



EDF Hydro Alpes

L'aménagement hydraulique de Cusset

Plus d'un siècle de production
d'énergie 100% renouvelable



EDF
ODYSSÉLEC

Un Barrage-usine « au fil de l'eau »

L'aménagement hydroélectrique de Cusset comprend :

- 1 **le barrage de Jons et le barrage de Jonage** servent à alimenter puis réguler le niveau et le débit dans le canal de Jonage ;
- 2 **le canal de Jonage**, long de 19 km entre Jons et Villeurbanne ;
- 3 **le déversoir d'Herbens** protège la digue contre la submersion ;
- 4 **l'ancien réservoir du Grand Large**, actuellement le plan d'eau est dédié uniquement aux activités nautiques et de pêche ;



● Champs captants : champs de captage d'eau potable pour la métropole de Lyon.

5 le barrage-usine de Cusset turbine l'eau au fur et à mesure de son arrivée (fonctionnement dit « au fil de l'eau ») grâce à ses 15 groupes turboalternateurs. L'usine fonctionne en permanence et en conduite automatique.



Déversoir d'Herbens



Barrage de Jons



Barrage de Jonage



Grand Large

Schéma de l'aménagement de Cusset

Un environnement **naturel** et **social**

Après plus d'un siècle de fonctionnement, l'aménagement représente un exemple concret de **développement durable**. Complètement intégré au projet de la «coulée verte» de l'agglomération lyonnaise, il joue un rôle déterminant dans le soutien de la **nappe phréatique** et l'approvisionnement en **eau potable** de l'agglomération.

EDF veille à **la préservation des écosystèmes** dans les zones sauvages naturelles. Au barrage de Jons, une **rivière artificielle** de 300 mètres de long a été créée pour permettre aux poissons de passer du canal de Miribel au canal de Jonage et ainsi de remonter le Rhône. EDF est d'ailleurs engagé, aux côtés de collectivités territoriales et de l'Agence de l'Eau, dans un programme de **restauration écologique** du canal de Miribel, que l'on appellera désormais «Rhône de Miribel» et des lînes de l'Île de Miribel-Jonage.

EDF participe également à **la mise en valeur du patrimoine** aux côtés des communes riveraines notamment au travers de l'accompagnement et du financement de **l'Anneau Bleu** ; un aménagement qui a été réalisé pour offrir des itinéraires agréables favorisant les déplacements «doux».



UN BELVÉDÈRE OUVERT À TOUS

Aménagé sur le toit de l'usine de Cusset, venez découvrir un point de vue inédit sur la centrale et les eaux tourbillonnantes du canal de Jonage. Accompagnés d'une scénographie et d'une webapp vous plongerez en immersion pour comprendre l'histoire et le fonctionnement de l'aménagement.

**Ouvert tous les jours
de 7 h à 19 h en été
et de 8 h à 18 h en hiver.**

Entrée libre et gratuite.
Site adapté PMR
et mal-voyants.

En savoir +



Un aménagement **pionnier** **de l'essor industriel de Lyon**

À la fin du XIX^e siècle, la centrale de Cusset a été l'un des plus importants ouvrages hydroélectriques au monde. Elle a été mise en service en 1899 après 5 années de travaux étendus sur 19 km. L'usine hydroélectrique de Cusset est alors la plus puissante d'Europe, et son canal d'amenée le plus long d'Europe également.

Sa construction marque un tournant décisif dans l'histoire de la production d'électricité en France, préfigurant les autres aménagements réalisés ensuite sur le Rhône. Sa conception a été pensée non seulement en réponse aux besoins du moment - modernisation de l'industrie de la soie, apparition de l'éclairage urbain et du tramway - mais aussi pour répondre à un besoin d'énergie dont la pénurie aurait pénalisé le développement de l'industrie.

EN CHIFFRES

HAUTEUR DE CHUTE

12 m

15 groupes
Kaplan

+ 1 groupe
de restitution
pour turbiner
jusqu'à 640 m³/s

PUISSANCE INSTALLÉE

65 MW

PRODUCTION ANNUELLE

L'équivalent de la
consommation électrique
résidentielle de Villeurbanne

160 000
habitants



Barrage-usine de Cusset

Vous êtes près d'un barrage ou d'une usine hydroélectrique.

Au bord de l'eau, soyez vigilants, respectez la signalisation. Le niveau et la vitesse de l'eau peuvent augmenter brusquement. Renseignez-vous avant de pratiquer une activité.



EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75382 Paris Cedex 08 - France
Capital de 2 084 365 041 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
www.edf.fr

EDF Hydro Alpes
Pôle EDF Hydro Grenoble-Alpes
134 rue de l'Etang
38950 Saint-Martin-Le-Vinoux
X@EDFHydroAlpes
edf.fr/hydraulique-rhone-ain

