



Rivière d'eau vive 1999

Le stade d'eau vive de Cesson-Sévigné, situé au cœur de la ville, a réussi le challenge d'allier intégration dans un site urbain et respect de son environnement.

Le parcours d'eau vive de Cesson Sévigné est un équipement sportif et de loisirs. Il est composé d'un tronçon installé dans le bras de décharge des crues dont le débit est contrôlé par une vanne-toit et d'un tronçon creusé dans l'île uniquement alimenté par une station de pompage. Il utilise le débit naturel de la Vilaine pour le tronçon situé dans le bras de décharge des crues. En complément, la station de pompage permet d'allonger le parcours d'eau vive tout en assurant son utilisation en période d'étiage. Celle-ci peut délivrer un débit maximal de 6 m³/s et permet d'augmenter la dénivellée de base créée par le barrage mobile et le seuil fixe.

Coût de l'aménagement : 1 037 K€.



À SAVOIR

Une partie du lit de la Vilaine et un petit chenal de liaison complètent l'équipement.



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

CARACTÉRISTIQUES DU STADE D'EAU VIVE DE CESSON :

- > **ALIMENTATION EN EAU** : Gravitaire + pompage
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE** : De 3 à 12 m³/s
- > **LONGUEUR TOTALE** : 130 mètres en gravitaire - 300 mètres en pompage
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE** : 10 mètres
- > **DÉNIVELLÉE** : 1,53 mètre maximum en gravitaire - 2,20 mètres maximum en pompage
- > **DIFFICULTÉ** : II



Whitewater course 1999

The whitewater stadium of Cesson-Sévigné, located in the middle of the town, has managed its integration in urban surroundings and is respectful of the environment.

For the part of the stadium located in the flood evacuation branch, it uses the natural flow of the Vilaine river. The Cesson Sévigné whitewater course is a leisure and sports facility. It is composed of a section installed in the floodway branch of which the flow rate is controlled by a vane, and of a section excavated in the island entirely supplied by a pumping station. It uses the natural flow of the Vilaine river for the section located in the floodway. In addition, the pumping station is used to extend the whitewater course and ensure its use during low water periods. It can deliver a maximum of 6 m³/sec and makes it possible to increase the basic height created by the mobile dam and the fixed weir.

Cost of installation : 1 037 K€.



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 ?

To assure the use of the river during low flood and to lengthen the whitewater course, a pumping station has been installed.

CHARACTERISTICS OF THE CESSON WHITewater COURSE :

- > **WATER SUPPLY :** By gravity + pumping station
- > **FLOW RATE :** 3 to 12 m³/s
- > **TOTAL LENGTH OF THE SECTIONS :** 130 meters with the gravity - 300 meters with pumping station
- > **WIDTH OF THE RIVER BED :** 10 meters
- > **DROP :** From 1,53 meter to 2,20 meters
- > **DIFFICULTY LEVEL :** II