

Lycée Léonard de Vinci

Nantes (44)

Extension de la filière « aide à la personne »

Programme

Extension et restructuration pour la filière « aide à la personne »

Calendrier/Superficie/Coût

Livré en janvier 2014
SHON : neuf 230 m²,
restructuration 330 m²
Coût : 1 471 000 € HT

Maîtrise d'ouvrage

Conseil Régional Pays de la Loire
1, rue de la Loire
44966 Nantes Cedex 9
T : 02 28 20 50 00

Équipe

Mabire Reich architectes,
Isateg Atlantique BET généraliste
et OPC, Acoustibel acousticien

Mission

Base + EXE partielle + OPC

Environnement

BBC 2005 (prog. RT 2005)

Cep 47,90 kWhep/m²/an < Céf -50%

Cibles HQE niveau très performant :

3, 4, 10

Simulation Thermique Dynamique

Facteur de lumière du jour

Le projet propose un dépassement du programme, l'extension du 1^{er} étage d'une aile du lycée existant.

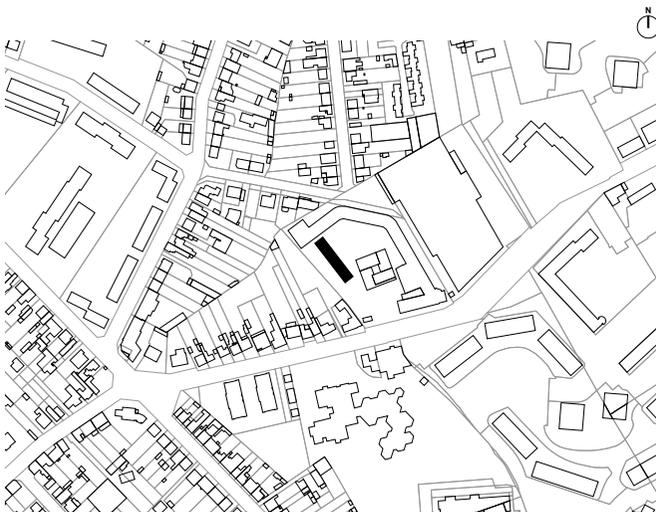
En plus de contenir de nouvelles salles de classe, nous avons proposé que le volume créé fasse le lien entre deux corps de bâtiment séparés et constitue un préau en le positionnant dans la cour plutôt qu'au-dessus d'une rampe, tel que proposé au programme.

L'extension est exprimée comme une imbrication de parties vitrées et pleines, supportées par une fine structure de poteaux béton.

Une paroi translucide rouge bloque les vents dominants et se retourne au plafond pour créer le paysage supérieur du préau.

À l'étage, le nombre de matériaux mis en œuvre est réduit au strict nécessaire. Les matériaux bruts mis en œuvre soigneusement sont privilégiés, les gaines et chemins de câbles composés.

Le projet comprend également la restructuration de l'aile existante.





Livré

fig. 1
Visuel axonométrique de l'extension du lycée

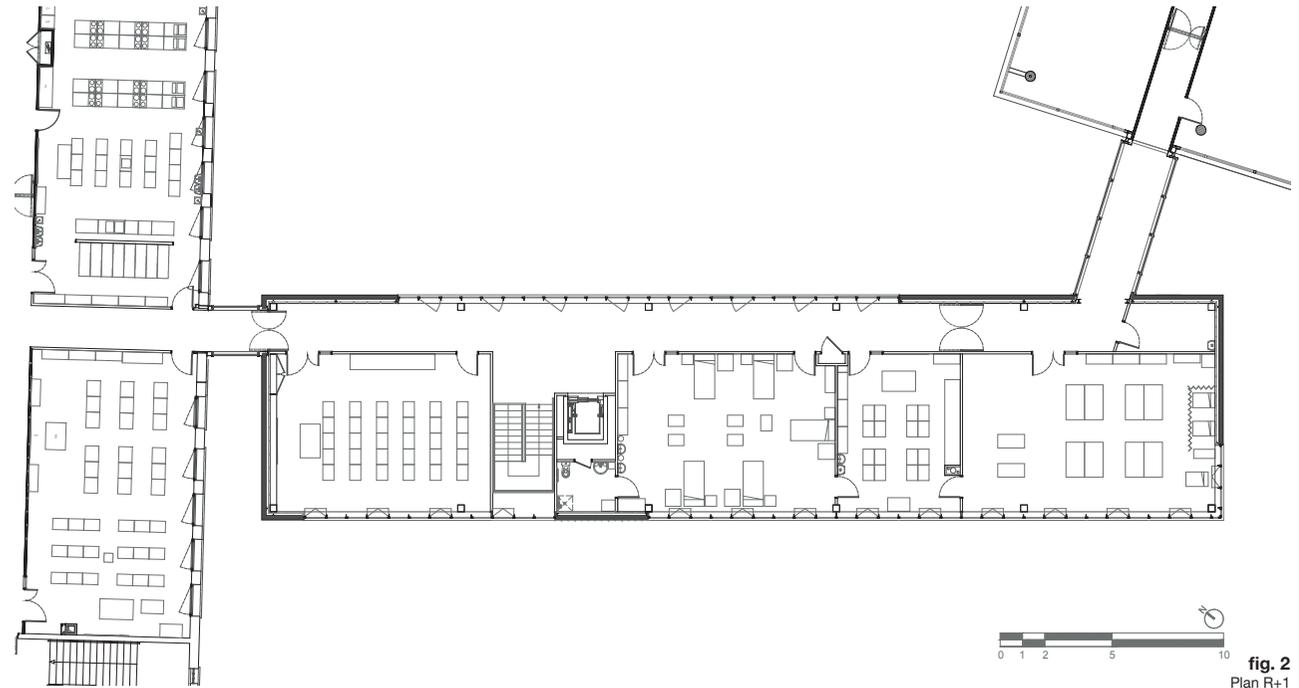
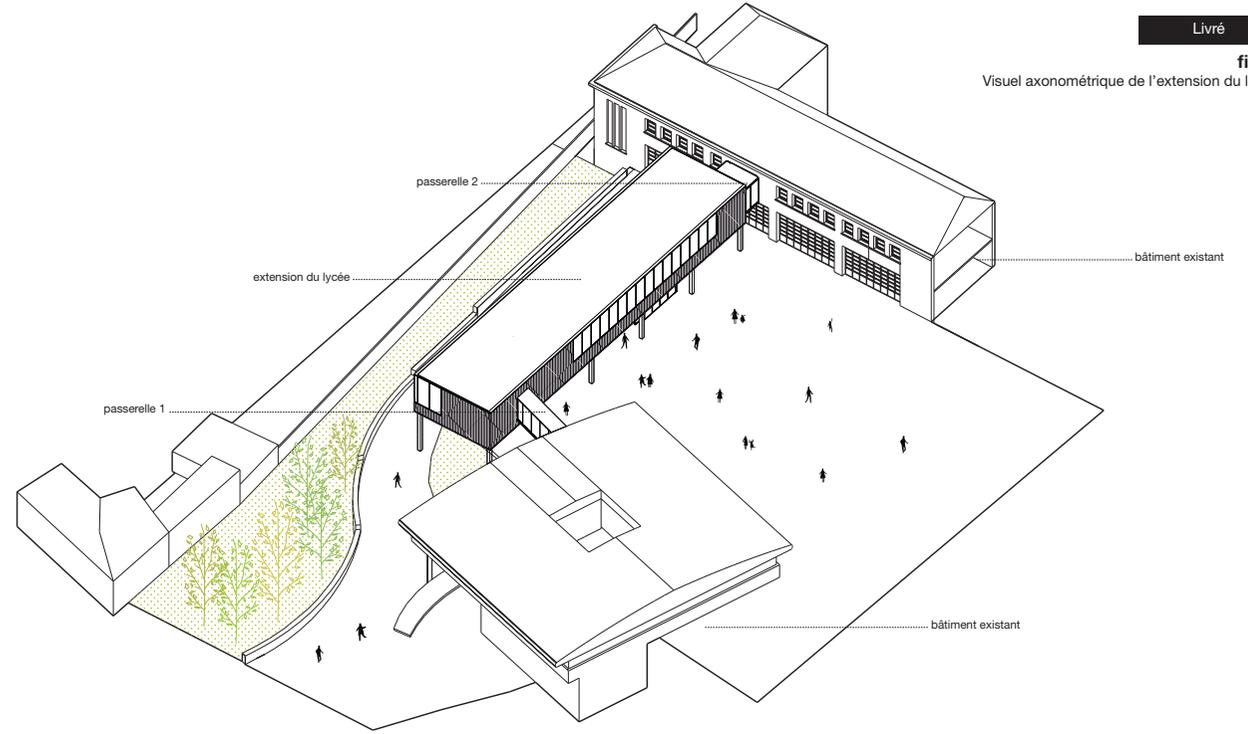


fig. 2
Plan R+1