

BOIS *mag*

L'actualité
des professionnels du bois

INDUSTRIES - NÉGOCE - CONSTRUCTION



Les scieries, de nouveaux défis à relever

Écotourisme : des
vacances « branchées »



Le calendrier des
ventes d'automne de l'ONF

Un hymne à la nature

Dans le bois des Harcholins, à proximité de Sarrebourg en Moselle, le Center Parcs, le domaine des Trois Forêts, met le bois à l'honneur. Une construction réalisée en symbiose avec l'environnement pour que les vacanciers se sentent comme des poissons dans l'eau...

En parfaite harmonie avec le paysage, le domaine des Trois Forêts, regroupe deux bâtiments communi-
quants (une serre et l'Aqua Mundo) qui allient esthétique et performance énergétique. À l'intérieur de l'Aqua Mundo, 5 000 m² de jeux d'eau et des plages immergées au sein d'une dense végétation tropicale. Suivant un plan en forme de croix trilobée, la structure est constituée de trois voûtes de 35 mètres de portée et oscille entre 13 et 16 mètres de hauteur de manière à ne pas bloquer la croissance des arbres. La couverture est une structure transparente et multi-feuilles, gonflée à l'air et composée de couches en Texlon. Des matériaux composites très légers, comme des tubes en acier recouverts de pin en lamellé-collé, ont été utilisés pour la structure du bâtiment. L'ensemble de l'Aqua Mundo repose sur un soubassement massif de 5 à 7 mètres de hauteur intégrant ainsi visuellement près d'un tiers de la structure dans le sol. Sous la forme d'un talus végétalisé à l'extérieur du complexe, ce soubassement sert également à dissimuler les gaines nécessaires aux performances énergétiques du bâtiment. Accolée à l'Aqua Mundo, la grande serre abrite un service de restauration en même temps que les locaux logistiques et techniques. Elle présente une architecture qui s'inspire de l'histoire du site : évoquant le paysage désordonné et malmené par la tempête, l'espace d'accueil, sous la forme d'un mail végétalisé, est constitué d'un enchevêtrement d'ombrelles de bois, superposées partiellement et réparties suivant un maillage de poteaux inclinés de façon aléatoire. La structure en lamellé-collé, très légère, permet d'atteindre une hauteur de 16 mètres. À l'arrière de cet espace, un bardage en mélèze délimite les zones techniques et logistiques.



L'enchevêtrement d'ombrelles de bois posées sur des poteaux inclinés de façon aléatoire évoque le paysage malmené par la tempête.



Fiche technique

Maîtres d'ouvrage : Groupe Pierre & Vacances, Center Parcs France, SCNC du bois des Harcholins Équipements
Architecte/ Maître d'œuvre : Art'Ur architectes
Intervenants : Bilfinger Berger, Entzheim (67)
Date de livraison : Mai 2010

Au total, 750 m³ de lamellé, 400 m³ de bois massif et 2 280 m² de panneaux, ont été nécessaires à la réalisation du complexe.

La nature souveraine

Le projet mené par le cabinet Art'ur architectes s'appuyait sur un principe essentiel qui impliquait des règles strictes : protéger la faune, la flore et le patrimoine environnant durant toutes les phases dans le domaine de la conception, de la construction et de l'exploitation. Issu d'un protocole d'accord conclu entre Pierre & Vacances, le conseil général de Moselle et le conseil régional de Lorraine, ce chantier constituait un projet pilote dans le cadre du partenariat avec WWF-France par l'application certifiée des normes TPHE (Très haute performance énergétique). Dans ce contexte, le bois utilisé pour la charpente de la serre et du restaurant a permis de réaliser un faible bilan carbone. De même que la présence d'une couverture végétale sur la parcelle, la création de merlons et l'orientation nord-sud des équipements, l'utilisation du bois participe au confort hygrothermique des bâtiments. Une ventilation naturelle par tirage thermique permet de réguler l'hygrométrie de l'Aqua Mundo. Par ailleurs, les performances thermiques sont renforcées par une couverture de la serre et de l'Aqua Mundo en ETFE 4 feuilles. Dans le restaurant, le sol est revêtu d'un plancher chauffant et 91 % des besoins de la partie équipement sont couverts par une chaufferie bois. Des dispositions qui mettent le bois à l'honneur et répondent à la volonté de Center Parcs de préserver l'équilibre environnemental pour le plus grand bonheur des animaux et des vacanciers. ■

Élodie Gabillard