



# EDF HYDRO ALPES L'HYDROÉLECTRICITÉ DANS LES ALPES DU NORD



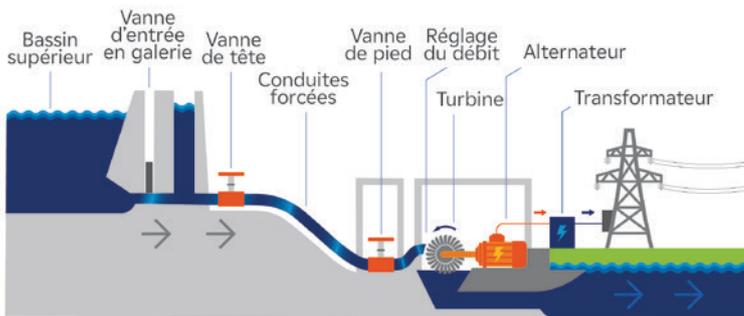
Barrage du Mont-Cenis

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.

## Nos énergies au cœur des territoires

Plus de 1000 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 | **104** centrales | **65** grands barrages\*

**8 087 MW**  
de puissance installée

**775 000 tonnes**  
de CO<sub>2</sub> évitées/an

Une production annuelle moyenne équivalente à la consommation résidentielle de **6,8 millions** d'habitants



Barrage de Grand'Maison

\* = selon la réglementation du décret 2015 - 126 - 12 mai 2015

## Des chiffres records

**14 millions de m<sup>3</sup>** > 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 m<sup>3</sup>** > le barrage de Roselend (Savoie) est l'ouvrage d'art en béton le plus volumineux de France.

**600 millions de m<sup>3</sup>** > le barrage de Vouglans (Jura) est le 3<sup>e</sup> plus grand barrage de France par le volume de sa retenue.

**1 800 MW** > la centrale de Grand'Maison (Isère) est la plus puissante de France.

## 4 stations de transfert d'énergie par pompage >

Grand'Maison (Isère),  
Super-Bissorte (Savoie),  
Le Cheylas (Isère),  
et La Coche (Savoie).



## 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 : Hydro Maintenance Alpes et EDF Hydro Réparation.

- 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 EDF Hydro Réparation
- Sièges Groupes d'Exploitation Hydraulique - GEH
- Siège Hydro Maintenance Alpes
- Aménagements exploités par
- ↷ EDF Petite Hydro