

TRIFYL, un bâtiment DE PAILLE ET DE BÉTON

LABESSIÈRE-CANDEIL, TARN
SEPTEMBRE 2010

[Surface du bâtiment]

1187 m²

[Durée du chantier]

15 mois

[Date de fin des travaux]

juin 2009

[Coût des travaux TTC]

2 018 000 euros

[Honoraires TTC]

178 000 euros

Depuis juillet 2009, les services de TRIFYL ont emménagé dans de nouveaux locaux bioclimatiques sur le site du Pôle des Energies Renouvelables à Labessière-Candeil (81).

Implantation et structure du bâtiment, toiture végétalisée, cloisons en terre crue, isolation en paille et chanvre, panneaux photovoltaïques, ventilation naturelle, tous les paramètres ont été étudiés pour répondre aux engagements environnementaux pris par TRIFYL, Syndicat mixte pour la valorisation des déchets ménagers et assimilés.

UNE DÉMARCHE EXEMPLAIRE

*Maîtrise de l'énergie et confort de travail :
l'illustration par l'exemple d'une réflexion
écocitoyenne...*

[INTERVENTION DU CAUE]

Le CAUE du Tarn a accompagné le Syndicat mixte pour la valorisation des déchets ménagers et assimilés, Trifyl, dans l'élaboration du pré-programme architectural de son siège social et administratif.

Une attention particulière a été apportée au choix des cibles HQE, Haute Qualité Environnementale, et à leur niveau d'exigence.

La priorité a été donnée à la relation à l'environnement, au choix des énergies, au confort hygrothermique et acoustique ainsi qu'à la gestion de l'entretien et de la maintenance.



1



2



3

1. Façade principale SUD, intégrant des panneaux solaires photovoltaïques en garde-corps pour la production d'électricité et des panneaux solaires thermiques sous-vides pour l'eau chaude sanitaire
2. Une paroi vitrée permet de visualiser les bottes de paille mises en oeuvre en isolation par l'extérieur
3. Les panneaux photovoltaïques en garde-corps et l'avancée de toit faisant office de protection solaire

[LE BATIMENT]

Ce bâtiment administratif privilégie le confort des occupants et usagers, en particulier le confort hygrothermique : bâtiment à forte inertie et sur-isolé par l'extérieur avec des matériaux transpirants.

- **Isolation en toiture** : bac métallique + isolation + toiture végétale
- **Isolation par l'extérieur** : bottes de paille, contre-cloisons de béton, façade en bardage bois
- **Murs intérieurs** : murs de refend en briques de terre crue, pour une meilleure hygrométrie et inertie
- **Vitrages** : grandes ouvertures au sud, "casquette" (avancée de toit) pour protéger les bureaux de l'ensoleillement en été
- **Ventilation** : dispositif double-flux et grille perforée au niveau des ouvertures pour optimiser la circulation d'air.
- **Production d'électricité** : panneaux solaires photovoltaïques constitutifs des garde-corps au 1er étage.



1



2



3



4

1. Mur de refend en briques de terre crue, pour une bonne régulation hygrothermique
2. La toiture végétalisée apporte de l'inertie au bâtiment et un meilleur confort d'été
3. Panneaux photovoltaïques pour la production d'électricité
4. Un patio intérieur participe à l'ambiance et apporte de la lumière naturelle



EN SAVOIR +

CONTACTS

» **TRIFYL** – Syndicat mixte départemental pour la valorisation des déchets ménagers et assimilés
Les Courtials
81 300 LABESSIERE-CANDEIL
tel : 05 63 81 23 00
fax : 05 63 81 23 01
courriel : trifyl@wanadoo.fr
Site : www.trifyl.fr

» **Max FARAMOND Architecte**
10 rue Pierre Jamet
81 000 ALBI
tel : 05 63 38 39 30
fax : 05 63 38 96 99
courriel : faramond@wanadoo.fr
Site : <http://faramond-architecte.pages-perso-orange.fr/>

BIBLIOGRAPHIE

- » Fiches du CAUE 31 : « La maison et l'écologie » et « La maison et la santé »
- » Fiche-réalisation du CAUE 81 « Paille et autoconstruction à Vaour »

LIENS UTILES :

- » Réseau français de la construction en paille « les Compailleurs » : www.compailleurs.eu/