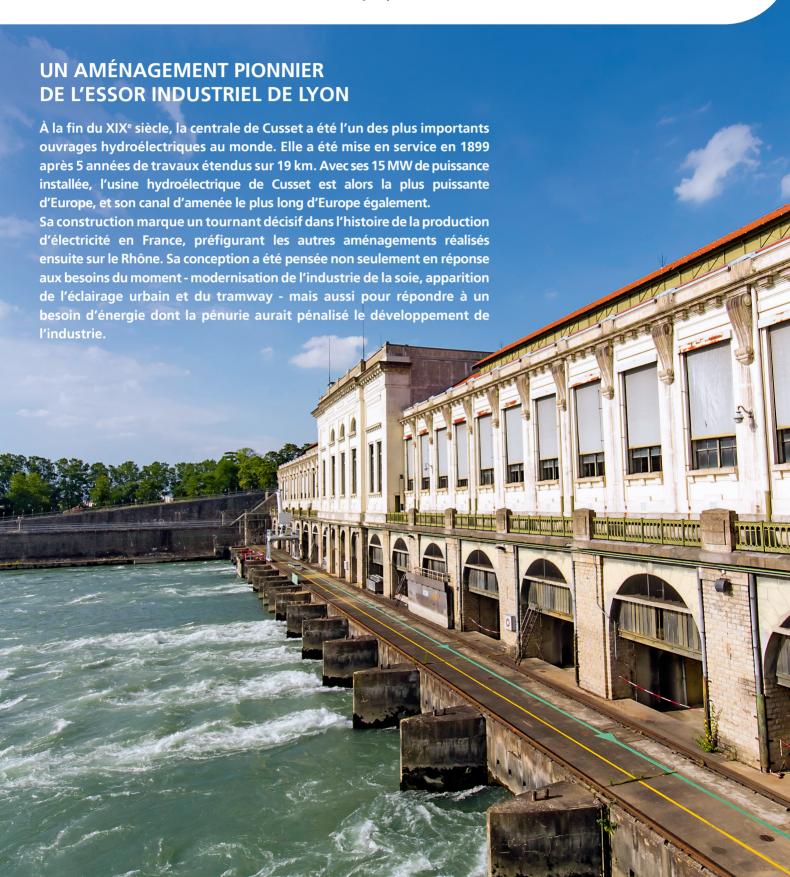
AMÉNAGEMENT DE CUSSET (69)

PRODUCTEUR D'ÉNERGIE 100 % HYDRAULIQUE, 100 % RENOUVELABLE







L'aménagement hydroélectrique de Cusset comprend :

- le barrage de Jons et le barrage de Jonage : ils servent à réguler le niveau et les débits dans le canal de Jonage;
- le canal de dérivation de Jonage, long de 19 km entre Jons et Villeurbanne;
- le déversoir d'Herbens : il protége la digue contre la submersion ;
- -le réservoir du Grand Large : actuellement le plan d'eau est dédié uniquement aux activités nautiques et de pêche;
- le barrage-usine de Cusset : il turbine l'eau au fur et à mesure de son arrivée (fonctionnement dit "au fil de l'eau") grâce à ses 15 groupes turboalternateurs.

Ouvrage plus que centenaire, l'usine fonctionne en permanence et en conduite automatique suite à sa modernisation. La dique a fait l'objet d'un important programme de réhabilitation préventive qui s'est terminé en 2015.

UN ENVIRONNEMENT NATUREL **ET SOCIAL**

Après plus d'un siècle de fonctionnement, l'aménagement représente depuis toujours 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 participe à la mise en valeur du patrimoine lié à l'eau du Rhône-Amont aux côtés des communes riveraines. EDF est partenaire et a cofinancé le projet de l'Anneau Bleu. En effet, des aménagements ont été réalisés pour offrir des itinéraires agréables favorisant les déplacements "doux" des piétons et des cyclistes. Un belvédère, ouvert à tout public toute l'année, a également été construit en rive droite du barrage-usine de Cusset. EDF a également participé au financement de la navette électro-solaire qui circule sur le canal de Jonage et de ses 6 embarcadères.

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 s'est également engagé dans un programme de restauration écologique du canal de Miribel et des lônes des l'Île de Miribel-Jonage.



Passe à poissons du barrage de Jons



22-30 avenue de Wagram 75382 Paris Cedex 08 - France Capital de 1 551 810 543 euros 552 081 317 R.C.S. Paris

38950 Saint-Martin-Le-Vinoux @EDF Rhone

EDF Hydro Alpes

Pôle EDF Hydro Grenoble-Alpes - PH2

134 rue de l'Etang www.edf.fr/rhone

EN CHIFFRES

- HAUTEUR DE CHUTE MOYENNE : 12 m
- 15 groupes Kaplan + 1 groupe de restitution pour turbiner jusqu'à 640 m³/s
- PUISSANCE INSTALLÉE: 65 MW
- PRODUCTION ANNUELLE équivalente à la consommation résidentielle de Villeurbanne (160 000 habitants)
- CO₂ ÉCONOMISÉ: 15 900 tonnes/an