



BÂTIMENT A QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE



GRUPE SCOLAIRE RAVIER - LYON 7^{ème}

bâtiment performant

Lors de la rénovation et de l'extension du groupe scolaire Ravier, situé au coeur du quartier de Gerland, la Ville de Lyon a souhaité appliquer une démarche environnementale, en particulier sur les nouveaux bâtiments qui ont pour la plupart été construits avec une ossature en bois (au total, 305 m³ de bois ont été mis en oeuvre sur le chantier de l'extension du groupe scolaire).

L'école, livrée en août 2006, passe de 3 à 12 classes, avec la construction d'un restaurant scolaire, de cuisines, d'un logement de gardien, d'une bibliothèque, une salle informatique...

Les points forts du projet résident dans une ossature bois associée à un dispositif de couverture préfabriqués puis simplement assemblés sur place ; une isolation renforcée ; des protections solaires ; la mise en oeuvre de solutions écologiques au niveau des équipements et des matériaux.



Caractéristiques techniques :

- Construction à ossature bois (partie neuve)
- Isolation renforcée continue (façades de type "mur manteau")
- 2 chaudières gaz haut rendement (2 x 200 kW) sur radiateurs équipés de robinets thermostatiques
- Gestion technique centralisée
- Puits canadien (12 600 m³/h) pour ventilation et rafraîchissement
- Débords de toiture et protections solaires
- Eclairage naturel renforcé par éclairage artificiel basse consommation
- Sols en linoléum et cloisons et doublages en Fermacell (gypse) et non en placo
- Choix de peintures, vernis, colles "écologiques"
- Sanitaires économes en eau
- Toiture végétalisée

Coût total des travaux : 5 043 203 € TTC

(aquisition foncière + travaux + honoraires + mobilier)

Résultats attendus :

- Consommation de chauffage (énergie finale) : 100 à 120 kWhPCS/m²SU.
- Consommations d'électricité (énergie finale) : 30 à 35 kWh/m²/an
- Eclairage naturel : Flux de Lumière du Jour (FLJ) > 2% dans les salles de classe

Partenaires :

- Maître d'ouvrage : Ville de Lyon, direction de la construction
- Mandataire : SERL
- Architecte : Tectoniques (Lyon - 69),
- Bureaux d'études : Sechaud (Villeurbanne - 69) / Anglade structures bois (Port Vendres - 66)