



# LA DYNAMIQUE DE L'EAU

## Reconstruction du stade d'eau vive de Cesson-Sévigné (35)

Le stade d'eau vive de Cesson Sévigné a été construit en 1997 par EDF sur un bras de décharge de La Vilaine. L'ouvrage vieillissant nécessitait des travaux de réhabilitation pour se mettre à niveau des compétitions et entraînements internationaux.

Le stade comportait une zone d'initiation et une « rivière sportive » d'environ 100 m. **Le réaménagement du stade s'est appuyé sur les éléments existants, tout en procédant à des adaptations et des suréquipements.** Ainsi, 120 ml supplémentaires de rivière modulable en format « compétition » ont été apportés et la station de pompage a été agrandie (de 6 à 12 m<sup>3</sup>/s) pour permettre un fonctionnement indépendant des débits de la Vilaine. Le fonctionnement en gravitaire alimentant l'ancien stade par la vanne de toit est resté inchangé (de 2 à 10 m<sup>3</sup>/s). Aussi, des obstacles mobiles (Omniflots®) sont venus compléter l'équipement afin d'offrir un plus grand champ d'utilisation en fonction des pratiquants (débutants, athlètes...).

En préservant les berges et les arbres présents le long de la Vilaine et en installant de nombreux cheminements traversant l'ouvrage (vélo, piétons), le nouveau bassin s'intègre totalement au paysage urbain.

**Coût total du projet : 4,5 M€ (études + réalisation)**

### CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU :** GRAVITAIRE + POMPAGE
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE :** 12 M<sup>3</sup>/S (4 POMPES)
- > **LONGUEUR TOTALE :** 220 ML DE PARCOURS
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE :** 10 MÈTRES
- > **DÉNIVELÉE :** 3,5 MÈTRES
- > **PENTE MOYENNE :** 1,7 % (SUR LA RIVIÈRE « INTERNATIONALE »)
- > **DIFFICULTÉ :** ENTRE II À III



### A SAVOIR :

Le stade d'eau vive de Cesson-Sévigné accueille un des 4 Pôles France et est devenu un centre de préparation des jeux olympiques de Paris 2024, en plus de permettre la pratique scolaire et des activités loisirs.

#### 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](http://www.hydrostadium.fr)

