

DOSSIER DE PRESSE

INAUGURATION DE LA CENTRALE HYDRAULIQUE DES CLAPEYS

22 JUIN 2012



Issue de la volonté commune des élus et de SOREA de promouvoir les énergies renouvelables en Maurienne, la centrale des Clapeys valorise la force hydro-électrique de l'Arvan, avec une production annuelle d'environ 15 GWh (15 million de kWh)



Le barrage est équipé de 2 vannes secteurs permettant l'écoulement des eaux en cas de crue. En rive droite, l'ouvrage est fermé par un déversoir en enrochements bétonnés, qui permet d'évacuer le surplus d'eau. L'eau évacuée par le déversoir en cas de crue passe par un coursier, et par un bassin de dissipation de l'énergie avant d'être restituée dans le lit de l'Arvan. La prise d'eau, quant à elle, est aménagée en rive gauche et débouche sur la conduite forcée jusqu'à l'usine de production des Clapeys.

1. Descriptif

L'ouvrage est composé :

- D'une retenue de 6600 m³, située en rive gauche de l'Arvan, à l'amont immédiat du pont du Tilleret.
- D'une conduite forcée de 2750m, et d'un diamètre extérieur de 2,1m.
- D'une usine de production, implantée en rive gauche, à proximité immédiate de la rivière, en amont du lieu dit "Les Clapeys" et à l'aval de la confluence de l'Arvan avec le torrent du Bonrieux.





2. Un ouvrage respectueux de l'environnement

HYDREA a porté une attention particulière à l'intégration paysagère et environnementale du site. La conception du bâtiment et les matériaux utilisés ont été choisis en tenant compte des habitations proches et des traditions architecturales locales. De même, les enrochements utilisés notamment pour l'évacuateur de crue sont réalisés avec des roches du même type que celles présentes dans le lit de l'Arvan.

La réalisation de l'aménagement des Clapeys a nécessité quelques défrichements. C'est pourquoi, à l'issue des travaux, la Sorea, et sa filiale Hydrea, ont financé le reboisement de la zone de la Combe des moulins, à travers une opération réalisée avec la commune et les écoles maternelles (plantation de 660 arbustes dédiés à chaque enfant).

Hydrea accorde également une importance toute particulière à la sécurité de son ouvrage hydroélectrique. Celle-ci est assurée par une équipe d'exploitants assurant la maintenance et la surveillance notamment à travers un dispositif d'astreinte 24h/24. De plus, le public est informé des variations brusques de débit par des panneaux en bordure de rivière. et par des annonces dans la presse locale.

3. La centrale en quelques chiffres

La centrale des Clapeys fonctionne au fil de l'eau et son fonctionnement est tributaire de celui de l'usine EDF située en amont, au Tilleret.



Caractéristiques de l'ouvrage :

Type : Barrage mobile avec deux vannes secteur
Volume de la retenue : 6600m³
Hauteur d'eau : 4,50 mètres
Longueur en crête : 40 mètres
Côte du barrage : 646,5 NGF
Hauteur totale de l'ouvrage : 8,50 mètres
Production électrique moyenne : 15Gwh (90% de la consommation domestique des Saint-Jeannais)