

Famille du média : **Médias professionnels**

Périodicité : **Mensuelle**

Audience : **73000**

Sujet du média :

BTP-Immobilier-Architecture



Edition : **Novembre 2023 P.28**

Journalistes : -

Nombre de mots : **224**

TECH ET NUMÉRIQUE ÉVÉNEMENT

Grand prix BIM d'Or



© Jean-Charles Amusan/7.23 Studio

Centre aquatique olympique, Saint-Denis (93)

Le centre aquatique olympique, situé à Saint-Denis (93) en face du Stade de France, présente une structure de grande portée inédite. Ses catènes de bois de 90 m de long, qui fonctionnent en traction, réduisent le volume à chauffer tout en économisant un maximum de matière. Pour en vérifier la conformité, un modèle BIM a été utilisé dès l'esquisse, afin de s'appuyer sur de multiples paramètres. La fluidité de la forme et la mise en exécution des catènes ont été définies, l'écoulement des eaux pluviales en toiture a été vérifié. Les éléments associés à la structure principale tels que les ouvertures zénithales, l'éclairage, les panneaux solaires, les brise-soleil et les rives de toiture ont été ajustés. Le vieillissement du matériau a été simulé. En tout, ce sont plus de 80 maquettes qui ont été agrégées. Un jumeau numérique sera dédié à la maintenance du complexe sportif.



Équipe : MOA Métropole du Grand Paris, concessionnaire Simbala (Bouygues Bâtiment Île-de-France, Récréa, Omnes) MOE VenhoevenCS, Ateliers 2/3/4, avec les BET Schlaich Bergermann Partner, Katene, Inddigo, Inex.

Entreprises : Bouygues Bâtiment Île-de-France, Mathis, MtechBuild, Bouygues travaux publics région parisienne (franchissement).

Logiciels, applis et solutions : Revit, Rhino, Solibri, Grasshopper, BIM360, Tekla, Navisworks, BIMTrack, PowerBI, Enscape.

👍 Le jury a apprécié

La diversité des technologies utilisées pour réaliser les ambitions de performance énergétique et environnementale du projet.