

<b>Livraison :</b>	début 2016	Collège prévu pour 600 élèves, constitué de : <ul style="list-style-type: none"><li>- un bâtiment R+2 comprenant les salles de cours d'enseignement général, scientifique, technologique et artistique,</li><li>- un R+3 avec quatre logements de fonction,</li><li>- une zone en RdC contenant les locaux administratifs, et la demi-pension</li><li>- un plateau sportif extérieur.</li></ul>
<b>Maître d'Ouvrage :</b>	Conseil Général de l'Isère	
<b>Surface SHON :</b>	6 560 m <sup>2</sup>	
<b>Coût des travaux :</b>	11 M€ HT	



## Un projet de Haute Qualité Environnementale (HQE)

### 1. Des 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 2012 de près de 40% :

- la production de chaleur est assurée par le chauffage urbain de Grenoble, dont la chaleur est produite à partir d'énergies renouvelables à plus de 50%,
- la ventilation est de type double flux avec un fort taux de récupération de chaleur,
- les besoins d'ECS des logements sont couverts à 50% par une installation solaire,
- une pompe à chaleur sur les buées de la laverie est intégrée au projet.

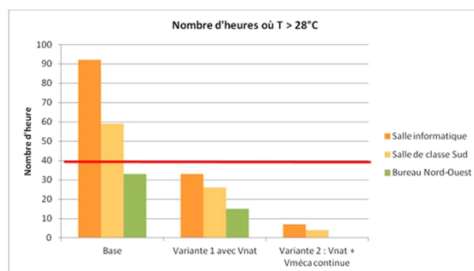
## 2. Un projet très intégré dans son environnement

Une conception bioclimatique a été menée sur le projet avec notamment :

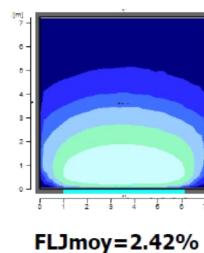
- un bâtiment principal orienté nord/sud, avec une grande cour orientée au sud,
- un parvis d'entrée et une cour protégée du vent du nord, froid, par une barrière végétale et le bâtiment lui-même,
- des flux piétons/vélos/voitures clairement distincts,
- les espaces végétalisés et perméables ont été maximisés pour minimiser l'impact du bâtiment sur les réseaux existants.



## 3. Un confort hygrothermique et visuel optimal



Etude par simulation thermique dynamique du confort d'été dans l'ensemble des locaux du collège



Calculs d'éclairage naturel (FLI) dans l'ensemble des locaux du collège. Etude de l'influence des lames verticales

Le confort des utilisateurs a été étudié de près durant toute la phase de conception : confort thermique, visuel, mais aussi acoustique et qualité de l'air intérieur, par la prescription de matériaux faiblement émetteurs de COV.

## Intervenants

Maître d'Ouvrage	<b>Conseil Général de l'Isère</b> M. Montesinos Henri	Hôtel du Département, 7 rue Fantin Latour, BP 1096 38022 Grenoble Cedex 1	04 57 38 43 78
Architecte	<b>Agence d'architecture Boyer Percheron Assus</b> M. Assus	36 avenue de Lodève 34070 Montpellier	04 67 41 49 40
BET Économie	<b>Procobat</b> M. Perrin	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 32 47
BET Structure	<b>Cogeci</b> M. PiquerasS	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 19 99
BET Fluides	<b>Thermibel</b> M. Le Calvez	3 rue des Pins - Avenue de l'Europe 38100 Grenoble	04 38 12 15 70
BET HQE	<b>Etamine</b> Mme Couvert	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20