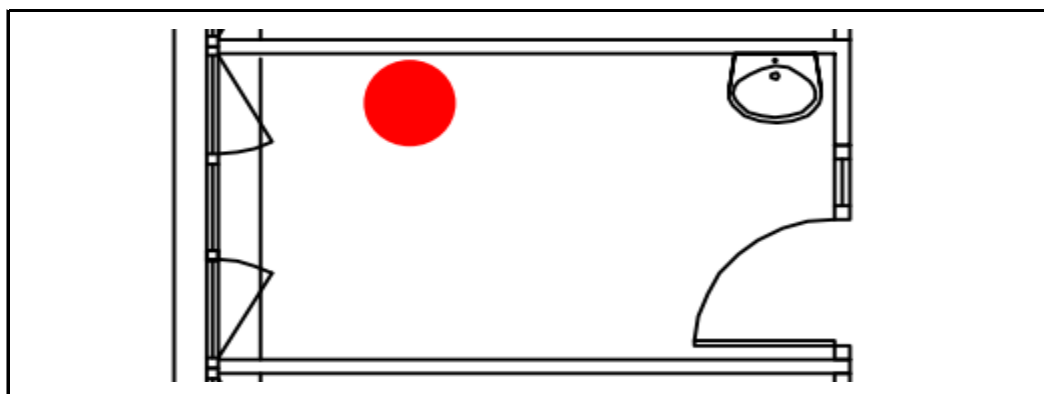
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690516

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,55 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-13 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 12

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 277

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 14/9

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 2

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-13-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 12  
Nom de la pièce mesurée : Chambre n°4  
Surface au sol : 17 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Chambre  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

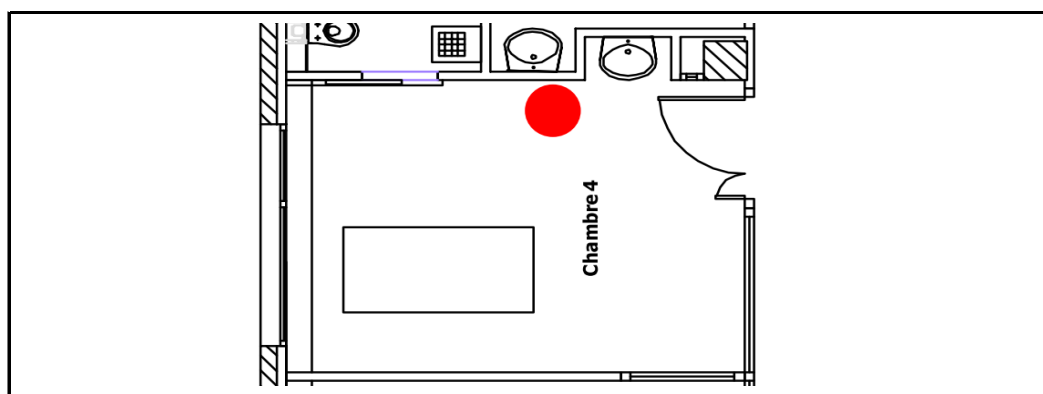
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690517

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,75 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,55 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-13-2 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 12  
Nom de la pièce mesurée : Soins -Surveillance  
Surface au sol : 31 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Salle sans fenêtre  
Aération par ouverture des fenêtres : Sans objet  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extrateur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

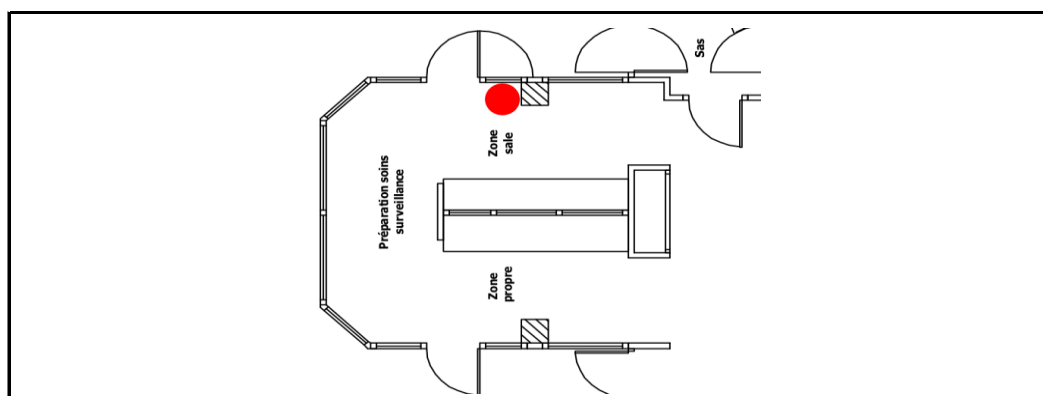
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690518

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,70 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée :  $\leq 20$  Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-14 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 13

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 595

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 35/16

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 3

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Caves ou sous sol ventilé

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone	<b>31</b>	Bq.m <sup>-3</sup>
--	-----------	--------------------

## 8-14-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 13  
Nom de la pièce mesurée : 690519  
Surface au sol : 10 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans le bureau  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

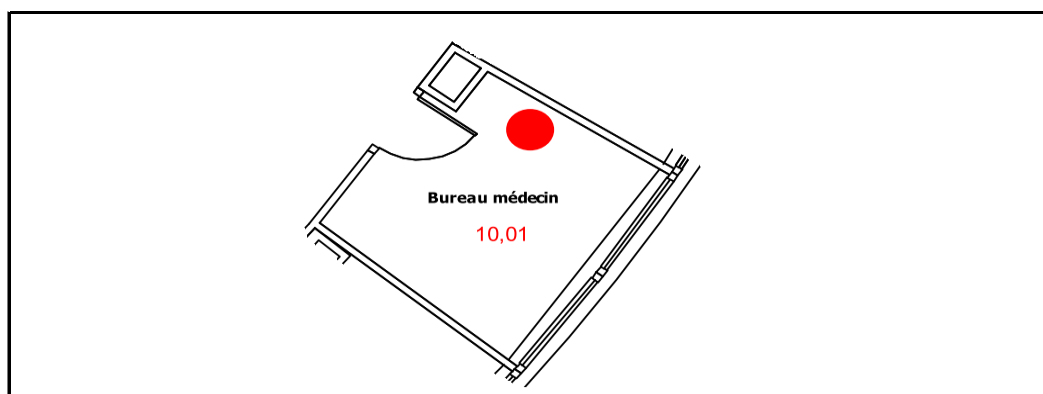
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690519

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,70 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie



## 8-14-2 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 13  
Nom de la pièce mesurée : Salle d'interprétation  
Surface au sol : 18 m<sup>2</sup>

### Caractéristiques de la pièce où est réalisée la mesure

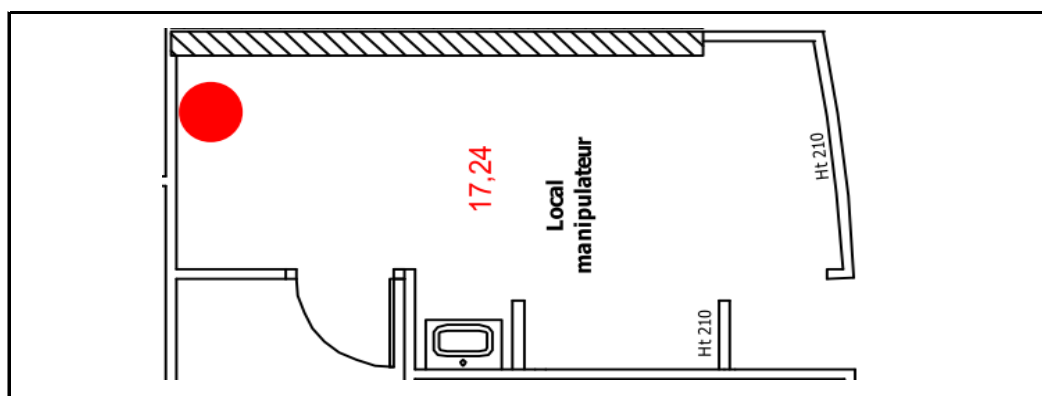
Utilisation de la pièce : Bureau  
Composition des fenêtres : Bureau sans fenêtre  
Aération par ouverture des fenêtres : Sans objet  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690520

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,80 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,50 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : Dosimètre perdu  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

## 8-14-3 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 13  
Nom de la pièce mesurée : Salle d'attente  
Surface au sol : 26 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Salle d'attente  
Composition des fenêtres : Salle sans fenêtre  
Aération par ouverture des fenêtres : Sans objet  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

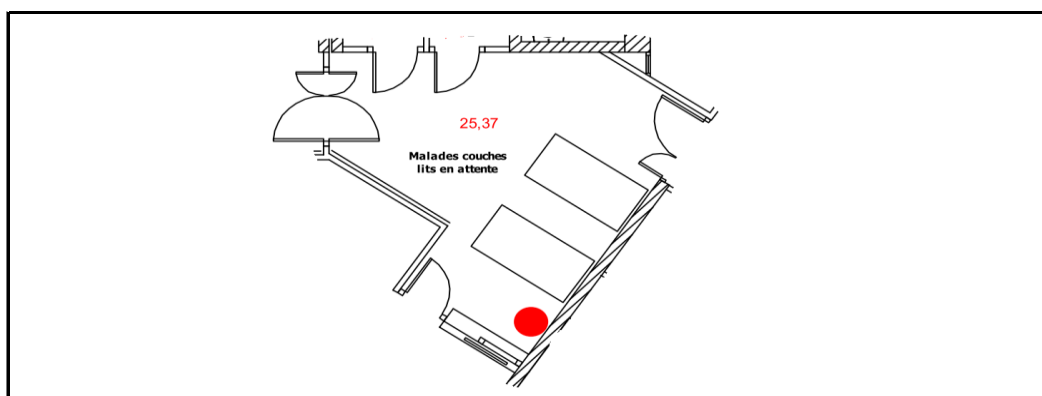
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690521

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,95 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,60 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : 31 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : 10 Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-15 DÉFINITION DES ZONES HOMOGÈNES

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER Numéro de la zone : 14

Surface au sol (m<sup>2</sup>) : 33

Nombre de pièces de la zone / Nombre de pièces occupées : 3/1

Nombre de dispositifs de mesures posés dans la zone : 1

Niveau de la zone homogène : Rez de chaussée

Entrée d'air de la zone : Bouche de soufflage d'air de la zone

Sortie d'air de la zone : Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone

Interface avec le sol : Dallage ou plancher sur terre plein

### RÉSULTATS DE LA MESURE

Activité volumique attribuée à la zone **≤20** Bq.m<sup>-3</sup>

## 8-15-1 MESURE

Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER N° de la zone: 14  
Nom de la pièce mesurée : Salle d'attente  
Surface au sol : 15 m<sup>2</sup>

---

### Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce : Salle d'attente  
Composition des fenêtres : Double vitrage ossature métal  
Aération par ouverture des fenêtres : Faible  
Entrée d'air de la pièce : Bouche de soufflage d'air  
Sortie d'air de la pièce : Extracteur d'air dans la salle  
Niveau de la pièce : Rez de chaussée

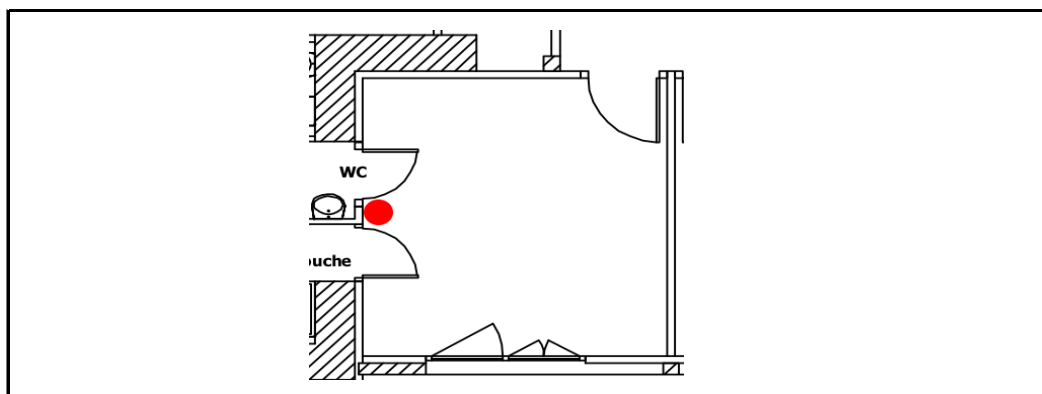
---

### Identification de l'appareil de mesure

Type de dosimètre : DSTN Marque : ALGADE  
Numéro d'identification du dosimètre : 690504

### Emplacement du dosimètre :

Hauteur du dosimètre par rapport au sol : 1,90 m  
Distance du dosimètre par rapport au mur : 0,60 m



### Résultat de la mesure

Date de début de la mesure: 01/03/2019 Date de fin de la mesure : 02/05/2019  
Période d'inoccupation : 0 Jour(s)  
Concentration mesurée : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup>  
Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

# RAPPORT DU LABORATOIRE



## RAPPORT D'ESSAI Num. DOSI 19-5-1242

Mesure intégrée de l'activité volumique du  $^{222}\text{Rn}$  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 : B2C 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON — Chargé d'affaires : Frédéric Saradin



ALGADE  
Laboratoire DOSIRAD

Dosimètre			Analyse		Prélèvement		Résultat final calculé		
Num	Type	Réception	Exposition <sup>(1)</sup>	Limite de détection	Lieu d'exposition	Pose	Dépose	Activité volumique <sup>(2)</sup>	Observations
				$kBq \cdot h/m^3$				$Bq/m^3$	
690 500	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 501	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 502	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 503	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 504	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 506	Kodalpha	07/05/2019	37 ± 13	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	25 ± 9	
690 507	Kodalpha	07/05/2019	33 ± 13	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	22 ± 9	
690 508	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 509	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 510	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
Traitement N°T-1700 du 15/05/2019.									

Traitement N°T-1700 du 15/05/2019.

Commentaires : 18 films.

(1) Exposition du radon: résultat de mesure [Rm].

— 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 28 mai 2019

*Nicolas Tharaud*

Nicolas Tharaud  
Responsable Technique Laboratoire

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 recus.  
Référence documentation qualifiée : E-RE-7001V1  
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ALGADE

Laboratoire DOSIRAD - 15 rue du Gardon - 26700 PIERRELATTE (FRANCE) - Tel : +33 (0)4 75 27 53 39 - Fax : +33 (0)4 75 01 53 59 - www.dosirad.fr  
Société ALGADE - Avenue du Bruguat - BP 46 - 87250 BESSINES SUR GARTEMPE (FRANCE) - Tel : +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax : +33 (0)5 55 60 50 59  
S.A.S. au capital de 996 200 Euros - R.C.S. Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 00015 - N° TVA : FR 84 389 321 746

**RAPPORT D'ESSAI Num. DOSI 19-5-1242**

Mesure intégrée de l'activité volumique du <sup>222</sup>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 : B2C 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON — Chargé d'affaires : Frederic Sarraudin



ALGADE  
Laboratoire DOSIRAD



Dosimètre		Analyse			Prélèvement		Résultat final calculé		
Num	Type	Réception	Exposition <sup>(1)</sup>	Limite de détection	Lieu d'exposition	Pose	Dépose	Activité volumique <sup>(2)</sup>	Observations
				$kBq \cdot h/m^3$				$Bq/m^3$	
690 511	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 512	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 513	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 516	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 517	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 518	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 519	Kodalpha	07/05/2019	≤ 30	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
690 521	Kodalpha	07/05/2019	46 ± 15	≤ 30	2019938	01/03/2019	02/05/2019	≤ 20	
									31 ± 10

Traitement N°T-1700 du 15/05/2019.

Commentaires : 18 films.

(1) Exposition du radon: résultat de mesure [Rm].

— 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 28 mai 2019

Nicolas Tharaud  
Responsable technique Laboratoire

Ce document comporte 2 page(s).  
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 recus.  
Référence documentation qualité : E-RE-7001V1  
La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

**ALGADE**

Laboratoire DOSIRAD - 15 rue du Gardon - 26700 PIERRELATTE (FRANCE) - Tél : +33 (0)4 75 27 53 39 - Fax : +33 (0)4 75 01 53 59 - www.dosirad.fr  
Société ALGADE - Avenue du Bruguat - BP 46 - 87250 BESSINES SUR GARTEMPE (FRANCE) - Tél : +33 (0)5 55 60 50 00 - Fax : +33 (0)5 55 60 50 59  
S.A.S. au capital de 996 200 Euros - R.C.S. Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 00015 - N° TVA : FR 84 389 321 746

# FICHES ASN

## FICHE 1 : CONTACTS

Propriétaire		
Nom :	CENTRE HOSPITALIER DU PAYS DU GIER	
Adresse :	19, COURS VICTOR HUGO	
Code postal :	42400	Commune : SAINT-CHAMOND
Tél (standart) :	04 77 31 17 62	Fax : /
Nom de l'interlocuteur :	M <sup>r</sup> RIVAT	Prénom : Gérald
Titre :	Responsable service technique	
Tél de l'interlocuteur :	04 77 31 17 62	E.mail : g.rivat@hopitaldugier.fr
Gestionnaire		
Nom :	CENTRE HOSPITALIER DU PAYS DU GIER	
Adresse :	19, COURS VICTOR HUGO	
Code postal :	42400	Commune : SAINT-CHAMOND
Tél (standart) :	04 77 31 17 62	Fax : /
Nom de l'interlocuteur :	M <sup>r</sup> RIVAT	Prénom : Gérald
Titre :	Responsable service technique	
Tél de l'interlocuteur :	04 77 31 17 62	E.mail : g.rivat@hopitaldugier.fr
Organisme agréé qui a réalisé les mesures		
Nom :	b2c	
Adresse :	14, impasse Clément Ader	
Code postal :	42160	Commune : Andrézieux Bouthéon
Tél (standart) :	04 69 35 11 23	Fax : /
Nom de l'interlocuteur :	BRIGNON	Prénom : Christophe
Titre :	Chef d'entreprise	
Tél de l'interlocuteur :	06 11 45 80 25	E.mail : b2cloire@sfr.fr



## FICHE 2 : ETABLISSEMENT

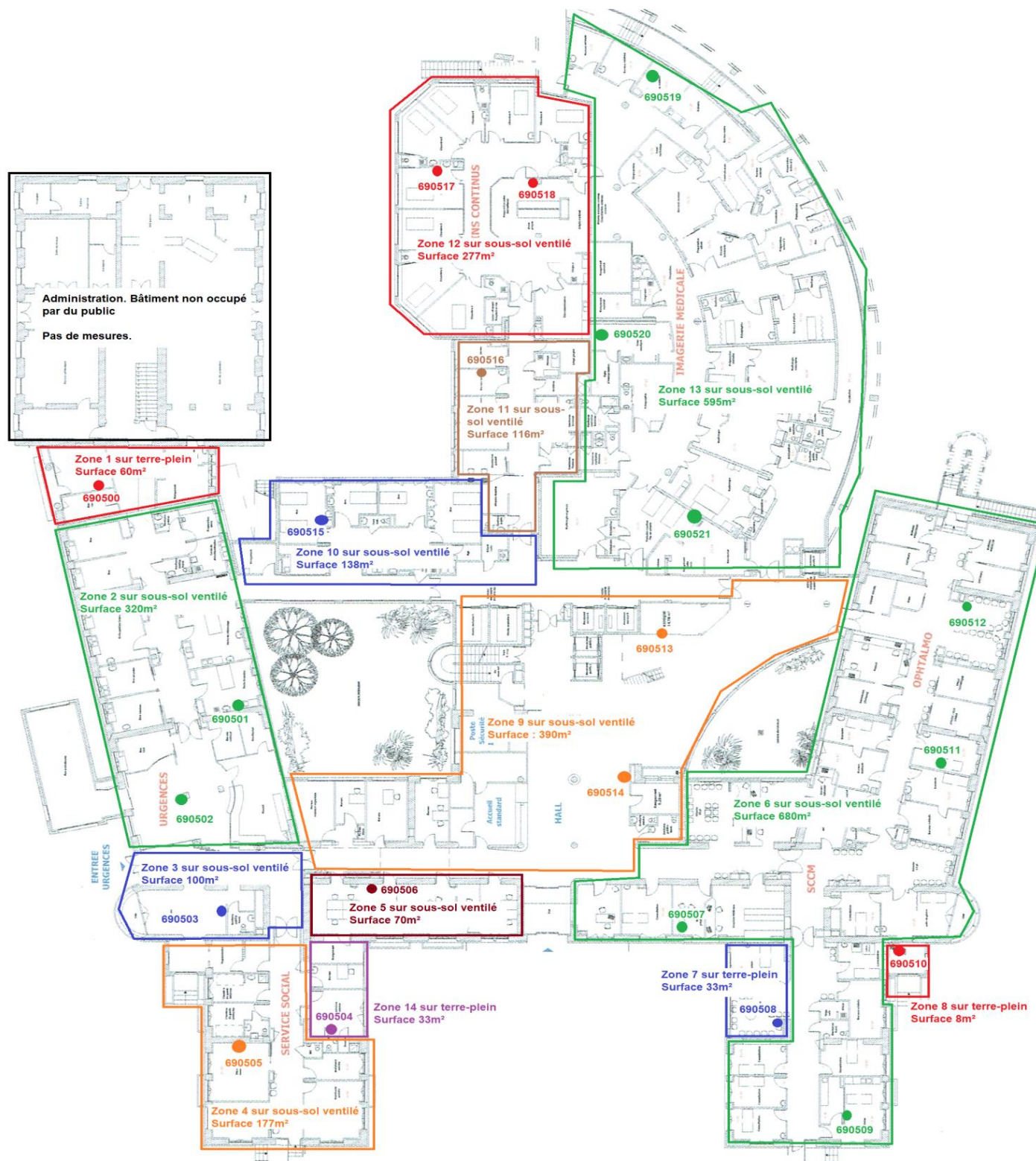
Nom :	HÔPITAL DU GIER		
Adresse :	19, RUE VICTOR HUGO		
Code postal :	42400	Commune :	SAINT-CHAMOND
Tél (standart) :	04 77 31 19 19	Fax :	/
E.mail :	g.rivat@hopitaldugier.fr		
Code INSEE de la commune :	42207		
SIRET :	264 203 969 00037		
Catégorie d'établissement			
Etablissement d'enseignement	<input type="checkbox"/>		
Ecole maternelle	<input type="checkbox"/>		
Ecole primaire	<input type="checkbox"/>		
Collège	<input type="checkbox"/>		
Lycée	<input type="checkbox"/>		
Enseignement supérieur	<input type="checkbox"/>		
Etablissement d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans		<input type="checkbox"/>	
Etablissements sanitaires, sociaux et médico-sociaux avec capacité d'hébergement		<input checked="" type="checkbox"/>	
Etablissement Thermaux	<input type="checkbox"/>		
Etablissement pénitenciaire	<input type="checkbox"/>		
Nombre d'occupants dans l'établissement : 700			
Nombre de bâtiment dans l'établissement : 1			
Coordonnées géographiques (Lambert) de l'établissement :			
X (m) : 770403,73		Y(m): 55193,44	

### FICHE 3 : BATIMENT

Nom du bâtiment :		HÔPITAL DU GIER	
Nombre de salles :		600	
Surface au sol :		3328 m <sup>2</sup>	
<p>Période de construction</p> <p>Avant 1948 <input type="checkbox"/></p> <p>Entre 1948 et 1963 <input type="checkbox"/></p> <p>Entre 1964 et 1974 <input type="checkbox"/></p> <p>Après 1974 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ne sait pas <input type="checkbox"/></p>		<p>Interface avec le sol</p> <p>Dallage ou plancher sur terre plein <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Dallage ou plancher sur vide sanitaire <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Bâtiments sur caves ou sous sol <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Sol en terre battue <input type="checkbox"/></p> <p>Murs enterrés ou semi-enterrés <input type="checkbox"/></p> <p>Ne sait pas <input type="checkbox"/></p>	
<p>Nombre de niveaux du bâtiment</p> <p>1 niveau (rez de chaussée) <input type="checkbox"/></p> <p>2 niveaux (1 étage) <input type="checkbox"/></p> <p>3 niveaux ou plus <input checked="" type="checkbox"/></p>		<p>Autres</p>	
<p>Niveau le plus bas occupé (au moins 1 heure par jour)</p> <p>Sous sol <input type="checkbox"/></p> <p>Rez de chaussée <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Premier étage <input type="checkbox"/></p> <p>Supérieur au premier étage <input type="checkbox"/></p>		<p>Matériau de construction principal (murs porteurs)</p> <p>Béton plein <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Brique pleine <input type="checkbox"/></p> <p>Brique creuse ou parpaing <input type="checkbox"/></p> <p>Granit <input type="checkbox"/></p> <p>Autre pierre <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Bois <input type="checkbox"/></p> <p>Ne sait pas <input type="checkbox"/></p> <p>Autre <input type="checkbox"/></p>	

## FICHE 4 : DEFINITION DES ZONES HOMOGENES

Plan des zones homogènes au niveau le plus bas occupé



FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 1				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 60 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 7/2				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :1

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Salle de pause

Superficie de la pièce mesurée :17m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :

x

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690500

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

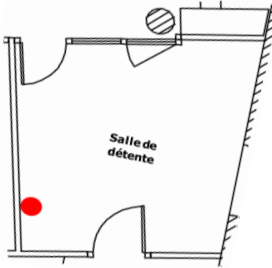
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,70m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,50m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

53/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 2				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 320 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 17/12				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 2				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce où est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER	Numéro de la zone homogène :	2
Nom de la pièce mesurée (utilisation) :	Salle de soins 5		
Superficie de la pièce mesurée :	18	m <sup>2</sup>	

Caractéristiques de la pièce où est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :	Aération par ouverture des fenêtres :	Composition des fenêtres :
Salle d'enseignement	Très fréquente	Simple vitrage structure bois
Pièce technique	Moyenne	Simple vitrage structure PVC
Dortoir	Faible	Simple vitrage structure métal
Bureau	Ne sait pas	Double vitrage structure bois
Cantine		Double vitrage structure PVC
Chambre		Double vitrage structure métal
Autre : Salle de soins d'urgence		Ne sait pas
Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :	Niveau de la pièce :	
Entrée d'air en facade	Sous sol	
Pas d'entrée d'air en facade	Rez de chaussée	X
Bouche de soufflage d'air	Premier étage	
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs	Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage	
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires		
Ne sait pas		
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle	

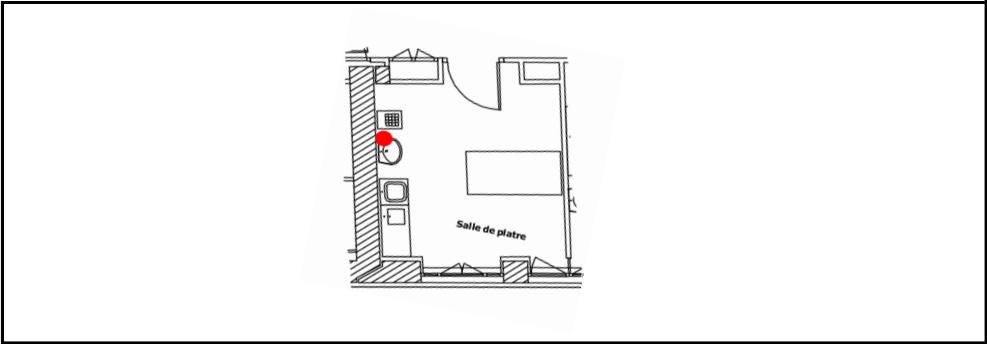
Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :	690501		
Type de dosimètre :	X DSTN	Electret	Autre :
Marque :	ALGADE		

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :	1,75	m
Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :	0,50	m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0	jour(s)	
Concentration mesurée :	≤20	Bq.m <sup>-3</sup>	Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER	Numéro de la zone homogène :	2
Nom de la pièce mesurée (utilisation) :	Attente urgences		
Superficie de la pièce mesurée :	60	m²	

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :	Aération par ouverture des fenêtres :	Composition des fenêtres :
Salle d'enseignement	Très fréquente	Simple vitrage structure bois
Pièce technique	Moyenne	Simple vitrage structure PVC
Dortoir	Faible	Simple vitrage structure métal
Bureau	Ne sait pas	Double vitrage structure bois
Cantine		Double vitrage structure PVC
Chambre		Double vitrage structure métal
Autre : Attente urgences		Ne sait pas
Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :		Niveau de la pièce :
Entrée d'air en facade		Sous sol
Pas d'entrée d'air en facade		Rez de chaussée
Bouche de soufflage d'air		Premier étage
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs		Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires		
Ne sait pas		
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle	

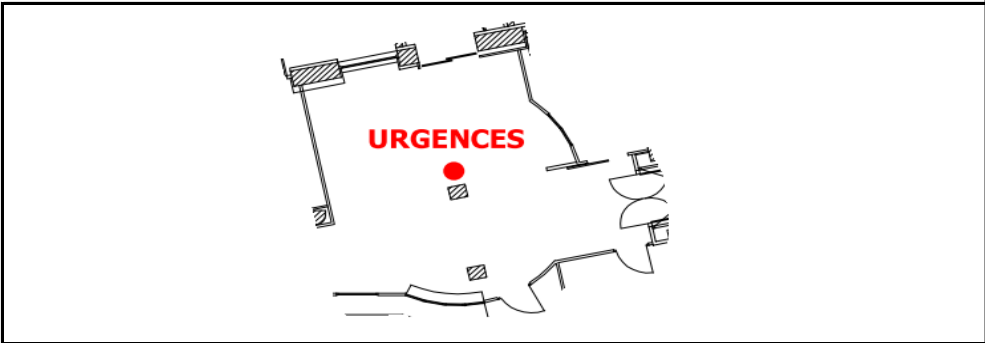
Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :	690502		
Type de dosimètre :	<input checked="" type="checkbox"/> DSTN	<input type="checkbox"/> Electret	Autre :
Marque :	ALGADE		

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :	1,90	m
Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :	0,60	m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0	jour(s)	
Concentration mesurée :	≤20	Bq.m <sup>-3</sup>	Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie



FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 3				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 100 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 3/1				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><input type="checkbox"/></div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><input type="checkbox"/></div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
<div>Résultats des mesures</div> <div>Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m<sup>-3</sup></div>				



FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification	
Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) :	4
Caractérisation de la zone homogène :	
Superficie :	177 m²
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées :	15/3
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone :	1
Niveau de la zone homogène (étage) :	Rez de chaussée

Entrées et sorties d'air de la zone		Interface de la zone avec le sol	
Entrée d'air en façade de la zone	<input type="checkbox"/>	Dallage ou plancher sur terre plein	<input type="checkbox"/>
Pas d'entrée d'air en façade de la zone	<input type="checkbox"/>	Dallage ou plancher sur vide sanitaire	
Bouches de soufflage d'air dans la zone	<input checked="" type="checkbox"/>	non ventilé	<input type="checkbox"/>
Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone	<input checked="" type="checkbox"/>	ventilé	<input type="checkbox"/>
Ne sait pas	<input type="checkbox"/>	Caves ou sous sol	non ventilé <input type="checkbox"/>
Autre :			ventilé <input checked="" type="checkbox"/>
		Sol en terre battue	<input type="checkbox"/>
		Ne sait pas	<input type="checkbox"/>
		Autre :	

Résultats des mesures	
Activité volumique attribuée à la zone :	Dosimètre perdu

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER	Numéro de la zone homogène :	4
Nom de la pièce mesurée (utilisation) :	Salle plan blanc		
Superficie de la pièce mesurée :	21	m²	

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :		Aération par ouverture des fenêtres :		Composition des fenêtres :	
Salle d'enseignement	<input type="checkbox"/>	Très fréquente	<input type="checkbox"/>	Simple vitrage structure bois	<input type="checkbox"/>
Pièce technique	<input type="checkbox"/>	Moyenne	<input type="checkbox"/>	Simple vitrage structure PVC	<input type="checkbox"/>
Dortoir	<input type="checkbox"/>	Faible	<input checked="" type="checkbox"/>	Simple vitrage structure métal	<input type="checkbox"/>
Bureau	<input checked="" type="checkbox"/>	Ne sait pas	<input type="checkbox"/>	Double vitrage structure bois	<input type="checkbox"/>
Cantine	<input type="checkbox"/>			Double vitrage structure PVC	<input type="checkbox"/>
Chambre	<input type="checkbox"/>			Double vitrage structure métal	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre :				Ne sait pas	<input type="checkbox"/>
Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :				Niveau de la pièce :	
Entrée d'air en facade	<input type="checkbox"/>			Sous sol	<input type="checkbox"/>
Pas d'entrée d'air en facade	<input type="checkbox"/>			Rez de chaussée	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouche de soufflage d'air	<input checked="" type="checkbox"/>			Premier étage	<input type="checkbox"/>
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs	<input type="checkbox"/>			Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage	<input type="checkbox"/>
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires	<input type="checkbox"/>				
Ne sait pas	<input type="checkbox"/>				
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle				

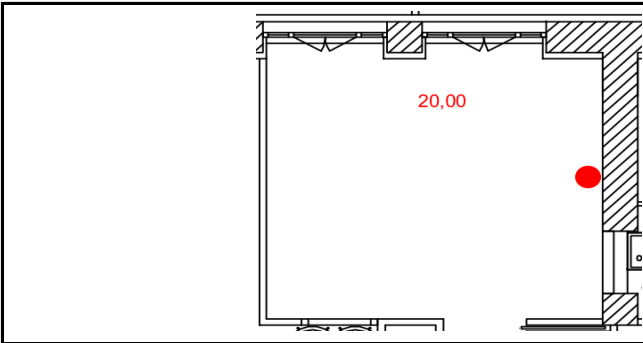
Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :	690505		
Type de dosimètre :	<input checked="" type="checkbox"/> DSTN	<input type="checkbox"/> Electret	Autre :
Marque :	ALGADE		

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :	1,95	m
Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :	0,80	m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0	jour(s)	
Concentration mesurée :	Non retrouvé	Incertitude élargie (K=2) :	Sans objet

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 5				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 70 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 3/3				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><div>x</div></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><div>x</div></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><div>x</div></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
<div>Résultats des mesures</div> <div>Activité volumique attribuée à la zone : 25 Bq.m<sup>-3</sup></div>				



FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER			
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) :	6			
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie :	680	m²		
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées :	37/23			
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone :	4			
Niveau de la zone homogène (étage) :	Rez de chaussée			
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone :	22	Bq.m <sup>-3</sup>		

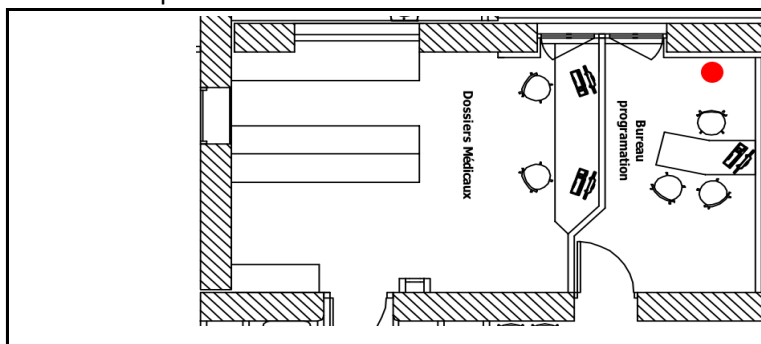
## Identification de la pièce où est réalisée la mesure

Superficie de la pièce mesurée : 33 m<sup>2</sup>

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :		Niveau de la pièce :	
Entrée d'air en facade	<input type="checkbox"/>	Sous sol	<input type="checkbox"/>
Pas d'entrée d'air en facade	<input type="checkbox"/>	Rez de chaussée	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouche de soufflage d'air	<input checked="" type="checkbox"/>	Premier étage	<input type="checkbox"/>
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs	<input type="checkbox"/>	Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage	<input type="checkbox"/>
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires	<input type="checkbox"/>		
Ne sait pas	<input type="checkbox"/>		
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle		

Numéro d'identification du dosimètre : 690507  
Type de dosimètre : ☒ DSTN ☐ Electret Autre :  
Marque : ALGADE

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0 jour(s)		
Concentration mesurée :	22 Bq.m <sup>-3</sup>	Incertitude élargie (K=2) :	9 Bq.m <sup>-3</sup>



FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER	Numéro de la zone homogène :	6
Nom de la pièce mesurée (utilisation) :	Salle de soins pédiatrie		
Superficie de la pièce mesurée :	24	m²	

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :	Aération par ouverture des fenêtres :	Composition des fenêtres :
Salle d'enseignement	Très fréquente	Simple vitrage structure bois
Pièce technique	Moyenne	Simple vitrage structure PVC
Dortoir	Faible	Simple vitrage structure métal
Bureau	Ne sait pas	Double vitrage structure bois
Cantine		Double vitrage structure PVC
Chambre		Double vitrage structure métal
Autre : Salle de soins pédiatrie		Ne sait pas
Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :		Niveau de la pièce :
Entrée d'air en facade		Sous sol
Pas d'entrée d'air en facade		Rez de chaussée
Bouche de soufflage d'air		Premier étage
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs		Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires		
Ne sait pas		
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle	

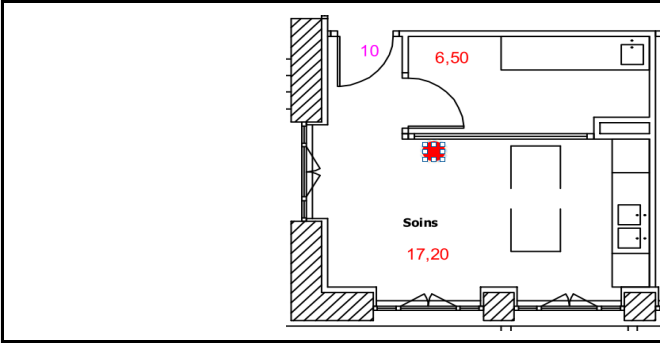
Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :	690509		
Type de dosimètre :	<input checked="" type="checkbox"/> DSTN	<input type="checkbox"/> Electret	Autre :
Marque :	ALGADE		

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :	1,80	m
Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :	0,55	m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0	jour(s)	
Concentration mesurée :	≤20	Bq.m <sup>-3</sup>	Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :6

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Salle n°4

Superficie de la pièce mesurée :13,7 m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :

x

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690511

Type de dosimètre :

x

DSTN

Electret

Autre :

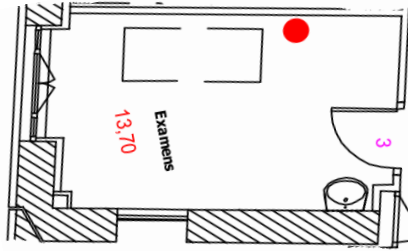
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,80 m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,60 m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0 jour(s)

Concentration mesurée :≤20 Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

66/87

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :6

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Attente ophtalmologiste

Superficie de la pièce mesurée :24m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :Attente ophtalmologiste

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690512

Type de dosimètre :

X

DSTN

Electret

Autre :

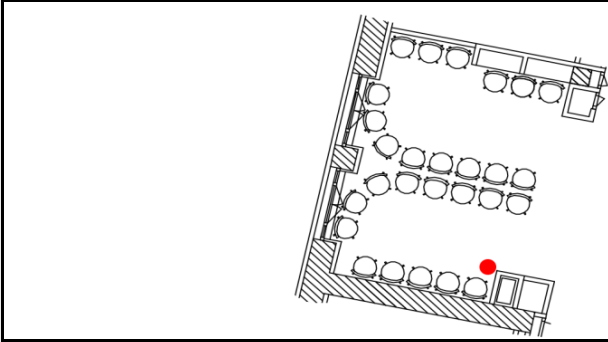
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,90m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,80m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

67/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification		
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER		
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 7		
Caractérisation de la zone homogène :		
Superficie : 33 m²		
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 2/2		
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1		
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée		
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div> <div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>		
Résultats des mesures		
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>		

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :7

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Attente pédiatrie

Superficie de la pièce mesurée :14m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :Attente pédiatrie

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690508

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

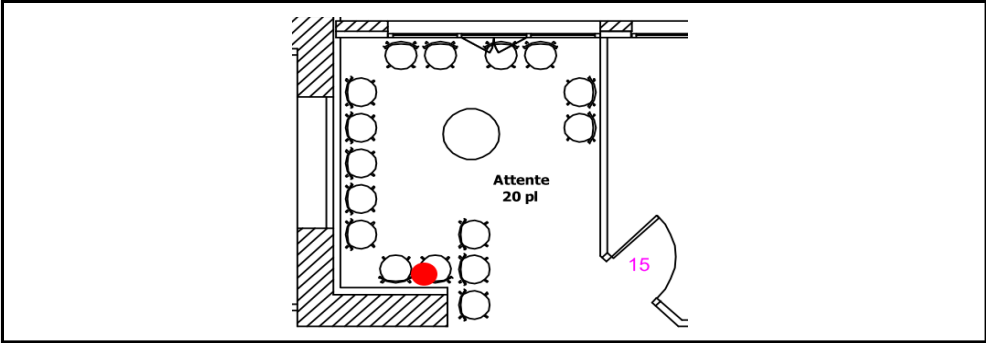
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,85m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,65m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

69/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 8				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 9 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 1/1				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER	Numéro de la zone homogène :	8
Nom de la pièce mesurée (utilisation) :	Consultations		
Superficie de la pièce mesurée :	9	m²	

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :	Aération par ouverture des fenêtres :	Composition des fenêtres :
Salle d'enseignement	Très fréquente	Simple vitrage structure bois
Pièce technique	Moyenne	Simple vitrage structure PVC
Dortoir	Faible	Simple vitrage structure métal
Bureau	Ne sait pas	Double vitrage structure bois
Cantine		Double vitrage structure PVC
Chambre		Double vitrage structure métal
Autre :		Ne sait pas
Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :	Niveau de la pièce :	
Entrée d'air en facade	Sous sol	
Pas d'entrée d'air en facade	Rez de chaussée	
Bouche de soufflage d'air	Premier étage	
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs	Supérieur au 1 <sup>er</sup> étage	
Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires		
Ne sait pas		
Autre type d'entrée et de sortie d'air :	Extracteur d'air dans la salle	

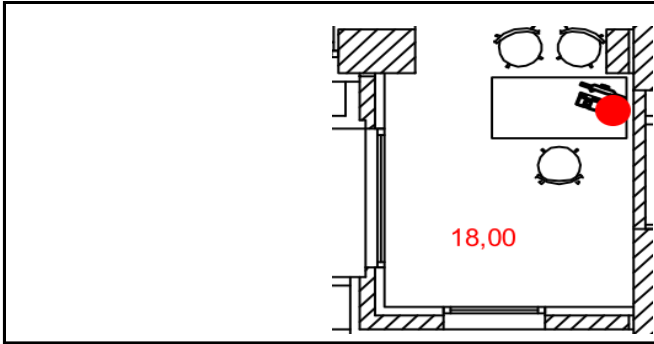
Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :	690510		
Type de dosimètre :	<input checked="" type="checkbox"/> DSTN	<input type="checkbox"/> Electret	Autre :
Marque :	ALGADE		

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :	1,80	m
Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :	0,50	m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :	01/03/2019	Date de fin de mesure :	02/05/2019
Période d'inoccupation :	0	jour(s)	
Concentration mesurée :	≤20	Bq.m <sup>-3</sup>	Incertitude élargie (K=2) : Aucune incertitude élargie

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 9				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 390 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 15/8				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 2				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				



FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :9

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Kiosque

Superficie de la pièce mesurée :15m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :Kiosque

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans le kiosque

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690513

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,95m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :1,50m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :

KIOSQUE  
14,70 m²

Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

73/87

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :9

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Accueil

Superficie de la pièce mesurée :150m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :Hall accueil

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans le hall

x

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690514

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

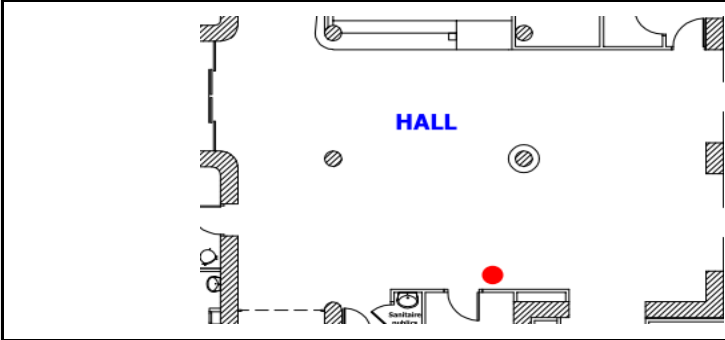
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :2,00m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,60m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :Dosimètre perdu

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

74/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification	
Nom du bâtiment :	HÔPITAL DU GIER
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) :	10
Caractérisation de la zone homogène :	
Superficie :	138 m²
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées :	9/5
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone :	1
Niveau de la zone homogène (étage) :	Rez de chaussée

Entrées et sorties d'air de la zone		Interface de la zone avec le sol	
Entrée d'air en façade de la zone	<input type="checkbox"/>	Dallage ou plancher sur terre plein	<input type="checkbox"/>
Pas d'entrée d'air en façade de la zone	<input type="checkbox"/>	Dallage ou plancher sur vide sanitaire	
Bouches de soufflage d'air dans la zone	<input checked="" type="checkbox"/>	non ventilé	<input type="checkbox"/>
Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone	<input checked="" type="checkbox"/>	ventilé	<input type="checkbox"/>
Ne sait pas	<input type="checkbox"/>	Caves ou sous sol	non ventilé <input type="checkbox"/>
Autre :			ventilé <input checked="" type="checkbox"/>
		Sol en terre battue	<input type="checkbox"/>
		Ne sait pas	<input type="checkbox"/>
		Autre :	

Résultats des mesures	
Activité volumique attribuée à la zone :	Dosimètre perdu

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :10

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Chambre 1-2

Superficie de la pièce mesurée :19m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :

X

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

X

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

X

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

X

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

X

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690515

Type de dosimètre :

X

DSTNElectret

Autre :

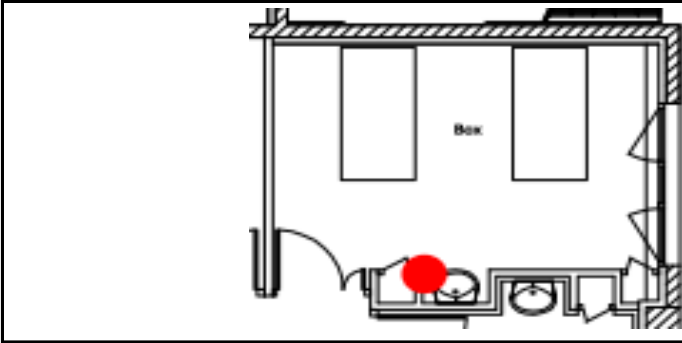
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,85m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,50m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :Dosimètre perdu

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

76/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 11				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 116 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 18/4				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :11

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Office

Superficie de la pièce mesurée :8m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

x

Chambre

Autre :

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

x

Ne sait pas

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

x

Ne sait pas

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

x

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extracteur d'air dans la salle

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

x

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690516

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,80m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,55m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :

Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 12				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 277 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 14/9				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 2				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div><div>Caves ou sous sol<div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div><div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div><div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div><div>Autre :</div></div></div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				





FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :12

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :Soins -Surveillance

Superficie de la pièce mesurée :31m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :

X

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

X

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

X

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :Extrateur d'air dans la salle

X

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

X

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690518

Type de dosimètre :

X

DSTNElectret

Autre :

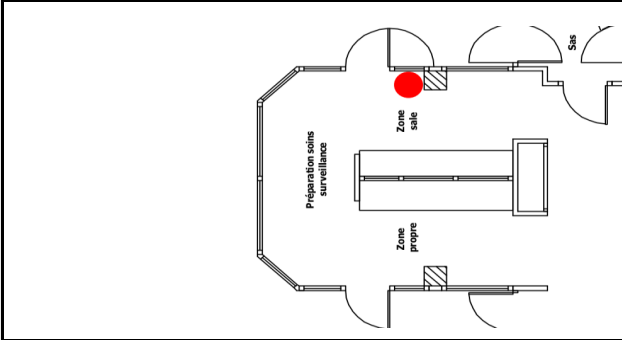
Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,70m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,50m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :



Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

81/87

FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 13				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 595 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 35/16				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 3				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : 31 Bq.m <sup>-3</sup>				

FICHE 6 : MESURE

Identification de la pièce ou est réalisée la mesure

Nom du bâtiment :HÔPITAL DU GIER

Numéro de la zone homogène :13

Nom de la pièce mesurée (utilisation) :690519

Superficie de la pièce mesurée :10m²

Caractéristiques de la pièce ou est réalisée la mesure

Utilisation de la pièce :

Salle d'enseignement

Pièce technique

Dortoir

Bureau

Cantine

Chambre

Autre :

x

Aération par ouverture des fenêtres :

Très fréquente

Moyenne

Faible

Ne sait pas

x

Composition des fenêtres :

Simple vitrage structure bois

Simple vitrage structure PVC

Simple vitrage structure métal

Double vitrage structure bois

Double vitrage structure PVC

Double vitrage structure métal

Ne sait pas

x

Entrées d'air et sorties d'air de la pièce :

Entrée d'air en facade

Pas d'entrée d'air en facade

Bouche de soufflage d'air

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les couloirs

Bouches d'extraction mécanique d'air dans les sanitaires

Ne sait pas

Autre type d'entrée et de sortie d'air :

x

Extracteur d'air dans le bureau

Niveau de la pièce :

Sous sol

Rez de chaussée

Premier étage

Supérieur au 1<sup>er</sup> étage

x

Identification de l'appareil de mesure

Numéro d'identification du dosimètre :690519

Type de dosimètre :

x

DSTNElectret

Autre :

Marque :ALGADE

Emplacement du dosimètre dans la pièce

Hauteur du dosimètre par rapport au sol :1,70m

Distance du dosimètre par rapport au mur le plus proche :0,50m

Plan sommaire de l'emplacement du dosimètre dans la pièce :

Bureau médecin

10,01

Résultat de mesure

Date de début de mesure :01/03/2019

Date de fin de mesure :02/05/2019

Période d'inoccupation :0jour(s)

Concentration mesurée :≤20Bq.m<sup>-3</sup>

Incertitude élargie (K=2) :Aucune incertitude élargie

b2c 14, impasse Clément Ader  
42160 Andrézieux Bouthéon

83/87





FICHE 5 : ZONES HOMOGENES

Identification				
Nom du bâtiment : HÔPITAL DU GIER				
Numéro de la zone homogène (cf. schéma de la fiche 4) : 14				
Caractérisation de la zone homogène :				
Superficie : 33 m²				
Nombre de pièces (ou partie de pièce) dans cette zone / Nb de pièces occupées : 3/1				
Nombre de dispositifs de mesure posés à la même date dans cette zone : 1				
Niveau de la zone homogène (étage) : Rez de chaussée				
<div>Entrées et sorties d'air de la zone</div> <div>Entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Pas d'entrée d'air en façade de la zone<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Bouches de soufflage d'air dans la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Bouche d'extraction mécanique de l'air de la zone<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>			<div>Interface de la zone avec le sol</div> <div>Dallage ou plancher sur terre plein<div><input checked="" type="checkbox"/></div></div> <div>Dallage ou plancher sur vide sanitaire<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Caves ou sous sol<div><div>non ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div><div>ventilé<div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <div>Sol en terre battue<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Ne sait pas<div><input type="checkbox"/></div></div> <div>Autre :</div>	
Résultats des mesures				
Activité volumique attribuée à la zone : ≤20 Bq.m <sup>-3</sup>				

