



# L'INNOVATION EN CONSTRUCTION PAILLE

Centre de loisirs Jacques Chirac  
Rosny-sous-Bois, Seine-Saint-Denis

25/11/2021





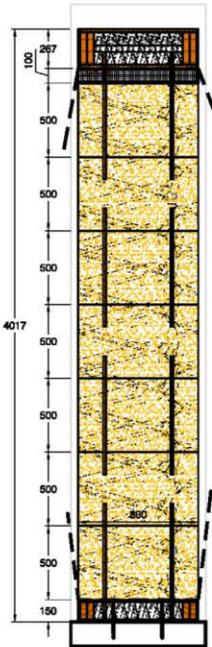




PRÉPARATION DE L'ESSAI

ESSAI

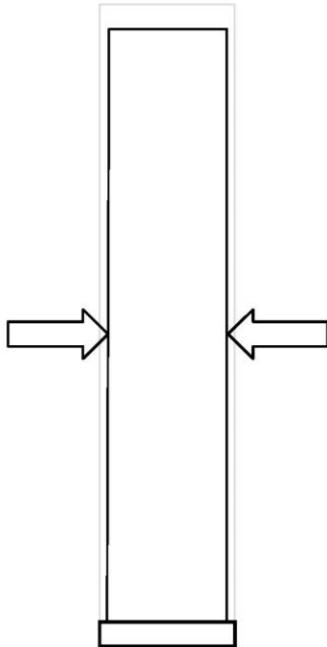
ÉTAPE I  
mise en place des lisses,  
des bottes de paille et de  
la trame en parties basse  
et haute



voir détails p.3

1

ÉTAPE II  
projection d'un  
gobetis



2

ÉTAPE III  
compression des bottes de paille  
et "couture" de la trame

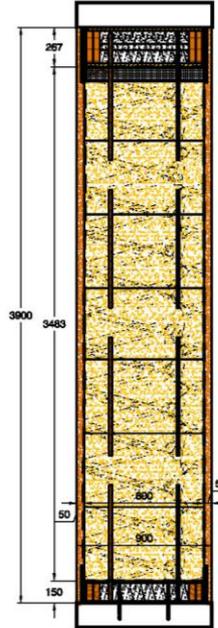
charge ELU



3

ÉTAPE IV  
Enduit terre-plâtre

charge ELS



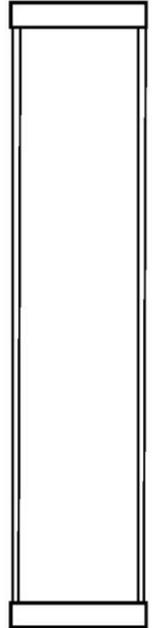
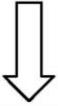
voir détails p.5

4

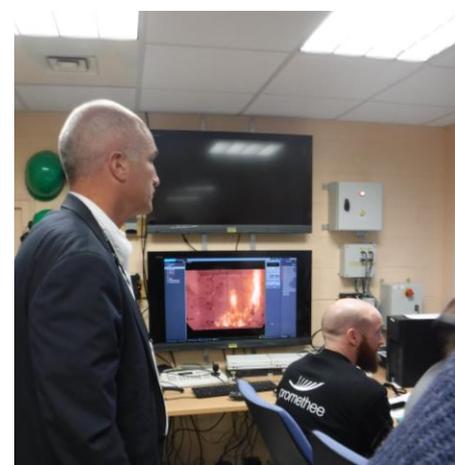
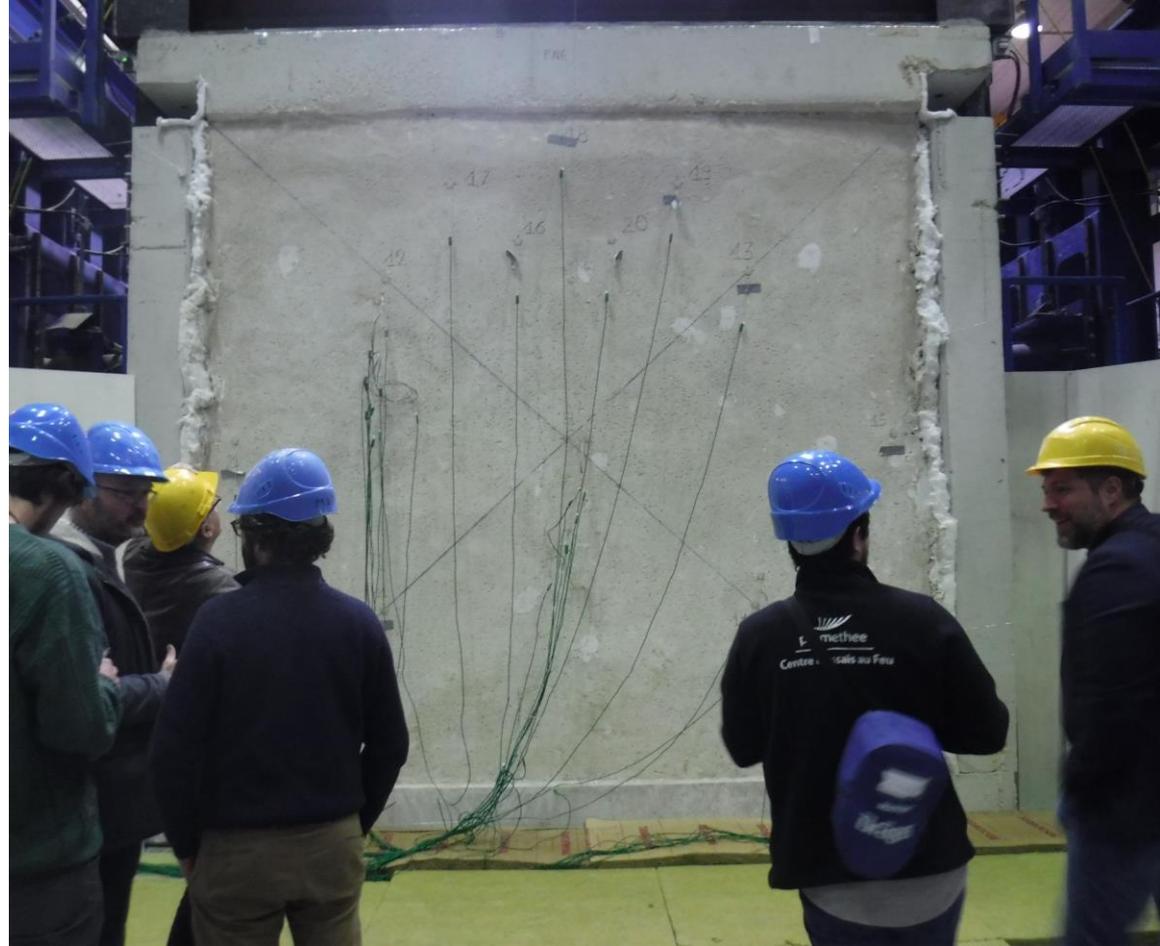
séchage



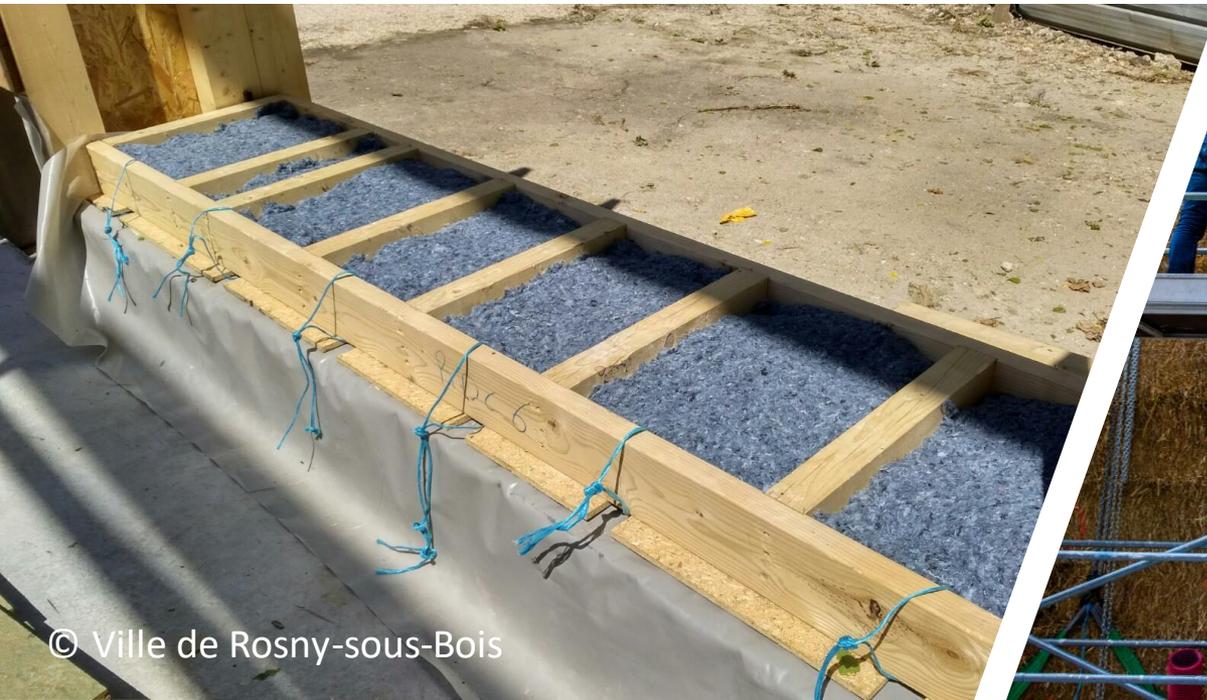
charge ELU feu



5







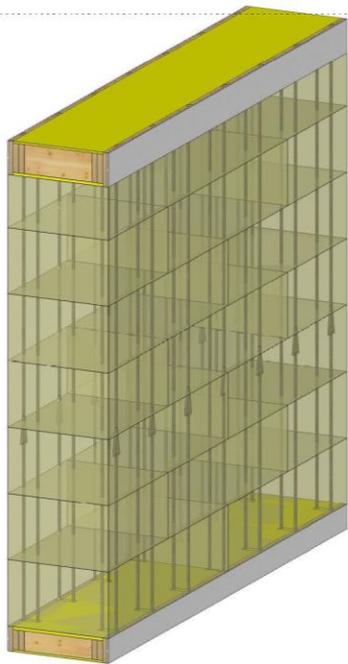




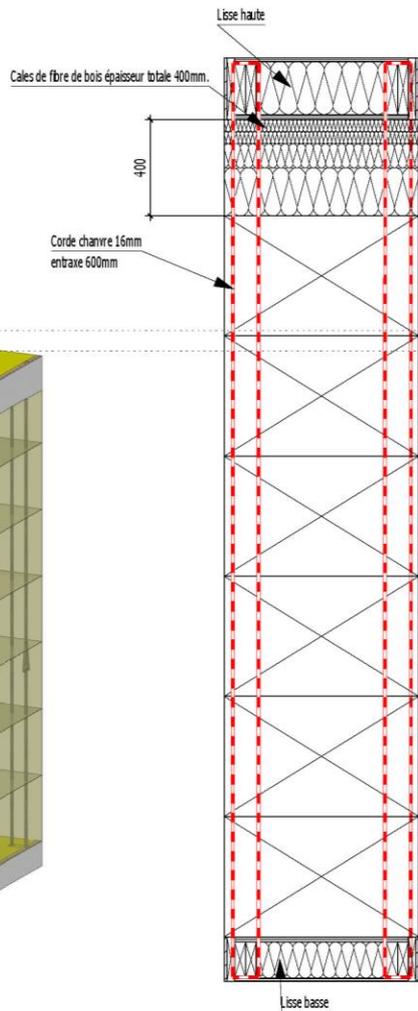




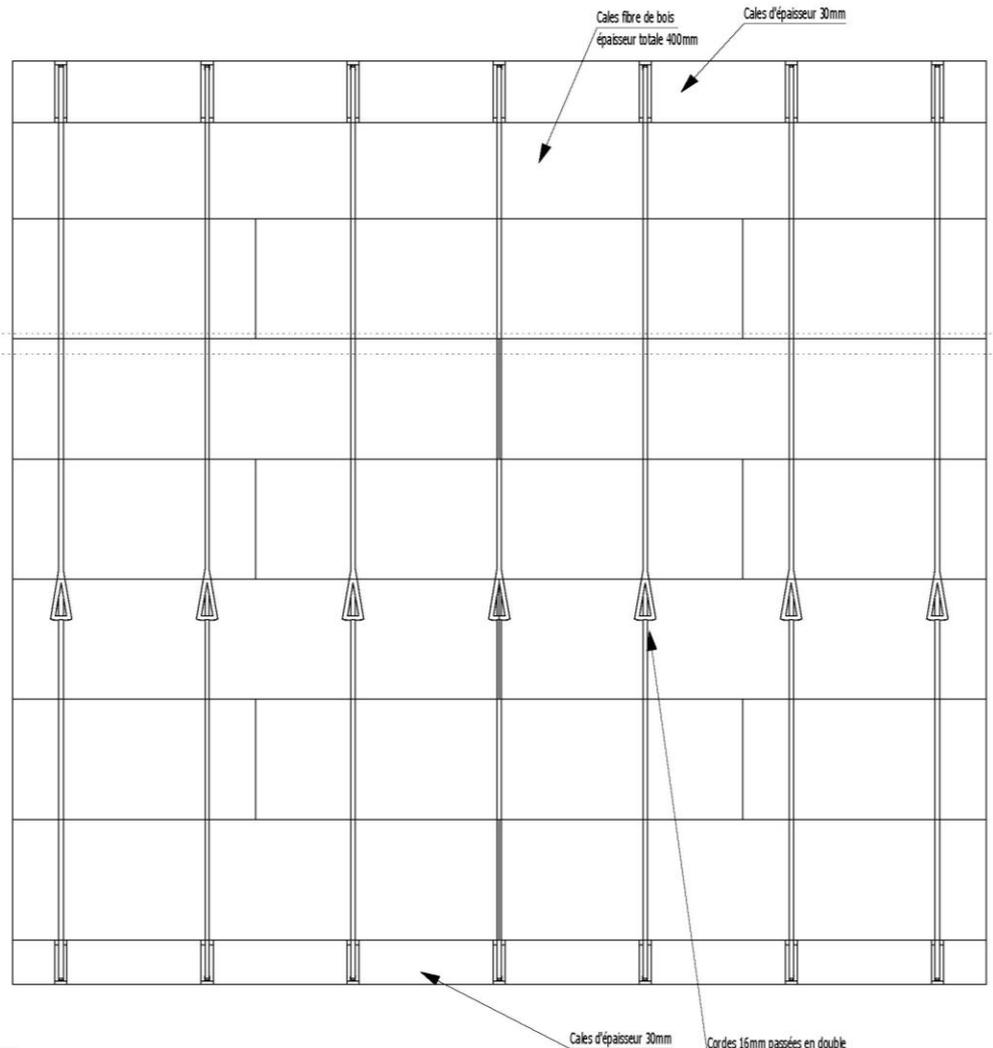
# ANNEXES



Axonométrie mur test.

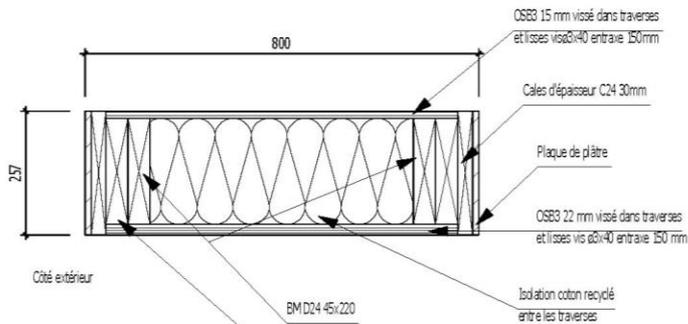


Coupe mur test avant compression

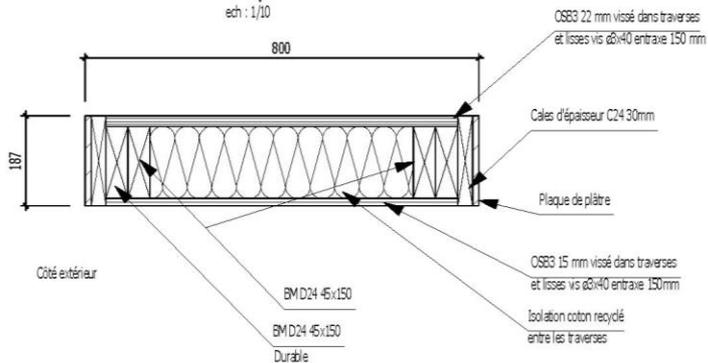


Élévation mur d'essai

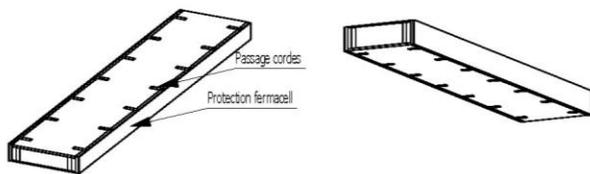
Protection plaque de fibre gypsée et enduit non représentés.



**Coupe lisse haute**  
ech : 1/10

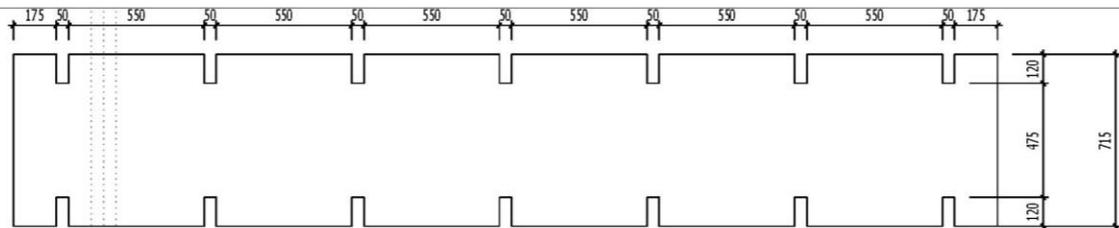


**Coupe lisse basse**  
ech : 1/10

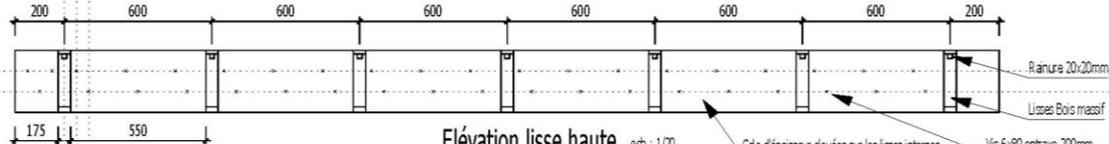


**Axonométrie lisse basse**  
vue de dessus

**Axonométrie lisse haute**  
vue de dessous

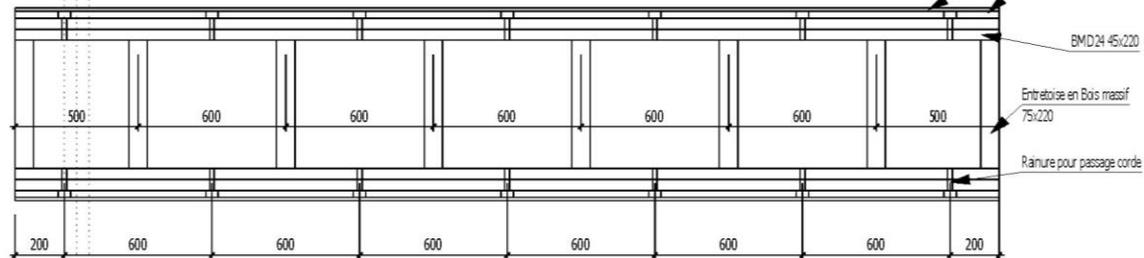


**Vue en plan panneau côté paille** ech : 1/20

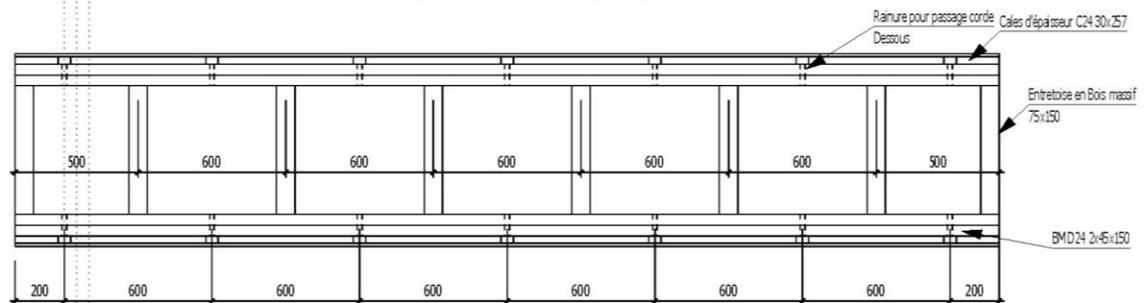


**Élévation lisse haute** ech : 1/20

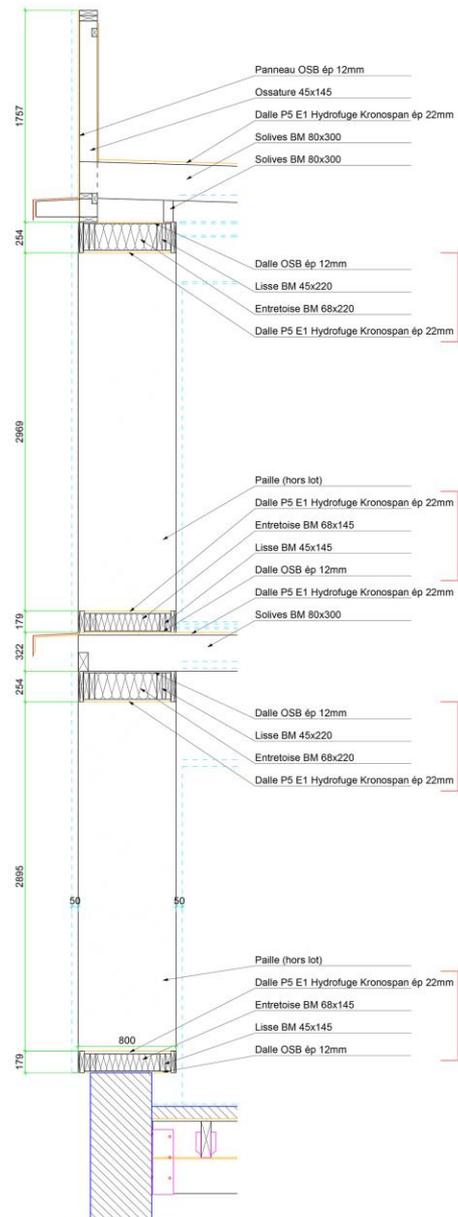
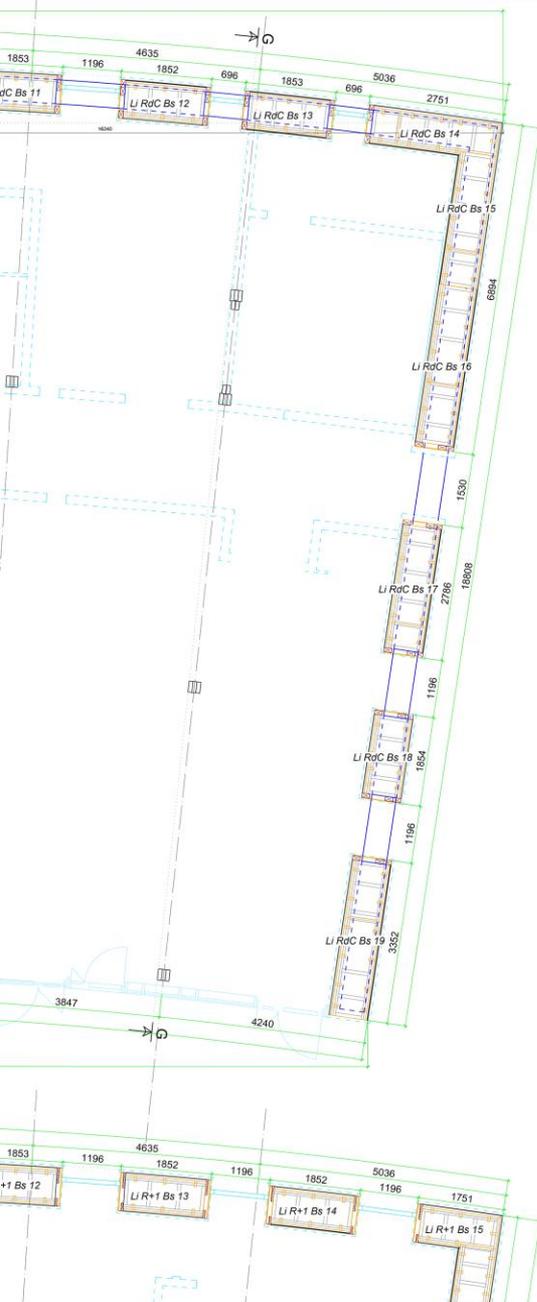
Plaques de fibre de gypse retirées  
Principe identique pour la lisse basse.



**Vue en plan lisse haute** ech : 1/20  
(Vue de dessus - Panneaux non représentés)



**Vue en plan lisse basse** ech : 1/20  
(Vue de dessus - Panneaux non représentés)



- Panneau OSB ép 12mm
- Ossature 45x145
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Solives BM 80x300
- Solives BM 80x300
- Dalle OSB ép 12mm
- Lisse BM 45x220
- Entretoise BM 68x220
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm

Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

- Paille (hors lot)
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Entretoise BM 68x145
- Lisse BM 45x145
- Dalle OSB ép 12mm
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Solives BM 80x300

Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

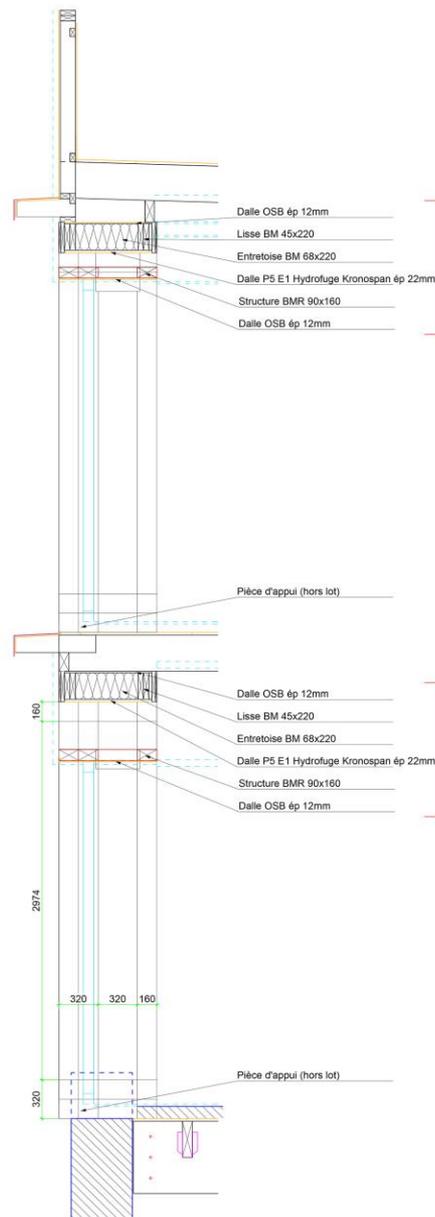
- Dalle OSB ép 12mm
- Lisse BM 45x220
- Entretoise BM 68x220
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm

Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

- Paille (hors lot)
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Entretoise BM 68x145
- Lisse BM 45x145
- Dalle OSB ép 12mm

Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

COUPE SUR MURS



- Dalle OSB ép 12mm
- Lisse BM 45x220
- Entretoise BM 68x220
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Structure BMR 90x160
- Dalle OSB ép 12mm

Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

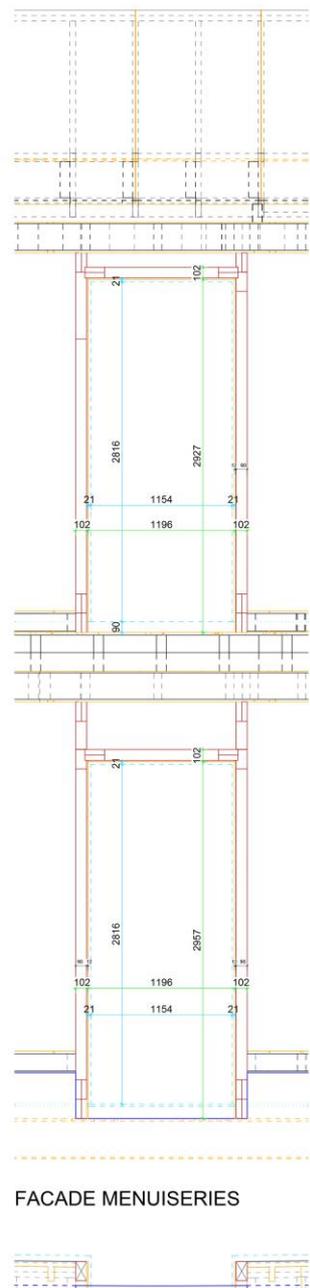
Pièce d'appui (hors lot)

- Dalle OSB ép 12mm
- Lisse BM 45x220
- Entretoise BM 68x220
- Dalle P5 E1 Hydrofuge Kronospan ép 22mm
- Structure BMR 90x160
- Dalle OSB ép 12mm

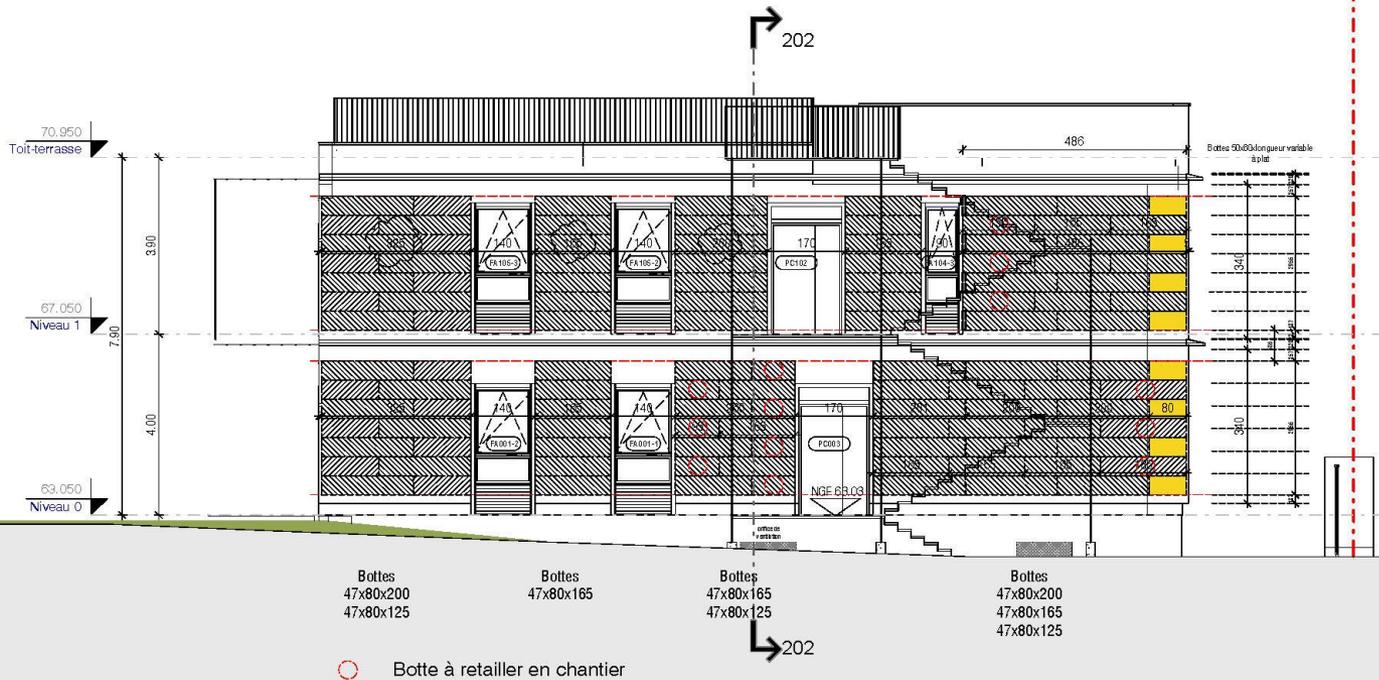
Assemblé à l'atelier par l'entreprise RIALLAND. Levé sur cahier à l'entreprise APUJ BAT.

Pièce d'appui (hors lot)

COUPE SUR MENUISERIES



FACADE MENUISERIES



○ Botte à retailler en chantier

Mars  
2020

---

# DEVELOPPEMENT ET CARACTÉRISATION D'UN MUR EN PAILLE PORTEUSE POUR LES BATIMENTS DE TYPE ERP

---

Le but de ce projet est de rendre accessible au plus grand nombre possible de concepteurs la création de murs en paille porteuse.

## Rapport partiel



En partenariat avec :

