



AQUAMOTION Saint-Bon-Courchevel (73)

Épousant la montagne, une vague de bois, de métal et de verre

Le contexte : pérenniser le territoire

Déployé sur 15 000 m² au cœur de la Vanoise et des Trois Vallées, Aquamotion est un équipement hors normes au service d'un double objectif. Offrir aux visiteurs de cette station déjà hautement réputée pour le ski et le hors-ski qu'est Courchevel (Savoie) une « expérience montage encore plus globale », selon le mot de son maire, Philippe Mugnier. Et, ce faisant, donner un coup d'« accélérateur touristique » générateur d'emplois, propre à pérenniser le dynamisme du territoire. Confié au cabinet d'architecture allemand Auer Weber associé à l'agence Studio Arch (Chambéry), le centre a ouvert mi-décembre 2015 et mérite sa formule d'« espace aquatique de la 4^e dimension ».

L'enjeu : intégration maximale

La réflexion des architectes, appuyée sur l'expertise du cabinet d'ingénierie Bollinger Grohmann (Paris), s'est portée sur l'intégration de ce vaisseau de bois, de métal et de verre pour préserver l'environnement et bénéficier du panorama exceptionnel sur l'arc alpin. La toiture en vague épouse la topographie, enneigée l'hiver, végétalisée dès les beaux jours – souci écologique que traduit le choix énergétique (chaudière bois et PAC) et le traitement optimisé de l'eau. La charpente métallique répond au triple défi de charge de neige, de sismicité et de grandes

dimensions. Point d'orgue pour irriguer de lumière les 10 000 m² des espaces ludico-sportif, bien-être, bar-restaurants et boutiques : une longue façade entièrement transparente, élevée sur trois niveaux.

Les solutions WICONA : haute technicité

Principal challenge, la surface vitrée en façade – 2 000 m² –, a exigé une technicité hors pair liée à la complexité des contraintes de structure. Le système de mur-rideau Mecano 62 s'est imposé, tant pour son ossature adaptée aux grands volumes à poids de remplissage élevé que pour les performances de sa prise en feu sécurisée. En outre, on a opté pour l'aluminium des solutions coupe-feu Wictec 50 FP (façade) et Wicstyle 77FP (portes), plus résistant que l'acier en milieu chloré.

Bénéfices : paris tenus

Au-delà de la réussite esthétique de ces choix et « de la dimension technique de ce chantier, le défi des travaux a résidé dans le respect de l'agenda », explique Benoît Boitte, Directeur des services techniques de la ville de Saint-Bon-Courchevel. « Il était essentiel d'obtenir un clos couvert en septembre 2014, de manière à pouvoir poursuivre les aménagements intérieurs durant l'hiver ». Les solutions WICONA et leur mise en œuvre étudiée dès l'amont ont contribué à la réussite de ce pari.

Achèvement des travaux :

Décembre 2015.

Maître d'ouvrage

Mairie de
Saint-Bon-Courchevel.

Maîtres d'œuvre

Architecte mandataire :
Auer Weber,
Munich-Stuttgart
(Allemagne).
Architecte associé :
Studio Arch,
Chambéry (73).

Entreprises

Amalgame, Brindas (69).
Blanchet SAS,
Montbrison (42).
PIC, Talluyers (69).

Photos

Gilles Aymard

Témoignages

Loïc Devineau

Studio Arch, associé à l'architecte mandataire – 73, Chambéry

« La contrainte majeure est venue du terrain, constitué d'un ancien remblai présentant par endroits une hauteur de quarante mètres. L'idée du projet était d'avoir un espace très ouvert comme si le sol se décollait pour donner naissance au centre aquatique : d'un côté une immense façade vitrée avec peu d'appui, de l'autre une toiture qui rejoint le sol par trois culées. Conséquence, un ensemble très rigide au niveau des fondations, bassins et culées mais très souple dans sa charpente. La façade devait donc présenter une certaine liberté de mouvement pour reprendre à la fois les déformations de la charpente et les efforts au vent. »

Raphaël Devillers

Amalgame – 69, Brindas

« WICONA est notre gammiste principal et nous avons l'habitude de travailler ensemble. Nous avons commencé à collaborer très en amont du projet, tant sur les aspects techniques qu'économiques. WICONA nous a apporté les solutions nous permettant de répondre au mieux à ce projet d'envergure, très complexe techniquement en raison de sa charpente végétalisée en forme de parapluie et des conditions liées à l'altitude, notamment en hiver avec la charge due à la neige. »

Fabrice Garnier

PIC – 69, Talluyers

« Nous avons réalisé toutes les parties extérieures du mur-rideau autoportant en partenariat avec Amalgame. Le défi technique résidait dans la gestion de très grandes hauteurs associées à l'importante mobilité d'une toiture en porte-à-faux, soumise à variations selon les saisons : en plusieurs points de la façade, la toiture bouge de manière différente. Notre bonne connaissance de la gamme WICONA, l'esthétique et la finesse des profils utilisés nous ont permis de valoriser notre travail très technique sur la structure métallique. »

Pierrick Maise

Conducteur de travaux, Blanchet SAS – 42, Montbrison

« Notre choix s'est imposé de lui-même, à la fois par rapport au volume du bâtiment mais aussi parce que WICONA est le seul à proposer des solutions feu aluminium pour mur-rideau. Nous aurions pu partir sur de l'acier, mais dans une configuration d'atmosphère humide et chlorée, je ne voulais pas prendre le risque de la rouille à long terme. Pour nous, c'était une première avec ce produit, ce qui nous a donné l'occasion de former nos poseurs à cette nouvelle technologie. »



Solution produit

- Façade en mur-rideau grille Mecano 62 (2000 m²).
- Façade coupe-feu WICTEC 50FP (250 m²).
- Portes avec solution coupe-feu WICSTYLE 77FP.



Ingénieur d'Affaires :

Hamid Blurfruchan : 06 09 61 24 46

Ingénieurs Commerciaux :

Bruno Lemonnier 06 15 67 06 53

Pascal Drecq 06 12 38 13 42

Direction Commerciale :

Rue Jean-Baptiste Godin

Parc d'Activités Le Plateau

02200 Courmelles

Tél. : 03 23 59 82 00