

NOËL RUFFIEUX & FILS SA  
Fabrication et pose de fenêtres bois-métal  
Rte des Grands Bois 26  
1663 Epagny  
Tél. 026 927 50 00  
Fax 026 927 50 05  
E-mail: info@noel-ruffieux.ch  
Web: www.noel-ruffieux.ch



## QUATRE ANS APRÈS, LE COLLÈGE LES COMMUNAUX S'AGRANDIT

Etoy / VD

**Maître de l'ouvrage:** Commune d'Etoy  
**Architecte:** Thierry Brüttsch, architecte EPFL SIA, Gland  
**Ingénieurs civils:** Boubaker SA, ingénieurs-conseils, Crissier  
**Bureau d'ingénieurs-conseil CVSE:** Amstein + Walthert Lausanne SA, lausanne



*Quatre ans après l'édification, au lieu-dit Les Communaux, d'une première école, son volume se voit plus que doublé par un nouveau bâtiment formant un L avec l'élément existant, le tout étant implanté sur une vaste parcelle communale qui accueille également la salle polyvalente et divers équipements sportifs.*

L'établissement, qui accueillera entre 280 et 300 élèves, s'inscrit dans le regroupement Harmos – nouveau concordat intercantonal sur l'harmonisation de la scolarité obligatoire – avec les localités de Lavigny, Saint-Livres, Buchillon et Etoy.

Cette dernière commune est propriétaire de l'ouvrage et louera les locaux aux autres collectivités. L'idée d'agrandir le collège cons-

truit en 2010 avait été étudiée lors de la conception de la première étape. Afin d'assurer une unité architecturale entre les deux bâtiments, le principe d'une construction en ossature bois (d'origine suisse) à dalles mixtes sur un radier en béton armé a été retenue. Le bâti existant abrite la direction, des salles spéciales – comme celles des activités manuelles – une salle des maîtres, etc. Avec

douze salles de classe lumineuses de 80 m<sup>2</sup>, identiques à celles situées dans le premier bâtiment, la nouvelle construction se répartit sur trois niveaux.

Elle est reliée à l'école existante par une passerelle métallique entièrement vitrée sur deux niveaux (premier et deuxième étages), permettant une liaison directe entre les deux ailes formant la nouvelle entité et permettant aux



élèves et professeurs de se rendre, à l'abri et rapidement, dans les diverses classes spéciales et autres locaux communs répartis dans les deux édifices.

### Un chauffage par géothermie

Le rez-de-chaussée est en grande partie occupé par la médiathèque, la bibliothèque et la ludothèque de la commune, la bibliothèque et autres locaux préexistants au centre du village étant devenus trop exigus. Ils bénéficient dès lors de plus de 350 m<sup>2</sup> de surface, surface s'ouvrant tant sur un paysage de coteaux plantés de vignes que sur une plantation d'arbres.

Alors que les anciens locaux sont chauffés grâce à une pompe à chaleur alimentée par sondes géothermiques, pour le deuxième édifice – après vérification par sondages de sa capacité et de son inclinaison en direction du lac – c'est la nappe phréatique, située à une vingtaine de mètres de profondeur, environ

qui alimente la pompe à chaleur: l'eau est pompée au nord-ouest du bâtiment et rejetée au sud-est à quelque 50 m de distance. Les deux bâtiments satisfont à la norme Minergie et il a été décidé de les équiper, en complément aux panneaux solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire, de quelque 1200 m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques, capables d'assurer une bonne partie de l'énergie électrique, le solde de la production étant vendu à la SEFA (Société électrique des forces de l'Aubonne).

### Infrastructures internes

Chaque niveau s'identifie par des couleurs différentes dans une gamme bleue et verte. De larges montées d'escaliers et des corridors aux dimensions généreuses donnent d'emblée une impression d'espace. Plutôt que de couvrir les parois des corridors de patères, la direction des écoles a choisi de les équiper de casiers individuels.

Selon le municipal responsable des écoles, environ 8 km de câbles de liaison à courant faible ont été installés dans le bâtiment ainsi que quelque 3 km de câbles électriques. Toutes les salles de classe sont équipées de la dernière génération de tableaux interactifs. Ce nouveau complexe scolaire regroupe ainsi dans le même secteur un établissement de dix-huit classes, la salle polyvalente qui accueille la cantine scolaire, ainsi que le centre de loisirs et un terrain de sport. Un vaste préau de plus de 2000 m<sup>2</sup> complète cette réalisation harmonieuse, bénéficiant d'une situation géographique privilégiée.

*gdo*

### QUELQUES CHIFFRES

Volume SIA du bâtiment:	12131 m <sup>3</sup>
Surface brute de plancher:	2411 m <sup>2</sup>
Surface au sol:	921 m <sup>2</sup>
Coût de l'opération:	6,1 millions de CHF TTC (CFC 1 à 5)

