

TEST DÉPHASAGE DU MUR EN PISÉ

étude du comportement d'un mur à forte inertie en terre crue

GROS OEUVRE

Un contexte

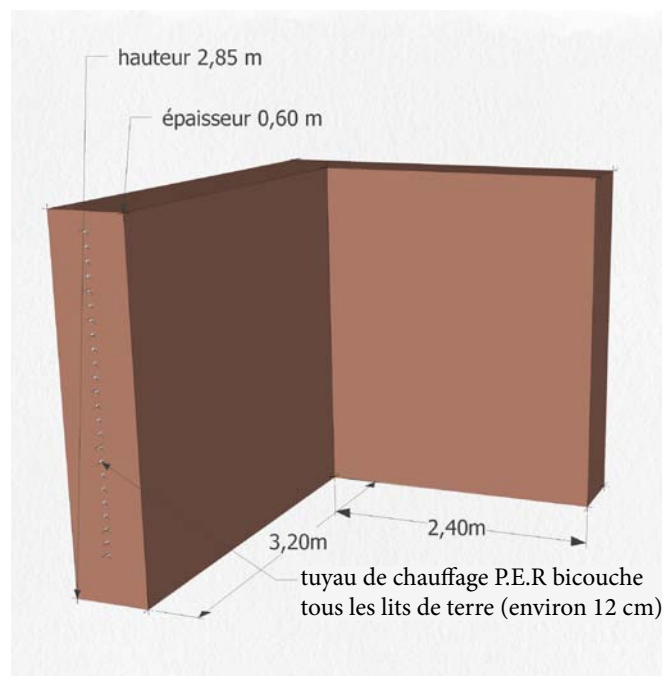
Le système de chauffage est essentiellement un système passif, grâce à la façade sud entièrement vitrée. En complément, les panneaux solaires thermiques (10 m² en orientation sud et inclinaison 62°) chauffent de l'eau qui passe ensuite dans le mur en pisé. C'est un mur accumulateur chauffant/rafraîchissant.

Un test

Le but de ces mesures est de comprendre et d'évaluer le temps de déphasage d'un mur en pisé et donc du matériau terre sous cette mise en oeuvre spécifique.

Une méthode

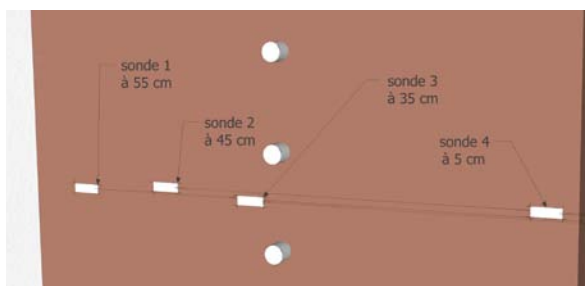
Il y a une prise de température par des sondes situées dans le mur de masse à différents endroits ainsi qu'à l'entrée et sortie d'eau. Le souhait est de regarder dans un premier temps sur un axe horizontal et un axe vertical pour voir les variations. Il y a une prise de mesure toutes les 30 minutes pendant 4 mois dans un premier temps, qui sont analysées par un logiciel relié à l'installation.



Détail de l'installation

Les sondes sont glissées dans des trous (passage des tiges filetées pour le montage des banches).

Boîtier 58
Sonde 1 : tuyau haut
Sonde 2 : tuyau bas
Sonde 3 : à 35 cm partie haute du mur
Sonde 4 : à 35 cm partie basse du mur
Boîtier 59
Sonde 1 : à 55 cm
Sonde 2 : à 45 cm
Sonde 3 : à 35 cm
Sonde 4 : à 5 cm



ci-dessus : vue en coupe du test axe horizontal
boîtier 59

ci-contre à droite : vue en coupe du test axe vertical
boîtier 58

