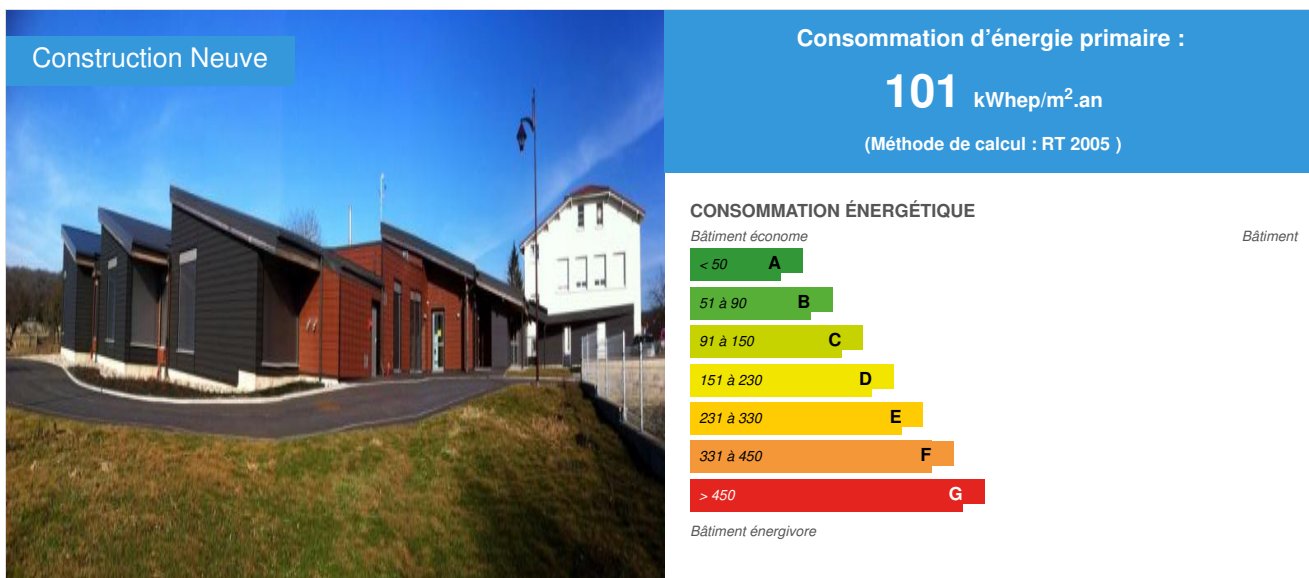


Groupe scolaire à Haréville sous Montfort

par Marie-Laure Aubriot / 2014-06-17 00:00:00 / France / 5502 / EN



Type de bâtiment : Ecole, collège, lycée ou université
Année de construction : 2011
Année de livraison : 2011
Adresse : Impasse de la mairie 88800 HARÉVILLE, France
Zone climatique : [Cfb] Océanique hiver tempéré, été chaud, pas de saison sèche

Surface nette : 1 047 m² SHON
Coût de construction ou de rénovation : 1 886 715 €
Coût/m² : 1802.02 €/m²

Proposé par :



Infos générales

- Niveau BBC (lauréat PREBAT 2009)
- Auto-déclaration de démarche HQE

La construction d'une école sur la commune d'Haréville regroupe les fonctions:

- d'école (2 classes maternelles et 3 classes primaires),
- de cantine,
- de halte-garderie,
- et d'accueil périscolaire.

Le bâtiment de plain-pied est entièrement conçu en ossature bois, mur et toiture, et repose sur une plate-forme maçonnée. La volumétrie générale décrit quatre bandes parallèles orientées plein Sud et ouvertes par un pan de toiture unique, pouvant recevoir des panneaux photovoltaïques. Elles sont séparées par les espaces abritant les circulations (personnes et distribution de flux) couvertes par une toiture végétale. Le tout en relation harmonieuse avec l'environnement proche et la cour de l'école existante qui sera réutilisée.

Démarche développement durable du maître d'ouvrage

Niveau BBC (lauréat PREBAT 2009)
Auto-déclaration de démarche HQE

Le bâtiment est entièrement conçu en ossature bois, mur et toiture, et repose sur une plate-forme maçonnée.

Confort acoustique

- Plafonds piégeant le son
- Cloisons avec laine de roche entre chaque salle de classe

Confort visuel

- Stores extérieurs avec lames orientables
- Salles de classe avec vue sur l'extérieur
- Tous les espaces sont éclairés naturellement

Eclairage: lampes basse consommation

Description architecturale

La construction d'une école sur la commune d'Haréville regroupe les fonctions d'école (2 classes maternelles et 3 classes primaires), de cantine, de halte-garderie, et d'accueil périscolaire. La volumétrie générale du bâtiment de plain-pied décrit quatre bandes parallèles orientées plein Sud et couvertes par un pan de toiture unique, pouvant recevoir des panneaux photovoltaïques. Elles sont séparées par les espaces abritant les circulations (personnes et distribution de flux) couvertes par une toiture végétale. Le tout en relation harmonieuse avec l'environnement proche et la cour de l'école existante qui sera réutilisée.

Intégration dans le site: plain pied, respect des gabarits des constructions voisines.

Orientation Sud-Nord

Plus de détails sur ce projet

<http://www.lqe.fr/home/upload/fiches/FicheGroupeScolaireHareville..pdf>

Intervenants

Intervenants

Fonction : Maître d'ouvrage

Mairie d'Haréville sous Montfort (88)

Fonction : Bureau d'études structures

Act'Bois

<http://actbois.fr/>

Fonction : Autre intervenant

Veritas

http://www.bureauveritas.fr/wps/wcm/connect/bv_fr/local

Fonction : Entreprise

Ecologia

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

Fonction : Entreprise

Maire

<http://www.menuiserie-maire.com/>

Fonction : Entreprise

SNEE

<http://www.snee-cloture.com/>

Fonction : Entreprise

Cunin

<http://www.cunin.com/fr/accueil.html>

Fonction : Architecte

SCPA Siettel Votano

<http://www.darchitectures.com/voir-siettel-votano-scpa-parmi-les-prescripteurs,p17957.html>

Fonction : Bureau d'études autre

Energico

Fonction : Entreprise

Bonini

Type de marché public

Marché global de performance

Energie

Consommation énergétique

Consommation d'énergie primaire : 101,00 kWhep/m².an

Consommation d'énergie primaire pour un bâtiment standard : 309,00 kWhep/m².an

Méthode de calcul : RT 2005

CEEB : 0.0001

Performance énergétique de l'enveloppe

Plus d'information sur l'enveloppe :

- Isolants: plafond 320 mm ouate de cellulose, 100 mm laine minérale/murs 60 mm fibre de bois haute densité, fibre minérale 160 mm et 100 mm/ sol polyuréthane 100 mm
- Façade: Nord, Ouest bardage métal résistant aux pluies / Sud bardage terre cuite / Est bardage mélèze / bardage intérieur en bois provenant de la forêt communale
- Isolation: extérieure/intérieure/répartie
- Vitrages: triple

EnR & systèmes

Systèmes

Chauffage :

- Chaudière/poêle bois

ECS :

- Solaire thermique

Rafrâichissement :

- Aucun système de climatisation

Ventilation :

- Double flux avec échangeur thermique

Energies renouvelables :

- Solaire thermique
- Chaudière-poele bois

Environnement

Environnement urbain

Surface du terrain : 1 047,00 m²

- Situé au coeur du village
- Création d'une voie reliant l'arrière du village (lotissement projeté)

Coûts

Coûts de construction & exploitation

Coût études : 179 271 €

Coût total : 1 886 715 €

Aides financières : 1 098 124 €

Santé et confort

Gestion de l'eau

Gestion de l'eau

- Toiture végétalisée (entre les sheds)
- Robinets temporisés, chasses à double réservoir

Qualité de l'air intérieur

- Matériaux naturels, peinture à l'eau
- Mobilier sans COV

Carbone

Analyse du Cycle de Vie :

Eco-matériaux : Ouate de cellulose; laine minérale; fibre de bois; fibre minérale; bois; terre cuite

