



LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Un stade d'eau vive construit en 2008

La construction du stade d'eau vive de Cardiff a été décidée par l'assemblée du gouvernement gallois en 2008.

Un stade d'eau vive qui optimise l'utilisation du foncier entre terre et mer

Ce stade d'eau vive, situé dans la baie de Cardiff est implanté sur terre et en partie dans la rivière Ely. Une grue de 180 tonnes a été spécialement construite sur site pour réaliser la mise en place des importants rideaux de palplanche qui séparent le bassin-réservoir d'arrivée et la rivière Ely. L'installation a été utilisée pour certains des événements associés aux jeux olympiques de Londres 2012. Au moins 50 000 personnes sont attendues chaque année.

HSM a réalisé la conception et la fourniture des obstacles mobiles Omniflots®.

Coût total de l'installation : 14 M€ (bâtiment inclus).

CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU :** Pompage
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE :** 10 à 16 m³/s
- > **LONGUEUR TOTALE :** 258 mètres
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE :** 9,80 mètres minimum
- > **DÉNIVELÉE :** 1,5 %
- > **DIFFICULTÉ :** Entre II et IV

HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B
www.hydrostadium.fr



A SAVOIR :

Cet équipement montre qu'il est possible de construire un stade d'eau vive avec une emprise foncière terrestre minimale auquel s'ajoute une surface de plan d'eau existant. Ce type d'optimisation foncière est unique au monde.





LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Whitewater Course in Great-Britain 2008

The construction of the Cardiff whitewater stadium was decided by the assembly of the Welsh government in 2008.

A whitewater course that optimizes the use of the stretch of land between land and sea.

The whitewater course located in Cardiff bay is built both on land and on the Ely river. A crane of 180 tons was specially built on site to achieve the establishment of an important horizontal planking which separates the arrival basin and the Ely river.

The installation will be used for some of the events associated with the London Olympic Games in 2012. At least 50 000 people are expected each year.

Total cost of the installation : 14 M€.

CHARACTERISTICS :

- > **WATER SUPPLY :** By pumping
- > **FLOW RATE :** 10 to 16 m³/s
- > **TOTAL LENGTH OF THE SECTIONS :** 258 meters
- > **WIDTH OF THE RIVER BED :** 9,80 meters
- > **SLOPE :** 1,5 %
- > **DIFFICULTY LEVEL :** Between II and IV



DID YOU KNOW :

This equipment shows that it is possible to build a whitewater course on a minimal land area to which is added the surface of the existing body of water. This type of land optimization is unique in the world.

HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B
www.hydrostadium.fr

