



## CENTRE AQUATIQUE ET SPORTIF DE DIEPPE

DIEPPE, NOUVEAU-BRUNSWICK

(Reproduit avec permission de Construction Métallique - ArcelorMittal 2009)

### ÉQUIPE DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION

ARCHITECTE : Dan S. Hanganu, Architectes/Architecture 2000 Inc., en consortium Architecture 2000 Inc. Dan S. Hanganu, Architecte

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL : Ellis Don

SUPERVISION DU SITE : Celtic Consulting Management Inc.

PANNEAUX MURAUX ISOLÉS : Vicwest – Atlantic Canada

INGÉNIEURS CIVILS : Terrain Group Inc.

EXPERTS-CONSEILS EN INGÉNIERIE MÉCANIQUE : Hoadley Engineering Inc.

EXPERTS-CONSEILS EN ÉLÉMENTS STRUCTURELS : Valron Engineers Inc.

EXPERTS-CONSEILS EN ÉLECTRICITÉ MCW Maricor

EXPERTS-CONSEILS EN PISCINES : NACEV Consultants Inc.

PHOTOGRAPHIE : Ron Ward/Times Transcript

## Centre aquatique et sportif de Dieppe – Intégration d'une conception durable



L'extérieur du Centre aquatique et sportif comprend un revêtement de panneaux d'acier isolés prépeints d'une épaisseur de 0,76 mm (0,0299 po), de couleur QC2624 Argent, QC16072 Fusain et QC16080 Rouge vif. La gaine intérieure se compose d'acier galvanisé prépeint de couleur QC1546 Blanc intérieur.

Avec son système de panneaux en acier colorés et ses murs de verre du plancher au plafond qui laissent pénétrer la lumière, le Centre aquatique et sportif de Dieppe est un chef-d'œuvre architectural impressionnant qui s'intègre harmonieusement à l'environnement naturel. L'aménagement paysager comprend une section ressemblant à un parc, un bassin de rétention à aire ouverte, ainsi qu'un sentier continu joignant les deux secteurs de la ville puisqu'il traverse la place de l'entrée du bâtiment.

En discutant des objectifs de conception du projet de 9,9 millions de dollars, les architectes de Dan S. Hanganu Architectes/Architecture 2000 Inc., en consortium, expliquent que : « L'approche architecturale du Centre aquatique et sportif est inspirée de son contexte d'aménagement paysager; la topographie, la vue et l'orientation sont toutes intimement liées dans la conception. Il est essentiel que l'architecture reflète et soutienne l'aspect récréatif du Centre aquatique et sportif. Notre contribution aux plans urbain et architectural a permis de créer un milieu d'interaction. Place sociale idéale pour les sports, les rencontres et l'interaction, l'espace public reconstitué permettra, en raison de son caractère et de sa qualité, la transformation du Centre aquatique et sportif en véritable agora. »

La construction du Centre aquatique de 3 300 m<sup>2</sup> (35 520 pi<sup>2</sup>) a débuté en octobre 2007 pour être achevée dans sa majeure partie en avril 2009. Le bâtiment comprend une aire de piscine principale pouvant accueillir jusqu'à 377 nageurs et comprend également une piscine familiale et une terrasse, une piscine d'échauffement à deux couloirs de 25 mètres

et une piscine de compétition à six couloirs de 25 mètres, en plus d'une aire pour spectateurs. Un grand mur de verre sépare les piscines d'une aire de repos et de restauration. Un couloir linéaire permet d'accéder à la salle de classe, à l'aire de rencontre, aux bureaux administratifs, à la réception et aux vestiaires pour hommes, pour femmes et familiaux.

Raven Spanier de Dan S. Hanganu, Architectes/Architecture 2000 Inc., en consortium, explique que l'approche de conception était « basée sur la simplicité de construction et l'utilisation de matières premières et de ressources naturelles passives. L'enveloppe se compose de panneaux d'acier isolés préfabriqués. La qualité et la finesse des détails reposent sur l'utilisation de grandes ouvertures, d'auvents d'entrée vitrés et de mélanges de couleurs entre ces différents éléments. »

L'utilisation de l'acier dans le cadre de ce projet présentait de nombreux avantages. Roland Doucet, gestionnaire de projet principal chez Ellis Don, entrepreneurs généraux chargés du projet, a remarqué que : « Le résultat initial était très impressionnant. La construction s'est terminée très rapidement et la possibilité de passer d'une enveloppe à un bâtiment étanche en très peu de temps est un avantage intéressant de ce produit. »

Raven Spanier est d'accord. « Les panneaux d'acier prépeints s'adaptent très bien à la conception en permettant l'intégration de grandes ouvertures en longueur. Un autre avantage de l'acier est que son efficacité énergétique et ses principes environnementaux globaux reflétaient les principes des politiques de durabilité de la ville de Dieppe. »



Le Centre aquatique et sportif de Dieppe au Nouveau-Brunswick représente la première des trois phases d'un centre récréatif faisant partie d'un nouveau projet d'aménagement urbain au nord de la ville appelé Haute-ville de Dieppe. L'approche de conception est basée sur la simplicité de construction et l'utilisation de matières premières et de ressources naturelles passives.

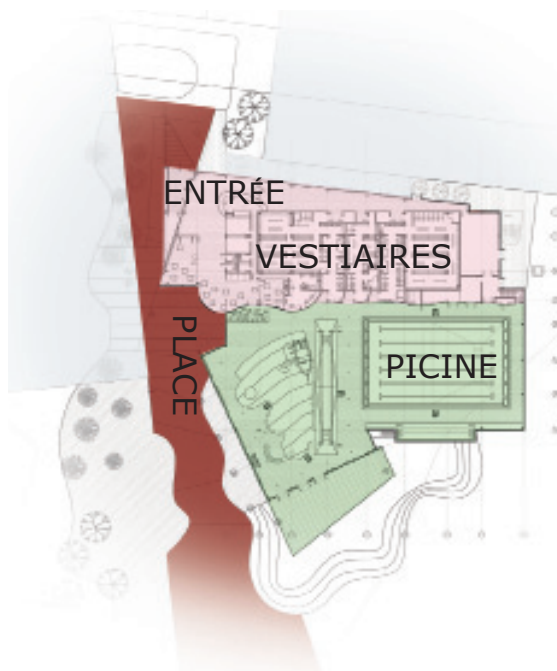


« Les panneaux d'acier prépeints s'adaptent très bien à la conception en permettant l'intégration de grandes ouvertures en longueur. Un autre avantage de l'acier est que son efficacité énergétique et ses principes environnementaux globaux reflétaient les principes des politiques de durabilité de la ville de Dieppe. »

Raven Spanier, Architecture 2000



Institute canadien de la tôle  
d'acier pour le bâtiment  
652 Bishop St. N., Unit 2A  
Cambridge, ON N3H 4V6  
Tél: (519) 650-1285  
Fax (519) 650-8081  
www.ictab.ca



#### Barre latérale – Panneaux muraux en acier isolés

Vicwest a fourni les panneaux d'acier isolés AccuSpeed d'une épaisseur de trois pouces à couverture de 1067 mm (42 po)

#### Les panneaux extérieurs se composent de:

- 929 m<sup>2</sup> (10 000 pi<sup>2</sup>) de panneaux d'acier prépeint et galvanisé, conforme à la norme ASTM 653, 0,76 mm (0,0299 po), couleur QC2624 Argent
- 232 m<sup>2</sup> (2 500 pi<sup>2</sup>) de panneaux d'acier prépeint en Galvalume, conforme à la norme ASTM 792, 0,76 mm (0,0299 po), couleur QC16072 Fusain
- 465 m<sup>2</sup> (5 000 pi<sup>2</sup>) de panneaux d'acier prépeint en Galvalume, couleur QC16080 Rouge vif

La gaine intérieure se compose d'acier galvanisé prépeint respectant la norme ASTM 653, d'une épaisseur de 0,45 mm (0,0179 po) et de couleur QC1546 Blanc intérieur 4/0.