



Ecole primaire et enfantine – Porrentruy

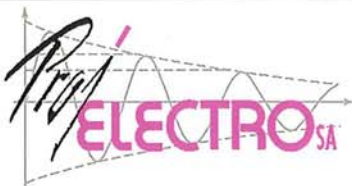
L'ECOLE PRIMAIRE ET ENFANTINE DE PORRENTRUY ENTRE LA VILLE ET LA FORÊT

Porrentruy / JU

Maître de l'ouvrage: Municipalité de Porrentruy
Association d'architectes: IPAS architectes SA et Geninasca – Delefortrie SA, atelier d'architecture FAS/SIA
Ingénieur civil: Buchs & Plumey SA, Porrentruy



BUCHS & PLUMEY SA
 Ingénieurs civils, études des structures porteuses
 La Rochette 9
 2900 Porrentruy
 Tél. 032 465 11 00
 Fax 032 465 11 05
 E-mail : bp_por@bluewin.ch
 Web : www.buchsplumey.ch



PROJELECTRO SA Concept technique
 – Dimensionnement de l'alimentation électrique principale
 – Conception des tableaux de distribution électrique
 – Simulations et études d'éclairage avec vues 3D
 – Concept d'enclenchement des éclairages
 – Câblage universel catégorie 6^e
 Rte de Courgenay 55 Chasselas 11
 2900 Porrentruy 2000 Neuchâtel
 Tél. 032 467 17 67 Tél. 032 730 26 10
 Fax 032 467 17 69 Fax 032 730 26 12
 E-mail: contact@projelectro.ch

Aldo Rossi a cherché à transmettre – dans son «autobiographie scientifique» – l'idée que l'architecture peut prévoir le déroulement de la vie; nous aimons partager cette pensée. Le site de la nouvelle école primaire et enfantine de Porrentruy présente la particularité d'avoir une topographie qui oriente le lieu vers le nord. La présence de la forêt du Banné, située en amont de la parcelle, accentue cet effet. Néanmoins, les particularités de ce lieu ne sont pas dépourvues de charge poétique; vue sur la ville de Porrentruy et son château, accès à l'école par le chemin se trouvant en lisière de forêt... Le bâtiment prend possession du lieu à l'ouest de la parcelle. Accroché à la forêt, l'école suit la trace de la topographie; il en résulte un objet de forme brisée. Ce travail plastique permet de diminuer l'échelle visuelle du bâtiment et par conséquent son emprise volumétrique sur l'environnement bâti. La multiplication des événements spatiaux enrichissent les possibles appropriations de l'espace; ils viennent influencer, suggérer toute la vie qui peut se dérouler dans et autour de l'école. L'émotion spatiale s'exprime également par la présence de porte-à-faux qui transmettent aux usagers toute l'énergie que produit la matière pour résister à la gravité. Cette richesse géométrique influence également les espaces intérieurs: dépressions, compressions, effets de perspective.

TECH 33 – OZKAN
 Bureau d'études et de planifications
 de façades métalliques
 Passage de la Vy-Neuve 1
 1304 Cossonay-Ville
 Mobile: 079 334 74 09
 Fax: 021 861 40 55
 E-mail: tech33@hispeed.ch



JEAN-DANIEL BAYS INGÉNIEUR CONSEIL HES/UTS
 Etude des installations de chauffage
 sanitaires et ventilation
 Rue des Moissons 26
 2800 Delémont
 Tél. 032 423 09 50
 Fax 032 422 04 59
 E-mail: j.d.bays@bluewin.ch

Jean-Daniel Bays

Intégrer un grand immeuble à l'orée de la forêt et prolonger la forêt à l'intérieur du bâtiment, tel est le concept qui a présidé à la réalisation de la nouvelle école primaire de Porrentruy. Le pari n'était pas facile pour les deux jeunes architectes qui ont remporté le

concours dont cet immeuble a fait l'objet. Avec une longueur de 150 mètres sur trois étages, le bâtiment aurait pu ressembler à un mur devant la forêt. Les architectes ont divisé l'ensemble en trois corps en suivant les lignes topographiques. Ces volumes sont soudés par

de larges couloirs de forme trapézoïdale, qui sont à la fois vestiaires et lieux de détente. Situé entre le quartier résidentiel des Pâles et la forêt du Banné, le bâtiment est discret et se marie à son environnement grâce à ses lignes et la couleur sombre du béton teinté.



ENTREPRISE GÉNÉRALE
PLATRERIE RIAT SA PEINTURE
LE GENIE SAVOIR FAIRE PORRENTUUY

Rue des Tilleuls 8
 2900 Porrentruy
 Tél. 032 466 21 45 – Fax 032 466 52 02
 E-mail: priat@bluewin.ch

Entreprise générale
Bâtiment
Génie civil
Entretien
Rénovation
Peinture
et nettoyage
Bureau
d'architecture
Promotion
et fiduciaire

www.parietti.ch

2900 Porrentruy
 Rue X.-Stockmar 15
 Tél. 032 465 98 00

2800 Delémont
 Rue St.-Sébastien 26
 Tél. 032 421 98 30

parietti et gindrat sa

DENTAN SA**Étanchéité, coupoles**

Rue des Entrepôts 41
2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 032 926 85 25
Fax 032 926 96 77
E-mail: mail@dentan.ch
Web: www.dentan.ch

Rue St-Randoald 7
2800 Delémont
Tél. 032 423 50 06
Fax 032 423 50 07

**ENTREPRISE DU GAZ SA****Installations sanitaires et production de chaleur**

Rte d'Alle 58
2900 Porrentruy
Tél. 032 465 96 20
Fax 032 466 42 60
E-mail: info@gazsa.ch
Web: www.gazsa.ch

**ENTREPRISE DE GÉNIE CIVIL PIERRE DOYON SA****Terrassement et après la réalisation de l'ouvrage, remblayages primaires**

2943 Vendlincourt
Tél. 032 474 44 32
Fax 032 474 44 89
E-mail: p.doyonsa@vtx.ch
Carrière à Courtemaître

**G. CUENAT SA****Aménagements extérieurs, génie civil**

Rte de Mormont 39 D
2922 Courchavon
Tél. 032 466 34 74
Fax 032 466 91 73
E-mail: gcuenat@bluewin.ch
Web: www.gcuenat.ch

G. CUENAT S.A.**TERRASSEMENT ET GENIE CIVIL****MANFRED LANZ SA****Serrurerie générale**

La Ferrière
2333 La Ferrière
Tél. 032 961 19 62
Fax 032 961 19 64
E-mail: manfredlanzsa@bluewin.ch

MANFRED LANZ SA**MOBIL WERKE AG****Meubles de classes**

Littenbachstr. 1
9442 Berneck
Tél. 071 747 81 81
Fax 071 747 81 91

E-mail: info@mobilwerke.ch
Web: www.mobilwerke.ch

**GIGON SA****Planchers et linoléum, revêtement sols, tapis, rideaux**

Rue du 23 Juin 7
2900 Porrentruy
Tél. 032 466 23 33
Fax 032 466 71 77
E-mail: gigon-sa@bluewin.ch



De près, les façades ne sont jamais imposantes. Les immenses baies vitrées apportent une certaine légèreté voire une transparence. L'accès au parking de l'école a été conçu de façon à éviter les éventuelles nuisances dans le quartier.

Ouverture au paysage et à la lumière

De l'intérieur, la vue sur Porrentruy est somptueuse et celle sur la forêt voisine, relaxante. Dans les vastes couloirs, la lumière verdâtre rappelle celle du mois de mai en forêt. Elle favorise la détente et l'état de veille, selon une étude. Avantage lumineux, le soleil rasant en hiver est masqué par la forêt et les autres baies sont orientées au nord, ce qui permet en toutes saisons de ne pas utiliser les stores et de disposer d'un maximum d'éclairage naturel. Les baies vitrées sont mi-ouvrantes et les radiateurs placés devant tiennent lieu de

«bastingage». Les élèves ont parfois l'impression d'être à l'école en plein air. Toutes les classes sont rectangulaires avec au moins une paroi pleine et une paroi vitrée. La lumière traverse de part en part l'aula de forme trapézoïdale. Le blanc est de mise sur les murs et le mobilier. Ce dernier a été spécialement conçu pour cette école. Les tables de forme carrée grandissent avec les élèves. Elles permettent toutes sortes de dispositions. Les sols sont en ardoise. Deux escaliers intérieurs facilitent les liaisons.

Liaisons aisées entre les lieux de travail et de détente

Le bâtiment est traversé par un escalier en plein air, reliant les espaces de détente au nord et au sud, permettant l'accès des usagers; le premier étage au sud est à plain-pied au nord. On y trouve un préau partiellement couvert et un vaste balcon face à la ville.



Plusieurs espaces de récréation sont aménagés. Des cubes, servant de sièges à l'extérieur, les mobiliers utilitaires, dans les espaces de détente, les escaliers et les lavabos très design des sanitaires sont réalisés dans le même béton teinté que les façades. Au rez-de-chaussée sud, les classes de l'école enfantine s'ouvrent de plain-pied sur l'extérieur. Le chauffage et l'alimentation en eau chaude sont produits par le thermoréseau de Porrentruy dont les chaudières à bois déchiqueté se situent à plus de deux kilomètres de l'immeuble.

Pérennité de la structure

Le schéma traditionnel d'une structure porteuse enveloppée d'une isolation et d'un revêtement de façade est abandonné au profit de parois extérieures porteuses en béton armé, l'isolation du bâtiment se faisant de l'intérieur.

Cette conception particulière et innovante offre l'avantage d'un bâtiment monolithique sans joint de dilatation et conduit à la réalisation d'un ouvrage de grande pérennité ne nécessitant qu'un minimum de travaux de maintenance. Elle contribue ainsi à diminuer le coût global de l'ouvrage.

Un tel concept s'inscrit par conséquent dans une politique de développement durable appliquée au bâtiment. Il s'accompagne cependant de plusieurs mesures nécessaires à garantir la durabilité des éléments structuraux et l'aspect esthétique des surfaces. Celles-ci comprennent entre autres le contrôle de la fissuration par l'utilisation d'un béton à faible chaleur d'hydratation et par la mise en place d'une armature passive adéquate. Dans cet esprit, l'incorporation d'oxydes de fer dans le béton frais permettant de teindre durablement les façades complète ce concept.

jch



HELPER
produits en béton
beton produkte

LEVA
pierre artificielle
kunststein

Ont fabriqués les éléments en béton et simili de l'école primaire de Porrentruy:

- dallages type Garda, (Terrazo) intérieur et extérieur
- stèles en béton, (lavabos) et escaliers
- bancs, poubelles, divers éléments préfabriqués...

HELPER - Rte de la Verna - 1762 Givisiez - Tél. +41 (0)26 460 72 72
Fax +41 (0)26 466 68 67 - email: helper-sa@freesurf.ch

LEVA - Rte des Echamps 3 - 1647 Corbières - Tél. +41 (0)26 915 15 45
Fax +41 (0)26 915 14 06 - email: leva.corbieressa@freesurf.ch

LUCE^{NS}

Light solution

CONCEPT DEVELOPPEMENT

LED

Fibre optique

Luce^{ns} concept Route de Villarzel Case postale 130 CH-1524 Marnand Suisse
Tél +41(26) 668.03.90 Fax +41(26) 668.03.91 info@luce-ns-concept.ch www.luce-ns-concept.ch