

Groupe d'Exploitation Hydraulique VALLÉE DE LA MAURIENNE

PRODUCTEUR D'ÉNERGIE 100% HYDRAULIQUE, 100% RENOUVELABLE



CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE



Bassin de démodulation de Fond de France



Centrale d'Hermillon



Barrages d'Aussois



Centrale



UN ACTEUR-CLÉ DE LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE

Basé à Saint-Jean-de-Maurienne, le GEH Vallée de la Maurienne produit de l'électricité d'origine hydraulique, une énergie propre et renouvelable sans émissions 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'Anney à Seyssels), 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 d'exploitation des aménagements hydrauliques, 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
- **VALLIERES** basé à Vallières



Centrale d'Orelle

LE GEH VALLÉE DE LA MAURIENNE EN CHIFFRES

- **140 AGENTS**
- **29 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**
- **2,43 MILLIONS DE KW OU 2,43 GW** de puissance installée, soit 12 % de la puissance hydraulique nationale d'EDF
- **3,905 MILLIARDS DE KWH OU 3905 GWH** de production annuelle hydraulique d'EDF. Ce qui équivaut à 27 fois la consommation d'une ville comme Chambéry.

3 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).
- **RÉNOVATION DES INSTALLATIONS** : redimensionnement des évacuateurs de crue de Motz et Vallières dans le cadre de chantiers de maintenance sûreté du GEH, comprenant aussi des rénovations de conduites forcées (La Bridoire,...) et des réhabilitations/modernisations d'installations (Cheylas en 2010 – 2011).
- **CONCESSIONS*** : EDF, acteur de proximité, a l'ambition de rester l'exploitant des aménagements hydroélectriques qui lui sont concédés et est organisé pour cela. (*En France, la force hydraulique est propriété de l'Etat, qui en concède l'exploitation. Le renouvellement des concessions s'effectue désormais dans le cadre de procédures de mise en concurrence.)

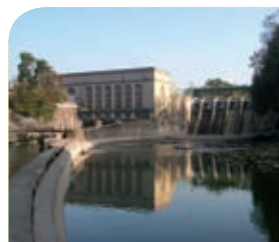


de Villarodin

Centrale de la Combe d'Avrieux



Centrale du Cheylas



Barrage de Vallières



Barrage du Pont des Chèvres



Barrage de Plan d'Amont

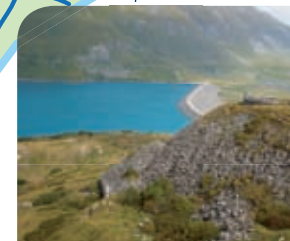


LÉGENDE

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



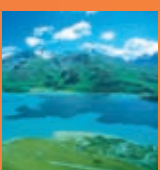
Barrage de Bissorte



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 2 000 m 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, Sainte-Croix, Vouglans et Bort.

