



PATINOIRE DU LITTORAL

NEUCHÂTEL - NE

Maitre de l'ouvrage

S.A. Immobilière des
Patinoires du Littoral
Fbg de l'Hôpital 2
2000 Neuchâtel

Architectes

Architecture & urbanisme
Meystre SA
Avenue de la Gare 31
2000 Neuchâtel
Serge Grard, arch. fsai sia
Pierre Meystre, arch. epfl sia

Collaborateurs:

Philippe Rufener
Guy Leuzinger
Bernard Volery

Ingénieurs civils

Realini+Bader et Associés SA
Ingénieurs conseils
Bois-du-Pâquier 3
2053 Cernier

Bureaux techniques

Electricité:
ACE Alain Cosandier
Route du Seyon 15
2056 Dombresson
Chauffage/Ventilation:
Calorie SA
Prébarreau 17
2004 Neuchâtel

Coordonnées

Quai Robert-Comtesse 4
2000 Neuchâtel

Conception 1997-1999

Réalisation 2000-2001



SITUATION / PROGRAMME

Complément indispensable aux installations existantes. La nouvelle patinoire de Neuchâtel prend place sur le flanc Est de la patinoire érigée en 1986, en bordure du lac, dans une zone d'utilité publique à vocation sportive. Cette installation recouvre la piste de glace extérieure aménagée à côté de la première patinoire, protégée jusqu'alors par 'une "bulle" saisonnière en PVC.

Les besoins croissants et diversifiés du complexe des patinoires (compétitions sportives, spectacles, expositions, foires, banquets, congrès...) demandaient une nouvelle infrastructure fixe et polyvalente à laquelle s'ajoutent divers locaux complémentaires.

Le programme prévoyait donc de couvrir, sans la toucher et en maintenant son activité, la piste extérieure de glace, afin de permettre l'entraînement et la compétition de sports d'hiver et d'été comme le tennis, le volley-ball, le badminton, le basket-ball, le hockey sur roulettes, etc...

Une liaison entre la nouvelle et l'ancienne installation est également incorporée au programme avec l'intention d'y loger une buvette et des locaux administratifs. L'entrée publique est indépendante et les gradins peuvent accueillir environ 500 personnes.

Quatre vestiaires et installations sanitaires pour les joueurs, un petit vestiaire pour arbitres, trois petits locaux polyvalents et un dépôt à matériel. Au 1er étage, une salle de musculation avec vestiaire complète le programme.

PROJET

Solutions performantes pour une image contemporaine et rationnelle. La conception générale résulte d'une réflexion visant à dissiper l'impact volumétrique de la nouvelle halle en épurant les formes et en choisissant un matériau diaphane, tout en créant une volumétrie de transition avec les bâtiments de la station d'épuration voisine. Un maximum de lumière est amené en périphérie, et une transparence nord-sud est assurée au rez-de-chaussée, tandis que les locaux annexes reflètent un climat chaleureux, simple et convivial par l'adoption de volumes pénétrants colorés, l'usage abondant du bois et le choix des couleurs (plafond bleu).

Les trois volumes principaux se distinguent par des choix constructifs différenciés: béton armé, poteaux et charpente en bois lamellé-collé pour la halle; structure bois



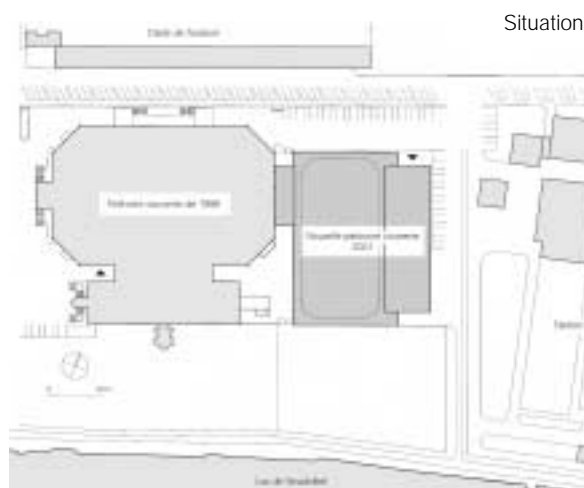
Photos

Apparence extérieure légère et ambiance intérieure de grande qualité constituent les traits remarquables de la nouvelle patinoire.

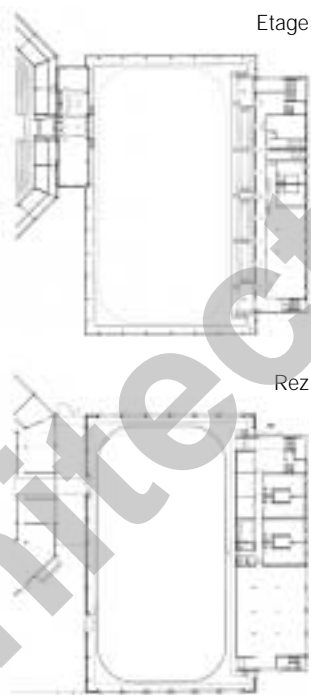
désolidarisée de la halle (afin d'assurer les mouvements) pour l'espace intermédiaire, et construction traditionnelle en maçonnerie/béton armé pour les locaux annexes. L'élément le plus remarquable de l'ensemble est sans conteste l'enveloppe translucide de la halle, réalisée en lames de polycarbonate à structure alvéolaire.

Outre son esthétique légère et inhabituelle, cette solution apporte les moyens de filtrer le rayonnement infrarouge et ultraviolet. On diminue ainsi la fonte de la glace, tout en diffusant agréablement la lumière et en atténuant la marque des ombres projetées de la structure et des joueurs. Cette caractéristique contribue également à la conservation d'une bonne lecture des marques au sol qui définissent les différentes zones sportives.

Le bâtiment est également conçu pour garantir une saine gestion des énergies, en hiver comme en été, grâce à une ventilation mécanique avec déshumidification et à un système de huit grands ouvrants en toiture. Le chauffage des autres locaux met à profit l'énergie obtenue par le cycle de production frigorifique, la récupération de chaleur à la STEP voisine et une chaudière à gaz d'appoint. Réalisation techniquement développée, la nouvelle patinoire crée l'ambiance recherchée, propre à stimuler le jeu et l'entraînement, ce que confirment les utilisateurs.



Situation



Etage

Rez

Caractéristiques générales	
Surface brute de planchers:	4'718 m ²
Emprise au rez:	3'273 m ²
Volume SIA:	42'727 m ³
Coût total:	7'800'000.-
Nombre d'étages:	2
Surface dépôts:	458 m ²
Surface Halle:	2'310 m ²
Surface vestiaires/sanitaires:	310 m ²
Surface Espace fitness:	293 m ²
Surface hall d'entrée/circ. public:	617 m ²
Surface gradins:	291 m ²
Surface technique:	63 m ²
Surface administration:	155 m ²

Coupe transversale



Seo0

ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Maçonnerie - Béton armé

Association des entreprises
REZZONICO SA + SPINEDI SA
Matile 19, 2000 Neuchâtel
032/724 46 46

Charpente, gradins
revêtements, plafonds

Consortium
TSCHÄPPÄT SA + AIASSA SA
Ch. des Nageux 3
2087 Cornaux - 032/757 11 47

Façades
Charpente-métallique
Serrurerie générale

STEINER SA
Constructions Métalliques
Hôtel de Ville 105
2300 La Chaux-de-Fonds
032/968 24 24

Crépissages extérieurs
Isolation périphérique

Yves BIANCHI SA
Rue du Pommier 5
2000 Neuchâtel - 032/724 20 40

Toiture ventilée en Kal-Zip

RAY SA Façades Ventilées
Rue Pierre-Yerly 1
1762 Givisiez - 026/466 47 72

Ferblanterie-Installations
sanitaires

HILDENBRAND et Cie SA
Rue St-Nicolas 10
2006 Neuchâtel - 032/729 96 96

Vitrages ext. en aluminium
Vitrages et portes int. en
acier

SERRURERIE DES DRAIZES
Laurent Vernier
Rue des Draizes 71
2000 Neuchâtel - 032/731 14 00

Chauffage -Ventilation
Déshumidification

CALORIE SA
Prébarreau 17
2004 Neuchâtel
032/727 6 111

Portes accordéon et portes
sectionnelles motorisées

PORTABRI SA
Bellevue 7 A
2074 Marin
032/753 38 22

Chapes

LIROM Chapes SA
Rte de la Neuveville 37
2525 Le Landeron
032/751 44 54

Carrelages et revêtements

VONA Sàrl
Jardinière 91
2300 La Chaux-de-Fonds
032/913 17 49 - 079/353 83 00

Plâtrerie - Peinture

BUSCHINI SA
Prébarreau 15
2000 Neuchâtel
032/722 16 00

Coupoles sur toiture plate

BEWILUX AG
Alain Fischer
ch. de Sonressert 11
2016 Cortaillod -
032/841 45 35