

REHABILITATION DE LA CARTONNERIE A LA FRICHE LA BELLE DE MAI

ASSISES DE
LA CONSTRUCTION PAILLE
14 OCTOBRE 2011

LA CONSTRUCTION PAILLE : REPONSES ACOUSTIQUE
ET THERMIQUE POUR UN EQUIPEMENT CULTUREL

ETAT DES LIEUX _ AVRIL 2010



- ❑ FACADE SUD EN POLYCARBONATE SIMPLE
 - ❑ SIMPLE VITRAGE SUR UN TIERS DES FACADES NORD ET EST
 - ❑ DEFAUTS D'ETANCHEITE DE LA FACADE SUD: AIR ET EAU
 - ❑ SURCHAUFFES EN ETE
 - ❑ BESOIN EN CHALEUR CONSIDERABLE ET COUTS D'EXPLOITATION TRES LOURDS
 - ❑ SURECLAIREMENT ET DEFAUT D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE
-

L'EXISTANT



< Façade Sud de l'intérieur



Façade Sud de l'extérieur >

Maîtrise d'Ouvrage: SCIC SA FBDM – SFT
Maîtrise d'Œuvre: ARM Architecture – Gaujard Technologie
AMO: DoMEnE

Le Projet de réhabilitation

1^{er} trimestre 2010 : publication du classement au feu des parois en caissons de bois remplis de paille (*Région PACA – Gaujard Technologie*)

Avril 2010: intérêt pour la construction paille pour 4 raisons

- 1 – performance thermique
- 2 – performance acoustique (tests allemands)
- 3 – coût de la matière première faible
- 4 – délais de réalisation courts

Mai – Juin 2010: Etudes de conception (*ARM – GT*)

Juillet- Août 2010: Chantier (*Toitures Montiliennes*)

Maîtrise d'Ouvrage: SCIC SA FBDM – SFT
Maîtrise d'Œuvre: ARM Architecture – Gaujard Technologie
AMO: DoMEne

Le Projet de réhabilitation

1^{er} trimestre 2010 : publication du classement au feu des parois en caissons de bois remplis de paille (*Région PACA – Gaujard Technologie*)

Avril 2010: intérêt pour la construction paille pour 4 raisons

- 1 – performance thermique
- 2 – performance acoustique (tests allemands)
- 3 – coût de la matière première faible
- 4 – délais de réalisation courts

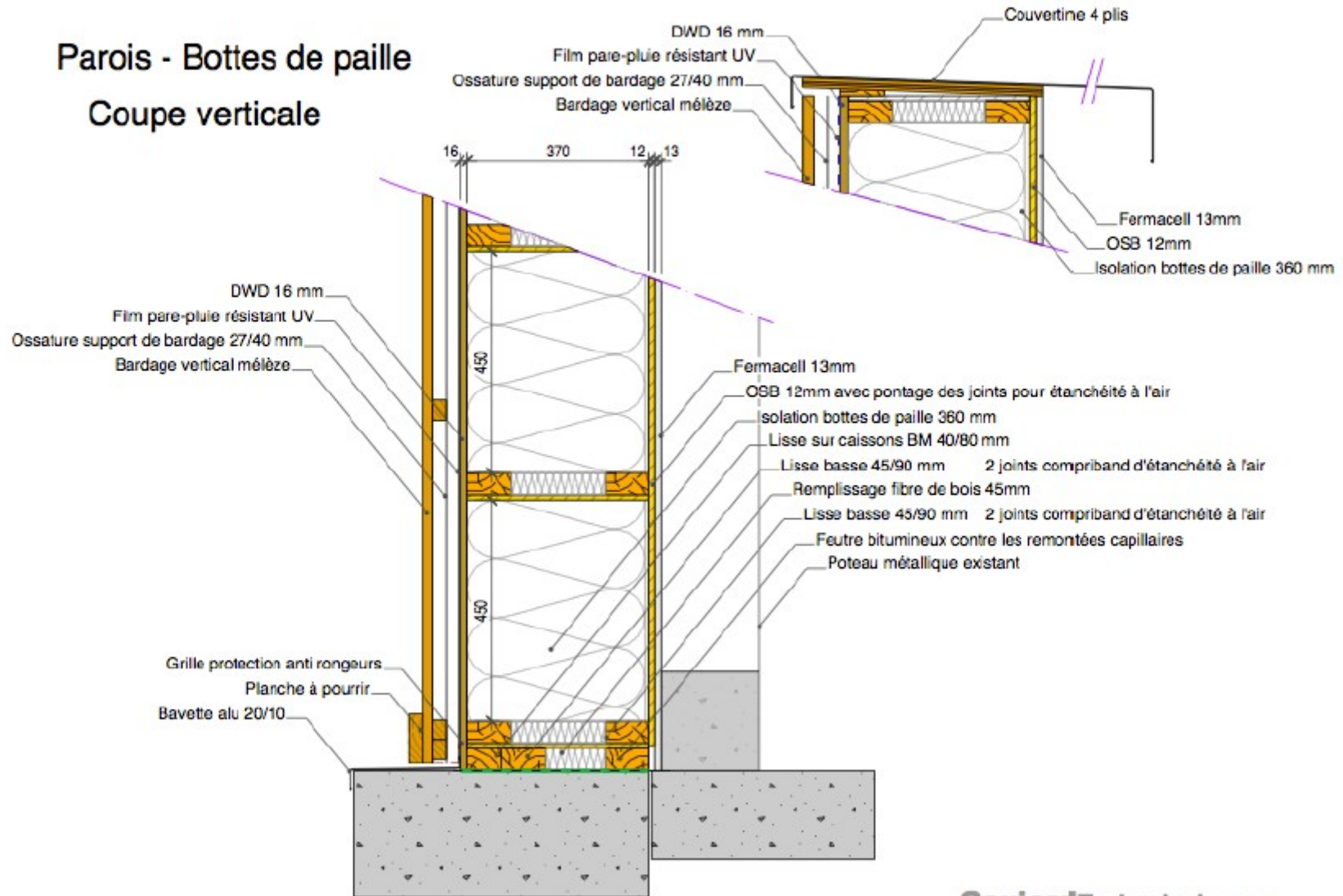
Mai – Juin 2010: Etudes de conception (*ARM – GT*)

Juillet- Août 2010: Chantier (*Toitures Montiliennes*)

Détails techniques

Parois - Bottes de paille

Coupe verticale



Le chantier



↑ Remplissage des caissons

← Déconstruction de la façade

Le chantier



Le chantier



↑ Finitions

← Pose du parement extérieur / Etanchéité

Quelques chiffres

SATISFACTION
DU MAITRE
D'OUVRAGE,
DES
EXPLOITANTS
ET DES
UTILISATEURS

- **390 m²** de paroi caissons – bottes de paille
- Environ **700** bottes de paille de la Crau
 - ▣ Soit à moins de **70 km du site**
- **270 € HT / m²** ouvrage (structure + caisson + étanchéité + parement)
- Chantier sur **6 semaines** dont dépose façade existante et traitement des 2 autres façades

Merci de votre attention

Intervenants sur le projet:

SFT: Béatrice Simonet / Christo / Patrick Bouchain

ARM: Thomas Brétignère

Gaujard Technologies: Olivier Gaujard / Sylvain Mathurin

Toitures Montiliennes: Alexandre Blondiaux

Veritas: Michael Debret

DoMEne: Gabrielle Raynal / Charles Delaunay

Région PACA: Dominique Jardiné / Loïc Duquy- Nicoud

