



# EDF HYDRO

PAYS DE SAVOIE

L'hydroélectricité, première des énergies renouvelables

Leader européen de la production d'électricité d'origine hydraulique, mais aussi industriel de proximité, EDF a en charge l'exploitation de 71 centrales et 32 grands barrages au cœur des vallées de Savoie et de Haute-Savoie. Ils permettent de produire chaque année deux fois la consommation électrique résidentielle des Pays de Savoie, grâce à une énergie sans émission de gaz à effet de serre.

# UN ACTEUR ÉCONOMIQUE DES TERRITOIRES

L'activité d'EDF hydraulique en Pays de Savoie génère des retombées économiques importantes pour les entreprises locales, l'économie et l'emploi, ainsi que pour les collectivités territoriales au travers des taxes et redevances versées.

## SOUTIEN AU DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE ET ÉCONOMIQUE DES TERRITOIRES

EDF participe au développement économique et touristique des territoires où il est implanté en s'engageant, aux côtés de ses parties prenantes, dans les projets à enjeux.

- EDF s'investit par exemple dans la **création de parcours pédagogiques** sur l'hydroélectricité comme "la Promenade Savoyarde de Découverte" autour du lac de Saint-Guérin en Savoie.
- En Haute-Maurienne, il est partenaire de la **Grande Odyssée Savoie Mont Blanc**, l'une des plus grandes courses

au monde de chiens de traîneaux, qui traverse le barrage du Mont-Cenis.

- L'entreprise s'est également investie pour le développement des **activités touristiques estivales** à proximité de ses aménagements en soutenant par exemple la Pierra Menta EDF été, l'Ultra Tour du Beaufortain ou le trail de Noël des Saisies, dans le Beaufortain, ou encore le Trail EDF Cenis Tour, le Trail de la Croix des Têtes et la Transmaurienne Vanoise en Maurienne.

## CONCILIER TOUS LES USAGES DE L'EAU

Afin de répondre à ses **missions de service public** de producteur d'électricité, et aux attentes des autres utilisateurs de la ressource en eau, EDF participe aux instances de gestion de l'eau et travaille en concertation avec tous les acteurs concernés : collectivités, agriculteurs, pêcheurs, professionnels du tourisme, fédérations sportives, industriels, etc.

EDF a noué différents partenariats pour la pratique d'activités nautiques comme le canyoning, par exemple à la prise d'eau de l'Ecot en Maurienne, ou le canoë-kayak, notamment à Bourg-Saint-Maurice. EDF fournit de l'eau depuis les aménagements qu'il exploite pour sécuriser l'enneigement de différentes stations de ski.

Le groupe s'est également engagé pour la création de la Réserve Naturelle Régionale (RNR) du lac d'Aiguebelette, en grande partie propriété d'EDF, en faisant l'une des plus grandes RNR de France.

En 2019, les achats d'EDF hydraulique en Pays de Savoie ont représenté

**57 MILLIONS D'EUROS**

de chiffre d'affaire pour 900 entreprises.



Barrages de Plan d'Amont et Plan d'Aval



## PROMENADE SAVOYARDE DE DÉCOUVERTE DU LAC DE SAINT-GUÉRIN

2 parcours au choix, 2 univers ludiques et captivants pour découvrir le monde de l'hydroélectricité.



PASSY, UNE NOUVELLE CONDUITE FORCÉE SOUTERRAINE

## Les chemins de L'HYDROÉLECTRICITÉ

### À LA DÉCOUVERTE DES CHEMINS DE L'HYDROÉLECTRICITÉ®

Cet itinéraire thématique créé par EDF et la Fondation Facim permet de découvrir plusieurs installations hydroélectriques de Savoie à travers des visites guidées.

### SENTIER DE DÉCOUVERTE QUEIGE À RACONTER

Autour des richesses du Beaufortain, parmi lesquelles l'hydroélectricité.

### L'ARVE MÉCANIQUE

Un cheminement à découvrir jusqu'à la centrale de l'Abbaye à Passy.

### BOUCLE URBAINE DE MOÛTIERS

Un parcours autour de 10 points d'intérêts, dont la centrale de Moûtiers.



AUGMENTATION DE PUISSANCE DE LA CENTRALE DE LA BÂTHIE



## GALERIE hydraulica LES ÉNERGIES DE LA MONTAGNE

Espace d'interprétation relatif à l'histoire de la vallée au temps de la révolution industrielle.

### CENTRE D'INFORMATION DU PUBLIC DE LA BÂTHIE



CHANTIER LA COCHE PELTON



CANOPÉE DES CIMES BARRAGE DU MONT-CENIS



BELVÈRE DES BARRAGES D'AUSOIS



## LÉGENDE

- Principales centrales hydroélectriques
- ⤿ Principaux barrages
- Sièges Groupe d'Exploitation Hydraulique - GEH
- Sièges Groupe de Maintenance Hydraulique - GMH
- ⊙ Aménagements exploités par EDF Petits Aménagements Hydrauliques (PAH)
- ⓘ Espaces d'information
- ⊕ Belvédères
- ⬭ Groupe de Maintenance Hydraulique (EIM)
- ⚙ Service de Réparation Hydraulique (SRH)

En plus des espaces d'information et des belvédères accessibles librement, EDF organise des journées découvertes.

Plus d'info : [www.edf.fr/visiteznoscentrales](http://www.edf.fr/visiteznoscentrales)

## Chiffres clefs

# 32



# 71



# PRÈS DE 1 000

## SALARIÉS



UNE PRODUCTION  
ANNUELLE MOYENNE  
100 % RENOUELABLE

équivalente à la consommation  
résidentielle de :

# 2,7 MILLIONS D'HABITANTS

## Le saviez-vous ?

- **180 MÈTRES** : le barrage de Tignes est le plus haut de France.
- **14 MILLIONS DE M<sup>3</sup>** : le barrage du Mont-Cenis est le plus gros barrage en enrochement de France. Il permet de stocker 314 millions de m<sup>3</sup> d'eau.
- **3 AMÉNAGEMENTS**, la Coche, Super-Bissorte et le Cheylas, sont des stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) : l'eau stockée dans la retenue basse est pompée vers le lac supérieur en heures creuses pour être réutilisée en période de pointe.



# UN EXPLOITANT RESPONSABLE

## DÉVELOPPER L'HYDROÉLECTRICITÉ ET INVESTIR POUR L'AVENIR

EDF, avec l'appui de son ingénierie intégrée, fait du développement de l'hydroélectricité une de ses priorités pour répondre aux enjeux énergétiques. Ce développement passe par la construction de nouveaux aménagements et par l'optimisation de la performance d'aménagements existants.

- Sur le site hydroélectrique existant de la Coche, EDF a consacré 150 millions d'euros à la construction d'une nouvelle centrale inaugurée à l'automne 2019 et qui abrite le groupe de production de type "Pelton" le plus puissant de France.
- À la Bâthie, EDF a augmenté la puissance des 6 groupes de production de la centrale qui turbine l'eau des 3 grands barrages du Beaufortain (Roselend, la Gittaz et Saint-Guérin).

## Une exigence d'insertion sociale

Sur ses grands chantiers, EDF inscrit une clause d'insertion sociale dans certains de ses appels d'offres. C'est le cas sur le chantier de La Coche, où, pour permettre le retour à l'emploi de personnes en difficulté, des clauses d'insertion figuraient dans les contrats conclus avec les entreprises.

## AU CŒUR DES ENJEUX DE SÛRETÉ ET DE PRODUCTION HYDRAULIQUE

Sous le contrôle des pouvoirs publics, les salariés d'EDF assurent la surveillance, l'auscultation et la maintenance courante des installations.

Le Groupe de Maintenance Hydraulique d'EDF et le Service de Réparation Hydraulique assurent les chantiers de maintenance du parc hydroélectrique grâce à leur savoir-faire et compétences spécialisées.

### Des chantiers d'envergure

- EDF a remplacé la conduite forcée de l'aménagement de Passy par un ouvrage souterrain qui permet d'améliorer la sûreté de l'installation et son intégration dans l'environnement, pour un investissement de 60 millions d'euros.
- EDF investit également plus de 90 millions d'euros pour la maintenance et la modernisation de l'aménagement de Tignes - Malgovert, avec le remplacement d'une grande partie des conduites forcées qui alimentent la centrale et le changement des vannes de fond du barrage de Tignes.

# PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ

**La préservation de l'environnement est un des piliers du Développement Durable qui fondent les engagements du Groupe EDF.**

Certifié ISO 14001, EDF travaille avec des associations, comme le Conservatoire des Espaces Naturels de Savoie ou encore le Parc National de la Vanoise avec qui elle a mis en place un dispositif d'observation par caméra du gypaète barbu, le plus grand oiseau d'Europe. EDF anime également un partenariat de longue date avec Asters, conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie, autour d'actions de préservation de la biodiversité, de connaissance des milieux naturels et de sensibilisation du grand public.

Des passes à poissons installées sur les aménagements hydroélectriques, comme l'ascenseur à poissons de Montrigon à Bourg-Saint-Maurice, favorisent leur libre circulation.

EDF a également lancé, en partenariat avec la Fédération départementale pour la pêche et la protection des milieux aquatiques de Savoie, un suivi des migrations des truites fario dans le Doron de Beaufort, avec le soutien de son service de recherche et développement.

## Assurer la sécurité des personnes

Les manœuvres nécessaires à la production d'hydroélectricité, énergie souple et réactive, peuvent entraîner à tout instant de brusques variations du débit et du niveau de l'eau, recouvrant en quelques minutes les îles et les bancs de graviers, et l'accroissement de la vitesse du courant. Ces variations constituent un risque pour les touristes, promeneurs, pêcheurs, sportifs... présents dans les cours d'eau ou à proximité.

EDF mène une campagne active de prévention des risques pour les usagers des bords de rivières ou de lacs de retenues. Sensibilisation dans les écoles, panneaux d'information le long des cours d'eau, concertation avec les fédérations de pêche, présence d'hydroguides sur le terrain, application mobile "Hydrovigie"... sont autant d'actions qui visent à informer les usagers et à prévenir les risques d'accident.



EDF SA  
22-30 avenue de Wagram  
75382 Paris Cedex 08 - France  
Capital de 1 551 810 543 euros  
552 081 317 R.C.S. Paris  
[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

EDF Hydro Alpes  
Pôle EDF Hydro Grenoble-Alpes - PH2  
134 rue de l'Étang  
38950 Saint-Martin-Le-Vinoux

 @EDF\_PaysSavoie  
[www.edf.fr/pays-de-savoie](http://www.edf.fr/pays-de-savoie)

Barrage de Roselend