

Un complexe multi-sport en Moselle

Le stade d'eau vive d'Épinal est un projet unique se déployant sur un parcours de 200 m de long et 10 m de large, permettant aussi bien l'initiation au canoë-kayak que l'accueil de compétitions nationales et internationales, grâce à l'utilisation des obstacles mobiles Omniflots® brevetés par Hydrostadium.

D'autres activités sportives sont proposées sur la base de loisirs : rafting, bouée et vague à surf (un dispositif unique, réglable et amovible au besoin pour passer à une configuration 100% kayak). De plus, cet équipement fait office de centre d'entraînement aux risques de noyade et d'inondation pour les sapeurs-pompiers des Vosges.

TROIS VIS D'ARCHIMÈDE POUR PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ

Une autre particularité de ce stade d'eau vive est qu'il est équipé de 3 vis d'Archimède, d'un diamètre de 4 m, qui permettent d'alimenter en eau le parcours directement depuis la Moselle. Ce système présente en effet les avantages d'optimiser la consommation énergétique et de faciliter la circulation des poissons, comparé à un système de pompe traditionnel.

Coût de l'installation : 5,1 M€

CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU :** POMPAGE
- > **DÉBIT DE LA STATION DE POMPAGE :** DE 3 À 12 M3/S
- > **LONGUEUR TOTALE :** 200 MÈTRES
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE :** 10 MÈTRES
- > **DÉNIVELÉE :** 3,3 MÈTRES
- > **PENTE MOYENNE :** 1,5%
- > **DIFFICULTÉ :** ENTRE II À III

LA DYNAMIQUE DE L'EAU



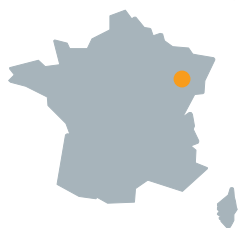
A SAVOIR :

Les obstacles mobiles Omniflots permettent de changer en quelques minutes la configuration du stade : initiation grand public, entraînement pour les pompiers.

HYDROSTADIUM

22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy - France
SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 712B
www.hydrostadium.fr





A multi-sport complex in Moselle

The Épinal whitewater stadium is a unique project built along a 200-meter-long and 10-meter-wide course. It supports both canoe-kayak initiation and the hosting of national and international competitions, thanks to the use of Omniflotts® — mobile obstacles patented by Hydrostadium.

Additional sports activities are available at the leisure base, including rafting, tubing, and a surf wave — a unique, adjustable, and removable feature that can be converted to a 100% kayak configuration if needed.

The facility also serves as a training center for flood and drowning risk response for the Vosges firefighters.

Three Archimedes screws to preserve biodiversity

Another distinctive feature of this whitewater stadium is its use of three Archimedes screws, each 4 meters in diameter, which supply water to the course directly from the Moselle River. This system offers the advantages of optimizing energy consumption and facilitating fish migration, compared to a traditional pumping system.

Total cost of the installation : €5.1 million

TECHNICAL SPECIFICATIONS :

- > **WATER SUPPLY :** BY PUMPING
- > **FLOW RATE :** FROM 3 TO 12 M3/S
- > **TOTAL LENGTH :** 200 METERS
- > **WIDTH OF THE RIVER BED :** 10 METERS
- > **ELEVATION GAIN :** 3,3 METERS
- > **SLOPE :** 1,5%
- > **DIFFICULTY LEVEL :** FROM II TO III

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



DID YOU KNOW :

Omniflotts® mobile obstacles allow the stadium's layout to be changed in just a few minutes — for public initiation sessions or firefighter training.

