

L'HYDROÉLECTRICITÉ DANS LES ALPES DU NORD

EDF Unité de Production des Alpes

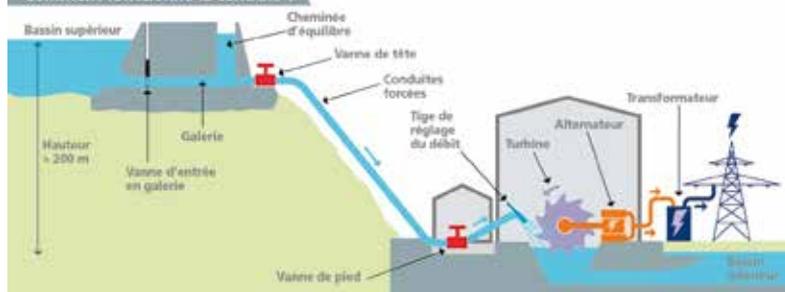
Première des énergies renouvelables au monde, l'hydroélectricité est respectueuse de l'environnement et n'émet pas de gaz à effet de serre. Représentant en moyenne 10% de la production totale d'électricité d'EDF en France, l'hydroélectricité occupe une place privilégiée dans le parc de production du 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, 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 du Mont Cenis

DES HOMMES ET DES FEMMES AU CŒUR DES TERRITOIRES

Les 1200 collaborateurs de l'Unité de Production des Alpes (UP 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 UP Alpes, qui inscrit son action dans la durée en conciliant production, gestion de l'eau et respect de l'environnement. Exploitant responsable, EDF UP Alpes participe au développement économique et touristique des territoires.

Comment fonctionne la centrale ?



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

5 DÉPARTEMENTS / 121 CENTRALES / 132 BARRAGES

7 600 MW DE PUISSANCE INSTALLÉE

15 000 GWh DE PRODUCTION ANNUELLE MOYENNE

12,5 MILLIONS DE TONNES DE CO₂ ÉVITÉES/AN



Barrage de Monteynard



DES CHIFFRES RECORDS

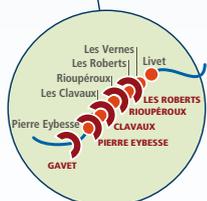


- **180 MÈTRES**: le barrage de Tignes (Savoie) est le plus haut barrage de France.
- **14 MILLIONS DE M³**: le barrage du Mont-Cenis (Savoie) est le barrage en enrochement le plus important de France.
- **1800 MW**: la centrale de Grand'Maison (Isère) est la plus puissante de France.
- **4 STATIONS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



En savoir plus

L'UP Alpes est divisée en trois Groupes d'Exploitation Hydraulique (GEH) : Savoie Mont Blanc, Vallée de la Maurienne et Écrins Vercors et 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 Vallée de la Maurienne (Saint-Jean-de-Maurienne)
- GEH Ecrins-Vercors (Pont de Claix)
- Principales centrales hydroélectriques
- ⤴ Principaux barrages
- ⚙ État - Major UP Alpes (Grenoble)
- Sièges Groupes d'exploitation hydrauliques - GEH
- Sièges Service de réparation hydraulique - SRH
- Sièges Groupe de maintenance hydraulique - GMH
- Sièges Centre de conduite hydraulique - CCH