

### MAÎTRE DE L'OUVRAGE

Ecole Intercantonale des Gardes-forestiers de Lyss  
Oberer Aareweg 32-34  
3250 Lyss

### DIRECTION DES TRAVAUX

I+B ARCHITEKTEN AG  
Itten & Brechbühl AG  
Schönburgstrasse 29  
3000 Bern 25

### INGENIEURS BOIS

Chablotz et partenaires SA  
Avenue du Grey 58  
1018 Lausanne

Pareth Diplomierte  
Ingenieur AG  
Industriering 7a  
3250 Lyss

### SECTEUR BOIS

JPF CONSTRUCTION SA  
Route de Gruyères 106  
1630 BULLE

Fabrication des poutres  
« Wellsteg » et des éléments en



bois lamellé-collé :  
Vial SA - Le Mouret

### DATES DE REALISATION

1995 – 1996

### DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le bois dans tous ces états pourrait être la devise de cette imposante construction  
C'est qu'en effet le bâtiment "Ecole" et les 4 bâtiments des "Internats" sont réalisés entièrement en bois sur  
3 niveaux à partir du rez-de-chaussée. Cela représente pour l'ensemble du projet, une utilisation nette du bois et de ses dérivés de plus de 2'000 m<sup>3</sup>, dont 14'000 m<sup>2</sup> de panneaux.

Le système porteur est constitué de colonnes en bois rond sur lesquelles reposent des poutres principales en bois lamellé-collé.

Le système se répète à chaque niveau pour constituer les 2 étages et la toiture.

Contre les éléments porteurs principaux viennent s'appuyer des poutres en bois lamellé-collé avec une répartition de 3.30 mètres. Cette dimension relativement réduite s'est révélée idéale pour envisager la composition des planchers à partir de bois ronds de petit diamètre de 15 cm en moyenne.



Sur tout le pourtour du bâtiment, un réseau de colonnes verticales en bois lamellé-collé de mélèze assure une liaison rigide entre les étages et la toiture, en même temps qu'elles servent d'appui aux lamelles horizontales faisant office de pare-soleil et de protection du revêtement de façade en mélèze. Les éléments préfabriqués et pré-assemblés dans nos ateliers de Bulle ont été transportés sur le chantier à Lyss.

Les travaux de montage se sont déroulés sur une période de 3 mois seulement.

### QUANTITES ET VOLUMES PRINCIPAUX

Longueur du bâtiment :	86 m
Bois rond petit $\phi$ :	270 m <sup>3</sup>
Bois rond grand $\phi$ :	70 m <sup>3</sup>
Bois équarris :	129 m <sup>3</sup>
Bois lamellé-collé :	351 m <sup>3</sup>
Panneaux ép. 30 mm. :	3'000 m <sup>2</sup>
Poutrelles « Wellsteg » :	1'415 m
Dalles « Wellsteg » :	610 m <sup>2</sup>
Pièces métalliques :	37 to
Tire-fonds, connecteurs et visserie :	35'000 p
Visserie pour planchers et toiture :	80'000 p

