

BUSSY SAINT GEORGES (77)

Construction d'un groupe scolaire à Bussy Saint Georges

HQE
BEPOS

BREEAM
BEPAS

LEED
BBC

Maitre d'Ouvrage : Ville de Bussy Saint Georges

AMO Construction Durable : LesEnR

Maîtrise d'œuvre : SARL Barre Lambot architectes mandataires, TOPOS – Atelier de architectura, Lda, Girec, Ecodiag, Synergie bois, Gefi Ingenierie

Surface :

- Maternelle : 960m² SU
- Elémentaire : 1012m² SU
- Médico-social et RASED : 45m² SU
- Centre de loisirs 140 places : 539m² SU
- Restauration scolaire : 395m² SU

Calendrier :

- PC : 2013
- Conception : 2012-2013
- Livraison : rentrée 2015

Coûts de l'opération :

12,4 M€HT

Éléments clés environnementaux :

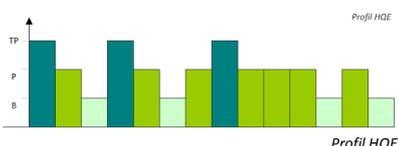
- Lauréat de l'appel à projet BEPOS de l'ADEME (session 2013), RT2012 – 50%
- Conception bioclimatique : orientation favorable, puits de lumière, brise soleil
- Toiture végétalisée, 450 m² d'espaces verts en pleine terre.
- Réutilisation des eaux pluviales, rétention des EP sous les cours par système SAUL
- Forte utilisation du bois : ossature bois, façades en creux revêtues de claustras de bois, isolation en laine de bois
- Systèmes : VMC double flux 85%, raccordement au réseau de chaleur biomasse, panneaux solaires thermiques (50% des besoins en ECS), plancher chauffant, panneaux photovoltaïques
- Santé : débits de ventilation 30 m³/h/pers



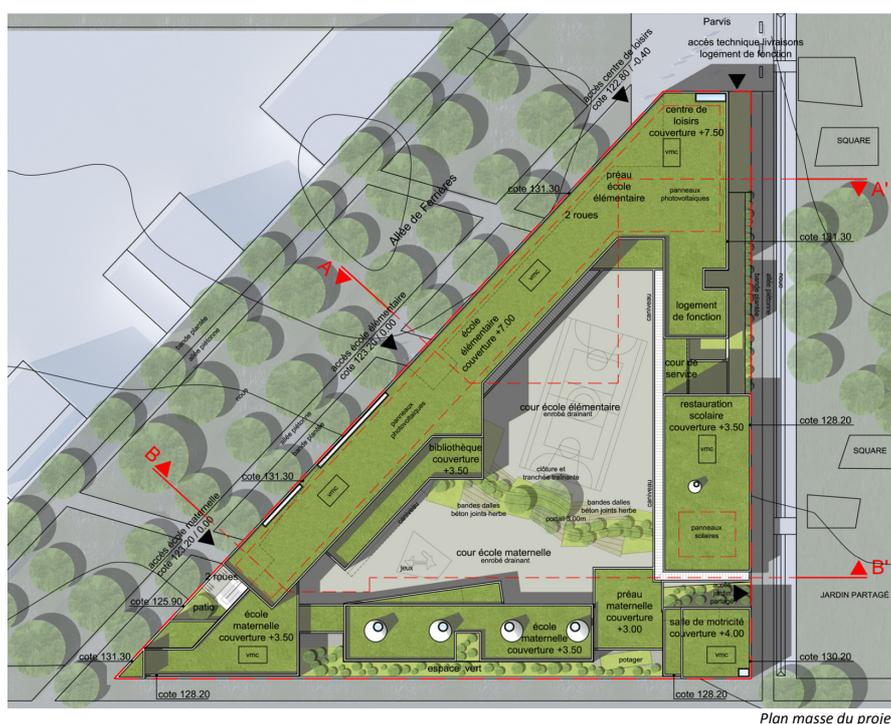
Vue depuis l'avenue Marie Curie



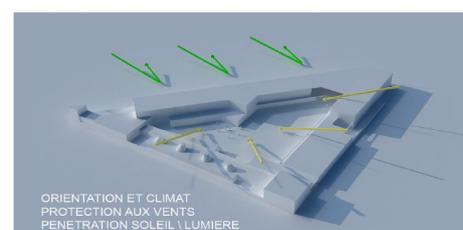
Vue sur le Hall de l'école élémentaire



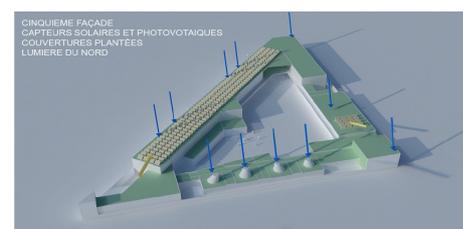
Le premier équipement public de l'éco-quartier du Sycomore regroupe un groupe scolaire de 16 classes et un centre de loisirs. Il a pour fonction de créer un environnement désireux et confortable pour l'accueil des élèves. Cet équipement – lauréat de l'appel à projet BEPOS de l'ADEME (session 2013) et certifié HQE® – s'inscrit dans un objectif d'exemplarité énergétique et environnemental.



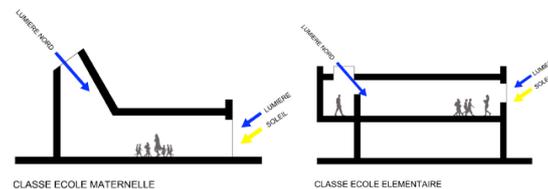
Plan masse du projet



Orientation et climat



Cinquième façade



CLASSE ECOLE MATERNELLE

CLASSE ECOLE ELEMENTAIRE