

# Valorisons ensemble

## les ressources de vos territoires



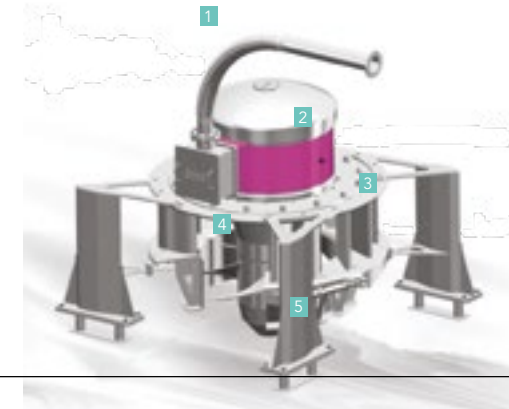
VALOREM est née en 1994 de la volonté affirmée de développer les énergies renouvelables. Pionnière de l'éolien en France, VALOREM est un des rares bureaux d'études producteurs d'énergies vertes encore indépendant. Convaincu qu'il faut valoriser les ressources de nos territoires avec en premier lieu leurs acteurs et habitants, le groupe VALOREM développe dans la concertation des projets en énergies renouvelables (éolien, solaire photovoltaïque, hydroélectrique, énergies marines) de la recherche de site à l'exploitation en passant par la réalisation des études, la construction du parc et sa maintenance.

### Chronologie de la modernisation de la centrale

- Janvier 2017 : VALOREM acquiert la centrale et adapte le projet de modernisation
- Juin 2017 : Début des travaux de génie civil
- Octobre 2017 : Installation des équipements électriques et de la vantellerie
- Avril 2018 : Installation de la turbine Kaplan-Dive
- Novembre 2018 : Mise en service de la centrale

### Schéma de la turbine Kaplan-Dive

- 1 Protection mécanique pour les câbles
- 2 Alternateur à aimants permanents
- 3 Distributeur
- 4 Roue
- 5 Bras de reprise de couple



### Chiffres clés

Puissance de .....	300 kW
Production de .....	1300 MWh/an
Coût d'investissement .....	2,6 M €
Consommation électrique annuelle de .....	460 foyers
Évite l'émission de .....	600 tonnes de CO <sub>2</sub>

### Acteurs

 Maîtrise d'ouvrage	 Génie civil	 Turbine PDL
 Vantellerie	 Commune de Dampniat	
 Développement et montage financier	 Maîtrise d'œuvre	 Exploitation et maintenance

VALOREM Siège Social  
 213 cours Victor Hugo 33 323 BÈGLES CEDEX  
 Tél. +33 (0)5 56 49 42 65  
[www.valorem-energie.com](http://www.valorem-energie.com) / [contact@valorem-energie.com](mailto:contact@valorem-energie.com)

# Centrale hydroélectrique de Claredent



- ÉOLIEN
- SOLAIRE
- MARINE
- HYDROÉLECTRICITÉ

**VALOREM**  
 opérateur en énergies vertes





Le site de Claredent est exploité depuis le Moyen-Âge. Équipé d'abord d'une roue à axe horizontal pour entraîner des meules à grains, il est ensuite converti en papeterie puis en confiserie et enfin en centrale de production hydroélectrique.

Le site est abandonné à la fin des années 70 puis réhabilité en 1994. Sa capacité de production étant très inférieure au potentiel hydrologique disponible, la construction d'une centrale plus puissante est envisagée dès 2008 mais le projet voit le jour en 2018 avec l'arrivée de VALOREM.



La centrale hydroélectrique de Claredent possède une puissance de 300 kW avec un débit d'équipement de 17 m<sup>3</sup>/s sur une chute brute de 2,24 m. Sa production, estimée à 1300 MWh/an correspond à la consommation électrique annuelle de 460 foyers (hors chauffage et eau chaude)\*.

Le passage des poissons n'est en rien perturbé grâce à l'installation d'une passe à poissons, d'un plan de grille avec goulotte de dévalaison et d'une vanne de chasse sédimentaire. Le barrage respecte ainsi la continuité écologique de la rivière. Par ailleurs, la turbine DIVE est reconnue comme ichtyocompatible : ses 3 pales fixes opèrent à vitesse très faible (120 tours/min), réduisant ainsi le risque de collision des poissons.

\*Sources : ADEME, CRE, Enertech, INSEE, CEREN, MEEDD



**Légende des photos :**  
1- Centrale hydroélectrique  
2- Turbine installée  
3- Terrassement, réalisation des fondations  
4- Installation de la turbine  
5- Coffrage des murs  
6- Vue du site terminé

