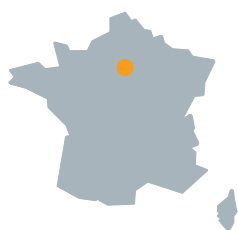




LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Un Stade Olympique en France

Le stade nautique de Vaires-sur-Marne, est une installation sportive de classe mondiale, site hôte des Jeux Olympiques de Paris 2024. Hydrostadium **a assuré l'assistance à maîtrise d'ouvrage** auprès de la région Île-de-France durant toute la phase de conception et de réalisation, **conçu le programme du Stade d'Eau Vive** et équipé une partie du stade avec les **obstacles Omniflots®** (brevetés par Hydrostadium) **et inserts IV**.

Ce qui en fait aujourd'hui un équipement de très grande polyvalence et de haute technicité, permettant plusieurs usages : compétitions de canoë-kayak de tous niveaux, entraînements, loisirs avec pratique du raft notamment, nombreuses activités possibles en simultanée...

Le stade d'eau vive est composé de 2 rivières (la rivière compétition qui va jusqu'à 14 m³/s et la rivière entraînement jusqu'à 10 m³/s) et un canal en eau plate pour l'initiation.

Après la mise en service, Hydrostadium est intervenu à la demande de la région Île-de-France pour améliorer le fonctionnement des pompes. Grâce aux études (réalisées par Hydrostadium), la consommation électrique a pu être grandement améliorée, en ajustant le débit pompé.

Coût de l'installation : 13 M€

CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU : POMPAGE**
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE : 14 M³/S ET 10 M³/S**
- > **LONGUEUR TOTALE EN EAU VIVE : 350 M + 200 M**
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE : 12 M**
- > **DÉNIVELÉE : 4,5 M**
- > **PENTE MOYENNE : 1,5 %**
- > **DIFFICULTÉ : Entre I 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



©Romain BRUNEAU

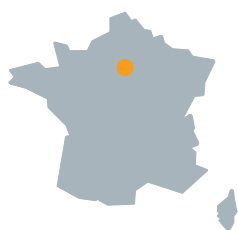
A SAVOIR :

Hydrostadium réalise aussi des prestations de dépannage et diagnostic à distance pour les stades d'eau vive, sur le modèle de ce qui est fait en hydroélectricité avec EDF.





LA DYNAMIQUE DE L'EAU



A French Olympic stadium

The Vaires-sur-Marne Whitewater Stadium, is a world-class sports facility, host site of the Paris 2024 Olympic Games. Hydrostadium provided project management assistance to the Ile-de-France region throughout the **design and construction phase, designed the Whitewater Course program and equipped** part of the course with **Omniflots® obstacles** (patented by Hydrostadium) and **inserts**.

The result is a highly versatile and technically advanced facility that can be used for a variety of purposes: canoeing and kayaking competitions at all levels, training sessions, leisure activities including rafting, and numerous simultaneous activities...

The Whitewater Stadium consists of 2 rivers (the competition river with a flow rate of up to 14 m³/s and the training river with a flow rate of up to 10 m³/s) and a flat-water canal for beginners.

After commissioning, Hydrostadium intervened at the request of the Île-de-France region to improve pump operation. Thanks to studies carried out by Hydrostadium, electricity consumption was greatly improved by adjusting the pumped flow rate.

Installation cost: €13 million

FEATURES:

- > **WATER SUPPLY:** PUMPING
- > **PUMPING STATION FLOW RATE:** 14 M³/S AND 10 M³/S
- > **TOTAL WHITEWATER LENGTH:** 350 M + 200 M
- > **RIVERBED WIDTH:** 12 M
- > **VERTICAL DROP:** 4.5 M
- > **AVERAGE GRADIENT:** 1.5
- > **DIFFICULTY:** Between I 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



WORTH KNOWING:

Hydrostadium also provides remote troubleshooting and diagnostics services for Whitewater Courses, identical to hydroelectricity services with EDF.

