

# Une source d'énergie inépuisable

Depuis plus de 80 ans, la rivière Dordogne est exploitée pour produire de l'énergie électrique. Elle a enregistré l'an passé un pic de production.

**Pascal Goumy**

pascal.goumy@centrefrance.com

**E**n Corrèze, on n'a pas de pétrole. Mais on a de l'eau. Beaucoup d'eau avec les rivières Vézère, Corrèze, Cère, Maronne et surtout Dordogne.

Pas étonnant que cette dernière a vu fleurir les barrages depuis plus de 80 ans. La société hydro-électrique du midi (SHEM), filiale du groupe GDF Suez, est le premier opérateur à avoir « aménagé » la Dordogne.

**Les installations de la Dordogne ont produit deux fois plus d'électricité en 2013 qu'en 2011**

C'était en 1927, lorsqu'elle décida de construire l'usine de Marèges, sur la commune de Ligniac. Ce barrage double voute, le premier en Europe, fut bâti entre 1930 et 1935. Ses quatre turbo-alternateurs furent complètement opérationnels en 1936.

Six ans plus tard a débuté la



**LE CHASTANG.** Le barrage se visite uniquement sur réservation par mail à l'adresse [visitebarragesdordogne@edf.fr](mailto:visitebarragesdordogne@edf.fr) ou par téléphone au 05.53.73.54.24. PHOTO D'ARCHIVES.

construction du barrage de Bort-les-Orgues (EDF). Elle a duré dix ans et a employé jusqu'à 2.000 personnes pendant la période de bétonnage. Cet édifice combine une forme voûtée pour répartir la poussée de l'eau sur les parois rocheuses avec un volume de béton très important (600.000 m<sup>3</sup>).

La combinaison de ces deux techniques permet le stockage d'un grand volume d'eau :

500.000 millions de mètres cubes qui font de Bort la quatrième plus grande retenue d'eau de France.

Pièce majeure dans le système électrique français, ce barrage produit chaque année l'équivalent de la consommation d'une ville comme Limoges. Autre ensemble hydrologique remarquable dans la partie corrézienne de la vallée de la Dordogne, le barrage du Chastang (EDF) a été

construit entre 1947 et 1951. Pas moins de 300.000 m<sup>3</sup> de béton ont été nécessaires pour sa construction. Les machines de production de la centrale ont été montées sur place entre août 1949 et janvier 1952.

Enfin, le barrage d'Argentat (EDF), également appelé barrage du Sablier, a été construit entre 1954 et 1957. Cet ouvrage de type « piles-usines » est formé de cinq piles creuses dont

trois sont équipées d'un groupe hydro-électrique.

Grâce à toutes ces installations, la Corrèze est largement exportatrice d'électricité. Ses seules eaux produisent trois fois sa consommation annuelle. 2013 a même été une année record pour les centrales de la vallée de la Dordogne qui ont produit 3.000 gigawatts/heure. C'est deux fois plus qu'en 2011. ■

## REPÈRES

### 1930-1935

Construction du barrage de Marèges. Capacité de retenue : 47 millions de mètres cubes. Hauteur : 82 mètres.

### 1942-1952

Construction du barrage de Bort-les-Orgues. Capacité de la retenue : 477 millions de mètres cubes. Hauteur : 120 mètres.

### 1947-1951

Construction du barrage du Chastang. Capacité de retenue : 187 millions de mètres cubes. Hauteur : 75 mètres.

### 1954-1957

Construction du barrage du sablier. Capacité de retenue : 7 millions de mètres cubes. Hauteur : 31 mètres.

### 3.000

En gigawatts/heure, la production des barrages EDF sur la vallée de la Dordogne en 2013.