



# CENTRE SPORTIF REGIONAL ET CENTRE CANTONAL DE PROTECTION CIVILE

COUVET - NE

## Maître de l'ouvrage

Etat de Neuchâtel  
Commune de Couvet  
Syndicat intercommunal du  
Centre sportif régional

Représentation :  
Département de la Justice, de la  
Santé et de la Sécurité (DJSS)

## Architectes

Jean-Baptiste Ferrari SA  
architecte EPFL/SIA  
galerie St-François B  
1003 Lausanne

Collaborateurs:  
Eusebio Arias  
Christophe Birraux

## Ingénieurs civils

RBA-ICR  
Realini+Bader SA  
ICR SA  
2053 Cernier  
2012 Auvonnier

## Bureaux techniques

Electricité:  
Projelectro SA  
rue du Temple-Allemand 111  
2301 La Chaux-de-Fonds

Sanitaire:  
Raphaël Bischof  
Rue Pourtales 10  
2000 Neuchâtel

Chauffage/Ventilation:  
Planair  
Crêts 108a  
2314 La Sagne

Géotechnique:  
De Cérenville géotechnique SA  
chemin des Champs-Courbes 17  
1024 Ecublens

Acoustique/Physique du bâtiment:  
Gilbert Monay  
avenue Vinet 25  
1004 Lausanne

## Géomètre

Blaise Elzingre  
rue du Grenier 11  
2114 Fleurier

## Coordonnées

Rue du Clos Pury  
2108 Couvet

Conception  
Concours d'architecture: 1991  
Projet: 1995 - 1997

Réalisation Mise en service: 2001

## Photos

*Lignes harmonieuses et simples, distribution claire où les matériaux naturels dominent. Immergé dans la nappe phréatique, le bâtiment s'appuie sur un réseau de pieux susceptible de reprendre aussi bien les efforts de traction que de compression.*



## HISTORIQUE / SITUATION

**Intérêt locaux, régionaux et cantonaux : un traitement commun intéressant.** Implanté à Couvet, le centre sportif du Vallon illustre la volonté des communes du Val de Travers de compléter leur offre en équipements sportifs modernes tout en satisfaisant aux besoins de la commune de Couvet en matière de salle de sport répondant aux exigences scolaires. Cette réalisation contribue de même à concrétiser la politique de décentralisation voulue par les autorités de l'Etat, en permettant à l'Office de la PCI d'y aménager son centre d'instruction.

Le projet a fait l'objet, en 1991, d'un concours d'architecture qui a permis au jury formé à cette occasion de recommander, à l'unanimité,

la poursuite des études en vue de réaliser le projet retenu. D'étapes administratives en obligations légales, le début des travaux a pu être enfin fixé à fin 1998 et la mise à disposition des locaux était réalisée environ deux ans plus tard.

## PROGRAMME

### Des objectifs clairement définis et séparés.

Les intentions formulées en vue de la construction dessinent d'emblée la séparation claire entre les besoins sportifs et ceux de la PCI. Pour les premiers, le programme définit l'intégration d'une piscine couverte de 25,00 m, avec bassin d'apprentissage et bassin équipé d'un fond mobile. S'y adjoignent une double salle de gymnastique, des locaux destinés



3



à la pratique du fitness, un "centre de bien-être", l'ensemble complétant le terrain de football existant, une piste d'athlétisme à quatre couloirs et diverses installations annexes.

Pour la Protection Civile, le centre d'instruction prévoit six classes, une salle de théorie, un réfectoire, des garages à matériel, ateliers et locaux de service.

Un abri public de 366 places et un abri privé de 90 places complètent ce programme qui comprend par ailleurs 645 m<sup>2</sup> d'hébergement, un restaurant de 520 m<sup>2</sup> et 730 m<sup>2</sup> de vestiaires.

L'ensemble s'inscrit dans un volume SIA de 70'000 m<sup>3</sup> avec 8'880 m<sup>2</sup> de surface brute de planchers.

## PROJET

4



### Conception rigoureuse, inscrite dans un cadre économique précis et strict.

Du point de vue architectural, la réflexion a porté sur le thème de la limite urbaine. Celui-ci a été abordé en disposant une volumétrie claire, compacte, dans une géométrie perpendiculaire à la rivière. Le bâtiment regarde l'agglomération de Couvet et la colline du cimetière, qui domine.

Le regroupement de fonctions à priori étrangères (sport et protection civile) permet de développer des relations tant spatiales que fonctionnelles au bénéfice du projet considéré comme un tout, dans lequel l'espace d'entrée du hall principal joue le rôle d'articulation et de point de repère.

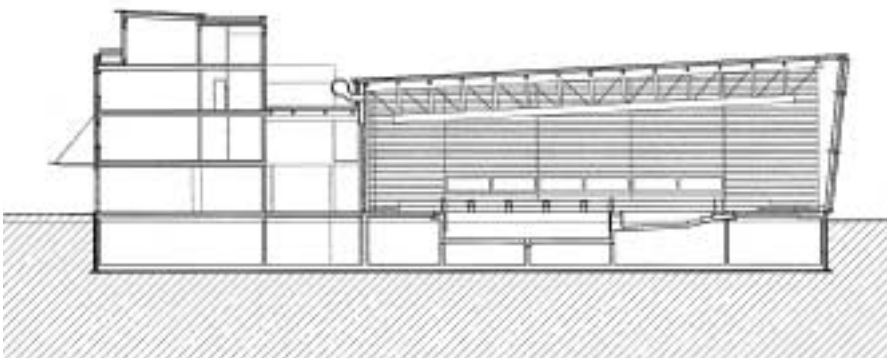
En ce qui concerne le choix des matériaux mis en œuvre, tant dans les structures que dans les revêtements, on a retenu en majorité des matériaux naturels: pierre (Alba Quarzit) et parquet pour les sols, voisinant avec des lambris phoniques en bois et des bétons apparents ou des revêtements de façades constitués de crépis minéral, avec des vitrages en menuiserie traditionnelle bois-métal.

Ces choix permettent à la fois de répondre aux intentions architecturales et d'inscrire la réalisation dans les limites d'un budget précis et strict, tout en favorisant l'utilisation de produits susceptibles de mettre en valeur le savoir-faire de l'industrie et de l'artisanat local. Il en découle finalement une ambiance originale, ludique et chaleureuse.

D'autres aspects techniques permettent par ailleurs de limiter rationnellement non seulement les coûts de construction, mais aussi ceux de l'exploitation. On a ainsi opté pour un chauffage principal alimenté par une chaudière de 1'000 kW, à fonctionnement mixte, copeaux de bois et gaz naturel, cette installation fournissant l'énergie complémentaire à celle que dispense les 99 m<sup>2</sup> de capteurs solaires thermiques.

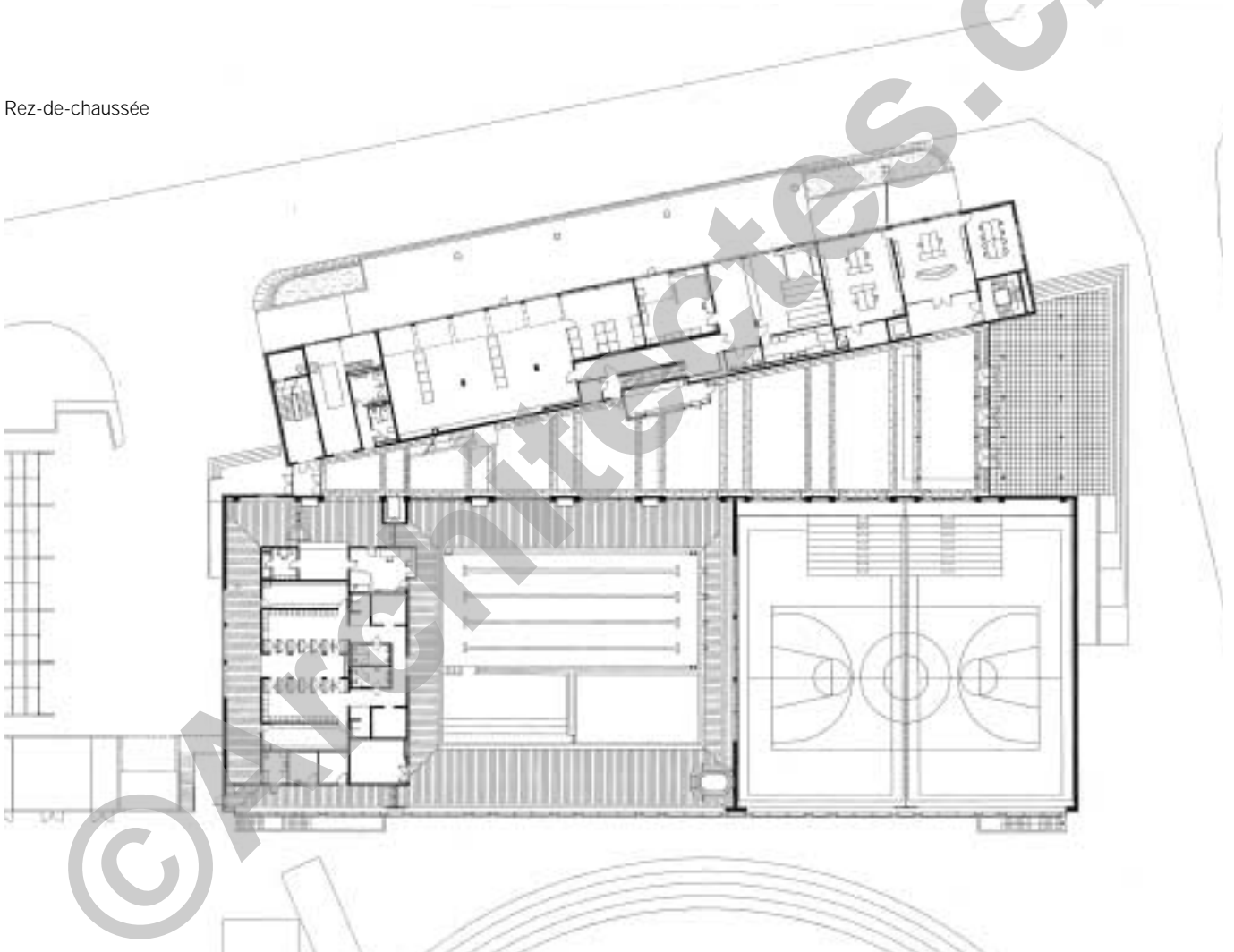
Une récupération de chaleur s'effectue sur les systèmes de ventilation et sur le circuit d'eau de la piscine.

Coupe transversale

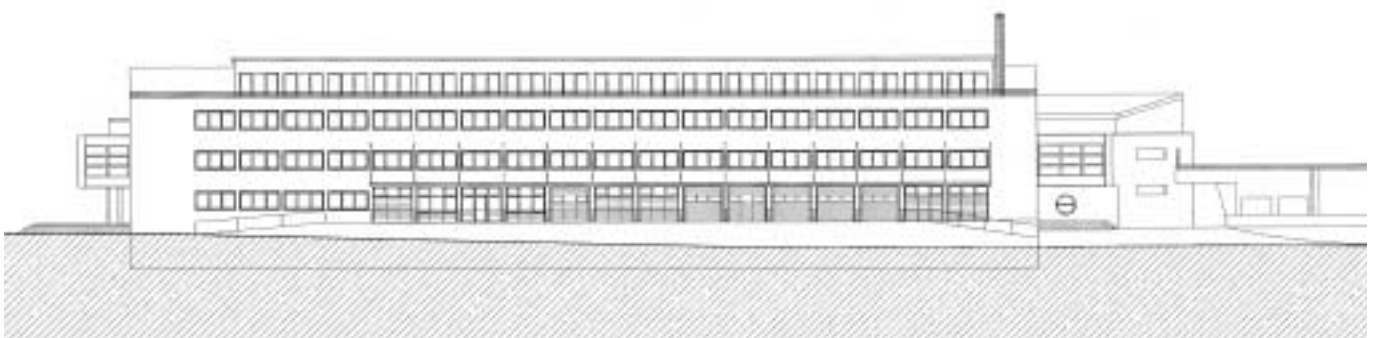




Rez-de-chaussée



Façade Nord-Est





## Caractéristiques générales

Surface du terrain :	30'400 m <sup>2</sup>	Volume SIA :	70'000 m <sup>3</sup>
Surface brute de planchers :	8'880 m <sup>2</sup>	Prix au m <sup>3</sup> SIA (CFC 2):	274.-
Emprise au rez :	4'922 m <sup>2</sup>	Abri PC: type/place:	336 + 90 pl.



Seo

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Infrastructure, génie civil  
terrassémentAssociation d'entreprises  
**FACCHINETTI SA - PACI SA  
BIERI-GRISONI SA - LBG SA**  
p.a. Lavoyer-Bettinelli-Girod SA  
2108 Couvet

Ventilation

**NEUHAUS SA**  
1004 LausanneGénie civil  
Béton armé des  
aménagements extérieursConsortium  
**C.GC SA CARAVAGGI  
COMINA SA - H.MARTI SA  
F.PIEMONTESE SA - PIZZERA SA**  
2005 NeuchâtelMenuiserie extérieure  
fenêtres, revêtement  
façades, façade vitréeConsortium Entreprises  
du Val-de-Travers  
**BUCHS Frères**  
2117 La Côte-aux-FéesMaçonnerie, béton armé  
gros oeuvre**F. BERNASCONI & Cie SA**  
2206 Les Geneveys-sur-CoffraneRevêtements de parois  
intérieures salle de gym  
et piscine**MARTIAL RITZ SA**  
2006 NeuchâtelAménagements extérieurs  
place de jeux et de sportsConsortium  
**H. MARTI SA  
C.GC SA CARAVAGGI  
COMINA SA  
F.PIEMONTESE SA - PIZZERA SA**  
2000 NeuchâtelFond mobile du bassin  
polyvalent**FEHLMANN SA**  
3053 Münchenbuchsee

Isolation périphérique

Association d'entreprises  
**BUSCHINI SA & MAULINI  
CONSTRUCTION SA**  
2114 Fleurier

Chaudière à bois

**SCHMID SA**  
1510 Moudon

Étanchéité piscine

**BIOLLAY SA**  
1027 Lonay

Ferblanterie

Consortium  
**ERNST KÄSLIN SA  
GOTTBURG**  
2017 Boudry

Étanchéité

**GENEUX DANCET SA**  
1400 Yverdon

Chapes

**LIROM CHAPE SA**  
2525 Le LanderonPortes industrielles,  
sectionnelles et d'agrès**CLOTURALU**  
2105 Travers

Portes et barrières

**METALU**  
2108 CouvetMurs non-porteurs TC  
isotex locaux PC  
dalles et mursAssociation d'entreprises  
du Val-de-Travers  
**CODONI SA - BAILLOD  
PYTHON Sarl - MAULINI SA  
FREY & Fils - LAMBELET  
CONSTRUCTION SA  
MORET & Fils**  
2108 Couvet

Détection incendie

**SIEMENS BUILDING  
TECHNOLOGIES SA**  
Cerberus Division  
1052 Le Mont-sur-LausanneCharpente, fermes por-  
teuses système Ferwood  
pannes, chevrons  
platonageConsortium Entreprises  
du Val-de-Travers  
**BUCHS Frères**  
2117 La Côte-aux-Fées

Menuiserie intérieure

**STAR-CITY SA**  
1026 Echandens

Chauffage

**PAERLI-LITTORAL SA**  
2000 Neuchâtel

Constructions métalliques

**STEINER SA**  
2300 La Chaux-de-Fonds

Pieux et palplanches

**TRABAT SA**  
2013 ColombierÉclairage des places  
de sport**TRILUX SA**  
2000 NeuchâtelVitrages de séparation  
portes de circulation  
agencement buvette**MENUISERIE VAUTHIER SA**  
2017 Boudry