

Labessière-Candeil - TRIFYL - Des bâtiments bioclimatiques au sein d'un pôle des énergies renouvelables



Les deux bâtiments bioclimatiques



Depuis juillet 2009, le syndicat TRIFYL a emménagé dans de nouveaux bureaux bioclimatiques sur le site du « Pôle des Énergies Renouvelables » à Labessière-Candeil, au coeur du Tarn. En 2011, un nouveau bâtiment a été construit, dans le même esprit que le premier. Ces 2 bâtiments s'inscrivent dans une démarche globale de pédagogie auprès de tous les publics et de valorisation de la gestion des déchets et des énergies.



Brise-soleil verticaux et débord sur les façades les plus exposées



Façade principale Sud intégrant des panneaux solaires thermiques et photovoltaïques



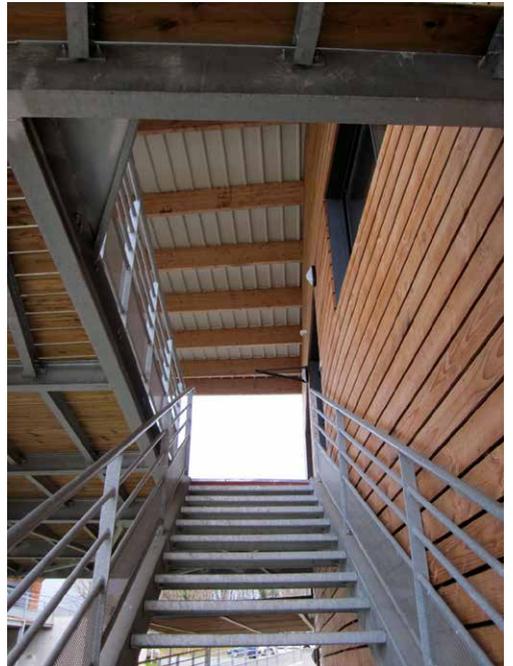
La passerelle, connexion entre les deux bâtiments



Vue sur le bâtiment 1 et sa façade en paille

Les bureaux dans un bâtiment bioclimatique

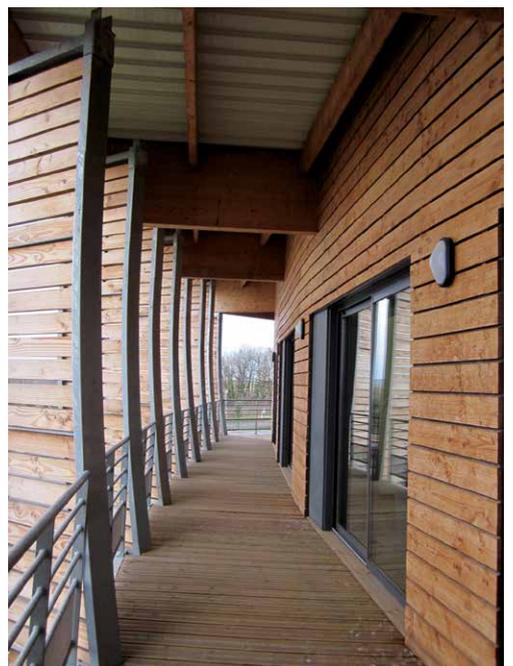
Les deux bâtiments ont été construits pour répondre aux engagements environnementaux pris par TRIFYL : maîtrise des consommations d'énergie et confort des agents. Ils sont largement ouverts en façade sud, protégée d'un ensoleillement estival excessif par des débords de toit et des brise-soleil. Les matériaux employés sont respectueux de l'environnement : isolation extérieure en chanvre, bardage bois en mélèze, panneaux OSB, ... L'inertie importante des bâtiments (murs en béton, toiture végétalisée) permet de limiter les pertes thermiques et d'augmenter le confort des usagers. Une ventilation VMC double flux vient compléter le tout.



Accès à la passerelle

Un circuit pédagogique des énergies renouvelables

Le syndicat TRIFYL valorise les déchets en favorisant le tri et le recyclage, il produit également de l'énergie sur son site grâce au bioréacteur qui transforme les déchets résiduels en biogaz. Une plateforme bois-énergie a également été créée pour récupérer les déchets de bois issus de déchèteries afin de les transformer en plaquettes, pour alimenter des chaufferies automatiques collectives et les réseaux de chaleur du territoire. Pour répondre à sa mission d'information du grand public, TRIFYL a développé le circuit pédagogique sur les grands enjeux climatiques, la gestion des déchets, les énergies renouvelables et l'architecture bioclimatique.



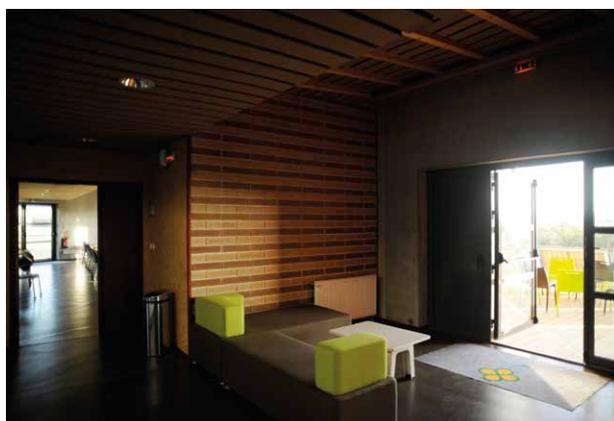
Coursive extérieure



Mur en terre crue



Salle de réunion



Espace d'attente et de détente

Éco-circuit Trifyl



Données techniques

- . Bâtiments bioclimatiques à forte inertie thermique
- . Toiture végétalisée
- . Murs extérieurs en béton
- . Isolation extérieure en chanvre
- . Bardage en mélèze
- . Cloisons intérieures en briques de terre crue
- . Surventilation grâce à des grilles perforées installées sur les menuiseries pour le rafraîchissement des locaux, en complément de la VMC double flux
- . Chauffage des 2 bâtiments grâce au bioréacteur



Crédits photos D. Rousseau, phototèque Trifyl et CAUE du Tarn

TRIFYL - LABESSIERE-CANDEIL 2009 et 2011

Maître d'ouvrage

Syndicat TRIFYL

Bâtiment 1 (2009) :

Durée des études : 9 mois

Durée du chantier : 16 mois

SHON : 988 m²

Bâtiment 2 (2011) :

Durée des études : 8 mois

Durée du chantier : 9 mois

SHON : 842 m²

Architecte

Max FARAMOND architecte - Albi

05 63 38 39 30 - faramond@wanadoo.fr

Entreprises

Bâtiment 1 (2009) :

Terrassement : Ergs - St Sulpice

Gros-Œuvre / Charpente : Albert et Fils - Montfa

Menuiserie Extérieure : Durand Jean - Graulhet

Menuiserie Intérieure : Cabanel Gilbert - Bournazel

Couverture : Pse - Flourens

Plomberie : Midi Thermique Service - La Primaube

Electricité : Cegelec Sud Ouest - Albi

Plâtrerie : Trujillo Patrick - Valence d'Albi

Peinture : Fernandez Jérôme - Albi

Bâtiment 2 (2011) :

Terrassement : Eurl Maillet Tp - Lombers

Gros-Œuvre : Massol Batiment - Valence d'Albi

Charpente : Albert et Fils - Montfa

Menuiserie Extérieure : Mds - Le Garric

Menuiserie Intérieure : Flageat - Castres

Couverture : Sevestre - Graulhet

Plomberie : Sud Equipement - Castres

Electricité : Molinier Dintilhac - Albi

Plâtrerie : Massoutier - Graulhet

Peinture : Fernandez Jérôme - Albi