

# un projet de petit bâtiment public en paille autoporteuse à Bourg-en-Bresse

Vincent Rigassi architecte mandataire  
Archibulle architecte associée  
Gaujard technologie scop be bois



# quelques projets en paille porteuse ...





Ville de Lausanne



Ville de Lausanne

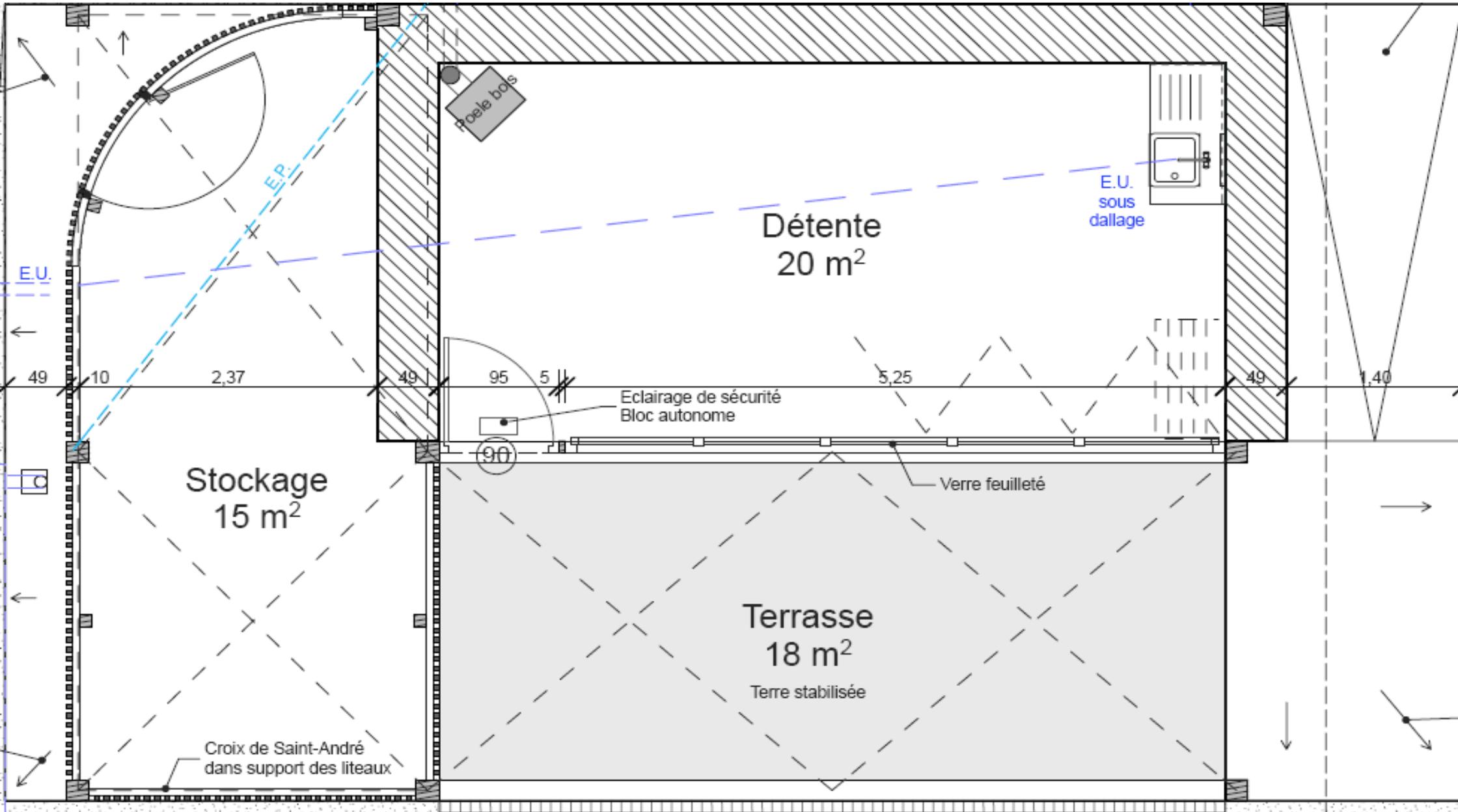


La CARPe, Collectif d'Architecture Participative + Ecologique

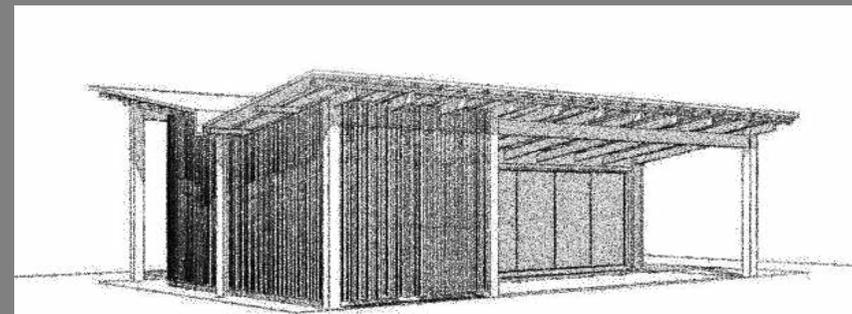




Ville de Lausanne

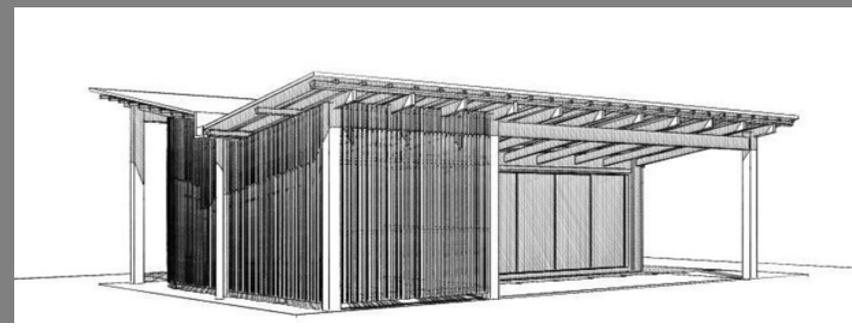


Abri des jardins de la Providence

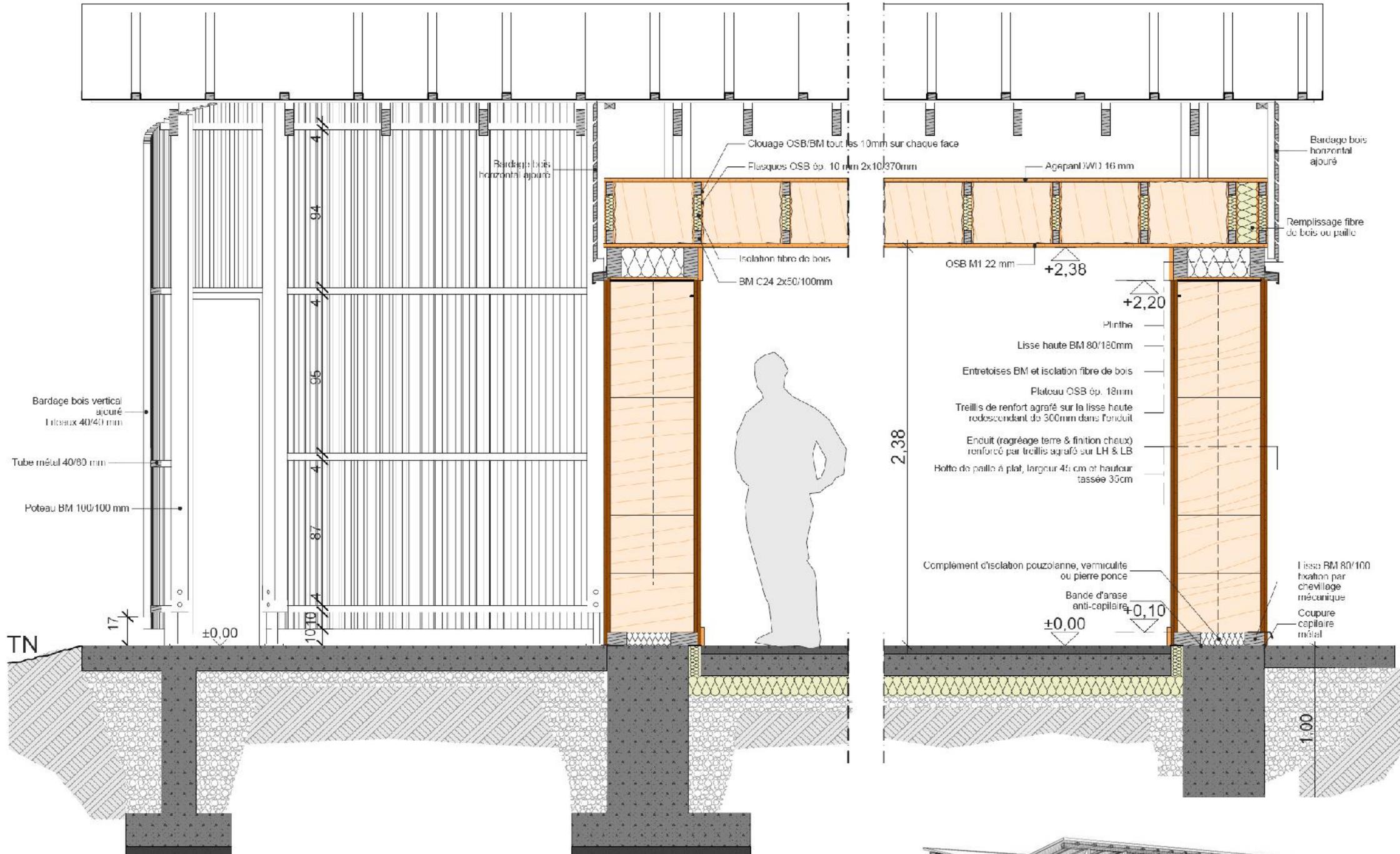




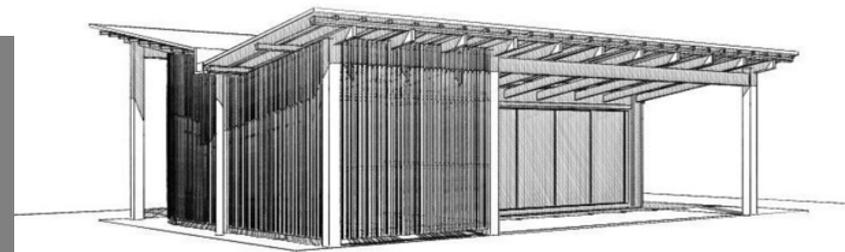
Abri des jardins  
de la Providence







# Abri des jardins de la Providence



# NOTE DE CALCUL

1/ Efforts verticaux, max 1600 – 2000 kg dans câbles contreventements  
Tirants aciers  $\varnothing 12$  mm

2/ Charges horizontales dues aux vents dans 2 directions  
Efforts max 215 daN/ml

3/ efforts sismiques dans 2 direction  
Efforts max 108 et 215 daN/ml

Vérification résistance structurale à partir

C. Ash, M. Aschheim, D.Mar et B.King « *In-Plane Tests of load-Bearing Plastered Straw Bale Walls* ». dans « **concevoir des bâtiments en bottes de paille** » de B.King et A.Debouter - Eyrolles.

**murs de type B** : 6 assises de bottes disposés à plat et à joint croisés. (Ltotale 2.4m). Enduits terre de 4 cm trame de polypropylène de maille 48 mm et de fil de diamètre 1.2mm agrafé sur les lisses hautes et basses (agrafes de 32mm de profondeur et de 11 mm de largeur tout les 48mm).

Charge maxi 875 daN/ml

Abri des jardins  
de la Providence

