



ÉCOMATÉRIAUX / TERRE CRUE

CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT D'ACTIVITÉS

Maîtrise d'ouvrage
▶ Privé — maraîcher
Conception
▶ Sophie Popot, architecte
Milieu
▶ rural
Localisation
▶ Saint-Vigor-le-Grand (14) — Milieu rural
Année de réception
▶ 2016
Surface
▶ Non communiqué
Coût
▶ Non communiqué



▲ Finition du mur : enduit terre et bardage bois pour les parties les plus exposées à la pluie.

LE REGARD DU CAUE

Le pisé : une technique innovante pour préserver les récoltes

Pour développer son activité de maraîchage, le client a confié à l'architecte la construction d'un nouveau bâtiment pour améliorer les conditions de travail et de stockage de ses fruits et légumes.

Le volume créé en extension est simple et s'inscrit discrètement dans les lignes de composition du paysage. Le bâtiment comprend un espace pour le stockage des récoltes qui fonctionne comme une cave (absence de fenêtre, de chauffage et de ventilation), un espace de préparation pour la vente sur les marchés, non chauffé, ainsi qu'un petit bureau très vitré qui sert également pour les semis.

La collaboration étroite entre l'architecte et le maçon a permis de concevoir un bâtiment économe, bioclimatique adapté aux différentes exigences, notamment celles de la préservation des récoltes dont la durée a été nettement prolongée depuis le remplacement des chambres froides par ce bâtiment en terre crue.

▼ Le pisé laissé brut à l'intérieur participe à réguler l'hygrométrie.



LES PRÉCISIONS TECHNIQUES



Structure

Les murs en pisé sont porteurs, la terre crue résiste très bien à la compression lorsque les fines couches de terre sont fortement compactées.



Revêtements

Un enduit de finition terre a été appliqué sur différentes façades. Les parties de murs les plus exposées aux intempéries sont protégées par l'ajout d'un bardage bois.



Isolation

Les propriétés de la terre (inertie, hygrométrie) régulent la température et l'humidité intérieures. La toiture est isolée en bottes de paille compressée.



Système de chauffage, flux

À la place d'une chambre froide avec climatiseur, le choix de la terre crue s'est avéré judicieux puisque la durée de conservation des récoltes est aujourd'hui prolongée, et cela sans aucun équipement.



Focus

La technique du pisé a été choisie, car elle correspondait aux caractéristiques du mélange sableux et caillouteux obtenu entre la terre argileuse du site et les rejets de la carrière voisine.

Traditionnellement, la technique du pisé très développée dans le sud-est de la France est peu présente en Normandie.



⚠ Avant d'être recouvertes par l'enduit ou le bardage, les strates de la terre compactée du pisé sont visibles.



⚠ Le soubassement en béton banché protège la terre crue des remontées d'humidité.



► Pour aller plus loin

- Fiches [Construire et rénover en paille](#)
- [Fiches architecturales](#) du CAUE 76
- Guide [Réhabilitation architecturale et thermique](#)

► Conseils

- Prendre conseil auprès d'un architecte conseiller du CAUE www.caue76.fr

► Crédits

- Conception : Philippe Burstcher, maçon. Benoit Lecarbonnel, La boîte à cabane, charpentier
- Photos : Louis Lac et ARPE Normandie