

LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Rivière de contournement mixte 2008

Au cœur de la ville de Châteauneuf-sur-Cher passent deux bras du Cher : le bras principal et le canal de dérivation. Après s'être dotée d'un parcours d'eau vive d'environ 300 mètres linéaires à l'aval du bras secondaire du Cher, la commune de Châteauneuf-sur-Cher a décidé la réalisation d'un stade d'eau vive à l'amont de ce premier aménagement.

La rivière est alimentée soit gravitairement par une vanne toit, soit par une station de pompage lorsque le débit dans le Cher est insuffisant (période d'étiage) pour garantir un débit minimum (3 à 4 m³/s) dans la rivière.

Les aménagements réalisés (amont /aval) favorisent la pratique des sports d'eau vive en général et du canoë-kayak en particulier, ainsi que la migration des poissons : La rivière leur permet de remonter jusqu'en aval de la vanne-toit, qui est doublée de passes à poissons en parallèle qui leur permettent l'accès final au canal. Ils permettent d'organiser des manifestations de canoë-kayak de niveau régional, voire national.

Coût total de l'installation : 1,6 M€

CARACTÉRISTIQUES :

- > **ALIMENTATION EN EAU** : Gravitaire + pompage
- > **DÉBIT** : De 4 à 13 m³/s
- > **LONGUEUR TOTALE** : 85 mètres
- > **LARGEUR DE LA RIVIÈRE** : 8 mètres
- > **DÉNIVELÉE** : 1,2 mètre
- > **DIFFICULTÉ** : Entre II et III



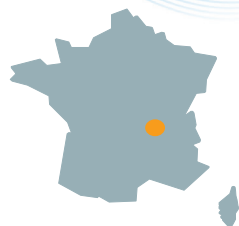
A SAVOIR :

La rivière a une largeur variable afin de donner des mouvements d'eau intéressants pour la pratique des activités d'eau vive.

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

2008

Two branches of the river Cher run through the heart of the town of Châteauneuf-sur-Cher : The main branch and the floodway. After having acquired a 300 linear meters whitewater course downstream of the secondary branch of the river Cher, the town of Châteauneuf-sur-Cher decided to build a white water course upstream of the first course.

An artificial by-pass river was created on the left bank of the secondary branch of the river Cher in order to by-pass an existing weir.

The works carried out (upstream/downstream) favour the practise of general whitewater sports, and more especially canoe and kayak sports, as well as fish migration. They make it possible to organise regional or even national canoe and kayak events.

Total cost of the installation : 1,6 M€.

CHARACTERISTICS :

- > **WATER SUPPLY** : By gravity + pumping station
- > **FLOW RATE** : 4 to 13 m³/s
- > **TOTAL LENGTH OF THE SECTIONS** : 85 meters
- > **WIDTH OF THE RIVER BED** : 8 meters
- > **DROP** : 1,2 meter
- > **DIFFICULTY LEVEL** : From II to III



DID YOU KNOW :

The river has a variable width in order to offer interesting water movements for whitewater activities.

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

