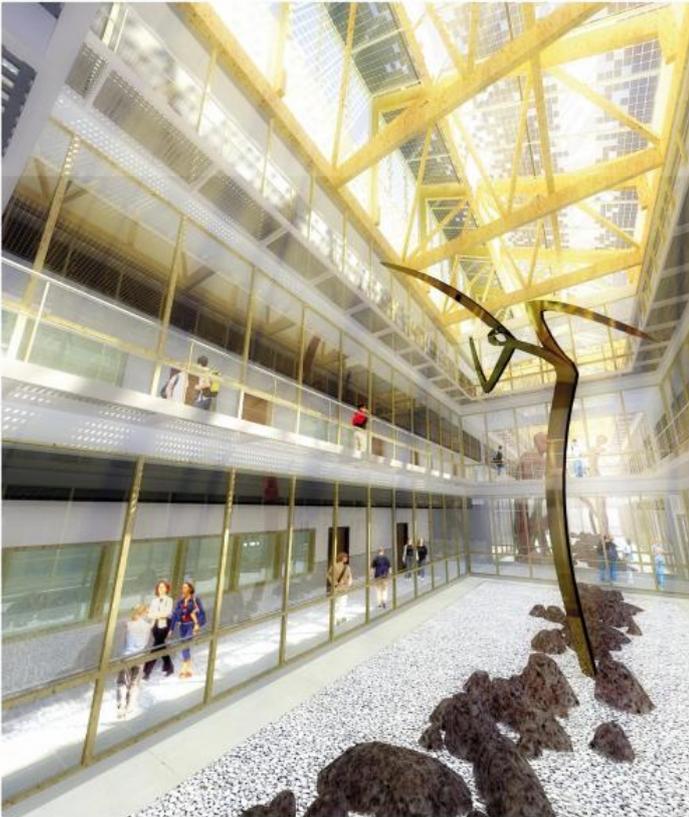




Construction du Collège Petite Hollande à Montbéliard



Performances énergétiques

Consommation en énergie primaire : Cep = 55 kWh_{ep}/m².an

Impact environnemental

Analyse comparative de l'impact de la construction du projet comparé à un bâtiment répondant à la réglementation RT2005.

Energie grise : 914 kWh_{ep} / m² (contre bâtiment RT2005 : 805 kWh_{ep} / m²)

Emission de GES : 254 kg CO₂ / m² (contre bâtiment RT2005 : 236 kg CO₂ / m²)

Les dépenses énergétiques lors de la construction du bâtiment pour la variante projet sont supérieures à ceux de la variante RT car l'épaisseur des matériaux isolants est plus importante. Toutefois, cela permet de réduire les consommations énergétiques en fonctionnement. On remarque ainsi, que la variante « projet » devient plus intéressante que la solution « RT » à partir de 16 ans.

Identité du projet

Construction d'un bâtiment neuf de 8 700m² Informations SHON qui a pour vocation d'accueillir un collège. Pour assurer la qualité du bâtiment la construction a suivi la démarche QEB. Des choix techniques ont été réalisés pour atteindre une bonne performance énergétique :

- Structure béton
- Isolation extérieure
- Toiture terrasse végétalisée
- Chaufferie bois pour les logements de fonction
- Ventilation double flux pour l'ensemble du collège

Approche économique

Coût hors taxes : 11,6 M €