



LA DYNAMIQUE DE L'EAU



Rivière de contournement mixte 2011

La rivière de contournement permet le franchissement piscicole des barrages de Petit et Grand Rochepinard sur le Cher et également les pratiques loisirs et sportives d'eau vive. Elle est implantée sur l'île Honoré de Balzac à Tours.

La rivière artificielle est composée d'un bassin de départ suivi par deux tronçons de rivière parallèles qui se rejoignent dans une zone de repos intermédiaire. Le dernier tronçon débouche à l'aval du barrage de Grand Rochepinard. Le linéaire total de la rivière de contournement est d'environ 270 mètres, y compris bassin de départ et de repos. La rivière est alimentée par une vanne toit dont le franchissement est assuré par trois passes à poissons complémentaires.

La conception générale prend en compte les contraintes piscicoles et sportives, le caractère submersible du site, les possibilités d'accès (chantier et futur), l'intégration paysagère et l'accueil du public (sécurité, handicapé).

Coût de l'installation : 3,8 M€.

CARACTÉRISTIQUES :

- > **DÉBIT DE LA VANNE TOIT :** 18 m³
- > **LONGUEUR TOTALE :** 270 mètres
- > **LARGEUR DU LIT DE LA RIVIÈRE :** 12 mètres
- > **DÉNIVELÉE :** 2,3 mètres
- > **DIFFICULTÉ :** II à III



A SAVOIR :

L'ouvrage d'alimentation est équipé pour contrôler la migration (cage de piégeage, fosse d'observation). Lors de la mise en eau et pour la première fois, des lamproies marines ont réussi à franchir l'ouvrage.



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

Mixed by-pass river

2009

This by-pass river allows fishes to pass through the dams of Petit and Grand Rochepinard on the Cher river, and also permits the practice of white water sports. It is located on Honoré de Balzac island, in the heart of the city of Tours.

The artificial river includes a starting basin, then two branches which join in an intermediate basin. The last reach arrives downstream of the Grand Rochepinard dam. The total length of the river is 270 m. Three additional fish pass allow fishes to pass through the head formed by the specific gate that feeds the river.

To design the river, many constraints had to be taken into account : whether it concerned fish, kayak practice, flood risk, accessibility to the site and reception of public (safety, access for disabled persons).

Cost of the installation: 3,8 M€.

CHARACTERISTICS :

- > **FLOW RATE :** 18 m³
- > **TOTAL LENGTH OF THE SECTIONS :** 270 meters
- > **WIDTH OF THE RIVER BED :** 12 meters
- > **DROP :** 2,3 meters
- > **DIFFICULTY LEVEL :** From II to IV



DID YOU KNOW :

The by-pass river is equipped with a control and monitoring station for fishing migration (fish trap, viewing window with camera). For the first time, sea lampreys succeeded to pass through the dam.

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

