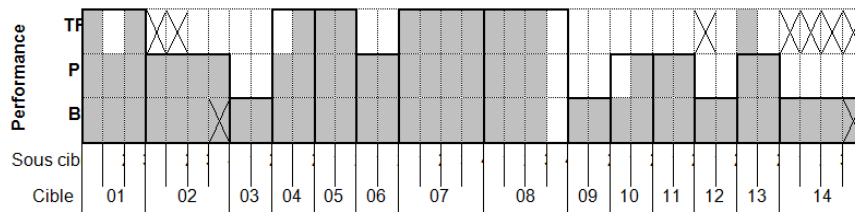


Livraison :	septembre 2010	Collège prévu pour 500 élèves, constitué de :
Maître d’Ouvrage :	Conseil Général du Nord	- un bâtiment R+2 comprenant les salles de cours d’enseignement général, scientifique, technologique et artistique,
Surface SHON :	8 000 m ²	- un bâtiment R+1 à l’entrée contenant une salle polyvalente, un CDI, deux salles informatiques,
Coût des travaux :	14,8 M€ HT	- un bâtiment en RdC comprenant une cuisine, un restaurant et les locaux logistique du collège,
		- un gymnase et un plateau sportif extérieur,
		- quatre logements de fonction.



Un projet certifié Haute Qualité Environnementale (HQE)

Conformément à la politique du Conseil Général du Nord, le collège est certifié HQE, avec le profil suivant :



1. Enveloppe très performante

La qualité thermique de la façade est optimale aussi bien du point de vue thermique que du point de vue durabilité grâce à une forte épaisseur d'isolant - 15 cm de laine minérale - comprise entre la structure en voile béton des façades et le parement extérieur en brique. Ce complexe, constitué d'un double mur rempli d'isolant permet à la fois un très bon traitement de l'enveloppe - gain de 21,6% par rapport à la valeur Ubat référence - et une très forte pérennité de l'isolant extérieur inaccessible même au rez-de-chaussée.



2. Consommations d'énergie maîtrisées

Les performances de l'enveloppe ajoutées aux rendements élevés et aux recours aux énergies renouvelables permettent d'atteindre une très bonne performance énergétique globale, avec un gain par rapport à la consommation de référence RT 2005 de près de 40% :

- la production de chaleur est assurée par une chaudière gaz à condensation,
- la ventilation est de type double flux avec un fort taux de récupération de chaleur,
- l'ECS de la cuisine est produite par un système héliopac, permettant de jumeler une récupération d'énergie solaire et une pompe à chaleur,
- les besoins d'ECS des logements sont couverts à 50 % par une installation solaire,
- le gymnase est recouvert d'une membrane d'étanchéité photovoltaïque.



Intervenants

Maître d'Ouvrage	Conseil Général du Nord M. Tourbier	Hôtel du Département 51 rue Gustave Delory 59047 Lille cedex	03 20 63 58 47
Architecte	Tank Architectes M. Berteloot	7 rue du chemin de fer 59100 Roubaix	03 20 31 25 73
BET Économie	Best Ingenierie M. Pin	38 quai Pierre Scize 69009 Lyon	04 72 10 62 60
BET Structure/Fluides/Cuisine	Pingat Ingenierie M. Grivillers	677 avenue de la République 59046 Lille	03 20 55 53 28
BET HQE	Etamine M. Randle	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20