



La Dordogne prend sa source au cœur de l'Auvergne, sur les flancs du Puy-de-Sancy où elle commence un long périple jusqu'aux plaines bordelaises. En Corrèze, elle traverse ensuite d'étroites gorges, que les hommes ont choisies pour bâtir plusieurs grands ouvrages hydrauliques.

CHASTANG

- ▶ BARRAGE ET USINE DE CHASTANG
- ▶ BARRAGE ET USINE DU SABLIER
- ▶ BASE D'INTERVENTIONS MÉCANIQUES D'ARGENTAT



MÉMOGUIDE



Les 30 centrales hydroélectriques du bassin de la Dordogne et de ses affluents (la Rhue, la Diège, la Triouzoune, le Doustre, la Glane, la Maronne, la Cère et la Vézère) sont capables de fournir au réseau électrique une puissance de plus de 1 500 MW en quelques minutes, l'équivalent de la puissance d'une centrale nucléaire. Chaque année, leur production correspond à l'équivalent de la consommation annuelle d'une ville d'1,2 million d'habitants, soit 5 fois le département de la Corrèze.

HISTORIQUE

Entre 1930 et 1950, la demande en électricité augmente au gré des besoins industriels et de l'équipement des ménages en appareils électriques. La vallée de la Dordogne est identifiée comme un site à fort potentiel énergétique. La construction de grands barrages est lancée.

Le barrage de Chastang a été édifié entre les années 1947 et 1951. 350 000 m³ de béton ont été nécessaires pour sa construction.

Le matériel électromécanique de la centrale de Chastang a été monté sur place en 30 mois, ce qui est relativement court comparé à l'importance des installations.

Mise en service en octobre 1951, cette centrale hydroélectrique avait déjà produit 258 millions de kWh en avril 1952, l'équivalent aujourd'hui de la consommation énergétique annuelle d'une ville de 100 000 habitants !



BARRAGE DE CHASTANG

FICHE TECHNIQUE DE L'AMÉNAGEMENT

- ▶ Mise en service : 1951
- ▶ Barrage de type poids-voûte de 79 m de haut et long de 300 m en crête
- ▶ Une retenue de 187 millions de m³ d'eau et longue de 31 km
- ▶ 3 turbines « Francis » de 50 tonnes chacune, pour une puissance installée totale de 290 MW
- ▶ Une production équivalente à la consommation électrique annuelle de deux fois la ville de Brive-la-Gaillarde.



Rénovation d'une turbine « Francis »



Barrage du Sablier

BARRAGE DU SABLIER

FICHE TECHNIQUE DE L'AMÉNAGEMENT

- ▶ Mise en service : 1957
- ▶ Barrage de type poids de 31 m de haut et long de 196 m en crête
- ▶ Une retenue de 7,20 millions de m³ d'eau (une piscine olympique = 3000 m³), pour une surface de 106 hectares
- ▶ 3 turbines « Kaplan » horizontales, ainsi que d'une turbine « Bulbe », pour une puissance installée totale de 50 MW
- ▶ Une production équivalente à la consommation électrique annuelle de Tulle.

Le barrage du Sablier est le dernier barrage de la Haute Vallée de la Dordogne. Il est appelé « barrage de compensation » car il permet de réguler les variations des débits provoqués par la chaîne des grands aménagements amont (Bort-les-Orgues, Saint Pierre de Marèges, L'Aigle et Chastang).

BASE D'INTERVENTIONS MÉCANIQUES D'ARGENTAT

Les agents qui travaillent à la base d'Interventions hydraulique d'Argentat interviennent dans le domaine de la maintenance mécanique spécialisée des aménagements hydroélectriques EDF de la vallée de la Cère, de la Maronne et des ouvrages situés autour d'Argentat.

Sur les chantiers de maintenance hydraulique, les activités des agents de la Base d'Interventions Mécaniques sont diversifiées :

- ▶ Expertises
- ▶ Réalisation de dossiers-projets et préparation de chantiers
- ▶ Interventions sur site (démontage, réparation et remontage d'ensembles mécaniques), usinages et soudage.
- ▶ Suivi de la sous-traitance
- ▶ Rapports, mise à jour de plans

Les agents ont tous des spécialités et des compétences complémentaires dans le domaine de la mécanique.

Division Production Ingénierie Hydraulique
Unité de Production Centre
GMH Centre
14 Avenue Victor Hugo - 19007 TULLE Cedex



CHASTANG

- ▶ BARRAGE ET USINE DE CHASTANG
- ▶ BARRAGE ET USINE DU SABLIER
- ▶ BASE D'INTERVENTIONS MÉCANIQUES D'ARGENTAT

JUILLET 2015 - www.studio-magellan.com - Crédits photographiques : EDF, Adèle de MAISONABIE - MEDIA/THIQUE EDI, ROUSSELOT Johann.
 Ne pas jeter sur la voie publique - SA au capital 930 004 234 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris



Division Production Ingénierie Hydraulique
 Unité de Production Centre
 GEH Dordogne
 Rue du Docteur Valette
 19000 TULLE
www.edf.com