



LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Rivière d'eau vive olympique

2000

Le stade d'eau vive de Sydney utilise l'eau de lacs d'anciennes gravières. L'alimentation en eau du parcours d'eau vive est assurée par une station de pompage. Grâce aux obstacles amovibles Omniflots®, le stade d'eau vive de Penrith permet aussi bien l'organisation de compétitions de canoë-kayak de haut niveau qu'une utilisation ludique pour assurer la rentabilité de l'équipement.

La rivière d'eau vive tracée en U positionne l'arrivée à proximité du départ. Une station de pompage équipée de 6 pompes alimente le stade d'eau vive pour un débit de fonctionnement maximal de 16,8 m³/s.

Un tapis roulant permet une liaison aisée entre la zone d'arrivée et la zone de départ.

Mise en service en mars 1999.

Coût total de l'installation : 3,96 M€.

CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU :** Station de pompage
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE :** Entre 4 et 16,8 m³/s
- > **LONGUEUR TOTALE :** 320 mètres
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE :** De 8 à 14 mètres
- > **DÉNIVELÉE :** 5,2 mètres
- > **DIFFICULTÉ :** Entre II à IV



A SAVOIR :

Ce stade d'eau vive reste, 20 ans après, une référence. Il a permis le développement d'autres stades du même type à travers le monde.

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





LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Olympic whitewater course

2000

Through lack of a whitewater stadium, the organisation committee decided to cross of the kayak slalom race for the Olympic Games. Thanks to a persisting lobbying, this sport managed to gain its reintegration and Hydrostadium is very proud of having participated by providing its engineering. For this occasion, the most beautiful artificial white water stadium in the world was built.

The course is based in Penrith, at 60 kilometres (37 miles) of Sydney. The water supply for the white water channel is provided by a pumping station. The U-shaped positions the finish near the starting line. A pumping station fitted with 6 pumps supplies the whitewater stadium with a maximum flow rate of 16.8 m³/sec. A boat conveyor provides users with an easy link between finishing and starting area without disembarking.

Thanks to mobile EDF obstacles, the Penrith course can host high level canoeing competitions or can be used for leisure activities.

Total cost of installation : 3,96 M€

CHARACTERISTICS :

- > **WATER SUPPLY :** Pumping station
- > **FLOW RATE :** 4 to 16,8 m³/s
- > **TOTAL LENGTH OF THE SECTIONS :** 320 meters
- > **WIDTH OF THE RIVER BED :** 8 to 14 meters
- > **DROP :** 5,2 meters
- > **DIFFICULTY LEVEL :** Between II and 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



DID YOU KNOW :

This stage of running water remains 20 years later, a reference which allowed the development of the same type worldwide.

