

ORDRE DES ARCHITECTES

Décarboner la constructionEN DÉVELOPPANT DE NOUVELLES FILIÈRES DE MATÉRIAUX

- Développer les écomatériaux : biosourcés, géosourcés et réemployés en systématisant le « diagnostic ressources » réalisé par l'équipe de maîtrise d'œuvre chargée du projet.
- Mettre en place l'architecture en circuits courts : privilégier l'écoconception pour faciliter le réemploi des matériaux et équipements en anticipant la fin de vie du bâtiment.

Changer nos pratiques face au changement climatique :

S'ADAPTER ET ATTÉNUER

 Viser la sobriété énergétique, en encourageant « l'effacement » ponctuel et volontaire des bâtiments.

lls l'ont fait

Un bâtiment bas-carbone construit quasi intégralement en matériaux naturels pour le bien-être et le confort de ses occupants : le pôle territorial de solidarité Sud-Gironde, à Langon

Lieu

Langon (7 523 habitants)

Programme

Construction du pôle territorial de solidarité Sud-Gironde

Maîtrise d'ouvrage

Département de la Gironde

Maîtrise d'œuvre

ABF-LAB

FACEA (TCE)

Assistance à Maitrise d'ouvrage

LESS IS MORE (énergie / environnement)

HTM (RIM)

QUALICONSULT (Bureau de Contrôle)

CEREMA (Qualité de l'air)

COORDIS (SPS)

GREEASE (Qualité de l'air)

Surface

2 500 m² SDP

Coût

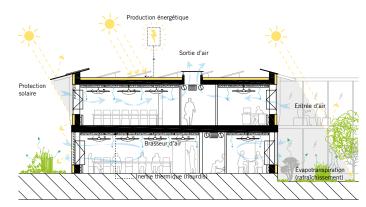
9 M€ HT

Livraison

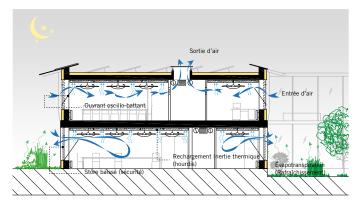
Mai 2025

Ce projet montre qu'il est possible de construire un bâtiment dont les procédés constructifs et d'exploitation sont guidés par des principes de sobriété.

- → Veiller à la santé et au confort des occupants en proscrivant l'utilisation de matériaux issus de la pétrochimie.
- → Viser la sobriété énergétique grâce à la possibilité de désactiver d'un seul geste le système de ventilation.
- → Réduire l'empreinte carbone de la construction du bâtiment grâce au recours massif à des matériaux biosourcés, géosourcés et réemployés.



Principes bioclimatiques : été / jour



Principes bioclimatiques : été / nuit

- développer les circuits courts sur le territoire en termes de matériaux, de compétences et d'acteurs.
- Anticiper la déconstructibilité du bâtiment en optant pour des matériaux réutilisables ou biodégradables.

Description

Le pôle territorial de solidarité est voué à accueillir des populations en difficulté. Pour cela, le département de la Gironde souhaitait un programme ambitieux, avec des **objectifs élevés en matière d'énergie, d'adaptation au climat et de recours aux matériaux naturels**.

Les architectes lauréats du concours ont ainsi imaginé un bâtiment dont le principe fondateur permet de répondre aux ambitions : le **bioclimatisme**. C'est à travers une **analyse fine du territoire** et en **s'adaptant à ses caractéristiques naturelles** que le projet a été construit.

La santé des occupants est au cœur des préoccupations : aucun matériau issu de l'industrie pétrochimique n'a été mis en œuvre (excepté pour étanchéifier la toiture). Les architectes ont proposé des modes de construction s'appuyant sur des techniques traditionnelles, avec des matériaux naturels favorables à la santé

Afin d'assurer le confort thermique du bâtiment, la structure bois est remplie avec des bottes de paille, isolant local et naturel très performant. Les enduits intérieurs en terre crue et des murs en briques de terre crue disposées en moucharabieh optimisent le confort d'été en régulant la température et l'humidité. Grâce à des protections solaires en façade et à une ventilation naturelle, aucune climatisation n'a été installée

La production d'énergie est assurée en toiture par une **centrale solaire photovoltaïque**. **Cent soixante-dix-sept radiateurs rénovés et réemployés** assurent le chauffage. En fonction des besoins et grâce à un capteur, un interrupteur permet **d'activer ou de désactiver la ventilation mécanique** et de laisser le bâtiment se réguler – tel qu'il a été conçu pour le faire.