

Groupe d'Exploitation Hydraulique Vallée de la Maurienne

Producteur d'énergie 100% hydraulique, 100% renouvelable





Bassin de démolition de Fond de France



Centrale d'Hermillon



Barrages d'Aussois



Un acteur-clé de la production électrique

Basé à Saint-Jean-de-Maurienne, le Groupe d'Exploitation Hydraulique Vallée de la Maurienne produit de l'électricité d'origine hydraulique, une énergie propre et renouvelable sans émission de gaz à effet de serre, souple et réactive. L'hydroélectricité permet à EDF d'ajuster sa production à la consommation et de couvrir tout particulièrement les besoins de pointe. Les centrales hydroélectriques exploitées par le GEH Vallée de la Maurienne sont situées dans les vallées de la Maurienne (entre Bonneval-sur-Arc et Saint-Jean-de-Maurienne), du Fier (d'Annecy à Seyssel), du Guiers (en amont de Romagnieu), du Breda et du Grésivaudan.



Les missions du GEH Vallée de la Maurienne

- Garantir en temps réel la sûreté des aménagements hydrauliques et la sécurité des biens et des personnes.
- Assurer un haut niveau de performance et de fiabilité de l'outil de production.
- Réaliser la maintenance courante des installations.
- Développer les compétences du personnel.

Les agents du GEH se mobilisent au quotidien pour concilier performance et sûreté dans le respect de l'environnement.



Des installations variées sur 3 départements

Le GEH Vallée de la Maurienne regroupe des aménagements implantés dans des environnements naturels très diversifiés. Ainsi, il gère à la fois des installations de haute chute (Bissorte, Villarodin, Fond de France ou Arvan), de moyenne chute (Saussaz, Hermillon, Avrieux...) et de basse chute (Vallières, Romagnieu ou Brassilly). Le GEH Vallée de la Maurienne a aussi en charge les deux puissantes STEP (Stations de Transfert d'Énergie par Pompage) de Super Bissorte et du Cheylas.



Une organisation autour de 5 groupements d'usines

- **Mont-Cenis** basé à Avrieux
- **Super-Bissorte** basé à Orelle
- **Hermillon** basé à Hermillon
- **Breda-Cheylas** basé au Cheylas
- **Vallières** basé à Vallières



Centrale d'Orelle

Le GEH Vallée de la Maurienne en chiffres

- **Plus de 140 agents**
- **28 usines réparties en 5** groupements et représentant 7% des centrales EDF
- **9 centrales d'intérêt national** du point de vue du réseau d'interconnexion
- **5 grands barrages** d'une hauteur supérieure à 20 m
- **72 prises d'eau et 172 km de galeries**
- **2,4 millions KW** de puissance installée, soit 12 % de la puissance hydraulique nationale d'EDF
- **4,4 milliards KWh** de production moyenne annuelle, soit près de 9% de la production annuelle hydraulique d'EDF, ce qui équivaut à 27 fois la consommation d'une ville comme Chambéry.

4 Projets ambitieux

- **Arc - Isère** : études et expérimentation pour définir une gestion acceptable et durable du transit sédimentaire sur l'aménagement Arc – Isère (du Fréney au Cheylas).
- **Concessions** : EDF, acteur de proximité, a l'ambition de rester l'exploitant des aménagements hydroélectriques qui lui sont concédés. En France, la force hydraulique est la propriété de l'État, qui en concède l'exploitation. Le renouvellement des concessions s'effectue désormais dans le cadre de procédures de mise en concurrence.
- **Maurienne** : programme de rénovation ou de remplacement des vannes des évacuateurs de crue des barrages de Motz et de Vallières.
- **Aiguebelette** : remplacement de la conduite forcée de la Bridoire qui turbine les eaux du lac d'Aiguebelette.



Centrale de Villarodin

Centrale de la Combe d'Avrieux



Centrale du Cheylas



Barrage de Vallières



Barrage du Ponts-des-Chèvres



Barrage de Plan d'Amont



Légende

- GEH Vallée de la Maurienne (Saint-Jean-de-Maurienne)
- ⬢ État Major GEH Saint-Jean-de-Maurienne
- Centrales hydroélectriques
- ➡ Barrages



Barrage de Bissorte



Barrage du Mont-Cenis

Créateur d'emplois directs et indirects et **moteur de la sous-traitance locale**, le GEH Vallée de la Maurienne joue un rôle important dans l'économie régionale. Il participe aussi à une **gestion équilibrée de l'eau**, en concertation avec les différents acteurs locaux.



Le barrage du Mont Cenis, un partage de l'eau entre France et Italie

En Savoie, sur la voie historique de communication entre la vallée française de la Maurienne et la vallée italienne de Suse, le barrage du Mont Cenis constitue l'un des ouvrages majeurs du programme hydroélectrique français des années 60-70. À presque 2 000m d'altitude et avec une capacité de 315 millions de mètres cubes, ce barrage unique en France affiche fièrement sa 6^{ème} place en terme de réserve d'eau artificielle après Petit-Saut (Guyane), Serre-Ponçon (05), Sainte-Croix (04), Vouglans (39) et Bort-les-Orgues (19).

EDF - Unité de Production Alpes
37, rue Diderot - BP 43 - 38040 Grenoble

<http://hydro-alpes.edf.com>

EDF, SA au capital de 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris.

