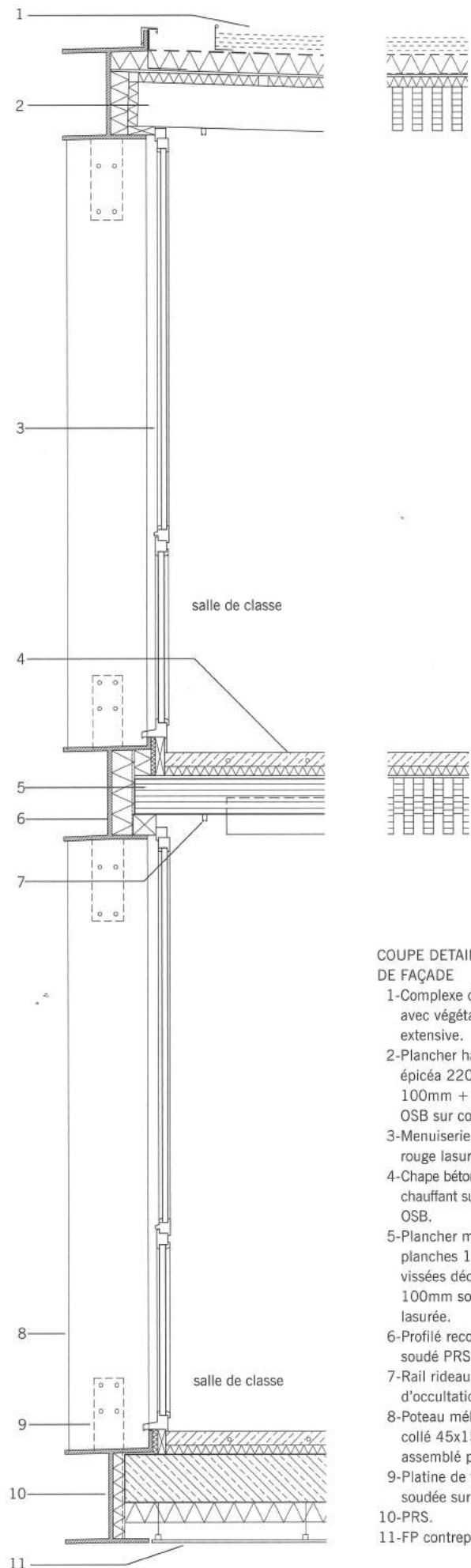
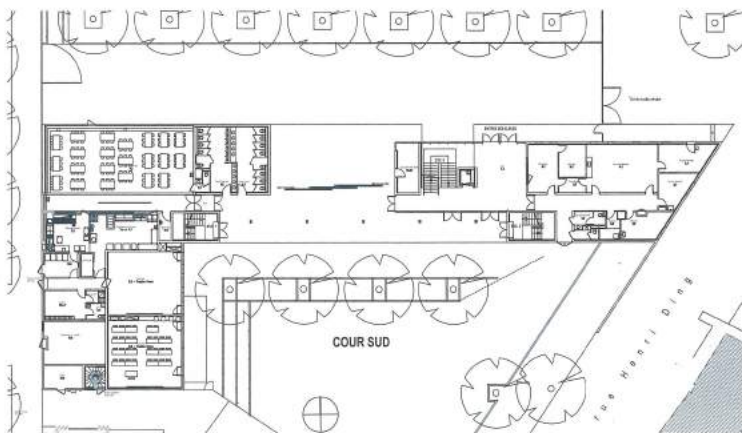


DETAILS PREFABRICATION BOIS

ECOLE ELEMENTAIRE LUCIE AUBRAC
ZAC DE LA BONNE, GRENOBLE
MAÎTRISE D'OUVRAGE
VILLE DE GRENOBLE
MAÎTRISE D'ŒUVRE BRUNO MADER

Cette école s'inscrit dans l'éco quartier de la Caserne de la Bonne, au sud du parc Hoche à Grenoble. Le projet a fait l'objet d'une démarche environnementale : écoconstruction, forte isolation, chauffage urbain, ventilation simple flux insufflé, toitures végétales, éclairage naturel abondant, construction bois. Mené dans le cadre du programme européen Concerto, l'école affiche une consommation d'environ 70 kWh/m².an, remarquable pour un projet lancé en 2003. Le rez-de-chaussée du bâtiment est réalisé en

béton teinté, laissé apparent en façades, ainsi que le plancher du premier étage, les circulations verticales et les voiles de contreventement. Le reste de la structure et les façades sont réalisés en structure bois avec des poteaux en lamellé-collé et des planchers haute performance O'portune (produit CBS CBT). Ces planchers, constitués de planches de bois massifs vissées ou clouées de manière décalée, permettent de grandes portées et offrent en sous-face un plafond acoustique aspect solives apparentes. L'architecture exprime ici clairement la dimension écologique du projet, mais également sa réalité constructive et sa matérialité naturelle. La façade principale est au nord, sur le parc, avec de belles vues sur les montagnes pour toutes les classes. L'orientation sud, moins agréable – une cour dominée par un immeuble élevé – reçoit les circulations, tampon thermique complété par de spectaculaires brise-soleil horizontaux.



COUPE DETAIL DE FAÇADE

- 1-Complexe d'étanchéité avec végétalisation extensive.
- 2-Plancher haut: solives épicea 220x50 entraxe 100mm + platelage OSB sur contre-litage.
- 3-Menuiserie ext. pin rouge lasuré.
- 4-Chape béton plancher chauffant sur platelage OSB.
- 5-Plancher massif épicea: planches 180x50 vissées décalées de 100mm sous-face lasurée.
- 6-Profilé reconstitué soudé PRS.
- 7-Rail rideau d'occultation.
- 8-Poteau mélèze lamellé collé 45x15cm assemblé par broches.
- 9-Platine de fixation soudée sur le PRS.
- 10-PRS.
- 11-FP contreplaqué lasuré.



Photos Gaston F. Berginnet