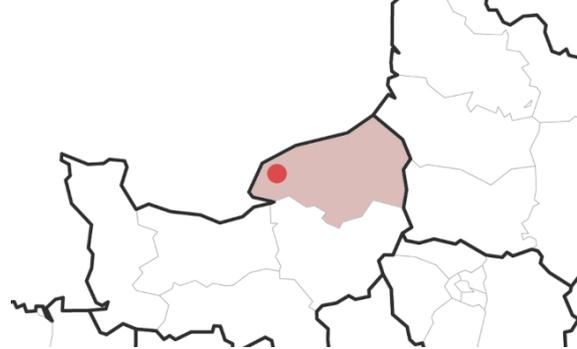


Crèche La Chaumière

Toit de chaume

Bréauté, Normandie (76)



© Archipel Zéro

Programme : Réhabilitation et extension d'une ancienne chaumière en crèche pouvant accueillir 20 berceaux et un espace de co-working

Maîtrise d'ouvrage : Communauté de Communes Campagne de Caux

Maîtrise d'œuvre : Archipel Zéro

Entreprises d'éco-matériaux :

- Atelier 1702 (mise en œuvre paille)
- Michel Chicot (fournisseur paille)
- CTR Couverture en chaume (roseau)
- L'Atelier Terre & Chaux (enduit chaux)

Coût de l'opération : 753 000€ HT

Surface : 353 m²

Date de livraison : Mai 2014

Techniques bio et géosourcées

- Ossature bois
- Isolation par l'extérieur en bottes de paille
- Couverture en chaume
- Enduits extérieur à la chaux





AMBITION ÉCOLOGIQUE

Le projet s'inscrit dans une démarche d'**architecture végétale**, tout en préservant l'identité architecturale de la chaumière. Les matériaux utilisés sont issus de la biosphère : le bois, la paille et le roseau.

La volonté d'une approche frugale à la construction motive **l'économie des ressources** servant à la construction (La paille est un co-produit de l'agriculture. Il s'agit de la tige de plantes céréalières cultivées pour leurs graines.) **et une économie d'énergie** consommée par son usage (matériaux peu transformés aux propriétés isolantes importantes).

Toiture de chaume

Les **bottes de roseaux** sont constituées de tiges, de préférence homogènes, qui, une fois mis en œuvre, assureront un ruissellement uniforme et une meilleure tenue dans le temps de l'ouvrage. Elles sont **posées de bas en haut**, ainsi les bottes supérieures viennent recouvrir le système d'accroche des bottes précédentes.

Les bottes sont « cousues » entre elles et au liteau, avec des fils d'acier inoxydable.

Une charpente inclinée à 45° minimum est nécessaire pour des bottes posées à au moins 30° une fois les épaisseurs et les réglages réalisés. Une toiture neuve présente entre 25 et 40 cm d'épaisseur de chaume.