

# ECOLE PROFESSIONNELLE DE BULLE

BULLE - FR

**Maître de l'ouvrage**  
 Association du centre professionnel cantonal de Fribourg.

## Architectes

Architectes concepteurs:  
 Bosshard + Luchsinger,  
 Mythenstrasse 7,  
 6003 Lucerne.  
 Collaborateurs:  
 Hoeing Christina et Patrick,  
 Giger Paula.  
 Architecte réalisateur:  
 R. Charrière SA,  
 rue de Vevey 96,  
 1630 Bulle.  
 Collaborateur: Dorthe Henry.

## Ingénieurs civils

Philippe Gremaud,  
 ingénieur dipl. EPFZ/SIA,  
 rue Bornet 18,  
 1630 Bulle.

## Bureaux techniques

Electricité:  
 Etudes et planification,  
 installations électriques  
 et télécommunications:  
 Pasquier & Scherler SA,  
 Ingénieurs-Conseils Electricité-  
 Télécommunications,  
 route de Beaumont 20,  
 1709 Fribourg.

Chauffage/Ventilation/Sanitaire:  
 Etudes, calculations,  
 plans d'exécution des installations:  
 Bureau d'Ingénieurs-Conseils  
 Pierre Chuard SA,  
 route de Vevey 96, 1630 Bulle.

## Géomètre

P. Morard et J. Genoud SA,  
 rue de Gruyères 35,  
 1630 Bulle.

## Coordonnées

Rue de Dardens 22,  
 1630 Bulle.

**Conception** 1995  
 (Concours 1993)

**Réalisation** 1996 - 1998

## Photos

*Sobriété du dessin architectural  
 comme des matériaux débou-  
 chent sur une image forte,  
 contribution à l'ancrage spatial  
 du bâtiment dans un environ-  
 nement hétérogène.*



## HISTORIQUE/SITUATION

**Nouvelle structure pour un quartier péri-  
 phérique.** Choisi en 1990 par l'Association du  
 Centre professionnel Cantonal, le terrain de  
 9'975 m<sup>2</sup> destiné à l'Ecole professionnelle et  
 artisanale de Bulle, se situe dans un secteur de  
 périphérie urbaine, à la rue de Dardens.

Il s'insère dans un tissu bâti hétérogène, consti-  
 tué d'un collège, de locatifs, de petites rési-  
 dences privées, de commerces divers, d'an-  
 ciennes fermes et d'installations industrielles et  
 artisanales. La nouvelle école participe ainsi à la  
 mise en place d'une structure du quartier et à  
 l'établissement d'une solide définition urbanis-  
 tique à l'orée du chef-lieu gruyérien.

Un concours d'architecture lancé à fin 1992 a  
 permis d'adopter un projet parmi les cinquante  
 et une propositions déposées; les nombreuses  
 étapes administratives et techniques qui suivi-  
 rent débouchèrent sur une mise en chantier  
 dans le courant 1996, pour permettre, deux  
 ans plus tard, la prise de possession des lo-  
 caux par leurs bénéficiaires.

## PROGRAMME

**Réponse à des demandes clairement for-  
 mulées.** Le recensement soigneux des be-  
 soins de l'Ecole a débouché sur l'établissement  
 d'un programme comprenant vingt salles d'en-  
 seignement et autant de locaux pour le range-





3

4

## PROJET

ment du matériel. S'y ajoutent une salle d'établissements et une salle des machines pour les métiers du bois, dotée de vastes locaux annexes destinés au stockage des matières premières comme des produits finis. Une salle polyvalente complète la gamme des locaux scolaires.

Figurent aussi au programme, outre les locaux techniques et de service habituels, des espaces réservés à la direction, aux doyens et aux maîtres, ainsi qu'à l'administration de l'école, secrétariat et économat.

Une bibliothèque/médiathèque et une cafétéria avec comptoir pour petite restauration, ainsi qu'un logement destiné au concierge, complètent les données de base.

**Expression forte et qualité de construction: éléments majeurs du projet.** La conception typologique et spatiale du projet vise à l'affirmer dans son environnement. Le volume du bâtiment représente donc une contribution au fort ancrage spatial nécessité par sa situation: il définit une architecture de type urbain, dense et animée.

Vu en plan, le complexe détermine un rectangle au centre duquel une cour intérieure se dessine, accessible via une rampe latérale; ce dispositif participe à un système de circulations complexe, riche en variations, destiné à favoriser les échanges visuels entre les différentes parties de l'école.

Extérieurement, l'édifice présente des façades au dessin rigoureux et au caractère marqué, obtenu par l'alternance bien rythmée des façades et des vitrages. Côté intérieur, cette relative sévérité s'amenuise grâce au choix de façades dotées de grandes baies vitrées, propres à favoriser la transparence des espaces collectifs, implantés préférentiellement dans les volumes centraux du projet.

Deux étages surmontent le rez-de-chaussée et, avec le niveau souterrain en émergence partielle, l'ensemble représente 35'723 m<sup>3</sup> SIA. Ce volume non négligeable prend naturellement sa place, sans s'imposer de façon excessive, grâce notamment à l'équilibre de sa géométrie et à l'expression rigoureuse de ses façades extérieures. Celles-ci sont



5

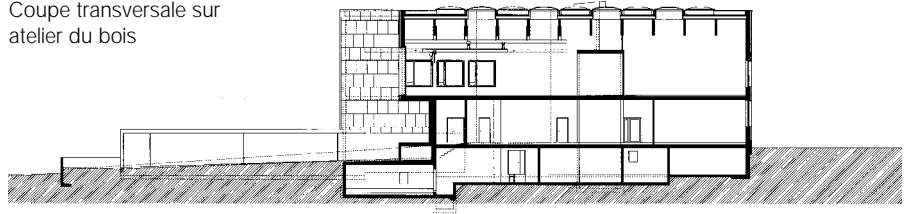
du type ventilé, avec parement en pierre naturelle (ardoise du Portugal).

Les salles de classes sont toutes de dimensions identiques, rendant ainsi leur utilisation assez souple. Toutes les salles disposent de l'éclairage direct et indirect, de plafonds acoustiques en bois, d'armoires agencées et de l'équipement nécessaire à l'enseignement.

Pour des raisons esthétiques et de durabilité, les planchers des salles sont revêtus de parquets en chêne et ceux des dégagements en pierre naturelle.

Particularité technique, le chauffage, distribué par un système mixte (par le sol et par radiateurs), est alimenté par une chaudière centrale fonctionnant au bois.

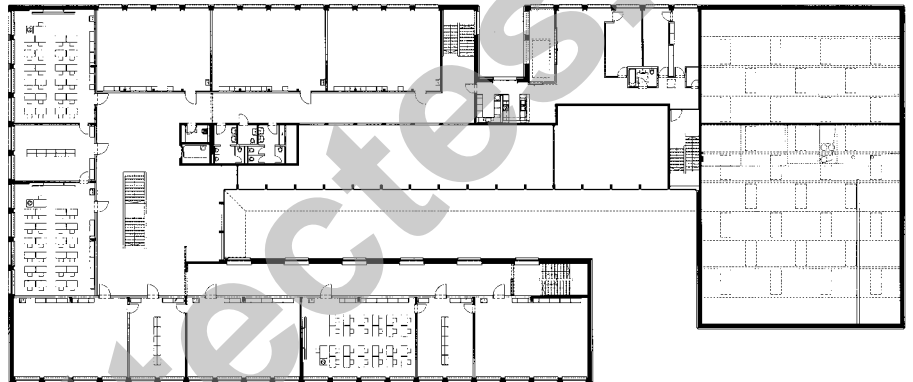
Coupe transversale sur atelier du bois



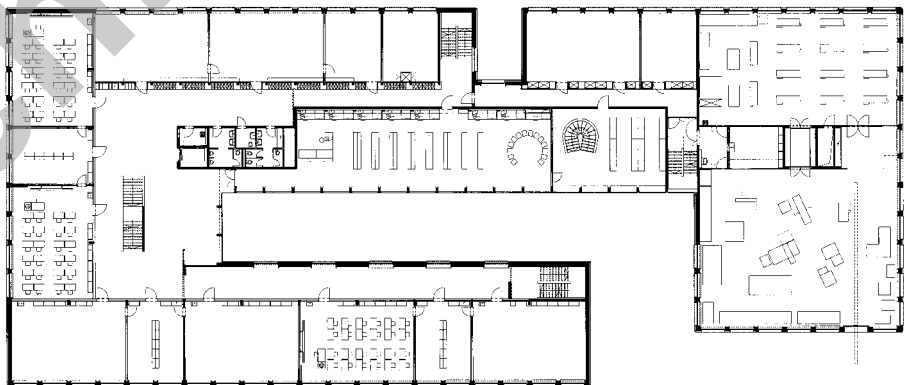
Coupe transversale du bâtiment sur cafétéria et bibliothèque



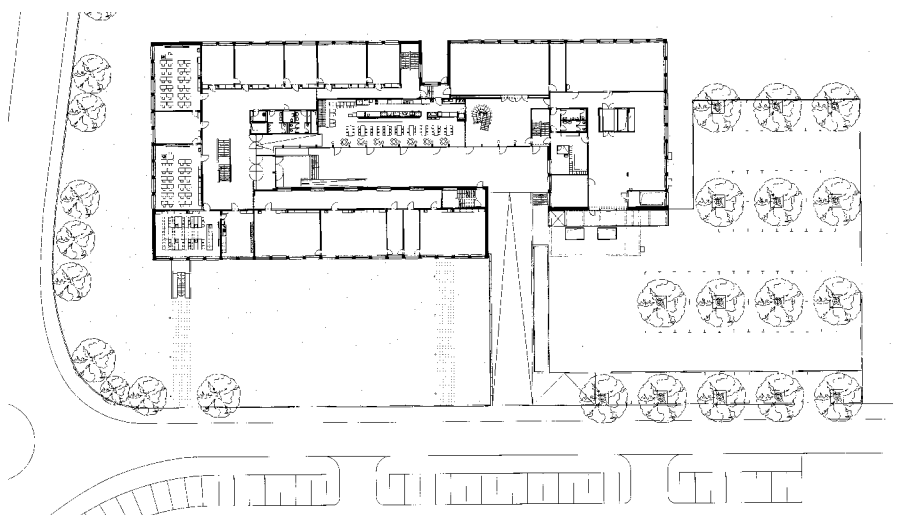
2e étage



1er étage



Rez-de-chaussée



#### Caractéristiques générales

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Surface du terrain:              | 9'975 m <sup>2</sup>  |
| Surface brute de plancher:       | 6'600 m <sup>2</sup>  |
| Volume SIA:                      | 35'723 m <sup>3</sup> |
| Prix/m <sup>3</sup> SIA (CFC 2): | 440.—                 |
| Nombre étages sur rez+combles:   | 2                     |
| Nombre de niveaux souterrains:   | 1                     |
| Abri PC: type/places:            | 288 pl.               |
| Logement du concierge:           | 150 m <sup>2</sup>    |



6

Seoo

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Maçonnerie - Béton armé

Pilote:

Pont-roulant

Eléments de façades  
en bétonFenêtres -  
Vitrages bois-métal  
1/3 des plafondsPortes métalliques  
Escalier colimaçon

Etanchéité

Peinture

Installations téléphoniques -  
sonorisation -  
Réseau informatique -  
Courant faible

Fourniture lustrerie

Installations de chauffage

**CONSORTIUM C.E.P.  
JPF-ARSA-REPOND-DUBOIS  
FRUTIGER  
JPF CONSTRUCTION SA**  
1630 Bulle - 026 / 919 72 72

**STEPHAN SA**  
1762 Givisiez

**ELEMENT  
Usine de béton précontraint SA**  
1712 Tavel

**BERNARD REPOND SA  
Menuiserie-Ebénisterie  
Construction de chalets**  
1637 Charmey

**R. PILLOUD SA**  
1618 Châtel-st-Denis

**FR ETANCHEITE 2000 SA**  
1762 Givisiez

**Consortium travaux de peinture  
JACQUES ROULIN SA**  
1636 Broc (entr. pilote)

**M. RIEDO & FILS SA**  
1752 Villars-sur-Glâne

**G. COMAZZI & FILS**  
1723 Marly

**A. BERNASCONI**  
1700 Fribourg

**HERTLING THERMELEC SA**  
1705 Fribourg

**EMALUX SA**  
1709 Fribourg

**FRANCIS MOOSER**  
1630 Bulle

Calorifugeage des  
installations de chauffage  
et sanitaire - Obturation  
anti-feu

Installation aspiration de  
copeaux

Installation sanitaire -  
Cheminée métallique inox

Agencement de cuisine  
pour la cafétéria

Ascenseurs

Cloisons fixes légères

Balustrades intérieures

Travaux spéciaux -  
Portes coulissantes T30

Armoires - Cloisons - Parois

Revêtements de sols en bois  
(parquets)Agencement bibliothèque  
et bureau atelier -  
plafond acoustique bois

**ISSA SA**  
**Isolation thermique**  
1630 Bulle

**MAVENT SA**  
1785 Cressier-sur-Morat

**GREMION + STAREMBERG SA**  
1664 Epagny

**CONSTRUCTIONS  
INOXYDABLES SA**  
1618 Châtel-Saint-Denis

**VAUTHEY-LIFT SA**  
1618 Châtel-st-Denis

**Consortium d'entreprises  
GEORGES SAUTEUR SA  
Plâtrerie-peinture**  
1635 La Tour-de-Trême  
**JACQUES PHILIPONA  
Plâtrerie-peinture**  
1652 Villarbeney

**MORAND R. & FILS SA**  
1635 La-Tour-de-Trême

**M. OBERSON  
Menuiserie-Ebénisterie  
Cuisines-Agencements**  
1632 Riaz

**RISSE GILBERT & FILS SA**  
1634 La Roche

**HKM, H. R. KRUTTLI**  
1700 Fribourg

**BOSSON & FILS SA  
Maîtrise fédérale  
Menuiserie - revêt. de sols**  
1726 Farvagny-le-Grand