



# RÉHABILITATION DU BÂTIMENT STENDHAL - Domaine Universitaire

1180 Avenue centrale - 38610 Gières

**BÂTIMENT STENDHAL**  
**Projet SMART CAMPUS**  
**Humanités et Langues**

**CCTP**

**DCE**

**CARRELAGE FAÏENCE**

**LOT 09**

Niveau  $\pm 0.00 = 214.27$  NGF

Date : 11/04/2023

Échelle :

Ind. : 2

IND.	DATE	AUTEUR	LISTE DES MODIFICATIONS

## MAITRISE D'OUVRAGE

**MAITRE D'OUVRAGE: UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES**  
DGD PAT - Direction de la programmation et des projets immobiliers CS  
40700 - 38058 GRENOBLE cedex 9

**CHARGÉE D'OPÉRATIONS : Véronique GONZALEZ**  
Chargée d'opérations immobilières - Direction de la Programmation et des Projets Immobiliers  
Mail : veronique.gonzalez@univ-grenoble-alpes.fr

## MAITRISE D'OEUVRE

### Chabal Architectes

**Architecte : Chabal Architectes**  
M. CHABAL / Mme CARRON / Mme THIÉBAUT  
8 Rue Charles Testoud - 38000 Grenoble  
Tel : 04 76 47 00 76  
Mail : chabal-architectes@chabal.fr

**Économiste :**  
**PE2C - M. RENAUD**  
415C, Rue Paul Bert - 38140 IZEAUX  
Tel : 04 76 37 48 86  
Mail : philippe@pe2c.fr

**BET Structure :**  
**SORAETEC - M. DUMAS**  
Le Rayon Vert - 2 Rue de la Viscose - 38130 ECHIROLLES  
Tel : 04 76 49 09 17  
Mail : theo.dumas@soraetec.com

**BET Fluides, Thermique :**  
**CET - M. COLLIAT / M. GAUDE**  
47 Chemin de la Taillat - BP117 - 38243 MEYLAN  
Tel : 04 76 90 62 18 - Fax : 04 76 90 54 71  
Mail : v.colliat@be-cet.fr - r.gaude@be-cet.fr

**BET HQE : CANOPEE - M. BEAUGEARD / M. JALLIFFIER-TALMAT**  
47 Chemin de la Taillat - BP117 - 38240 MEYLAN CEDEX  
Tel : 04 76 89 08 95 - Fax : 04 76 90 54 71  
Mail : a.beaugeard@be-canopee.fr - s.maurel@be-canopee.fr - l.jallifiertalmat@be-canopee.fr

**BET VRD et Paysage :**  
**H2MPC - M. DE MONTAL**  
Lieu Dit le Mollard - 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE  
Tel : 09 81 32 46 89  
Mail : h2mpc@orange.fr

**BET Acoustique :**  
**EAI - M. DUBOIS**  
22 Rue Ludovic BONIN - Bât K - 69200 VÉNISSIEUX  
Tel : 04 72 89 71 10 - Fax : 04 72 89 71 19  
Mail : tech@eai-acoustique.fr

## ASSISTANTS MAITRISE D'OUVRAGE

**CONTRÔLEUR TECHNIQUE :**  
**BUREAU VERITAS - M. SIBUE**  
Inovallée - 405 rue Lavoisier - 38334 ST ISMIER  
Tel : 06 88 21 68 92  
Mail : pierre.sibue@bureauveritas.com

**COORDONNATEUR SPS :**  
**APAVE - M. ALEXANDRE**  
16 Avenue de Grugliasco - 38139 ECHIROLLES  
Tel : 06 26 49 28 79  
Mail : francisco.alexandre@apave.com

**OPC :**  
**PROMAN - M. DAVID**  
27 Allée Albert Sylvestre - 73000 CHAMBÉRY  
Tel : 04 79 75 98 50  
Mail : david@proman.fr

**BET AMIANTE :**  
**MINOS GROUP - M. OUERGHI**  
3 Rue des Pins - 38100 GRENOBLE  
Tel : 04 76 26 40 14 - Fax : 04 76 27 16 58  
Mail : m.ouerghi@minos-group.com

## Sommaire

<b>9.1 Description du projet.....</b>	<b>4</b>
9.1.1 Projet.....	4
9.1.2 Objet du lot.....	5
9.1.3 Situation géographique - Conditions climatiques.....	5
<b>9.2 Description des ouvrages.....</b>	<b>6</b>
9.2.1 Préparation.....	6
9.2.1.1 Ragréage fibré.....	6
9.2.1.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	6
9.2.1.3 Chape de rattrapage.....	7
9.2.2 Carrelage - Faïence.....	7
9.2.2.1 Revêtement de sol.....	7
9.2.2.1.1 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	7
9.2.2.1.2 Plinthe pour carrelage 30x30.....	8
9.2.2.1.3 Plinthe pour carrelage 60x60 et 60x30.....	8
9.2.2.1.4 Arrêt de carrelage.....	8
9.2.2.1.5 Joint de dilatation.....	8
9.2.2.2 Revêtement mural.....	9
9.2.2.2.1 Protection à l'eau sous carrelage mural.....	9
9.2.2.2.2 MC1 - Carrelage mural 30x30.....	9
9.2.2.2.3 MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30.....	9
9.2.2.2.4 Miroir - 60 x 80.....	10
9.2.2.2.5 Miroir - 105 x 80.....	10
9.2.2.2.6 Miroir - 150 x 80.....	10
9.2.2.2.7 Trappe de visite.....	10
<b>9.3 Travaux par bâtiment.....</b>	<b>11</b>
9.3.1 Bâtiment A.....	11
9.3.1.1 Ragréage fibré.....	11
9.3.1.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	11
9.3.1.3 Chape.....	11
9.3.1.4 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	11
9.3.1.5 Plinthe pour carrelage 30x30.....	11
9.3.1.6 Arrêt de carrelage.....	11
9.3.1.7 Joint de dilatation.....	11
9.3.1.8 Protection à l'eau sous carrelage.....	11
9.3.1.9 MC1 - Carrelage mural 30x30.....	12
9.3.1.10 Miroir - 60 x 80.....	12
9.3.1.11 Miroir - 150 x 80.....	12
9.3.1.12 Trappe de visite.....	12
9.3.2 Bâtiment C.....	12
9.3.2.1 Ragréage fibré.....	12
9.3.2.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	12
9.3.2.3 Chape.....	12
9.3.2.4 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	12
9.3.2.5 Plinthe pour carrelage 30x30.....	12
9.3.2.6 Protection à l'eau sous carrelage.....	13
9.3.2.7 MC1 - Carrelage mural 30x30.....	13
9.3.2.8 MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30.....	13
9.3.2.9 Miroir - 60 x 80.....	13
9.3.2.10 Miroir - 105 x 80.....	13
9.3.2.11 Trappe de visite.....	13
9.3.3 Bâtiment G.....	13
9.3.3.1 Ragréage fibré.....	13
9.3.3.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	13

9.3.3.3 Chape.....	14
9.3.3.4 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	14
9.3.3.5 Plinthe pour carrelage 30x30.....	14
9.3.3.6 Arrêt de carrelage.....	14
9.3.3.7 Joint de dilatation.....	14
9.3.3.8 Protection à l'eau sous carrelage.....	14
9.3.3.9 MC1 - Carrelage mural 30x30.....	14
9.3.3.10 MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30.....	15
9.3.3.11 Miroir - 60 x 80.....	15
9.3.3.12 Trappe de visite.....	15
<b>9.3.4 Bâtiment J.....</b>	<b>15</b>
9.3.4.1 Ragréage fibré.....	15
9.3.4.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	15
9.3.4.3 Chape.....	15
9.3.4.4 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	15
9.3.4.5 Plinthe pour carrelage 60x60 et 60x30.....	16
9.3.4.6 Arrêt de carrelage.....	16
9.3.4.7 Protection à l'eau sous carrelage.....	16
9.3.4.8 MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30.....	16
<b>9.3.5 Bâtiment K.....</b>	<b>16</b>
9.3.5.1 Ragréage fibré.....	16
9.3.5.2 Sous-couche acoustique sous chape.....	16
9.3.5.3 Chape.....	16
9.3.5.4 SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30.....	16
9.3.5.5 Plinthe pour carrelage 30x30.....	16
9.3.5.6 Arrêt de carrelage.....	17
9.3.5.7 Joint de dilatation.....	17
9.3.5.8 Protection à l'eau sous carrelage.....	17
9.3.5.9 MC1 - Carrelage mural 30x30.....	17
9.3.5.10 MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30.....	17
9.3.5.11 Miroir - 60 x 80.....	17
9.3.5.12 Miroir - 105 x 80.....	17
9.3.5.13 Trappe de visite.....	17
<b>9.3.6 Ouvrages divers.....</b>	<b>18</b>
9.3.6.1 Déchets de chantier.....	18
9.3.6.2 Nettoyage de chantier.....	18
9.3.6.3 Chauffage de chantier.....	18

9.1 **Description du projet**

9.1.1 **Projet**

L'opération concerne la réhabilitation partielle des bâtiments de l'Université Grenoble Alpes (UGA) et comprend les bâtiments suivants :

- Bâtiment A
- Bâtiment B
- Bâtiment C
- Bâtiment D
- Bâtiment G
- Bâtiment J
- Bâtiment K

Bâtiment A :

Réhabilitation partielle du niveau 1

Bâtiment B :

Réhabilitation partielle du niveau 2

Bâtiment C :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3

Bâtiment D :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3

Bâtiment G :

- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 1
- Réhabilitation partielle du niveau 2
- Réhabilitation partielle du niveau 3
- Réhabilitation partielle du niveau 4

Bâtiment J :

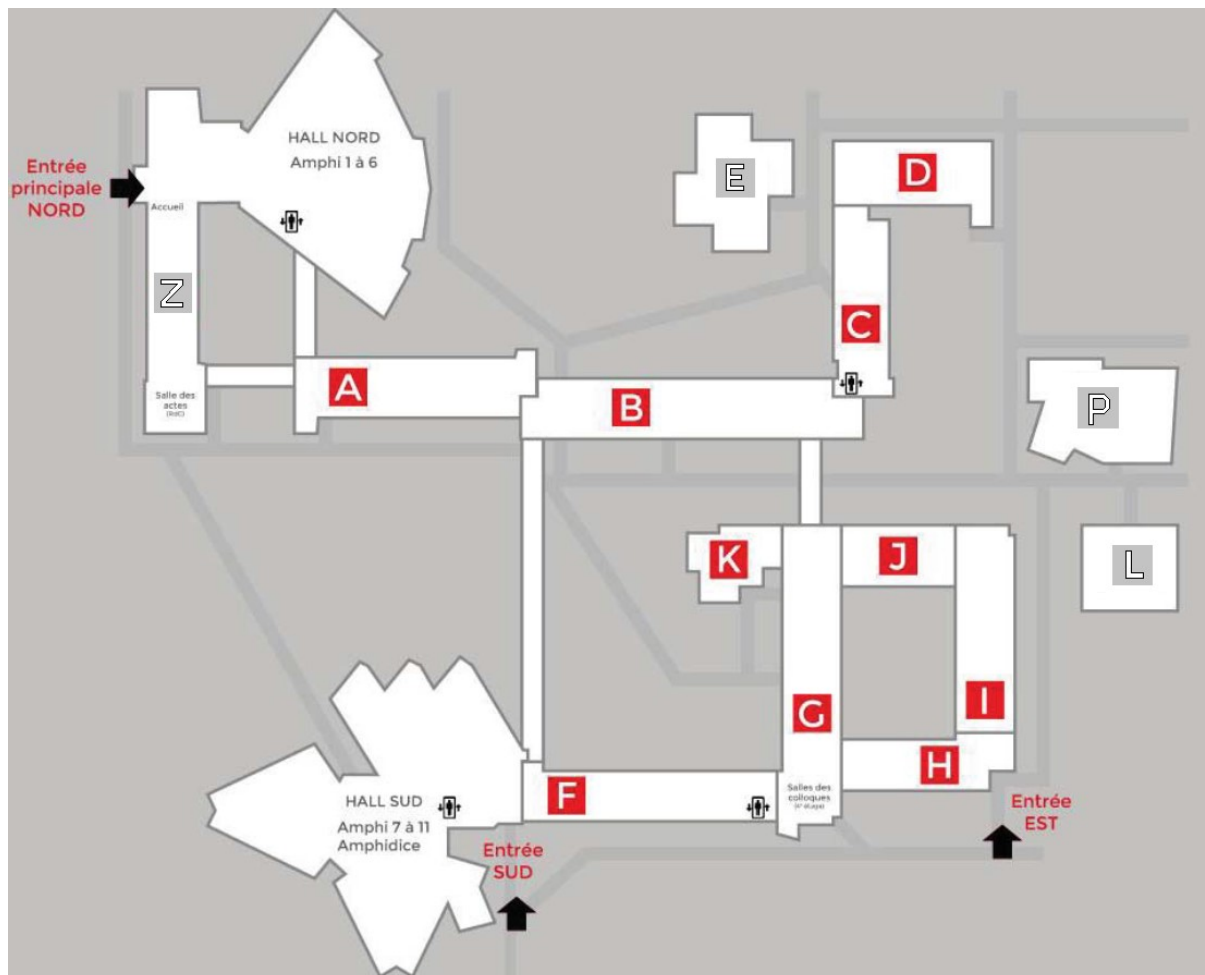
- Réhabilitation partielle du rez de chaussée
- Réhabilitation partielle du niveau 1

Bâtiment K :

Réhabilitation partielle du rez de chaussée  
Réhabilitation partielle du niveau 1  
Création d'un escalier extérieur

Classement des établissements :

Les bâtiments sont classés en ERP de 1ère catégorie de type R (enseignement) et L (spectacle)



*Plan schématique des différents bâtiments*

9.1.2 Objet du lot

Réalisation des revêtements de sol intérieurs en carrelage et de la faïence, comprenant :

- La réalisation des chapes de rattrapage sous carrelage
- La réalisation des carrelages de sol
- La réalisation des carrelages muraux

9.1.3 Situation géographique - Conditions climatiques

L'ouvrage est prévu sur la commune de Gières (38 - Isère)

Canton : Saint-Martin-d'Hères

Altitude du projet : 210.00 m environ

Les conditions climatiques sont établies comme suit :

Neige : zone C2

Vent : zone 1

Sismicité : zone 4, bâtiment de classe III

Zone de concomitance vent-pluie : Zonage harmonisé VP1

Zone climatique : H1c

## 9.2 **Description des ouvrages**

### 9.2.1 **Préparation**

#### 9.2.1.1 **Ragréage fibré**

Fourniture et mise en œuvre d'un enduit de ragréage fibré composé de liants hydrauliques, de sable siliceux, de fibres minérales et d'adjuvants spéciaux. Fourniture et mise en œuvre d'un pare-vapeur avant la mise en œuvre du ragréage.

##### Préparation du support :

Réception du support maçonné existant

Élimination par grattage puis par balayage ou aspiration des traces de plâtre, de laitance, de peinture, de colle, d'enduit mural.

Nettoyage, décapage, dépoussiérage et lavage du support pour élimination de toutes tâches de graisse, d'huile et de laitance de ciment

Rebouchage des défauts de planéité par mortier colle, suivant prescriptions du fabricant

Le calfatage des fissures existantes dans le support

Fourniture et mise en œuvre d'un pare-vapeur

Réalisation d'une bande périphérique de 3 mm d'épaisseur pour désolidarisation avec les murs

##### Application de l'enduit :

Après avoir déterminé si le support est poreux, normalement absorbant ou fermé, application du primaire si nécessaire à l'application de l'enduit.

Après séchage du primaire, application de l'enduit de ragréage d'épaisseur suffisante pour obtenir le classement désiré.

##### Caractéristiques techniques :

Support : plancher béton existant avec rabotage de chape réalisé par le désamianteur

Destination : destiné à recevoir une sous-couche acoustique sous chape

Classement : P3

Épaisseur : variable de 3 à 10 mm

##### Tolérance de planéité :

Tolérance de planéité d'ensemble : 5 mm rapportés à la règle de 2.00 m

Tolérance de planéité locale : 1 mm rapportés à un réglet de 0.20 m

##### Point singulier :

L'entreprise doit la réalisation conformément au cahier des prescriptions techniques du groupe spécialisé N° 12 concernant les "Exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol"

#### 9.2.1.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche acoustique, sous carrelage scellé, comprenant :

La préparation du support

La sous-couche acoustique

##### Préparation du support :

Sur support sain et sec

Élimination par piquage des ragréages pelliculaires muraux

Nettoyage, décapage, dépoussiérage et lavage du support pour élimination de toutes tâches de graisse, d'huile et de laitance de ciment

Rebouchage des défauts de planéité par mortier colle, suivant prescription du fabricant

##### Sous-couche acoustique :

Fourniture et mise en œuvre d'une sous-couche résiliente sous chape, composée d'une nappe de fibre de verre surfacée d'un liant bitumineux et d'un film PEHD.

La fourniture et mise en œuvre d'une bande périphérique en remontée le long des murs et cloisons avec un recouvrement sur la sous-couche horizontale.

##### Caractéristiques techniques :

Support : plancher béton existant ayant reçu au préalable un ragréage fibré

Classement de la sous-couche acoustique : SC1 a2 A

Affaiblissement acoustique minimum :  $\Delta L_w = 22$  dB

#### 9.2.1.3 **Chape de rattrapage**

Mise en œuvre d'une chape de rattrapage, comprenant :  
La préparation du support  
La chape de rattrapage

##### Préparation du support :

Dépoussiérage et lavage du support  
Élimination par piquage des ragréages pelliculaires

##### Chape de rattrapage :

Mise en place d'un film polyéthylène d'épaisseur 150 µm, remontée en périphérie contre les cloisons, évitant les éventuelles remontées d'humidité sous le revêtement de finition  
Mise en place d'un isolant périphérique en bande  
Réalisation d'une chape en mortier ou béton maigre, dosé à 350 kg/m³ de CPA CEM 32.5 R par mètre cube de sable sec  
Réalisation de joints de fractionnement pour toutes surfaces supérieures à 50 m² et par tranches de l'ordre de 10 m de longueur.

##### Caractéristiques techniques :

Support : plancher béton existant  
Finition : lissée  
Destination : destiné à recevoir un carrelage collé ou un sol souple  
Classement : P3  
Épaisseur : 5 cm

##### Tolérance de planéité :

Tolérance de planéité d'ensemble : 5 mm rapportés à la règle de 2.00 m  
Tolérance de planéité locale : 1 mm rapportés à un réglet de 0.20 m

##### Point singulier :

Y compris forme de pente à 1% au droit des siphons de sol

#### 9.2.2 **Carrelage - Faïence**

##### 9.2.2.1 Revêtement de sol

##### 9.2.2.1.1 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Fourniture et mise en œuvre d'un carrelage antidérapant, comprenant :  
La préparation du support  
La fourniture et mise en œuvre de carreaux pressés en grès cérame pleine masse

##### Préparation du support :

Le support sera sain et sec  
Élimination par piquage des ragréages pelliculaires muraux  
Nettoyage, décapage, dépoussiérage et lavage du support pour élimination de toutes tâches de graisse, d'huile et de laitance de ciment  
Rebouchage des défauts de planéité par mortier colle, suivant prescriptions du fabricant

##### Pose du carrelage collé :

Calepinage suivant le plan de détail de l'architecte  
Pose à joints réduits inférieurs à 5 mm sur barbotine de ciment  
Battage à l'avancement à reflux partiel du mortier dans les joints, nettoyage à l'avancement  
Réalisation de joints de fractionnement pour toutes surfaces supérieures à 60 m² et par tranches de l'ordre de 8 m de longueur.  
Remplissage des joints au mortier fin à la raclette caoutchouc, nettoyage à l'avancement

Le revêtement doit être livré propre, exempt de taches de colle et de déchets provenant de la pose

##### Caractéristiques techniques :

Pose : carreaux collés sur ragréage fibré, à l'aide d'un mortier colle de type C2  
Pose : droite  
Dimensions : 30 x 30 cm  
Épaisseur : 7/8 mm  
Classe : B1a  
Absorption d'eau :  $E < 0.10 \%$   
Classement UPEC maximal des pièces à carrelers : U4 P4 E3 C2  
Carrelage antidérapant sans reliefs  
Classement de résistance à la glissance : PC 10, angle  $10 \leq \alpha < 20$  selon la norme NF P05-011 (août 2019)  
Coloris au choix de l'architecte, plusieurs couleurs pourront être demandées

Point singulier :

Le carrelage sera de la gamme "Granitogres", série "Granito 1 Evo" de chez Casalgrande ou équivalent  
Le carrelage des circulations devra se rapprocher au maximum du carrelage existant en terme de coloris et aspect. L'entreprise devra se conformer au choix de l'architecte concernant le coloris du carrelage  
Les revêtements de sol seront certifiés "Ange bleu" et auront une étiquette de qualité de l'air de niveau A+  
L'ensemble des colles et primaires nécessaires à la pose des revêtements de sol présenteront une certification Ecode avec a minima un classement EC1 +

9.2.2.1.2 **Plinthe pour carrelage 30x30**

Fourniture et pose de plinthes droites en grès cérame de même nature que le carrelage 30 x 30.

Fixation par collage sur doublages et cloisons en plaques de plâtre ou sur mur maçonné existant. Fixation désolidarisée du carrelage de sol, avec réalisation d'un joint souple entre la plinthe et le carrelage de sol. Y compris toutes sujétions nécessaires dans les pièces humides.

9.2.2.1.3 **Plinthe pour carrelage 60x60 et 60x30**

Fourniture et pose de plinthes droites en grès cérame de même nature que le carrelage 60 x 60 et 60 x 30.

Fixation par collage sur doublages et cloisons en plaques de plâtre ou sur mur maçonné existant. Fixation désolidarisée du carrelage de sol, avec réalisation d'un joint souple entre la plinthe et le carrelage de sol. Y compris toutes sujétions nécessaires dans les pièces humides.

Points singuliers :

Plinthe découpée dans les carreaux 60 x 30, joints des plinthes suivant calepinage de l'architecte  
Seuls les bords extérieurs des carreaux seront utilisés

9.2.2.1.4 **Arrêt de carrelage**

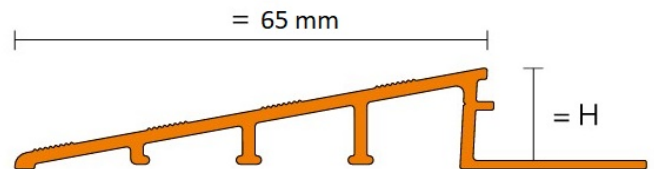
Fourniture et mise en œuvre de profilé d'arrêt de carrelage en aluminium anodisé, avec ailettes à perforations trapézoïdales alternées et une surface striée et inclinée d'environ 10° avec un bord non saillant permettant une transition sans rebord entre le carrelage neuf et le revêtement existant non modifié. Pose collée avec le carrelage.

Dimensions :

Hauteur : adapté au carrelage mis en œuvre  
Largeur : 65 mm environ



Image du type de profilé recherché



Coupe du type de profilé recherché

Point singulier :

Profilé de transition du type RENO-RAMP de chez Schlüter® ou équivalent

9.2.2.1.5 **Joint de dilatation**

Fourniture et mise en œuvre de profil de joint de dilatation pour sol, à élasticité multidirectionnelle, comprenant :  
2 profilés aluminium de sol, collés, chevillés par chevilles à frapper, sur le plancher béton  
Une bande souple de dilatation en élastomère

Caractéristiques techniques :

Traitement des joints de dilatation par fourniture et mise en œuvre d'un bourrelet de laine de verre et d'un mastic acrylique thermogonflant  
Largeur du joint de dilatation : 40 mm  
Résistance au feu : CF 1 heure 30

Point singulier :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés



#### 9.2.2.2 Revêtement mural

##### 9.2.2.2.1 **Protection à l'eau sous carrelage mural**

Réalisation d'un système de protection à l'eau sous carrelage mural collé au mortier-colle.

##### Caractéristiques techniques :

Support : Plaques de plâtre classées S7 suivant la norme NF DTU 52.2 partie 1-1-1  
Classement des locaux : EB + collectif

##### Points singuliers :

L'entreprise devra remettre au contrôleur technique et au maître d'œuvre les PV justifiant les caractéristiques techniques des produits utilisés.

L'entreprise doit la réalisation de toute sujétion en pied de cloison

##### 9.2.2.2.2 **MC1 - Carrelage mural 30x30**

Fourniture et mise en œuvre d'un carrelage mural de 1er choix, comprenant :

La préparation du support  
La fourniture et mise en œuvre de carreaux pressés en grès cérame

##### Préparation du support :

Nettoyage du support avec élimination des traces de graisse, huile, colle et laitance de béton  
Dépoussiérage et lavage du support  
Élimination par piquage des ragréages pelliculaires muraux  
Rebouchage des trous et ragréages des défauts importants de planéité

##### Pose du carrelage mural :

Coupe ajustée des carreaux au droit des boîtes d'encastrement électriques et des bouches VMC  
Pose du carrelage à joint réduit, par double encollage, à l'aide d'un mortier colle épais à liants mixtes, appliqué à la spatule crantée  
Remplissage des joints au mortier fin, à la raclette caoutchouc, nettoyage à l'avancement

Le revêtement doit être livré propre, exempt de taches de colle et de déchets provenant de la pose

##### Profils de finition :

Profilés pour les angles sortants en acier inoxydable. Forme et finition au choix de l'architecte  
Profilés d'arrêt de carrelage mural en acier inoxydable. Forme et finition au choix de l'architecte

Les profils de finition seront positionnés à tous les angles sortants et à chaque arrêt de carrelage mural, aussi bien horizontal que vertical. Fixation par collage au mortier colle lors de la pose du carrelage mural. Ils seront adaptés à l'épaisseur du carrelage.

##### Hauteur de pose :

Toute hauteur dans les sanitaires

##### Caractéristiques techniques :

Pose : carreaux collés sur protection à l'eau à l'aide d'un mortier colle de type C2  
Support : pâte blanche  
Dimensions : 30 x 30 cm  
Épaisseur : 7/8 mm  
Classe : B1a  
Absorption d'eau : E < 0.10 %  
Coloris au choix de l'architecte, plusieurs couleurs pourront être demandées, dont 80% de teintes claires et 20% de couleurs vives

##### Point singulier :

Carrelage de la gamme "Granitogres", série "Granito 1 evo" de chez Casalgrande ou équivalent

##### 9.2.2.2.3 **MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30**

Fourniture et mise en œuvre d'un carrelage mural de 1er choix, comprenant :

La préparation du support  
La fourniture et mise en œuvre de carreaux pressés en grès cérame

##### Préparation du support :

Nettoyage du support avec élimination des traces de graisse, huile, colle et laitance de béton  
Dépoussiérage et lavage du support  
Élimination par piquage des ragréages pelliculaires muraux  
Rebouchage des trous et ragréages des défauts importants de planéité

##### Pose du carrelage mural :

Coupe ajustée des carreaux au droit des boîtes d'encastrement électriques et des bouches VMC  
Pose du carrelage à joint réduit, par double encollage, à l'aide d'un mortier colle épais à liants mixtes, appliqué à la spatule crantée  
Remplissage des joints au mortier fin, à la raclette caoutchouc, nettoyage à l'avancement

Le revêtement doit être livré propre, exempt de taches de colle et de déchets provenant de la pose

Profils de finition :

Profilés pour les angles sortants en acier inoxydable. Forme et finition au choix de l'architecte  
Profilés d'arrêt de carrelage mural en acier inoxydable. Forme et finition au choix de l'architecte

Les profils de finition seront positionnés à tous les angles sortants et à chaque arrêt de carrelage mural, aussi bien horizontal que vertical. Fixation par collage au mortier colle lors de la pose du carrelage mural. Ils seront adaptés à l'épaisseur du carrelage.

Hauteur de pose :

Hauteur 2.00 m au droit des meubles bas, des éviers et des lavabos

Caractéristiques techniques :

Pose : carreaux collés sur protection à l'eau à l'aide d'un mortier colle de type C2  
Support : pâte blanche  
Dimensions : 30 x 30 cm ou 10 x 30 suivant calepinage de l'architecte  
Épaisseur : 7 mm  
Classe : B1a  
Absorption d'eau :  $E < 0.10 \%$   
Coloris au choix de l'architecte, plusieurs couleurs pourront être demandées, dont 80% de teintes claires et 20% de couleurs vives

Points singuliers :

Carrelage du type "Nova Architectura" de chez Cinca ou équivalent  
Y compris pièces spéciales de jonction et de décors

9.2.2.2.4 **Miroir - 60 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, comprenant :

Des lisses haute et basse, réalisées en U en acier inoxydable, fixées au support par chevillage et servant d'accrochage au miroir  
Un miroir, glissé dans les lisses haute et basse et collé par plot  
Bord traité non tranchant

Caractéristiques techniques :

Support : carrelage mural sur mur maçonné existant ou sur doublage et cloison en plaques de plâtre  
Dimensions : 0.60 x 0.80 m

9.2.2.2.5 **Miroir - 105 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, comprenant :

Des lisses haute et basse, réalisées en U en acier inoxydable, fixées au support par chevillage et servant d'accrochage au miroir  
Un miroir, glissé dans les lisses haute et basse et collé par plot  
Bord traité non tranchant

Caractéristiques techniques :

Support : carrelage mural sur mur maçonné existant ou sur doublage et cloison en plaques de plâtre  
Dimensions : 1.05 x 0.80 m

9.2.2.2.6 **Miroir - 150 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, comprenant :

Des lisses haute et basse, réalisées en U en acier inoxydable, fixées au support par chevillage et servant d'accrochage au miroir  
Un miroir, glissé dans les lisses haute et basse et collé par plot  
Bord traité non tranchant

Caractéristiques techniques :

Support : carrelage mural sur mur maçonné existant ou sur doublage et cloison en plaques de plâtre  
Dimensions : 1.50 x 0.80 m

9.2.2.2.7 **Trappe de visite**

Fourniture et mise en œuvre de trappes de visite à carrelé, comprenant :

Un cadre dormant en acier inoxydable  
Un cadre battant en acier inoxydable  
Un remplissage à carrelé  
Un système de fermeture à batteuse à carré de manœuvre

Mise en œuvre :

Découpe du support à la dimension de la trappe  
Fixation du cadre dormant  
Fourniture et pose du carrelage mural sur les trappes

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400 x 300 mm  
Résistance au feu : D - s1  
Mise en œuvre intégrées dans des gaines techniques en plaques de plâtre

## 9.3 **Travaux par bâtiment**

### 9.3.1 **Bâtiment A**

#### 9.3.1.1 **Ragréage fibré**

Réalisation d'un ragréage fibré, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble de la sous-couche acoustique*

#### 9.3.1.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Mise en œuvre d'une sous couche acoustique sous chape, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des chapes recevant un revêtement de sol en carrelage*

#### 9.3.1.3 **Chape**

Réalisation d'une chape de rattrapage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des revêtements de sol en carrelage au droit des locaux désamiantés*

#### 9.3.1.4 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage collé, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :*

*Circulation A1 Circ. 01*

*Circulation A1 Circ. 02*

*Sanitaires A1 San. 01*

#### 9.3.1.5 **Plinthe pour carrelage 30x30**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage de dimensions 30 x 30*

#### 9.3.1.6 **Arrêt de carrelage**

Réalisation d'un arrêt de carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :*

*Sanitaires A1 San. 01, au droit des passages de portes donnant sur la circulation non modifiée*

*Entre circulation A1 Circ. 01 et B1 Circ. 03*

*Entre circulation A1 Circ. 02 et A1 Circ. 03*

#### 9.3.1.7 **Joint de dilatation**

Réalisation d'un joint de dilatation dans le carrelage de sol, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :*

*Circulation A1 Circ. 01*

*Circulation A1 Circ. 02*

#### 9.3.1.8 **Protection à l'eau sous carrelage**

Réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage mural*

9.3.1.9 **MC1 - Carrelage mural 30x30**

Réalisation d'un carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :  
Sanitaires*

9.3.1.10 **Miroir - 60 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :  
Sanitaires*

9.3.1.11 **Miroir - 150 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment A au niveau 1 :  
Sanitaires*

9.3.1.12 **Trappe de visite**

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite carrelée, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Suivant indications du BE Fluides*

9.3.2 **Bâtiment C**

9.3.2.1 **Ragréage fibré**

Réalisation d'un ragréage fibré, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble de la sous-couche acoustique*

9.3.2.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Mise en œuvre d'une sous couche acoustique sous chape, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des chapes recevant un revêtement de sol en carrelage*

9.3.2.3 **Chape**

Réalisation d'une chape de rattrapage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des revêtements de sol en carrelage au droit des locaux désamiantés*

9.3.2.4 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage collé, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment C au niveau 2 :  
Sanitaires 01 et 02  
Local ménage C2 LM02*

*Bâtiment C au niveau 3 :  
Sanitaires 01 et 02  
Local ménage C3 LM01*

9.3.2.5 **Plinthe pour carrelage 30x30**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage de dimensions 30 x 30*

9.3.2.6 **Protection à l'eau sous carrelage**

Réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage mural*

9.3.2.7 **MC1 - Carrelage mural 30x30**

Réalisation d'un carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment C au niveau 2 :  
Sanitaires 01 et 02*

*Bâtiment C au niveau 3 :  
Sanitaires 01 et 02*

9.3.2.8 **MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30**

Réalisation d'un carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment C au niveau 2 :  
Salle de convivialité C202 au droit du meuble bas  
Local ménage C2 LM02*

*Bâtiment C au niveau 3 :  
Salle de convivialité C302 au droit du meuble bas  
Local ménage C3 LM01*

9.3.2.9 **Miroir - 60 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment C au niveau 2 :  
Sanitaires*

*Bâtiment C au niveau 3 :  
Sanitaires*

9.3.2.10 **Miroir - 105 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment C au niveau 3 :  
Sanitaires*

9.3.2.11 **Trappe de visite**

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite carrelée, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Suivant indications du BE Fluides*

9.3.3 **Bâtiment G**

9.3.3.1 **Ragréage fibré**

Réalisation d'un ragréage fibré, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble de la sous-couche acoustique*

9.3.3.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Mise en œuvre d'une sous couche acoustique sous chape, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des chapes recevant un revêtement de sol en carrelage*

9.3.3.3 **Chape**

Réalisation d'une chape de rattrapage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des revêtements de sol en carrelage au droit des locaux désamiantés*

9.3.3.4 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage collé, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au rez de chaussée :  
Circulation G1 Circ. 02*

*Bâtiment G au niveau 1 :  
Circulation G1 Circ. 02*

*Bâtiment G au niveau 2 :  
Sanitaires G2 San. 01  
Local ménage G2 LM01*

*Bâtiment G au niveau 3 :  
Sanitaires G3 San. 01  
Local ménage G3 LM01*

*Bâtiment G au niveau 4 :  
Sanitaires G4 San. 01  
Local ménage G4 LM01*

9.3.3.5 **Plinthe pour carrelage 30x30**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage de dimensions 60 x 60 et 60 x 30*

9.3.3.6 **Arrêt de carrelage**

Réalisation d'un arrêt de carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au niveau 1 :  
Entre la circulation G1 Circ. 02 et la circulation J1 Circ. 01*

9.3.3.7 **Joint de dilatation**

Réalisation d'un joint de dilatation dans le carrelage de sol, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au niveau 1 :  
Circulation G1 Circ. 02*

9.3.3.8 **Protection à l'eau sous carrelage**

Réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage mural*

9.3.3.9 **MC1 - Carrelage mural 30x30**

Réalisation d'un carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au niveau 2 :  
Sanitaires G2 San. 01*

*Bâtiment G au niveau 3 :  
Sanitaires G3 San. 01*

*Bâtiment G au niveau 4 :  
Sanitaires G4 San. 01*

9.3.3.10 **MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30**

Réalisation d'un sol en carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au rez de chaussée :*

*Accueil / Info culturelle CUEF G001*

*Salle hors-sac G002*

*Bâtiment G au niveau 2 :*

*Local ménage G2 LM 01*

*Bâtiment G au niveau 3 :*

*Local ménage G3 LM 01*

*Bâtiment G au niveau 4 :*

*Local ménage G4 LM 01*

9.3.3.11 **Miroir - 60 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment G au niveau 2 :*

*Sanitaires G2 San. 01*

*Bâtiment G au niveau 3 :*

*Sanitaires G3 San. 01*

*Bâtiment G au niveau 4 :*

*Sanitaires G4 San. 01*

9.3.3.12 **Trappe de visite**

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite carrelée, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Suivant indications du BE Fluides*

9.3.4 **Bâtiment J**

9.3.4.1 **Ragréage fibré**

Réalisation d'un ragréage fibré, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble de la sous-couche acoustique*

9.3.4.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Mise en œuvre d'une sous couche acoustique sous chape, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des chapes recevant un revêtement de sol en carrelage*

9.3.4.3 **Chape**

Réalisation d'une chape de rattrapage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des revêtements de sol en carrelage au droit des locaux désamiantés*

9.3.4.4 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage collé, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment J au niveau 1 :*

*Circulation J1 Circ. 01, reprise partielle au droit de la porte de la salle de cours banalisée J101*

9.3.4.5 **Plinthe pour carrelage 60x60 et 60x30**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage de dimensions 30 x 30*

9.3.4.6 **Arrêt de carrelage**

Réalisation d'un arrêt de carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment J au niveau 1 :*

*Circulation J1 Circ. 01, reprise partielle au droit de la porte de la salle de cours banalisée J101*

9.3.4.7 **Protection à l'eau sous carrelage**

Réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage mural*

9.3.4.8 **MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30**

Réalisation d'un sol en carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment J au rez de chaussée :*

*Salle de convivialité CUEF J003*

9.3.5 **Bâtiment K**

9.3.5.1 **Ragréage fibré**

Réalisation d'un ragréage fibré, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble de la sous-couche acoustique*

9.3.5.2 **Sous-couche acoustique sous chape**

Mise en œuvre d'une sous couche acoustique sous chape, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des chapes recevant un revêtement de sol en carrelage*

9.3.5.3 **Chape**

Réalisation d'une chape de rattrapage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Sous l'ensemble des revêtements de sol en carrelage au droit des locaux désamiantés*

9.3.5.4 **SC1 - Carrelage collé antidérapant 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage collé, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au rez de chaussée :*

*Sanitaires K San.01*

*Local à risques moyens K01 bis*

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Sanitaires K1 San. 01*

*Local ménage K1 LM01*

*Circulation K1 Circ. 02*

*Circulation K1 Circ. 04*

9.3.5.5 **Plinthe pour carrelage 30x30**

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage de dimensions 30 x 30*



9.3.5.6 **Arrêt de carrelage**

Réalisation d'un arrêt de carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Circulation K1 Circ. 01 vers la cage d'escalier non modifiée*

9.3.5.7 **Joint de dilatation**

Réalisation d'un joint de dilatation dans le carrelage de sol, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Entre les circulations K1 Circ. 02 et K1 Circ. 04*

9.3.5.8 **Protection à l'eau sous carrelage**

Réalisation d'une protection à l'eau sous carrelage, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Ensemble des locaux recevant un carrelage mural*

9.3.5.9 **MC1 - Carrelage mural 30x30**

Réalisation d'un sol en carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au rez de chaussée :*

*Sanitaires K San.01*

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Sanitaires K1 San. 01*

*Local ménage K1 LM01*

*Placard vide-seau de la circulation K1 Circ. 01*

9.3.5.10 **MF1 - Carrelage mural 30x30 ou 10x30**

Réalisation d'un sol en carrelage mural, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au rez de chaussée :*

*Local à risques moyens K01 bis*

9.3.5.11 **Miroir - 60 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au rez de chaussée :*

*Sanitaires K San.01*

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Sanitaires*

9.3.5.12 **Miroir - 105 x 80**

Fourniture et mise en œuvre de miroirs, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Bâtiment K au rez de chaussée :*

*Sanitaires K San.01*

*Bâtiment K au niveau 1 :*

*Sanitaires*

9.3.5.13 **Trappe de visite**

Fourniture et mise en œuvre de trappe de visite carrelée, suivant prescriptions générales.

**Localisation :**

*Suivant indications du BE Fluides*

### 9.3.6 **Ouvrages divers**

#### 9.3.6.1 **Déchets de chantier**

Chaque entreprise doit le tri et l'évacuation de ses déchets jusqu'aux bennes.

L'entreprise du lot "Démolition - Gros-œuvre" doit assurer pendant toute la durée du chantier la rotation des bennes et la gestion administrative des déchets.

Le coût du traitement des déchets est imputé au compte PRORATA

**Localisation :**

*Ensemble du projet*

#### 9.3.6.2 **Nettoyage de chantier**

Réalisation du nettoyage hebdomadaire de chantier, pour toute la durée du chantier, comprenant notamment :

- L'évacuation de tous les déchets jusqu'aux bennes
- L'évacuation de tous les débris et gravats jusqu'aux bennes
- La réalisation du balayage de la zone de chantier
- La réalisation du rangement propre des matériaux et du matériel

Le présent poste a pour but de laisser un chantier dans un bon état de propreté général. Chaque entreprise est responsable de ces déchets et de la salissures induites par ces travaux.

En cas de non respect du nettoyage de chantier, le maître d'ouvrage et le maître d'oeuvre pourront faire intervenir une entreprise extérieure pour le nettoyage de chantier. Le coût de ce nettoyage sera imputé à l'entreprise du présent lot.

**Localisation :**

*Ensemble du chantier intérieur et extérieur zone chantier*

#### 9.3.6.3 **Chauffage de chantier**

Bien que le chauffage de chantier soit comptabilisé dans les installations de chantier, l'entreprise devra la mise en œuvre de chauffage complémentaire ou d'appareils absorbants l'humidité pour l'ensemble des zones affectées par les travaux, et notamment :

- Pour permettre d'obtenir une ambiance suffisamment sèche et chaude pour le séchage des chapes et de la colle de carrelage

L'entreprise sera responsable des incidences sur ces prestations dû à une mauvaise température de travail ou une ambiance trop humide.

**Localisation :**

*Ensemble du projet*