



Projet de construction d'une maison individuelle

technique de construction :

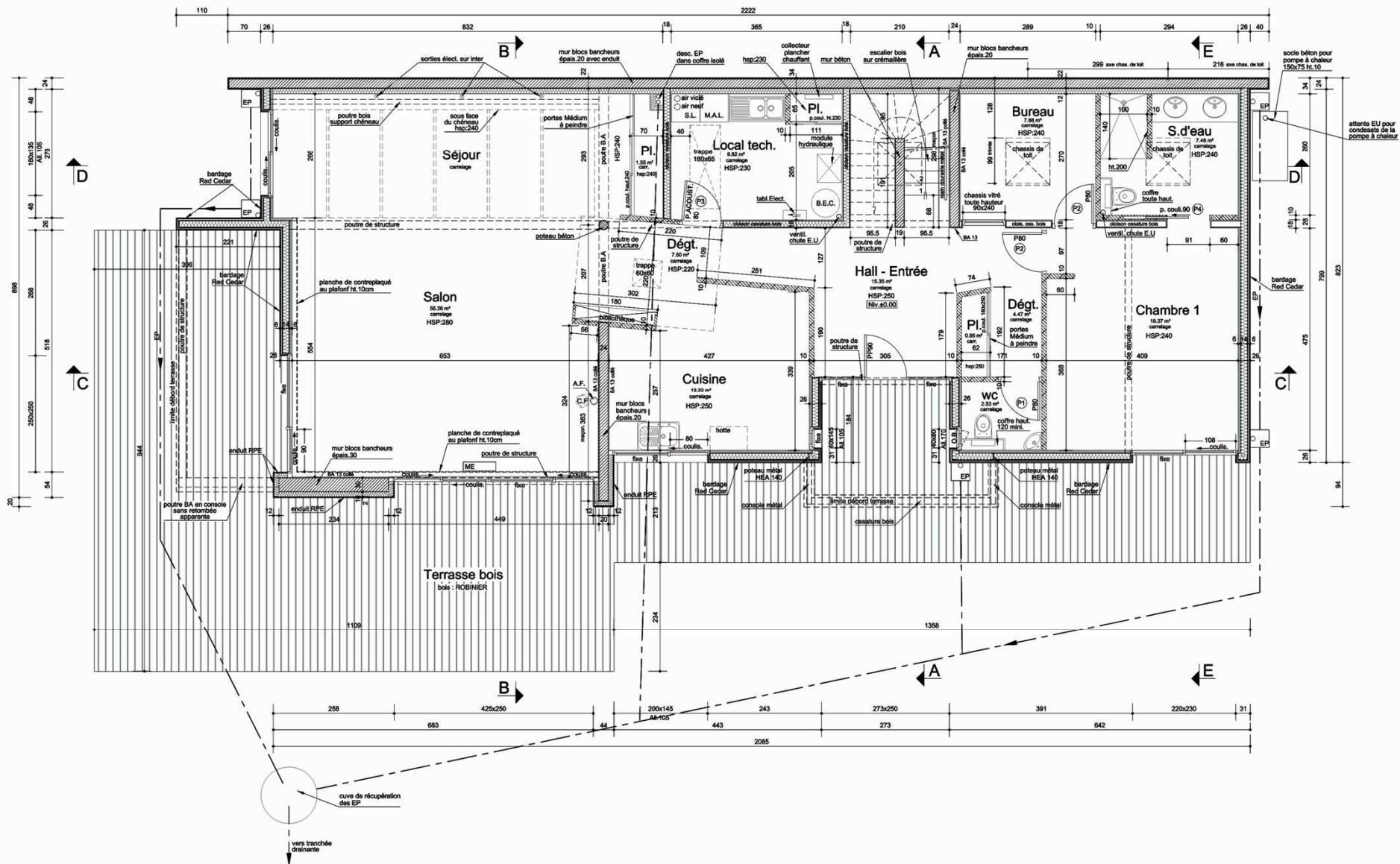
BA + maçonnerie d'agglo plein + Ossature
bois

Niveau de performance recherchée :
minimiser les dépenses énergétiques !

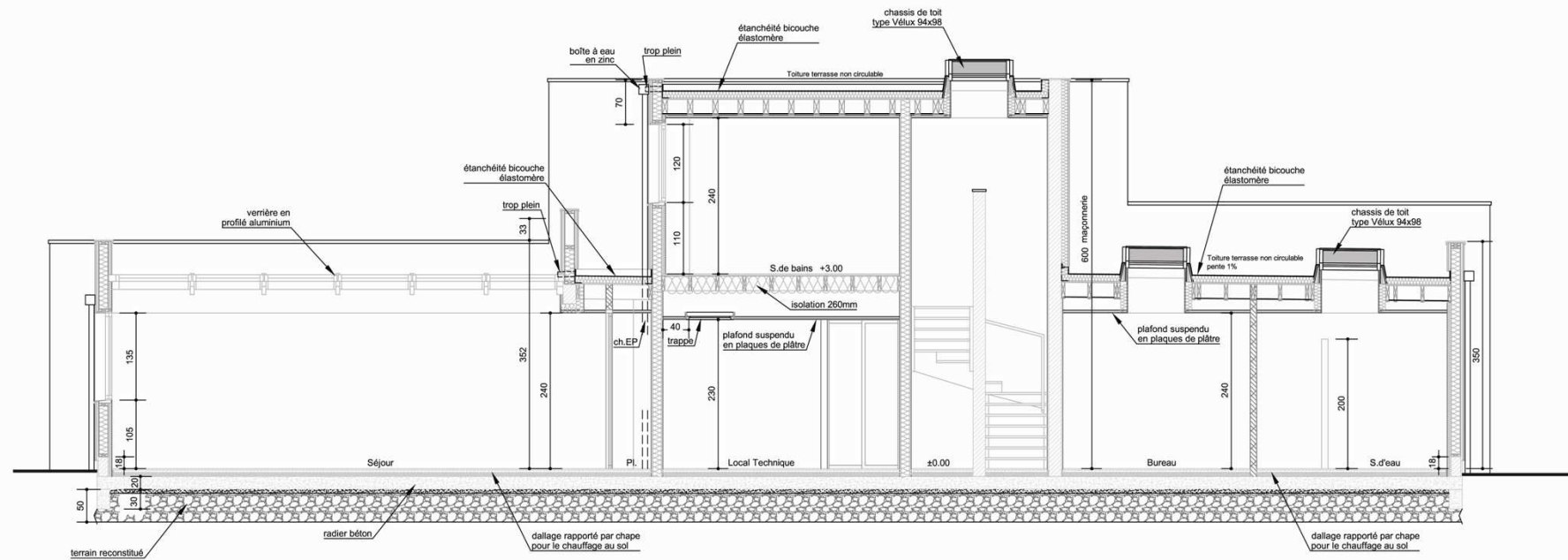
Image du projet



Plan du niveau rez-de-chaussée



Coupe longitudinale

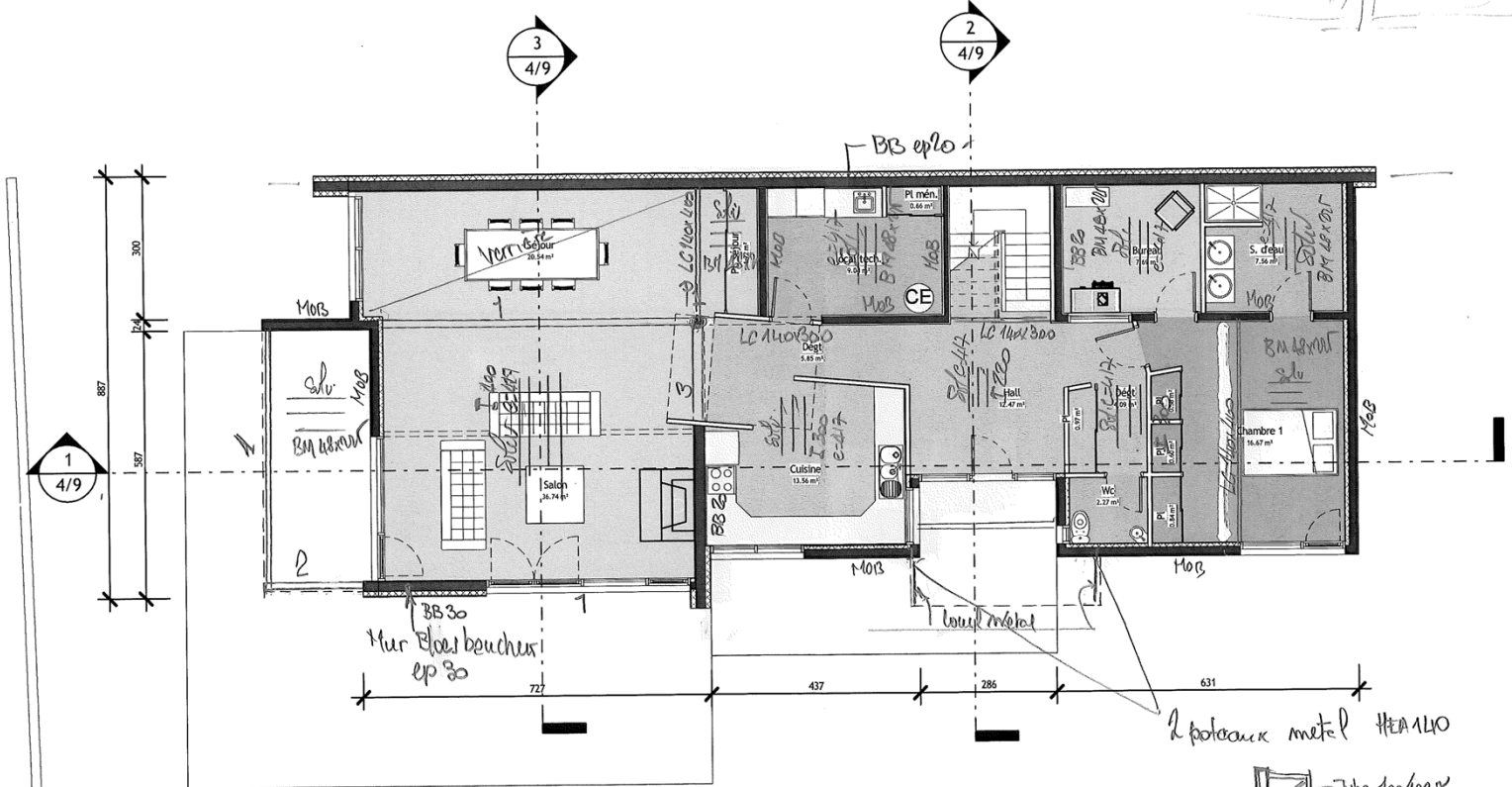
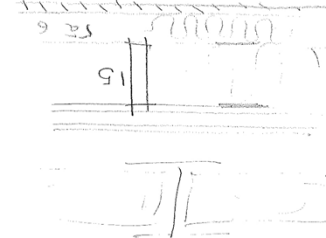
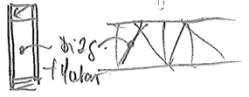


COUPE D-D

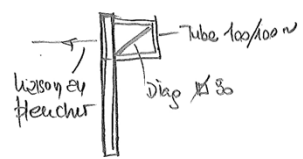
Principe structurel du projet

- 1 poutre caisson Hauteur 10x100
- 2 poutre BA en corole 20x400
- 3 1 20x400

PI Beton D1 ø20



NOTA: les panneaux d'osb du plancher qd22 seront fixés de manière à le considérer comme un diaphragme de contreventement



Radier et rehausses BA





Maçonnerie achevée

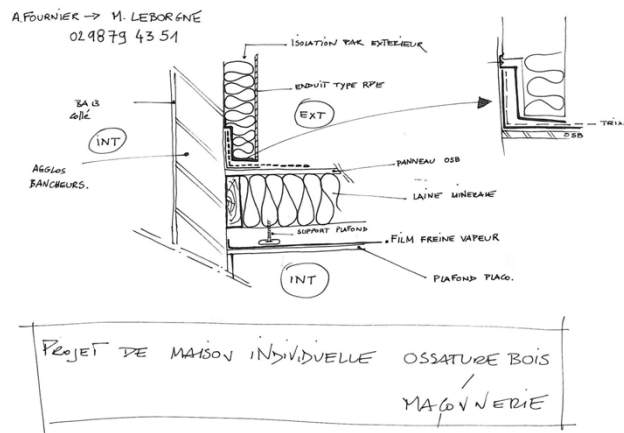




Semelles chêne

REGLEMENT DU POS : HAUTEUR TRES LIMITEE:
Minimiser l'épaisseur de plancher et les hauteurs de plenum

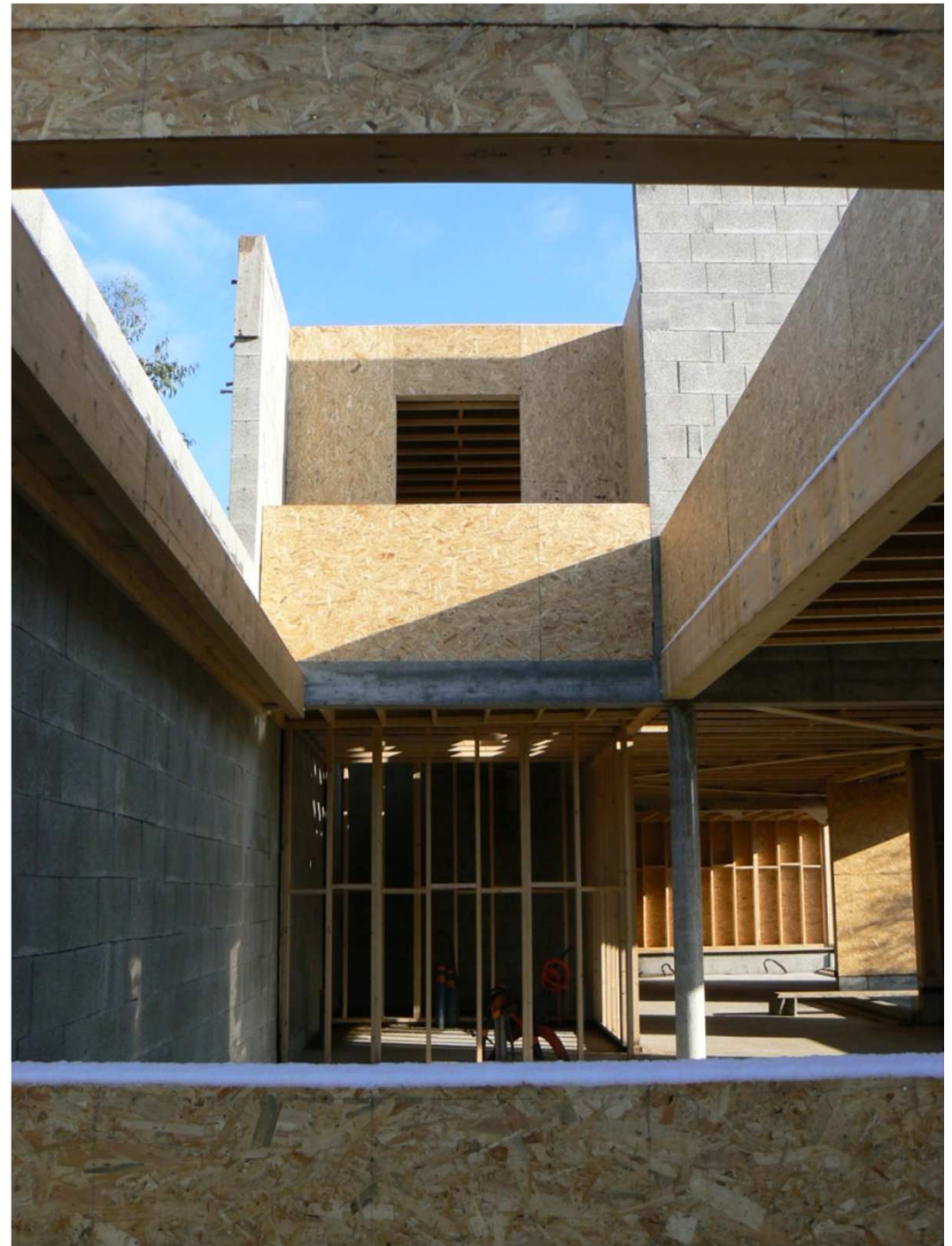
Pose ossature bois



Un principe constructif qui tombe à l'eau lors de la conception : étanchéité liquide, isolation thermique sous le panneau support.



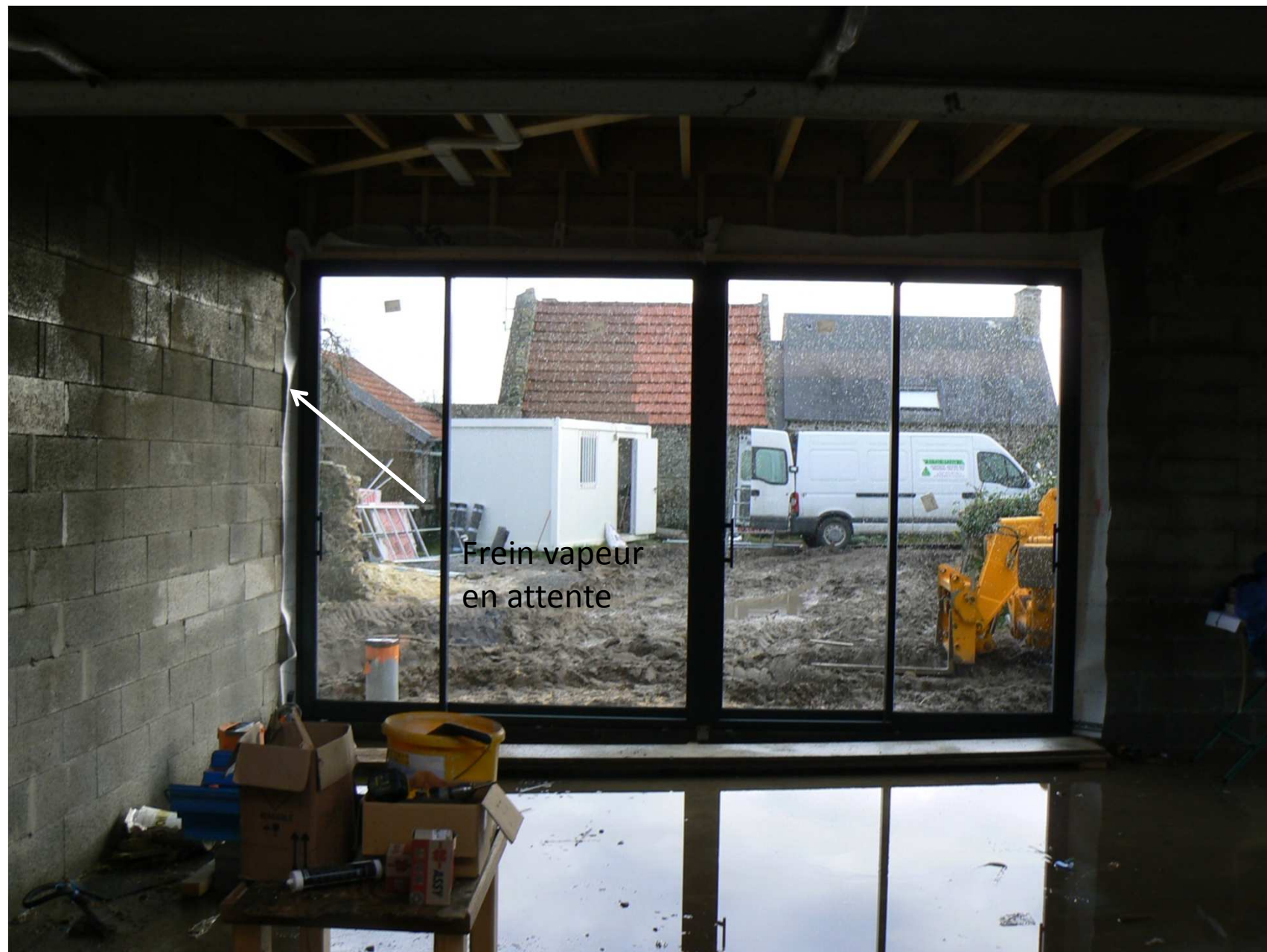






Frein vapeur en attente

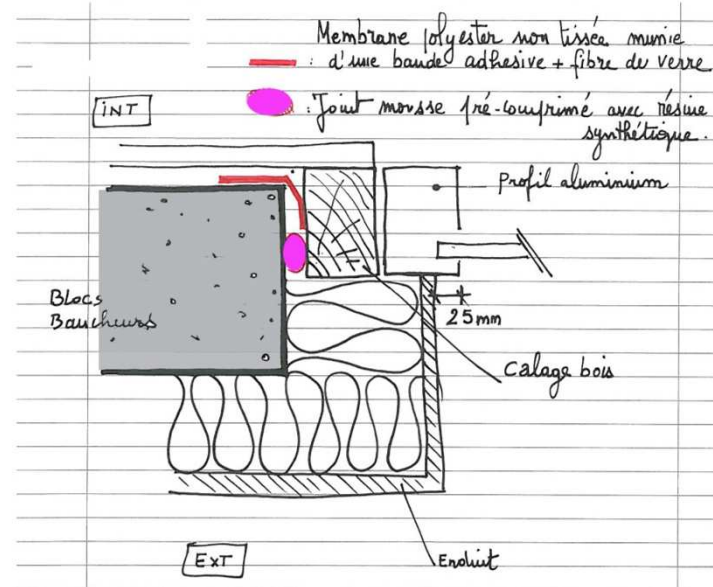
Ossature bois achevée



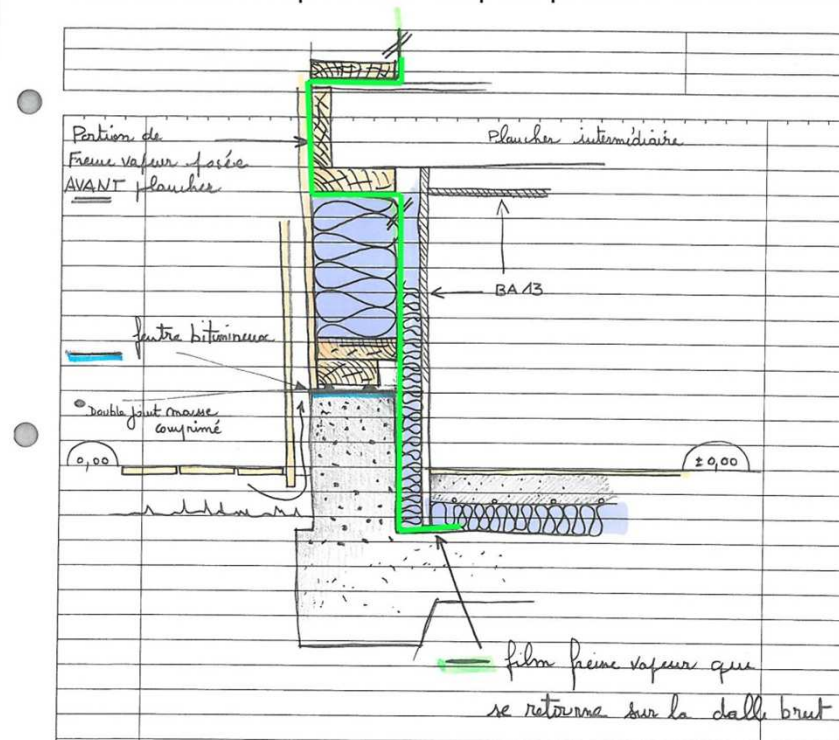




Principe de pose des Men ext sur prois maçonnées

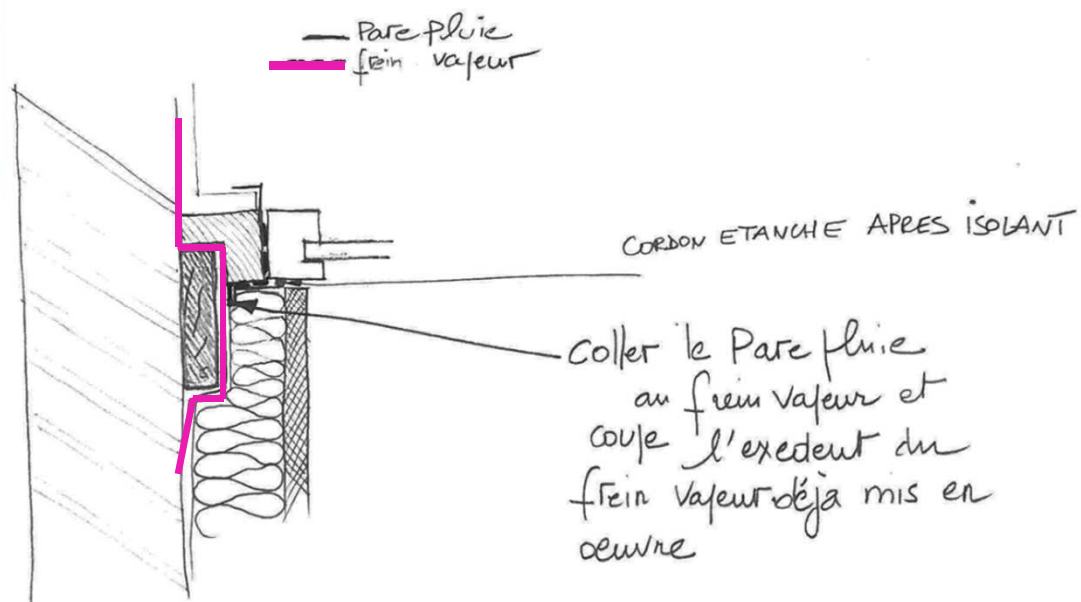


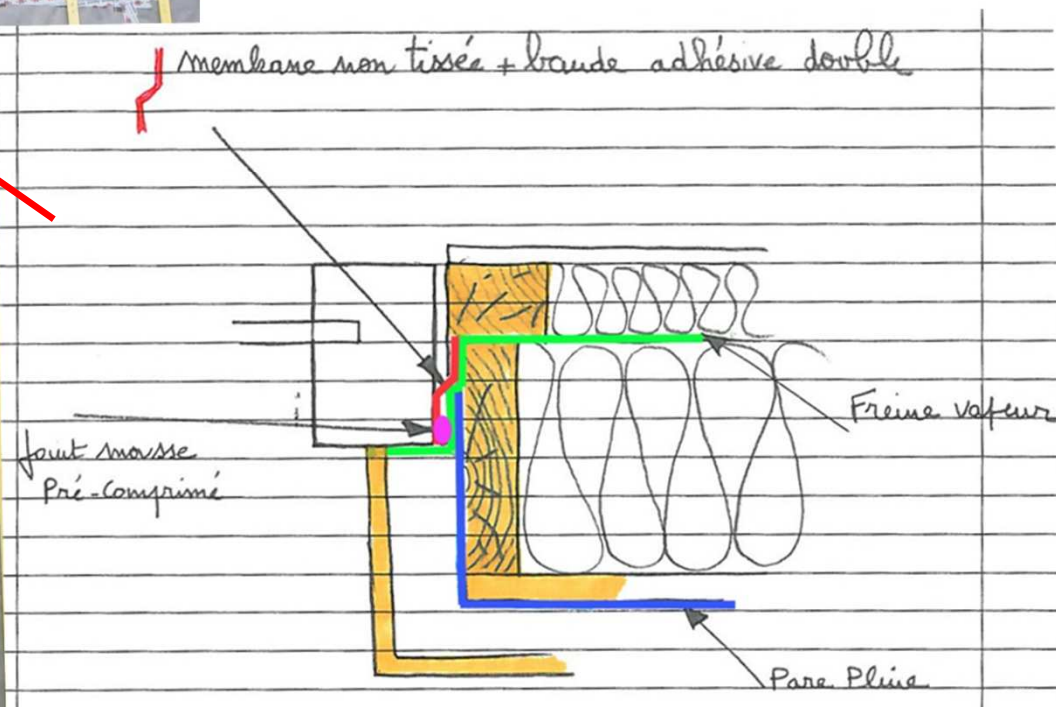
Raccord freine vapeur avec chape et plancher intermédiaire



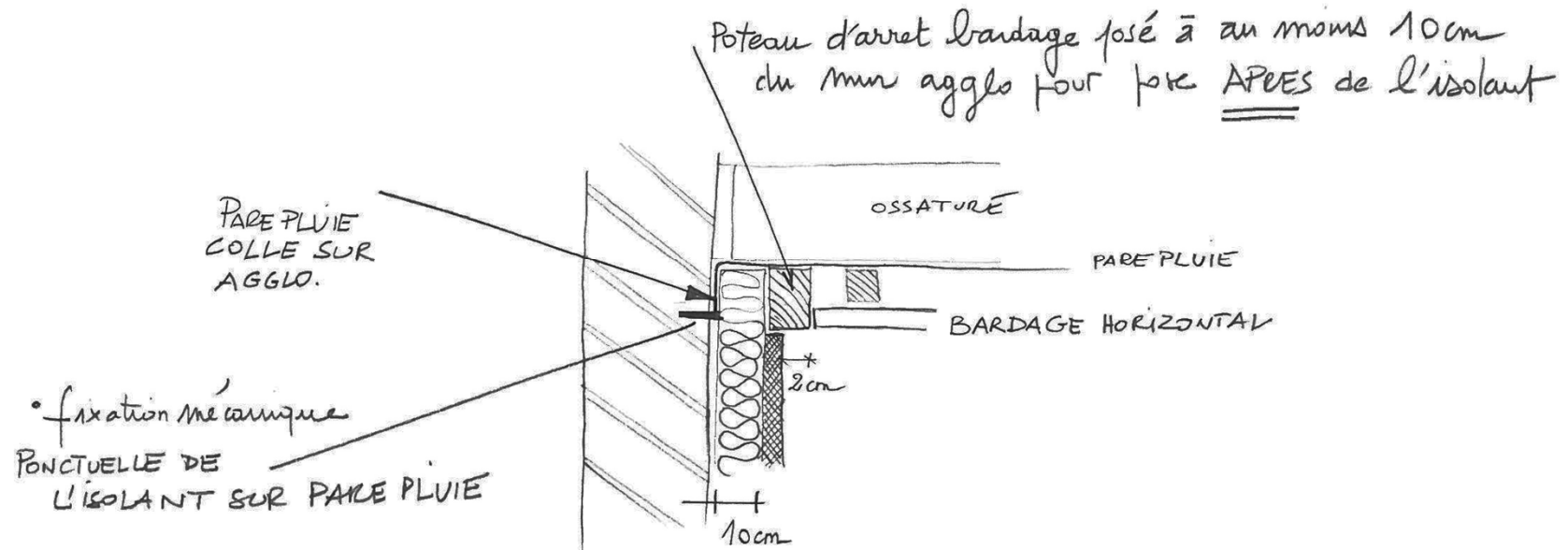
Dormant invisible après parquet :
possibilité de scotchage sur profil alu,







LIAISON AGGLO/ALLEGE BOIS FENETRE CUISINE

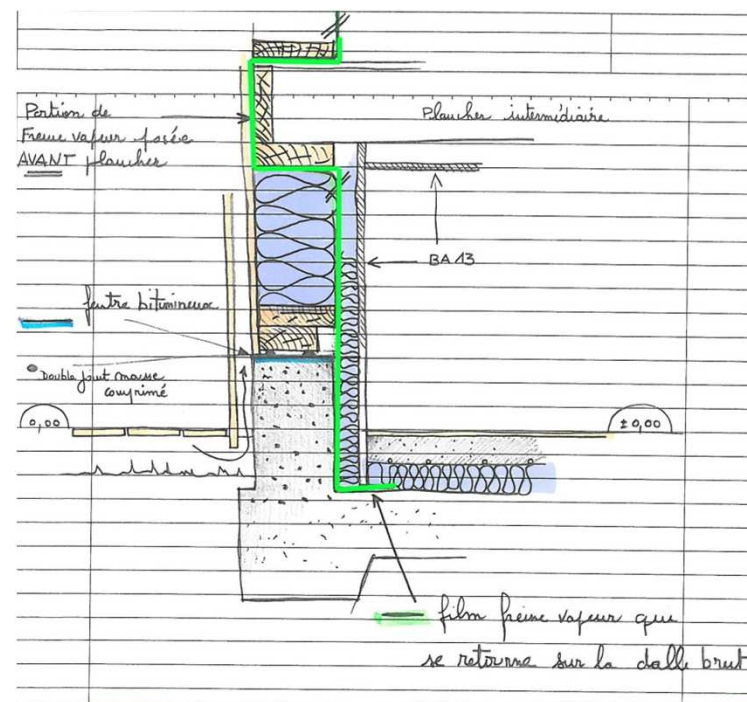


PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE.

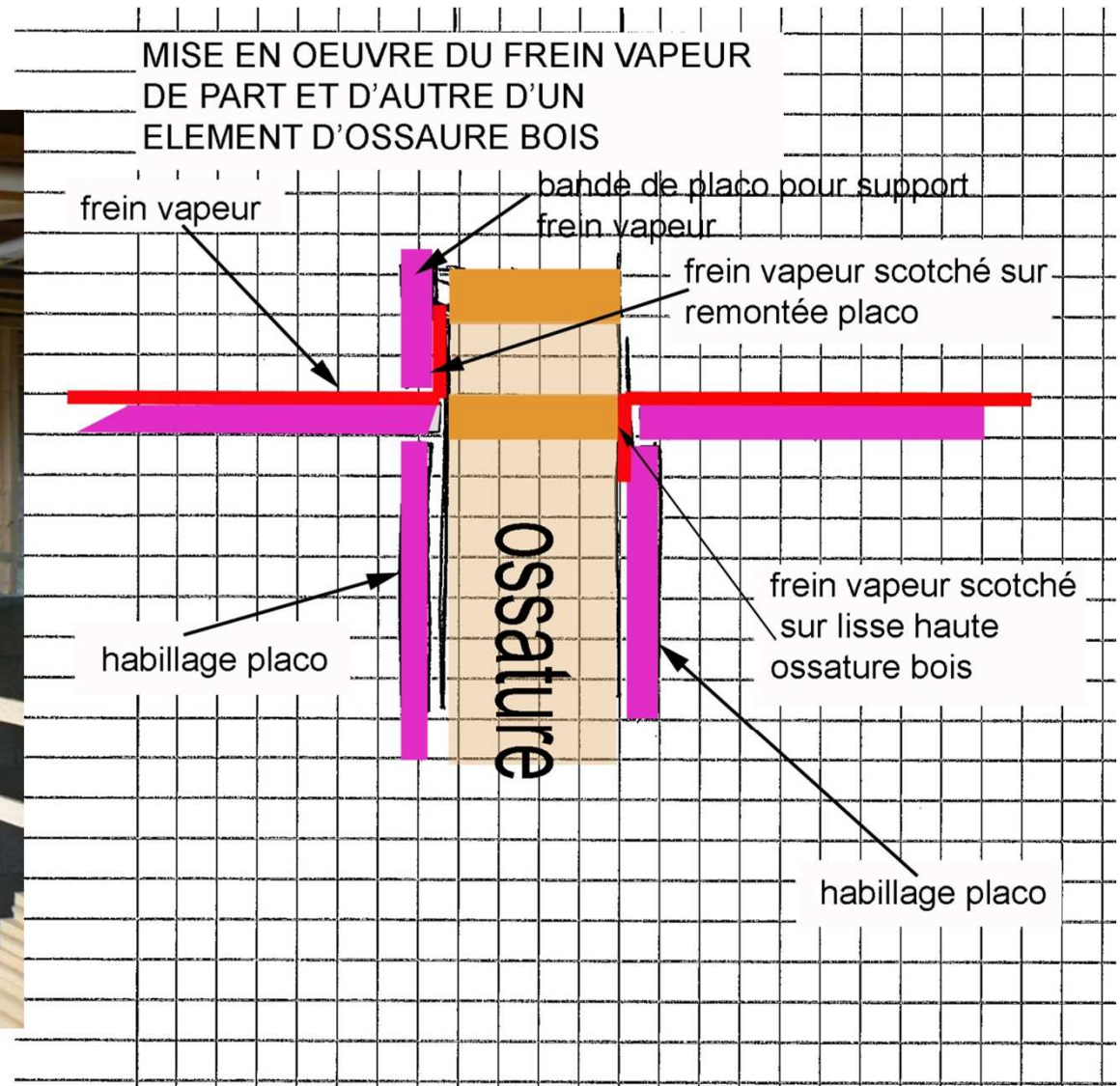
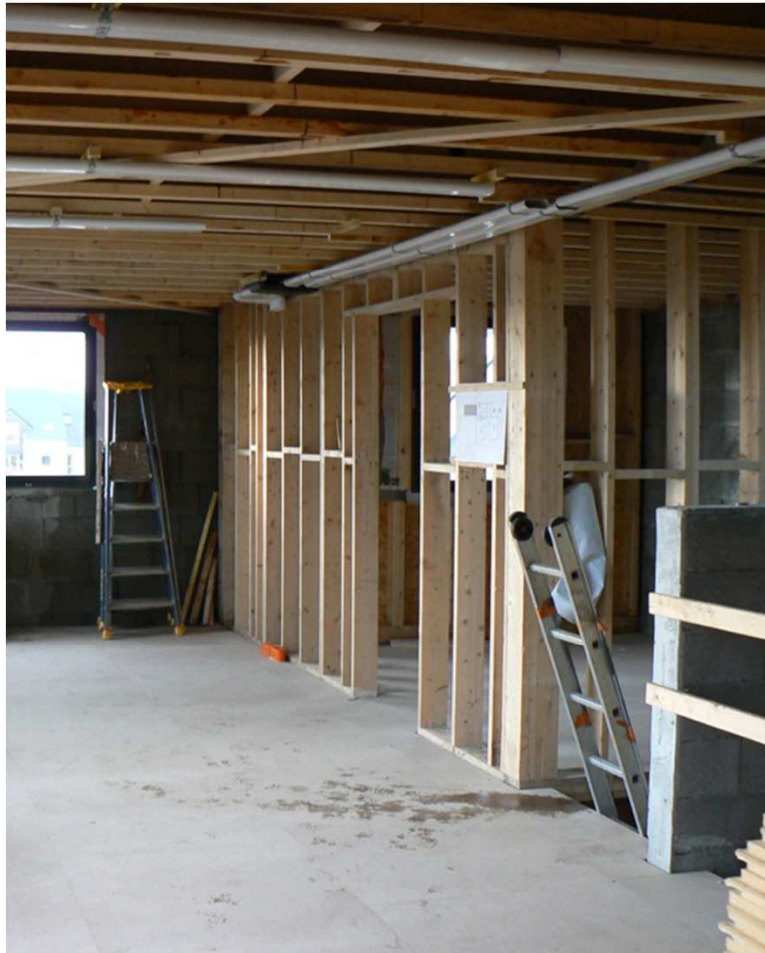
- 1) Pose Pare pluie + lattage
- 2) Pose Poteau d'arrêt bardage
- 3) Pose isolant + enduit
- 4) Pose bardage



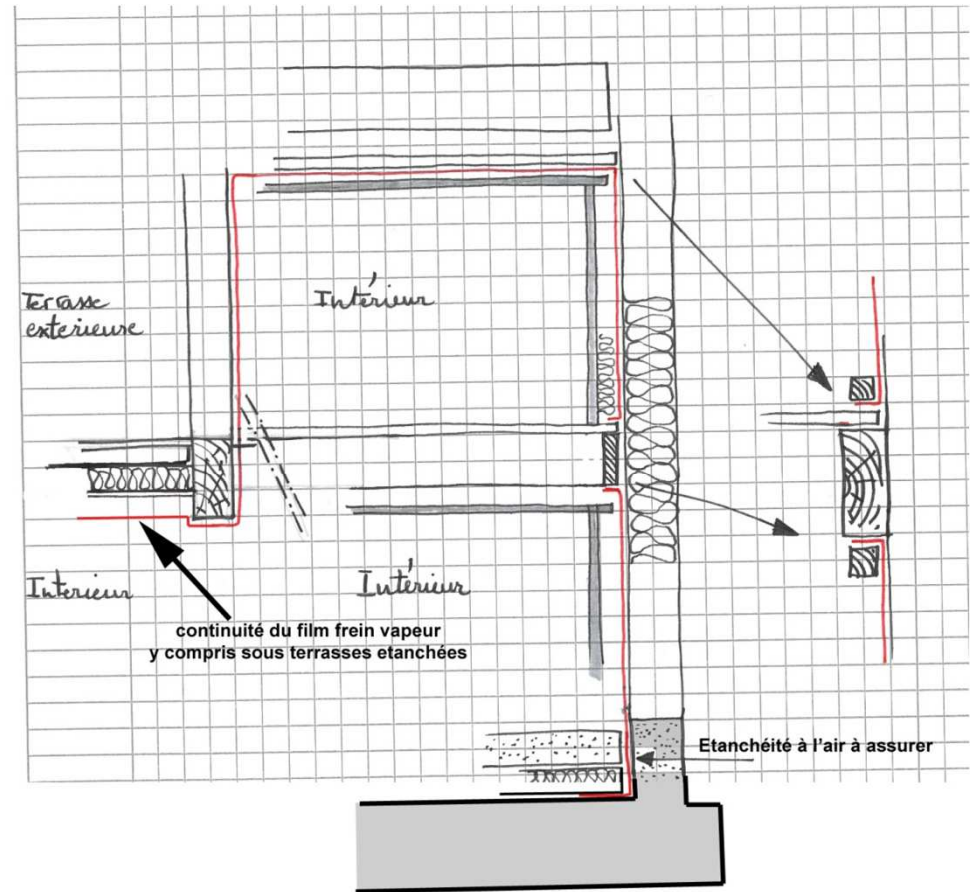
Disposition pour le test infiltrométrie intermédiaire

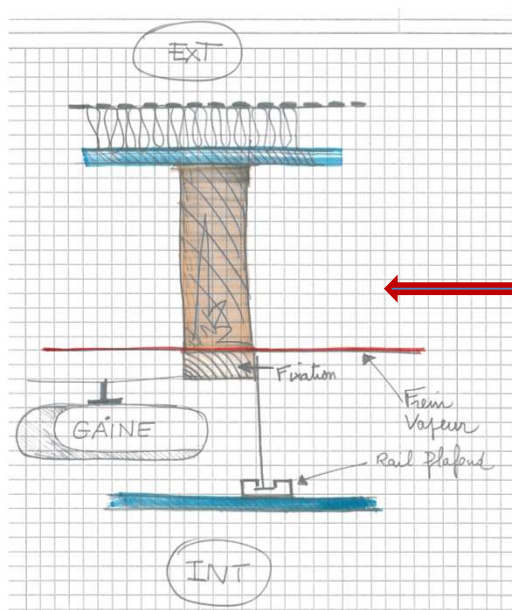


Quand le frein vapeur doit « traverser » un mur ossature bois



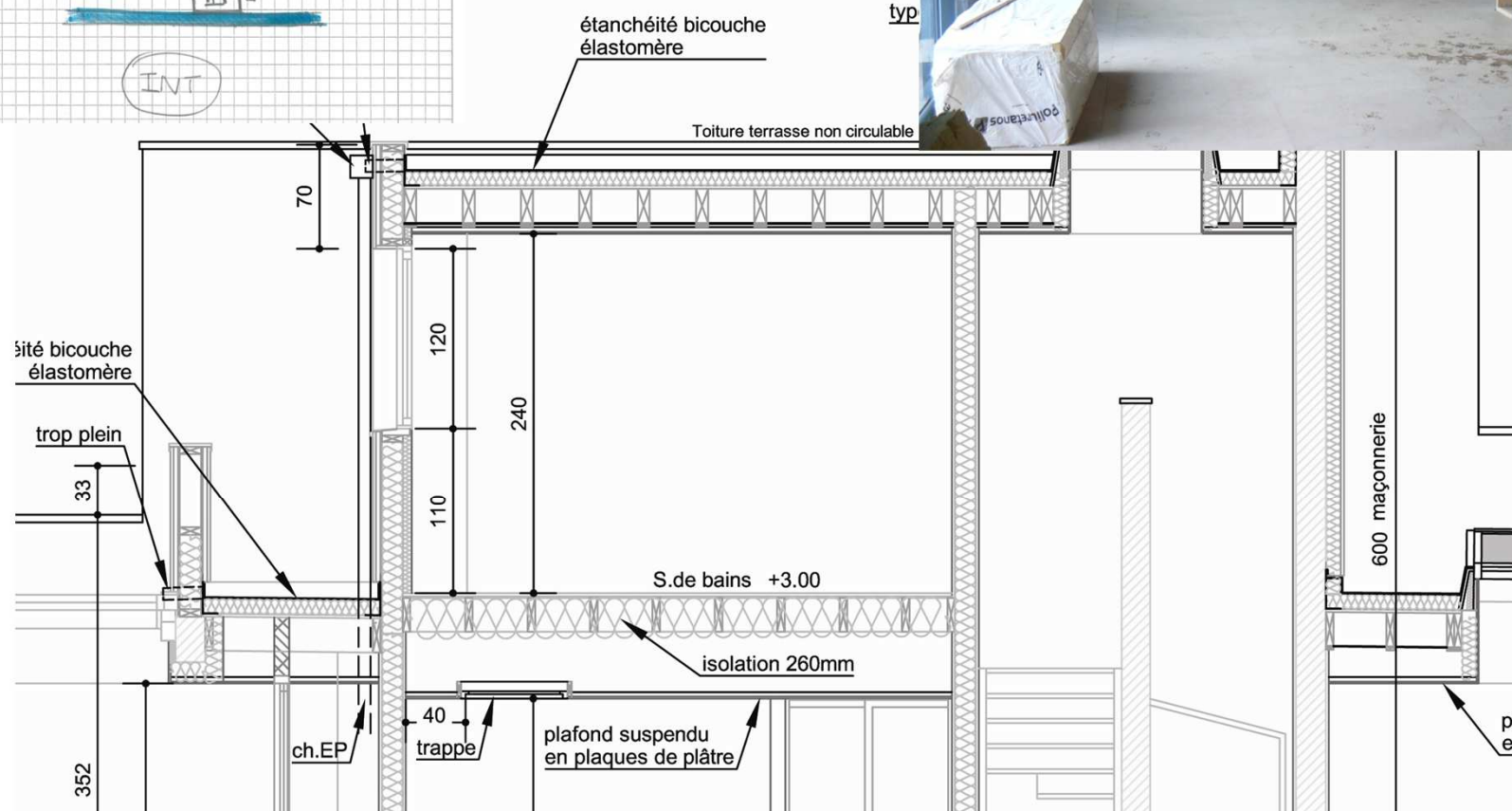
Quand le frein vapeur en attente est trop « juste » en longueur :





Chantier !

projet



En conception, les gaines passent sous le frein vapeur, problème rencontré : l'encombrement du plenum de soufflage



Gérer au mieux les raccords frein vapeur /
gaines et plenum de soufflage.





Assurer la liaison entre maçonnerie pleine et OSB, est-ce réellement pérenne ?



Super facile à dessiner en coupe !



L'heure de vérité



Les tolérances du maçon, les tolérances de l'aluminium ...le compri-bande ne fait pas tout,



Un porte-à-faux en tube métallique permet provisoirement le passage de l'air.

Résultat obtenu :
0,55m³h/m²

Fin des travaux : juin 2011



