



COLLÈGE

Bâtiment d'Enseignement
à Énergie Positive
[Veauche - 42]



ATELIER ROCHE
ARCHITECTES & URBANISTES ASSOCIÉS

COLLÈGE

[Veauche - 42]

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Maîtrise d'ouvrage :

Conseil Général de La Loire

Programme : Collège et restaurant scolaire pour 700 élèves

Mission : Conception et suivi architectural

SHON : 7 190 m²

Montant de l'opération : 9,9 M€

Type de financement : Public

Type de contrat : NC

Livraison : Concours perdu

INTERVENANTS DE MAÎTRISE D'ŒUVRE

Architectes : Atelier Thierry Roche & Associés et A2DH

Économiste : Guy Courage

BET Fluides : Cabinet Olivier Sidler

BET Structure : High Tech Structure

Conseil QE : Tribu

BET Restauration : Altech



COMMENTAIRE

Ce bâtiment est né de la synthèse d'un véritable travail d'équipe et d'un processus de co-conception, essentiels à la réussite de cette opération.

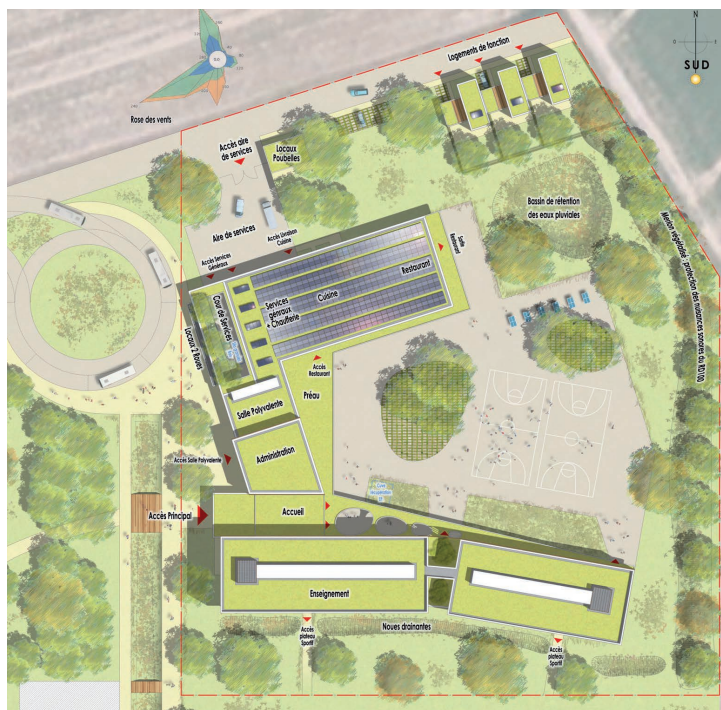
Les contraintes induites par la programmation, les objectifs et le site sont fortes et nombreuses. Il est question de concevoir un collège d'une capacité de 700 élèves avec possibilité d'extension. Il est alors nécessaire d'intégrer les éléments fonctionnels y ayant trait tels que le restaurant et les espaces récréatifs dans une logique de flexibilité et d'évolution. Il reste néanmoins fondamental d'assurer la lisibilité et la compréhension des entités composant le site ainsi que leurs accès, d'où que l'on vienne : piétons, vélos, voitures, poids-lourds...

Tout en garantissant une surveillance discrète, le collège doit aussi offrir des conditions de travail et de vie agréables, confortables et saines, adaptées à leurs usages. Pour nourrir cette approche, c'est une réflexion autour de la performance énergétique qui caractérise l'équipement, avec l'ambition que l'exploitation et la maintenance soient accessibles financièrement. La promotion de la filière bois dans la démarche constructive appuie la volonté d'une qualité environnementale de haut niveau.

En somme, le bâtiment produirait plus d'énergie qu'il n'en consomme, tous postes confondus (éclairage, chauffage, rafraîchissement, ventilation, électricité spécifique) grâce à l'adjonction de plusieurs aspects : compacité et simplicité des volumes, sur-isolation, traitement soigné des points singuliers et de l'étanchéité à l'air, chauffage par pompe à chaleur sur nappe, ventilation double-flux, photopiles en toiture, enveloppe double-ossature bois (énergie grise), rafraîchissement adiabatique, travail sur la réduction des besoins spécifiques (bureautique, éclairage, serveurs...).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Cep = 28 kWhep/m² SHON hors cuisine
- Chauffage : 4 kWhep/m²/an
- ECS : 1 kWhep/m²/an
- Éclairage : 9.6 kWhep/m²/an
- Auxiliaires de chauffage : 2 kWhep/m²/an
- Auxiliaires de ventilation : 4.8 kWhep/m²/an



Atelier Thierry Roche & Associés

Siège : 91 bis avenue de la République - 69160 Tassin-La-Demi-Lune

Agence de Saint-Priest : Cité de l'Environnement - 355 allée Jacques Monod - 69800 Saint-Priest

04 78 34 02 56 / atelier@atelierthierryroche.fr / www.atelierthierryroche.fr