

Mention spéciale pour la démarche globale et la valorisation de la filière bois "Collège Guy Dolmaire"

Note explicative

Le conseil général des Vosges a lancé en 1999 un concours pour la réalisation d'un nouveau collège à Mirecourt dans une démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale). Dynamiques en matière de préoccupations environnementales, Architecture-Studio et le Conseil général des Vosges ont adopté la démarche HQE® qui a pour but de développer des principes de développement durable dans l'activité du bâtiment, tout au long de son cycle de vie.

Le collège Guy Dolmaire traduit des efforts réalisés en terme qualité de vie du collège, la lutte contre l'accroissement de l'effet de serre, la gestion durable de ressources, les économies d'énergie, la diminution de la consommation d'eau et l'intégration du bâtiment à son environnement. Le bâtiment répond aux 14 cibles HQE® appliquées à l'architecture dans le cadre du développement durable, autour de l'éco-construction, l'éco-gestion, le confort et la santé.

Collège Guy Dolmaire : un village pédagogique dans une résille en bois massif

Un village pédagogique

Le collège « Guy Dolmaire » à Mirecourt, référence architecturale majeure du Département des Vosges, accueille 800 élèves et comprend des locaux pédagogiques, un centre de documentation et d'information, un observatoire astronomique, et un restaurant. L'organisation globale de l'édifice en "village pédagogique" est basée sur l'implantation des activités types dans différents îlots qui ponctuent l'espace; administration, salle de musique, bibliothèque, salles de cours, etc. Ainsi, les utilisateurs identifient instinctivement l'îlot et l'activité correspondante.

Une utilisation du bois remarquable

La quantité de bois massif est particulièrement remarquable. Près de 1500 m3 bois sont utilisés dans la conception du collège; structure, planchers, façades, bardage et menuiseries sont en bois. Deux tiers du volume de la structure utilisent ce matériau sans que celui-ci n'ait subi aucune transformation. La construction emploie du bois de classe 3 naturel sans traitement chimique. Les assemblages bois/bois sont clairs; des poutres moisées et des poteaux quadripartites à section réduite constituent un ensemble structurel très fin.

Ces poteaux, qui forment une vaste résille tri-dimensionnelle, permettent d'atteindre des hauteurs importantes en conservant une esthétique légère. Par ailleurs, la souplesse du bois a permis l'obtention de formes à doubles courbures pour le préau, les îlots, et le nez de la grande toiture qui unifie tout les espaces.

Un lieu agréable à vivre

En hiver, le volume d'air intérieur est réchauffé par le rayonnement solaire à travers la façade vitrée. Un chauffage par le sol, rayonnant vers les parois verticales des locaux d'activité, est disponible. En été, les grands panneaux vitrés s'ouvrent, permettant la ventilation naturelle des locaux qui, avec l'effet parasol de la toiture, protège de la chaleur. Des protections solaires fixes sont implantées face aux locaux directement exposés.

Ce collège, conçu et mené autour du concept de Haute Qualité Environnementale, est, et sera pour le long terme, un lieu agréable à vivre et sûr, grâce à la prise en compte des contraintes climatiques dès sa conception, à la qualité de ses espaces ouverts sur la nature, et à la chaleur du bois.

L'EQUIPE :

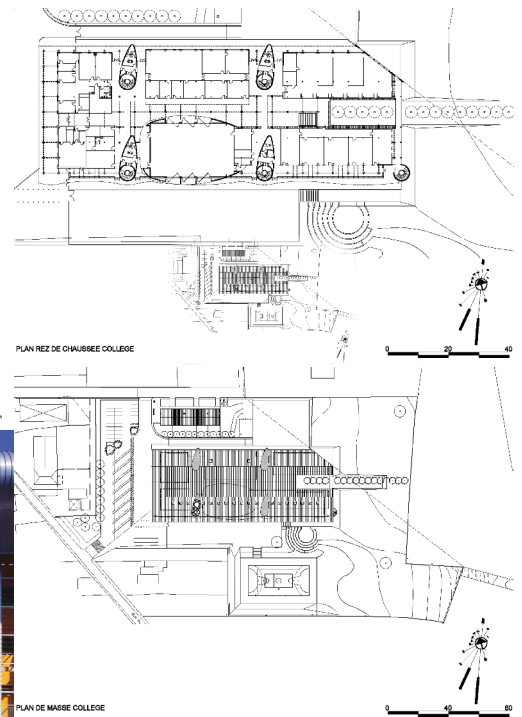
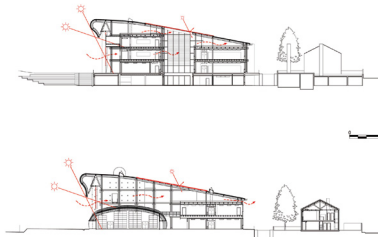
Maître d'ouvrage : Conseil Général des Vosges

Maîtrise d'œuvre : Architecte mandataire : Architecture-Studio
10 rue Lacuée
75012 Paris

Architecte Associé : Olivier Paré
14, rue des Clos-Beauregards
92500 Rueil Malmaison

Bureaux d'Etudes : • Choulet - 63000 Clermont Ferrand
• Sylva Conseil - 63000 Clermont-Ferrand
• BETMI - ZAC des Ribes 63 170 Aubière

Lieu du projet : MIRECOURT



APPRECIATIONS

Construction du collège bois de Mirecourt (le plus gros chantier bois de son époque).
Démarche HQE® et utilisation du bois voulues par le maître d'ouvrage.
Réponse à toutes les cibles mais manque de données réelles.

DEMARCHÉ - CARACTERE NOVATEUR

Concerne le matériau et son utilisation, la technologie et son utilisation, la démarche entreprise.
Amélioration par rapport à un matériau, une technologie, une démarche existante.

Utilisation du bois en structure, bois massif préféré au lamellé-collé
Adoption de la démarche HQE®

PRINCIPAUX MATERIAUX UTILISES / TECHNOLOGIES REMARQUABLES

Usage du bois.

CARACTERE DURABLE DU PROJET / INTERET CULTUREL

Concerne les coûts évités, les gains énergétiques, les réductions des dépenses, la création d'activités ou d'emplois, et le financement en écogestion.

Pas d'étude thermique réalisée
Bois protégé
Pas de référence antérieure concernant l'amélioration générale du cadre de vie des usagers et utilisateurs.

QUALITE ARCHITECTURALE

Image unitaire forte.

Inscription harmonieuse dans le site discutable : le projet affirme sa monumentalité en se projetant dans la pente plutôt que d'épouser le relief du terrain naturel. Présentation du projet à son avantage, manque de données chiffrées.

PRESERVATION DES RESSOURCES NATURELLES

Bois de forêts certifiées

INTERET ECONOMIQUE

Bois massif

INTERET PEDAGOGIQUE

Mise en scène de l'utilisation du bois : aspect positif pour les collégiens.

PARTICIPATION A L'ECONOMIE LOCALE & AUTRES ACTEURS IMPLIQUES

Réponse à une commande du maître d'ouvrage (Conseil Général)

ELEMENTS SPECIFIQUES ET REMARQUES

Valeur pédagogique dans l'utilisation du bois massif
Réponse aux cibles HQE®.

REMARQUES :

A vérifier sur place et seule critique : manque le bilan réel - l'analyse d'un tel projet réside dans l'analyse de ses performances.