



Les acteurs du projet :

- Maître d'ouvrage : Conseil Général de l'Isère
- Architecte : Charon&Rampillon
- Assistant Maître d'Ouvrage : Betrec
- Mission conception HQE : Hubert & Pénicaud
- BET Génie Climatique : JPG Conseil

L'Agence Locale de l'Energie a pour mission de promouvoir la sobriété et l'efficacité énergétique. Elle accompagne les collectivités, les particuliers et les professionnels lors de la réhabilitation et de la construction de bâtiments à haute qualité environnementale et à faible consommation énergétique.

Contactez-nous :

Agence Locale de l'Energie de l'agglomération grenobloise

4 rue Voltaire 38 000 Grenoble

Tel : 04 76 00 19 09

infos@ale-grenoble.org

www.ale-grenoble.org



Rhône-Alpes Région



Plus proche de vous !



LA NEURON

Imprimé en septembre 2007



Haute Qualité Environnementale

HQE

Collège ICARE

Goncelin (Isère)



crédit photo : ALE

- Type : bâtiment d'enseignement
- Surface : 6580 m² SHON
- Date de livraison : septembre 2004
- Coût : 1246 € TTC/m² SHON



Contexte et site

Depuis son ouverture à la rentrée 2004, le collège Icare accueille 600 élèves. Ce bâtiment se décompose en deux espaces, qui accueillent au rez-de-chaussé les fonctions collectives (administration, services aux élèves, salles polyvalentes, salles informatiques, salle de musique), et à l'étage l'enseignement général. Cette disposition permet de répartir les différentes fonctions du collège, et d'avoir un bâtiment fonctionnel et accueillant.

Calendrier

- Programme : 1999
- Lauréat du concours : janvier 2001
- Démarrage du chantier : avril 2003
- Livraison du bâtiment : septembre 2004

Tableau des cibles

N°	Cible de la qualité environnementale	Traitement
	Ecoconstruction	
1	Relation du bâtiment avec son environnement	Performant
2	Choix intégré des procédés et produits de construction	Très performant
3	Chantiers à faibles nuisances	Très performant
	Ecogestion	
4	Gestion de l'énergie	Très performant
5	Gestion de l'eau	Performant
6	Gestion des déchets d'activité	Base
7	Gestion de l'entretien et de la maintenance	Performant
	Confort	
8	Confort hygrothermique	Très performant
9	Confort acoustique	Performant
10	Confort visuel	Très performant
11	Confort olfactif	Base
	Santé	
12	Conditions sanitaires des espaces	Base
13	Qualité de l'air	Base
14	Qualité de l'eau	Base

Programme HQE

- Prendre en compte les caractéristiques du terrain : les nuisances sonores (route départementale, ligne SNCF), la présence de l'eau, les contraintes de sol, les paysages.
- Faire du collège un lieu sensible, et développer l'attention des élèves à leur environnement naturel et construit.
- Maîtriser et gérer l'énergie.

Evaluation

Consommations et suivi :

Pour ce bâtiment, le travail réalisé sur l'enveloppe et la gestion de l'occupation pour diminuer les consommations n'a pas été quantifié en matière de gain énergétique. Aucun objectif de consommation n'a été proposé en phase de conception. Un suivi a été mis en place par l'AMO HQE®. Il permet de faire un retour sur les objectifs de la construction.

Expérience de l'équipe de maîtrise d'œuvre :

La démarche HQE® a permis de mettre « à nu » tout le processus de conception et de construction du bâtiment dans son environnement. Cette démarche a été très bénéfique, elle a permis de développer un système relationnel entre les différents intervenants du projet et leur a permis d'enrichir leurs pratiques en reconsidérant le système de production du bâtiment

En effet, cette démarche permet, dès le début du projet, de réfléchir et de concevoir le bâtiment dans sa globalité en respectant les critères d'évaluation HQE®.

A partir de cette expérience, l'équipe d'architecte a mise au point des outils de travail allant dans le sens de la démarche HQE® :

- Mise en place d'une base de données permettant d'évaluer les performances d'un projet par rapport aux critères d'évaluation choisis,
- Mise en œuvre d'un système de partage d'information d'un projet, commun et accessible aux membres de l'équipe d'ouvrage.