

EDF HYDRO ALPES L'HYDROÉLECTRICITÉ DANS LES ALPES DU NORD

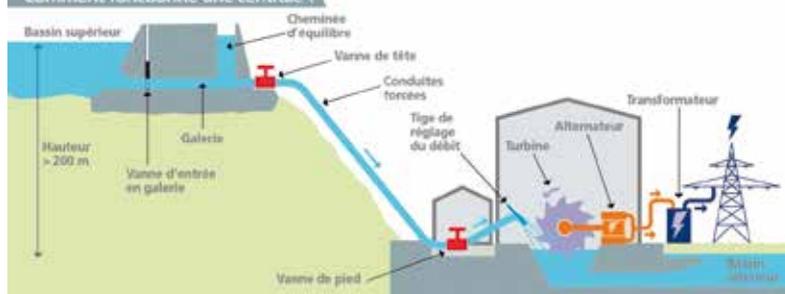
Première des énergies renouvelables au monde, l'hydroélectricité est respectueuse de l'environnement et n'émet pas de gaz à effet de serre. Représentant en moyenne 10% de la production totale d'électricité d'EDF en France, l'hydroélectricité occupe une place privilégiée dans le parc de production du Groupe : souple et réactive, elle permet de répondre aux pics de consommation pour assurer en permanence l'équilibre du réseau électrique français. L'électricité ne peut être stockée en grande quantité, sauf sous forme d'énergie potentielle dans les lacs, disponible à tout moment, et alimentée notamment par la fonte des neiges, les pluies, les torrents et les rivières.

Barrage de la Grotte

NOS ÉNERGIES AU CŒUR DES TERRITOIRES

Les 1200 collaborateurs d'EDF Hydro Alpes ont en charge l'exploitation et la maintenance des barrages et des centrales hydroélectriques situés sur le territoire des Alpes du Nord. Performance, fiabilité, développement et sécurité sont au cœur de l'ambition d'EDF Hydro Alpes, qui inscrit son action dans la durée en conciliant production, gestion de l'eau et respect de l'environnement. Exploitant responsable, EDF Hydro Alpes participe au développement économique et touristique des territoires.

Comment fonctionne une centrale ?



Hydro Alpes :
1/3 de la production hydroélectrique
d'EDF en France

7 DÉPARTEMENTS / 108 CENTRALES / 127 BARRAGES

8200 MW DE PUISSANCE INSTALLÉE

UNE PRODUCTION ANNUELLE MOYENNE
ÉQUIVALENTE À LA CONSOMMATION RÉSIDEN-
TIELLE DE 6 MILLIONS D'HABITANTS

530 000 TONNES DE CO₂ ÉVITÉES/AN



Barrage de Grand Maison

DES CHIFFRES RECORDS

- **14 MILLIONS DE M³**: le barrage du Mont-Cenis (Savoie) est le barrage en enrochement le plus important de France.
- **180 MÈTRES**: le barrage de Tignes (Savoie) est le plus haut barrage de France.
- **940 000 M³**: le barrage de Roselend (Savoie) est l'ouvrage d'art en béton le plus volumineux de France.
- **600 MILLIONS DE M³**: le barrage de Vouglans (Jura) est le 3^e plus grand barrage de France par le volume de sa retenue.
- **1800 MW**: la centrale de Grand'Maison (Isère) est la plus puissante de France.
- **4 STATIONS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR POMPAGE**: Grand'Maison, Super-Bissorte (Savoie), Le Cheylas (Isère) et La Coche (Savoie).



Crédit photos : © EDF - D. Guillaudin

En savoir plus

EDF Hydro Alpes est divisée en trois Groupes d'Exploitation Hydraulique (GEH) : Savoie Mont-Blanc, Jura Maurienne et Écrins Vercors ainsi que deux entités de maintenance et de réparation : le Groupe de Maintenance Hydraulique (GMH) et le Service de Réparation Hydraulique (SRH). Le Centre de Conduite Hydraulique (CCH) commande à distance les aménagements les plus importants pour ajuster à tout instant, la production à la consommation.

- GEH Savoie Mont-Blanc (Albertville)
- GEH Jura Maurienne (Saint-Jean-de-Maurienne)
- GEH Écrins Vercors (Pont-de-Claix)
- Principales centrales hydroélectriques
- Principaux barrages
- État Major EDF Hydro Alpes (Saint-Martin-le-Vinoux) Siège Service de Réparation Hydraulique - SRH
- Sièges Groupes d'Exploitation Hydraulique - GEH
- Siège Groupe de Maintenance Hydraulique - GMH
- Siège Centre de Conduite Hydraulique - CCH
- Aménagements exploités par
- EDF Petits Aménagements Hydrauliques (PAH)