

STADE NAUTIQUE DE VAIRES SUR MARNE JO PARIS 2024 VAIRES SUR MARNE, 77, FRANCE

Remblais renforcés et talus raidis

Contexte

Inauguré en juin 2019 après 3 ans de travaux, le stade nautique de Vaires sur Marne est le 1er équipement olympique nouvellement réalisé à être livré pour les JO Paris 2024. Le complexe s'articule autour de trois éléments majeurs de l'île de loisirs de Vaires-Torcy :

- le lac, accueillant le parcours d'aviron et de canoë kayak en ligne long de 2200m de long.
- le stade d'eau vive constitué d'une rivière de compétition de 300m de long et d'une rivière d'entrainement de 150m de long.
- le plateau vif, qui accueille les nouveaux bâtiments.

Par ailleurs, le lac et le stade d'eau vive sont reliés par un canal d'amené et une rivière de 250m de long serpentant jusqu'au bord de Marne a été réalisée pour les amateurs de canoë loisir.

Le site a été pensé pour accueillir près de 24,000 spectateurs pour les courses d'aviron et 14,000 spectateurs autour du stade d'eau vive dont 2000 sur des gradins « naturels » permanents.

Solution

Si le parcours de canoë-kayak slalom est complètement artificialisé en béton, les canaux d'amenée reliant la raquette d'arrivée au lac sont fondés directement sur le sol en place. Les flancs des canaux sont stabilisés par des palplanches, et pour éviter l'érosion et l'enfoncement du fond du canal, une protection en Matelas Reno d'épaisseur 30cm a été mise en place par les équipes de Maccaferri. Cette technique présente la particularité d'allier robustesse, durabilité et souplesse, s'adaptant particulièrement à des contraintes en milieu hydraulique. Une attention particulière a été portée pour bien protéger l'espace entre le creux des palplanches et les Matelas Reno ; le géotextile présent en sous face des matelas a été prolongé dans cette zone et a été remonté le long de la palplanche, puis un comblement en pierre à gabions a été réalisé pour s'assurer qu'aucune zone ne soit laissée exposée à l'érosion. Les spectateurs des épreuves de canoë-kayak auront l'occasion de s'assoir sur les gradins naturels végétalisés réalisés avec des modules de sol renforcé Terramesh Vert. Ils ont été spécialement adaptées à la géométrie des gradins ont été fabriqués, ayant une hauteur de 45cm, une inclinaison de 13° par rapport à la verticale et

Client: Région IDF

Bureau d'étude / Consultant: AUER WEBER et

OCTANT Architecture

Entreprise principale: Demathieu Bard

Construction

Projet (Otés)

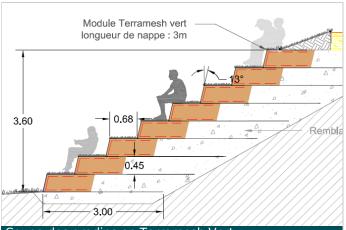
Terramesh Vert 1055 m²
 Matelas Reno 1300 m²
 Gabion - Eléctrosoudés 310 m3

Date des travaux: 06/2016 - 07/2019





MACCAFERRI



Coupe des gradins en Terramesh Vert





Aménagements périphériques en Terramesh Vert





A la fin des travaux

France Maccaferri SAS 8, rue Pierre Méchain - CS 80008 26901 - Valence Cedex 9 - France Tel: +33 (0)4 75 86 19 99 / Fax: +33 (0)4 75 86 09 19

E-mail: salesfr@maccaferri.com www.maccaferri.com/fr