

## Catégorie Bâtiments publics Grands Espaces Serre et Aqua Mundo du Center Parcs de Moselle



**Lieu:** HATTIGNY  
**Département:** 57  
**Année de livraison:** 2010  
**SHOB:** 12 500 m<sup>2</sup>  
**SHON:** 10 978 m<sup>2</sup>  
**Coût total:** 80 140 000 € HT  
**Coût des travaux des bâtiments:** 42 187 300 € HT  
**Coût des VRD:** 11 610 € HT  
**Part du Bois:** 5 650 000 € HT  
**Etudes et ingénierie:** NC € HT  
**Vol. Bois consommé:** 1 150 m<sup>3</sup>  
**Durée du chantier:** 16 mois



### Intervenants de la construction

**Maître d'ouvrage:** Groupe Pierre & Vacances  
**Architecte:** Mme TEYNER - Mr PASCAL – OPC: COTEBA  
**BET Structure bois:** BATUT  
**BET Structure béton:** GIRUS  
**BET Thermique:** GIRUS  
**Economiste:** COTEBA  
**Entreprises Bois:** Structure et ossature bois, Charpente HOUOT

### Particularités du projet :

#### Qualité architecturale:

Pour l'aqua Mundo, le projet consiste à couvrir un espace de 5000 m<sup>2</sup> pour une vaste piscine à vague, des toboggans et une rivière à cascades d'eau dans un univers de végétation dense et luxuriante, par une structure légère en lamellé collé support d'une membrane transparente.

Pour les serres, il s'agit de couvrir 7500 m<sup>2</sup> par un enchevêtrement de toitures superposées sur poteaux inclinés avec de grandes surfaces vitrées..

#### Détails de construction:

Utilisation de voutes trilobées s'appuyant sur le noyau central. Les arcs en lamellé collé de même section s'inclinent de plus en plus vers le centre, en s'arc-boutant sur des fines entretoises métalliques offrant une grande légèreté à la couverture. Pour la serre, les poutres LC reposent sur des poteaux habillés de bois et supportent les caissons de toiture en bois LC ou massif

#### Performances thermiques et énergétique

- Niveau de performance thermique: RT 2005