29

Les internats du Lycée agricole - Yssingeaux

Lieu exemplaire, lieu de formation

En entrée d'agglomération, le « nouveau » Lycée agricole d'Yssingeaux fonde un trait d'union entre la ville, par l'ampleur de l'édifice, et la campagne sylvo-pastorale, par l'omniprésence du bois. L'organisation de l'espace qu'il instaure et la qualité de son architecture concourent à relever le défi du traitement des entrées de ville et ouvre la voie à un urbanisme raisonné, humaniste. Né de la fusion des lycées agricoles du Puy-en-Velay et d'Yssingeaux, l'établissement, qui sera achevé en 2014, intègre les bâtiments existants, réhabilités et rénovés, et développe par ailleurs de nouveaux ouvrages, reliés en toiture, en façade et par des circulations couvertes.

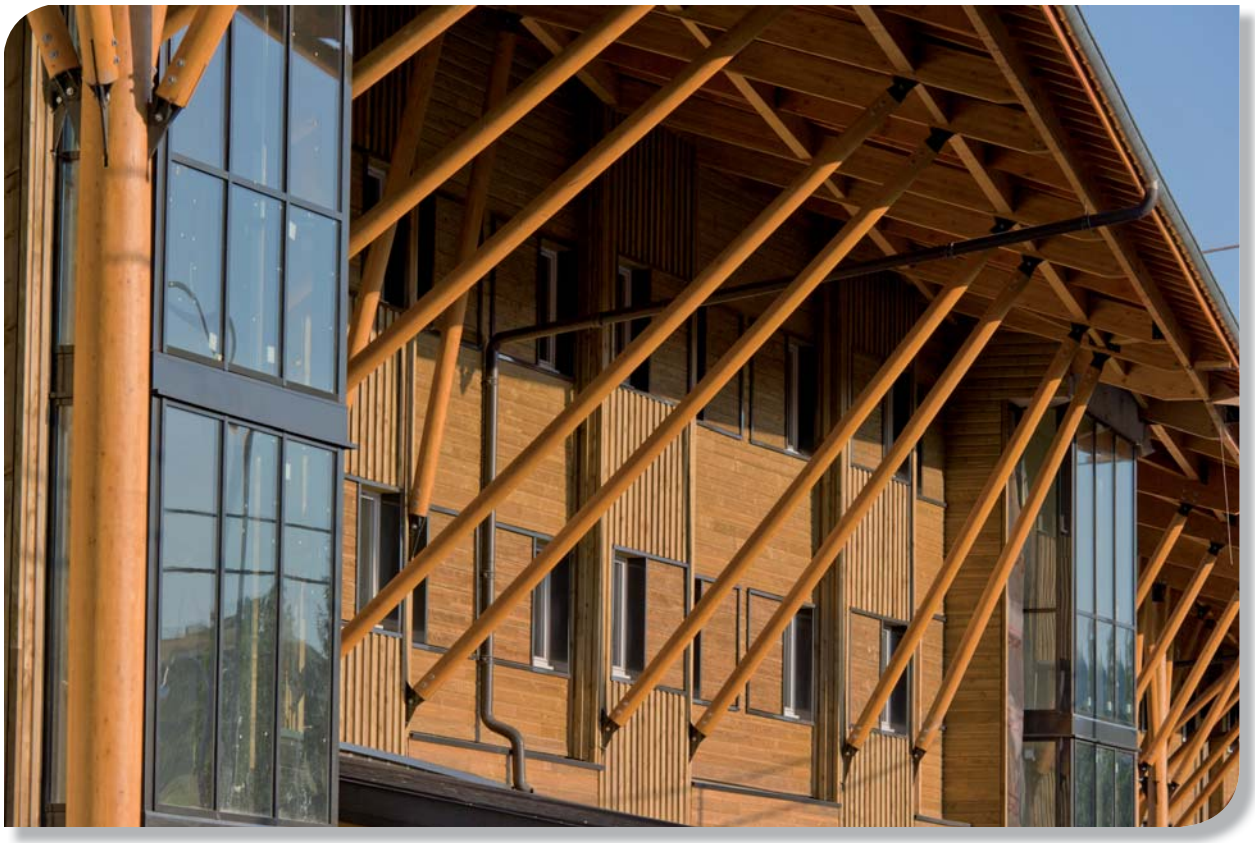
Le nouvel internat est un ensemble monumental. Il marque aussi l'entrée du nouveau lycée qui s'effectue par un porche marqué d'une boîte bardée de panneaux composites de couleur rouge. Cet auvent est aussi aérien qu'imposant. L'unité repose sur l'organisation des volumes, les toitures en tuiles, la constance du Douglas d'Auvergne. Le bois joue en effet la profusion, la luxuriance, dans les façades, certes, mais plus encore peut-être dans les somptueux auvents, portés par des poteaux arborescents. A cette exubérance répond l'élégant aménagement des jardins intérieurs, qui favorisent la sérénité et invitent à la concentration.

Les bâtisseurs de notre temps

Développant une surface couverte de près de 19 000 m², dont plus de 10 000 en construction neuve, le lycée agricole d'Yssingeaux s'affirme comme un chantier de grande ampleur : indépendamment de la rénovation des bâtiments existants, le projet inclut en effet la construction de huit bâtiments neufs, dont un bâtiment en R+2 et cinq bâtiments en R+3.

Car c'est d'une véritable cité scolaire dont il s'agit, en même temps que d'un instrument de développement local. Le site comprend, outre les unités d'enseignement et les locaux administratifs, un restaurant scolaire d'une capacité de près de 800 repas / jour, des ateliers et locaux techniques, un centre de formation continue (CFPPA), un gymnase, et l'internat qui représente 48 chambres simples avec salle de bain et 103 chambres doubles, le tout couvrant une surface de plus de 7 450 m².

Pour les entreprises de charpente qui ont réalisé et mis en œuvre les lots bois - 1 350 m³, dont près de 1 000 m³ en structure - un tel projet mobilise l'ensemble des savoir-faire et des capacités techniques. Il met aussi en valeur les qualités de ses bâtisseurs : étude et calcul de structure, pré-fabrication en atelier, mais aussi et plus encore organisation d'un chantier hors-normes et conduite millimétrée des opérations de levage des charpentes.



En honneur au Douglas d'Auvergne

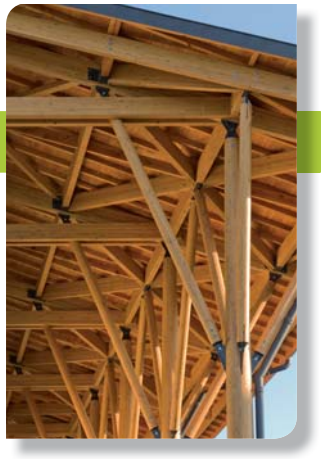
Par son foisonnement et son omniprésence, le bois devient l'élément majeur du projet et le facteur premier de son unicité. Les internats offrent une belle leçon de mixité des matériaux : le béton s'affirme au rez-de-chaussée et au droit des escaliers qui contreventent les bâtiments de l'internat.

Les façades bois cohabitent avec des soubassements en pierres des carrières de lauze du Pertuis (43) et des sur-hauteurs en zinc prépatiné rappelant la lauze.

La réalisation est démonstrative sur le plan des applications et des utilisations du matériau bois :

- isolation extérieure à structure en tasseaux de bois, pour les bâtiments existants ;
- structure bois poteaux-poutres, associant des éléments porteurs en lamellé-collé, et une structure secondaire en bois massif ;
- auvents à poutres et lames de bois, sur poteaux arborescents en lamellé-collé de douglas ;
- habillage en bardage de Douglas autoclavé, traité en compositions horizontales ou verticales, ou en panneaux composites de résine de bois ;
- rappel, plus discret, du matériau à l'intérieur par quelques éléments bois : planchers, poteaux, plafonds.

Expression d'une volonté affirmée du maître d'ouvrage, l'établissement offre ainsi une tribune exemplaire au Douglas d'Auvergne.



Partenaires

Maître d'ouvrage	Région AUVERGNE
Mandataire	ICADE
Architecte mandataire	BEHC Architectes Rhône-Alpes (St-Etienne-42) Chomette, Lupi et associés (Paris-75)
Architecte associé	Guy Miramand (Brives-Charensac-43)
BET Structure bois	SYLVA CONSEIL (Clermont-Ferrand-63)
BET Structure béton	ALTAÏS (Ceyrat-63)
BET Fluides / thermique	BETALM (Clermont-Ferrand-63)
Economiste	DENIZOU (Villeurbanne-69)
Charpente	MARTIGNIAT (Firminy-42) - MICHEL (Yssingeaux-43)
Menuiserie intérieure	MEUNIER-MARNAT (Montbrison-42)

Données générales

Surface (SHON)	7 450 m²
Montant des travaux	9 014 168 € HT
Réception des travaux	réception : 2011-2012

Place du bois

Volume de bois	1 370 m³
Quantité de CO_2 stocké	1 370 tonnes
Part des lots bois	25%
Provenance des bois	- bois massif : Douglas d'Auvergne - lamellé-collé : COSYLVA (Bourganeuf-23)

Performance énergétique

Niveau réglementaire	RT 2005

Autres spécificités environnementales

Récupération d'eau de pluie	oui
Démarche HQE	oui

Inter Forêt-Bois 42

Avec le soutien financier de

Conseil général LOIRE EN RHÔNE-ALPES

Financé avec l'aide de l'Union européenne FEDER

Inter Forêt-Bois 42 Espace Fauriel – BP 78 – 35 rue Ponchardier 42010 Saint Etienne Cedex 02
Tél. 04 77 49 25 60 • www.ifb42.com

Crédit photos : Philippe HERVOUET