

Le complexe Aquatis atteint bientôt la surface

Le plus grand aquarium de Suisse n'attend plus que les poissons

Le futur aquarium Aquatis est sorti de terre. Construit sur les hauts de Lausanne, il est la partie la plus spectaculaire d'un ensemble, comprenant également un hôtel flambant neuf. Pas moins d'une cinquantaine de bassins et terrariums contenant plus de deux millions et demi de litres d'eau vont accueillir 10 000 poissons et reptiles. Retour sur les étapes les plus étonnantes de ce chantier.

Par Jeremy Damon

C'est un sacré défi que le groupe Boas s'est lancé en 2008-2009, quand l'idée d'un aquarium surplombant le lac Léman est née. Le projet a d'abord germé dans l'esprit de deux biologistes français, Morgane Labous et Frédéric Pitaval, et d'un muséographe suisse, Michel Etter. Puis le groupement Richter Dahl Rocha & Associés architectes SA, Ingeni SA (ingénieur civil), Schumacher (ingénieur sanitaire), ER Energies Rationnelles SA (ingénieur CV), le Groupe Grisoni-Zaugg et le Groupe Boas (entreprise spécialisée dans l'hébergement médico-social et hôtelier) se sont emparés du concept pour lui donner vie. Ce projet, une grande première en Suisse, se situe sur le parking de Vennes à la sortie autoroutière de Lausanne. L'aquarium en voie de finition sera inauguré en août prochain. A ses côtés, l'hôtel Aquatis est déjà en activité depuis ce printemps. Outre l'accès autoroutier direct, le complexe est relié à l'arrêt de métro de la ligne M2 rejoignant le centre-ville de la capitale vaudoise en quelques minutes.

Des acryliques pesant jusqu'à 12 tonnes

Début juillet, le chantier de l'aquarium est entré dans une phase critique. Il s'agissait en effet d'installer les panneaux acryliques des deux bassins principaux. Une installation délicate qui représentait une des difficultés majeures des travaux. Cette opération concernait un premier aquarium baptisé « Evolution » qui contiendra pas moins d'un million de litres d'eau, avec une hauteur liquide de 9,5 m, ainsi qu'un deuxième, plus modeste, de 500 000 litres.

Pouvant peser jusqu'à 12 tonnes, les pièces d'acrylique (un polymère synthétique plus léger et transparent que du verre) peuvent se décliner jusqu'à 6,5 m. Une grandeur nécessaire pour créer le tunnel que pourront emprunter les futurs visiteurs. Au total, le complexe se composera d'une cinquantaine de bassins et terrariums contenant plus de deux millions et demi de litres.

La mise en place plutôt compliquée a nécessité l'usage de deux grues, l'une extérieure, une grue mobile Zumwald de 120 tonnes, 77 en contrepoids avec un bras modulable mesurant 68 m, et une seconde plus petite et plus maniable. La première étape constituait à transporter cette dernière à l'intérieur de l'espace réservé au bassin « Evolution » par... la toiture. Ensuite, les acryliques, d'une épaisseur maximum de 18 cm pour supporter la pression de l'eau et résister aux griffures, ont suivi la même voie aérienne. La suite de la manipulation a consisté à poser les gigantesques plaques d'acrylique, véritables géants de verre, dans de grandes structures en béton, capables de résister à la corrosion de l'eau douce. Un travail minutieux qui a nécessité cinq nuits d'intense labeur.

Pour réussir l'ensemble de cette opération, une ouverture dans le toit avait été prévue depuis le début des travaux. Désormais, la plus grosse partie de l'installation est achevée. En effet, les autres aquariums de taille inférieure ne nécessiteront pas d'aménagements particuliers. Cependant, une ouverture en façade sur les trois niveaux du bâtiment a été nécessaire afin de pouvoir y faire passer les



Construit idéalement en sortie d'autoroute à Vennes, l'aquarium présentera 10 000 espèces de poissons et reptiles. Ses promoteurs ambitionnent d'accueillir 380 000 visiteurs par an. Et pour ceux, touristes ou hommes d'affaires, qui le souhaitent un hôtel flambant neuf de 143 chambres fait partie du complexe.



Photos: Jean-A. Luque / Jeremy Damon / Adrien Barakat / Yves-André.ch





bassins « mobiliers », les poissons et les reptiles à leur arrivée à l'aquarium.

L'étanchéité, véritable défi d'un tel projet, a été conçue de manière particulièrement poussée. Sur les parois, un subtil composé à base de fibres de polyester a été appliqué en vue de résister à la pression de l'eau. Les bassins ont d'ailleurs été remplis début septembre afin de procéder aux premiers tests d'étanchéité. Le remplissage final aura lieu en mars-avril, car il est nécessaire d'attendre six mois en vue d'atteindre la maturation biologique de l'eau.

L'aquarium « Aquatis » comportera trois niveaux : le rez-de-chaussée avec la réception, le magasin de souvenir et le self-service, les 1^{er} et 2^e étages comprenant un parcours découverte sur le thème de l'eau. L'entrée principale de l'aquarium se trouvera au même niveau que l'accueil de l'hôtel et sera entourée par un bassin. Felipe Gonzalez, directeur de Boas Construction SA, décrit l'ensemble : « Le rez-de-

chaussée accueillera les visiteurs. Il y aura la réception et billetterie de l'aquarium, ainsi que la possibilité de se diriger soit vers l'arrêt de métro, soit vers l'entrée de l'hôtel. Le 1^{er} étage pourra être rejoint par un escalier monumental. C'est là que se trouvera, entre autres, l'accès à deux des principaux aquariums. Au dernier niveau, les visiteurs pénétreront dans la forêt tropicale dont la température oscillera entre 28 et 30 degrés et le taux d'humidité avoisinera les 90 %. Le cheminement dans cet environnement tropical se fera par des passerelles en bois. »

Des écailles en aluminium sur la façade extérieure

Le parking de 1200 places, réparties sur toute la parcelle, est construit en dessous de l'aquarium. De ce fait, c'est la toiture qui servira de centre technique pour la gestion du complexe. Une superstructure métallique a été installée pour gérer les bassins avec des compresseurs d'enver-

Aquatis se caractérise par une impressionnante et originale façade. Elle se compose de 90 000 pastilles en aluminium qui font penser à des écailles de poisson et oscilleront au gré du vent.



**NOUVEAU -
Sika® CarboDur®
LOGICIEL DE CALCUL**

Sika Schweiz AG offre gratuitement pour les ingénieurs le logiciel Sika® CarboDur® selon les normes suisses.

48241

LES ASSEMBLAGES RÉSISTANTS SONT NOTRE FORCE

Lamelles Sika® CarboDur® renforcées de fibres de carbone pour le renforcement structurel de structures portantes en béton, en bois et en maçonnerie. www.sika.ch

BUILDING TRUST





L'étape la plus délicate du chantier a été la pose des acryliques, de 18 cm d'épaisseur, des deux plus grands aquariums du complexe. Deux grues, l'une à l'extérieur et la seconde à l'intérieur, ont été nécessaires pour installer ces pièces via une ouverture dans le toit.

gure, le chauffage à distance, des machines de froid ou encore un aérorefroidisseur à l'ammoniac

L'extérieur du bâtiment, visible depuis l'autoroute, a été particulièrement soigné et se veut un rappel du milieu marin. Felipe Gonzalez n'en est pas peu fier: « Plus de 90 000 pastilles en aluminium, faisant penser à des écailles de poissons, ont été suspendues une à une à la façade du bâtiment. Elles sont mobiles et oscillent au gré du vent, cependant l'acoustique a été adaptée pour ne pas déranger la clientèle de notre hôtel. » Cette façade originale est une idée du bureau d'architectes Richter Dahl Rocha & Associés, qui a voulu marquer visuellement le complexe et imposer un symbole fort à l'entrée nord du chef-lieu vaudois.

Complexe hôtelier de 143 chambres

L'hôtel, nommé lui aussi « Aquatis », a été inauguré le 22 juin dernier. Ce trois étoiles supérieur dispose d'une surface de près





TOUJOURS PLUS HAUT AVEC LES ESCALIERS PRÉFABRIQUÉS SACAC

POUR UNE ESTHÉTIQUE AUX EXIGENCES ÉLEVÉS

SACAC élargit son assortiment de produits avec les escaliers préfabriqués droits pour l'intérieur. Profitez des avantages de nos produits et prestations de services dans ce nouveau secteur.

Prix attractifs également en petite quantité.



Certifié selon BauPG



SACAC SA
Zi d'In Riaux 30 . CH-1728 Rossens . T +41 (0)62 888 20 20
www.sacac.ch

SACAC
Simplement élémentaire



L'aquarium est construit sur trois étages. Au rez-de-chaussée se trouvera la réception avec accès au métro et à l'hôtel. Au premier étage, le visiteur pourra découvrir les deux plus grands aquariums. Au sommet, le public se promènera dans une serre tropicale.

de 7000m² sur quatre étages. La construction du bâtiment n'a pris que 18 mois. Et ce n'est pas du préfabriqué! Sauf les salles de bains, livrées totalement complètes, porte comprise. Il bénéficie de 143 chambres, ainsi que d'une salle de conférence de 380 places et un restaurant pour 237 convives. Un spa comprenant un hammam et un sauna est situé au premier niveau. La volonté de la direction est de viser la clientèle d'affaires, en semaine, et familiale, durant le week-end. Pas de bassins d'eau en décoration intérieure, mais un design épuré aux couleurs vives compose l'intérieur de l'édifice.

« Nous tablons sur près de 380 000 visiteurs par an pour l'aquarium « Aquatis » et ses près de 50 bassins, affirme Felipe Gonzalez. C'est un objectif ambitieux. Mais en comparaison avec notre hôtel des Bains de Saillon qui accueille plus de 400 000 visiteurs par année, cela nous paraît un but raisonnable. » La découverte du parcours de l'aquarium, avec ses différentes espèces, au nombre de 10 000, pourra se faire en deux heures de visite.



EN CHIFFRES

Aquarium et musée

Restaurant: 245 places (155 en terrasse)
 Surface: 7335 m²
 Bassins: de 1000 à 1 000 000 de litres
 Coût: 49,5 millions (équipements compris)

Hôtel

Capacité: 143 chambres
 Centre de conférences: 380 places
 Restaurant: 237 places (140 en terrasse)
 Coût: 30,6 millions (équipements compris)

just in time

mise en place facilitée

qualité continue

souple



A travers son réseau de concessionnaires, Presyn offre un vaste assortiment de bétons, mortiers et chapes fluides pour les applications les plus diverses et garantit une qualité élevée continue. Des prestations de conseil et de service étendues contribuent également à la valeur ajoutée, typique chez Presyn.

Presyn SA, 3006 Berne, téléphone 031 333 42 52, www.presyn.ch



Matériaux de qualité supérieure. 47074

Découvrez la gamme des utilitaires Ford.

Vous trouverez votre Transit Center sur ford.ch



TRANSIT COURIER
dès Fr. 9990.-

TRANSIT CONNECT
dès Fr. 12'990.-

TRANSIT
dès Fr. 18'990.-

TRANSIT CUSTOM
dès Fr. 17'990.-



Go Further

ford.ch