Date de réalisation
2015 - 2016

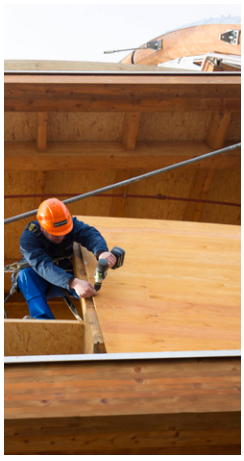
Globe de la Science et de l'Innovation, CERN - Meyrin

- **Maître d'ouvrage** CERN, Meyrin
- **Architecte** Groupe H Architecture et Ingénierie SA, Meyrin
- **Ingénieur** Charpente Concept SA, Genève

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Travaux réalisés** Remplacement des arcs porteurs extérieurs, rénovation des rampes extérieures (plancher et parapet) et rénovation des claustras.
- **Diamètre de la sphère** 40 m, hauteur 27 m
  Arcs en BLC pin autoclavé.
- La structure est composée de 18 arcs reliés au sommet sur le vortex. Afin de permettre le démontage des anciens arcs, une tour d'étayage en BLC de 35 to a été construite à l'intérieur du globe. La couronne est soulevée de 60 mm! La charge effective à reprendre due au vérinage est de 470 to. Les arcs sont remplacés par étape. Afin de garantir la stabilité du bâtiment, trois-quarts des éléments de contreventement doivent toujours être en place.

GLOBE DE LA SCIENCE ET DE L'INNOVATION, CERN - MEYRIN



JPF-DUCRET SA
CP 208, CH-1630 Bulle 1 - ZA La Chaux, CH-1430 Orges
Tél. +41 (0)26 919 72 82 - Fax +41 (0)26 919 72 99 - secretariat@jpf-ducret.ch - **jpf-ducret.ch**

FCBA INSTITUT TECHNOLOGIQUE
CSTB le futur en construction
FSC 100% FSC® C122187
BOIS Lignum-SQ-2015
CLT SUISSE
swiss safety center ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 certified system