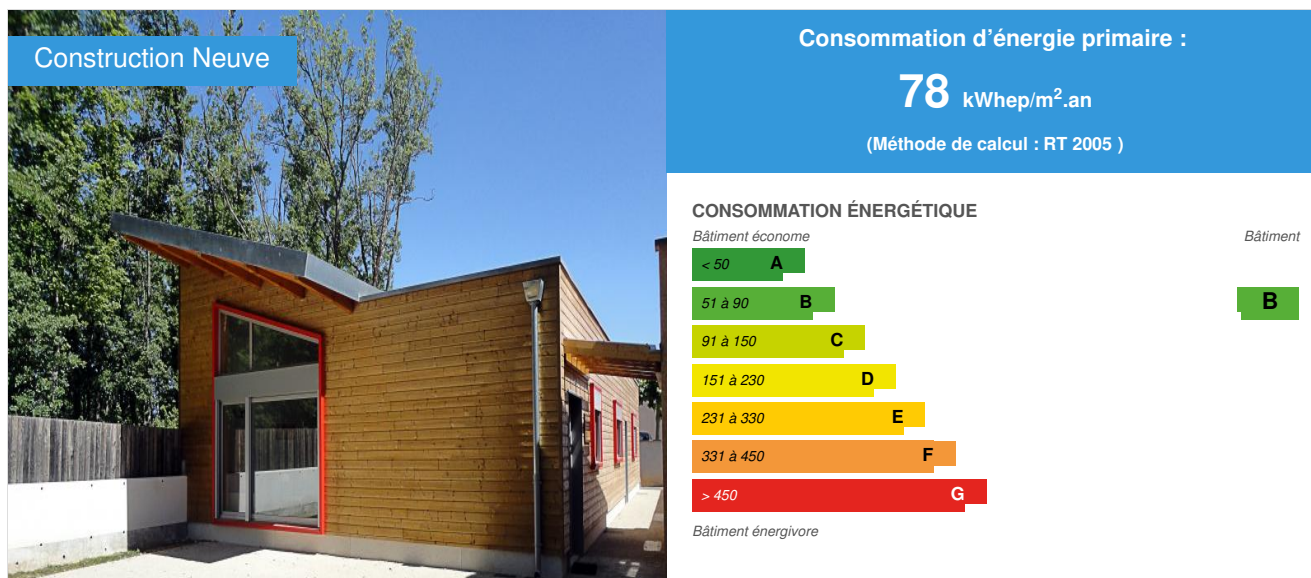


Cantine scolaire de Mison

par Nicolas Guignard / 2014-10-07 12:12:40 / France / 5973 / FR



Type de bâtiment : Ecole maternelle, crèche, garderie

Année de construction : 2011

Année de livraison : 2011

Adresse : Les Armands 04200 MISON, France

Zone climatique :

Surface nette : 196 m² SHON

Coût de construction ou de rénovation : 413 572 €

Coût/m² : 2110.06 €/m²

Label / Certifications :



Infos générales

La salle initialement prévue pour être le réfectoire au sein de l'école ayant été utilisée pour d'autres activités, les enfants du village déjeunaient alors dans des Algecos. La commune de Mison avait donc besoin d'une cantine pour son école primaire.

Dès le début, elle a souhaité intégrer une démarche environnementale pour la construction de ces nouveaux locaux. Pour cela, elle a décidé de suivre la démarche BDM (Bâtiments Durables Méditerranéens). Le bâtiment a été pensé de sorte à faire le lien entre les constructions précédentes et la forêt qui se situe derrière l'école. Son ossature bois et son toit en pente permettent d'adoucir la transition entre les deux espaces. Sa toiture végétalisée et ses capteurs solaires rappellent les ambitions environnementales des locaux.

Démarche développement durable du maître d'ouvrage

L'école du village avait besoin d'une cantine pour ses élèves et la mairie a alors, dès le début, affirmé sa volonté d'avoir un bâtiment à vocation durable. Elle souhaitait, entre autres, intégrer la démarche BDM au projet.

Description architecturale

Afin de ne pas construire un bâtiment seulement pour la cantine, l'architecte a décidé d'intégrer une garderie périscolaire au sein de la construction (8). Celle-ci augmente l'utilisation du bâtiment et ainsi, correspond mieux aux exigences de la construction durable. L'ancienne se trouvait environ 500 m plus loin dans le village. Ainsi, les enfants ont moins de trajets à faire et les activités de l'école sont regroupées.

Plus de détails sur ce projet

<http://www.enviroboite.net/scolaire-cantine-scolaire-mison-04>

Intervenants

Intervenants

Fonction : Maître d'ouvrage

Commune de Mison

Mr Ré Jean-Louis, jeanlouis.re[a]libertysurf.fr

<http://www.mairiedemison.fr/>

Fonction : Assistance à Maîtrise d'ouvrage

Sylvie Détot

04 92 75 14 45 / Sylvie.detot[a]wanadoo.fr

Fonction : Architecte

Benoît Séjourné

04 92 62 25 21 / benoit.sejourne[a]orange.fr

Fonction : Bureau d'études autre

BEBA (Technetudes 04)

04 92 64 94 22 / Technetudes-04[a]orange.fr

BET Structure

Fonction : Bureau d'études autre

E. Tech. Bois

04 92 62 05 52 / etechbois[a]polebois04.com

BET Bois

Fonction : Bureau d'étude thermique

Ecowatt

04 92 68 34 54 / ecowatt[a]wanadoo.fr

Type de marché public

Marché global de performance

Energie

Consommation énergétique

Consommation d'énergie primaire : 78,00 kWh/m².an

Consommation d'énergie primaire pour un bâtiment standard : 160,00 kWh/m².an

Méthode de calcul : RT 2005

CEEB : 0.0002

Performance énergétique de l'enveloppe

UBat de l'enveloppe : 0,29 W.m⁻².K⁻¹

Plus d'information sur l'enveloppe :

Murs à ossature bois (200 mm) d'épaisseur pour 3 murs sur 4 + contre ossature en tasseaux + isolation avec ouate de cellulose en projection humide + écran pare-vapeur + Fermacell

Toiture : poteaux, arbalétriers et pannes en contre-collé épicéa (GL24H), pannes et chevrons en épicéa massif (C24), panneaux CTBH (22 mm) en support de couverture + ouate de cellulose soufflée (390 mm) + écran pare-vapeur type Delta Reflex Plus + écran de sous-toiture de type Nortec + auvent de liaison en Polycarbonate

Couverture : tuiles terre cuite + intégration de capteurs solaires - toiture végétalisée avec sedum

Coefficient de compacité du bâtiment : 0,34

Indicateur : I4

Etanchéité à l'air : 0,41

EnR & systèmes

Systemes

Chauffage :

- Chauffage fuel
- Radiateur à eau

ECS :

- Chauffe-eau électrique individuel
- Solaire thermique

Rafrâichissement :

- Aucun système de climatisation

Ventilation :

- Double flux avec échangeur thermique

Energies renouvelables :

- Solaire thermique

Plus d'information sur les systèmes d'énergies renouvelables :

Chauffe-eau relié à 8 m² de panneaux solaires thermiques posés en toiture

Environnement

Environnement urbain

Le bâtiment a été construit juste derrière l'école déjà existante afin qu'il n'y ait pas de long trajet à effectuer pour se rendre au réfectoire. La forme a été voulue la plus allongée possible afin d'empiéter le moins possible sur la forêt bordant la parcelle de terrain. De plus, il était important de conserver la vue sur la forêt depuis la nef centrale de l'école ainsi que l'entrée de service par laquelle passent les employées et par où sont livrés les repas. Ces deux impératifs finissent de délimiter l'emplacement de la cantine.

Coûts

Coûts de construction & exploitation

Coût total : 413 572 €





Date Export : 20230310113519