EDF HYDRO

ISÈRE / DRÔME

L'hydroélectricité,
première des énergies
renouvelables

ACTEUR CLÉ DE LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE

Chiffres clefs

28 BARRAGES

40 CENTRALES

PLUS DE **1 200** SALARIÉS

UNE PRODUCTION ANNUELLE MOYENNE 100 % RENOUVELABLE

équivalente à la consommation résidentielle de :

2 MILLIONS D'HABITANTS

soit la consommation de la métropole lyonnaise et sa zone périurbaine

Le saviez-vous ?

- La centrale de Grand'Maison (Vaujany) est la plus puissante de France (1 800 MW).
- Pendant 10 ans, la construction de l'aménagement de Romanche-Gavet a été le plus grand chantier hydroélectrique de France.
- Deux aménagements, Grand'Maison et Le Cheylas, fonctionnent par pompage. Une fois turbinée par la centrale, l'eau est stockée dans une retenue en aval avant d'être remontée en heures creuses vers un lac en amont. L'eau peut ainsi être réutilisée en heures de pointe.

Centrale de Grand Maison

DÉVELOPPER ET INVESTIR POUR L'AVENIR

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

- À Livet-Gavet, le nouvel aménagement de Romanche-Gavet remplace 5 barrages et 6 centrales datant de plus d'un siècle. Mise en service en 2020, la nouvelle centrale produit 40% d'électricité supplémentaire.

LA MAINTENANCE, AU CŒUR DES ENJEUX DE SÛRETÉ ET DE PRODUCTION…

Sous le contrôle vigilant des Pouvoirs Publics, les salariés d'EDF assurent la surveillance et l'auscultation régulière des installations. Ils ont également en charge la maintenance courante. Le Service de Réparation Hydraulique et le Groupe de Maintenance Hydraulique d'EDF sont deux entités qui réunissent les savoir-faire et les compétences en mécanique spécialisées.

- Depuis 2012, dans la Drôme, un vaste projet de rénovation des barrages de Pizançon, La Vanelle et Beaumont-Monteux a été lancé. Le remplacement des 16 vannes de 110 à 150 tonnes chacune est effectué au fil des années depuis le lancement du chantier afin de maintenir la production hydroélectrique.

BARRAGE DE SAINT-EGRÈVE

BARRAGE DE GRAND'MAISON

PÔLE EDF HYDRO GRENOBLE ALPES

BARRAGE DE BEAUMONT-MONTEUX

BARRAGE DE BOUVANTE

BELVÉDÈRE DU SAUTET

BARRAGE DU CHAMBON

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

Plus d'info :
www.edf.fr/visiteznoscentrales

LÉGENDE

- Principales centrales hydroélectriques
- Principaux barrages
- Pôle EDF Hydro Grenoble Alpes :
  État Major EDF Hydro Alpes - Siège Service de Réparation Hydraulique (SRH)
  Direction Technique Générale (DTG) / Centre d'Ingénierie Hydraulique (CIH)
- Siège Groupe d'Exploitation Hydraulique - GEH
- Siège Centre de Conduite Hydraulique - CCH
- Aménagements exploités par EDF Petits Aménagements Hydrauliques (PAH)
- Espaces d'information — Belvédères
- Groupe de Maintenance Hydraulique (EIM)
- Service de Réparation Hydraulique (SRH)

ACTEUR ÉCONOMIQUE DES TERRITOIRES

Barrage de Saint-Egrève

DES INVESTISSEMENTS AUX RETOMBÉES ÉCONOMIQUES LOCALES

L'activité d'EDF hydraulique en Isère et dans la Drôme 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.

- En 2019, les achats d'EDF hydraulique ont représenté 61 millions d'euros de chiffre d'affaire pour plus de 900 entreprises locales.

Une exigence d'insertion sociale

Sur ses grands chantiers, EDF inscrit une clause d'insertion sociale dans ses appels d'offres et exige de la part des entreprises retenues que 5% minimum du temps total de travail effectué le soit par du personnel en insertion sociale (chômeurs, travailleurs handicapés, jeunes sans qualification, etc). C'est par exemple le cas sur le chantier de Romanche-Gavet où 74 emplois d'insertion ont été créés entre 2010 et 2019.

SOUTIEN AU DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE ET ÉCONOMIQUE DES TERRITOIRES

EDF s'associe aux projets des collectivités et des acteurs locaux qui sont en lien avec les aménagements qu'elle exploite. Les activités culturelles et les événements sportifs sont aussi vecteurs de développement pour les territoires.

- Sur le Drac, EDF est partenaire fondateur du Trail des Passerelles du Monteynard, autour du décor offert par la retenue du barrage, entre les territoires du Trièves et de la Matheysine.
- Dans l'Oisans, la retenue du Verney de l'aménagement de Grand'Maison accueille les épreuves de natation du Triathlon de l'Alpe d'Huez.

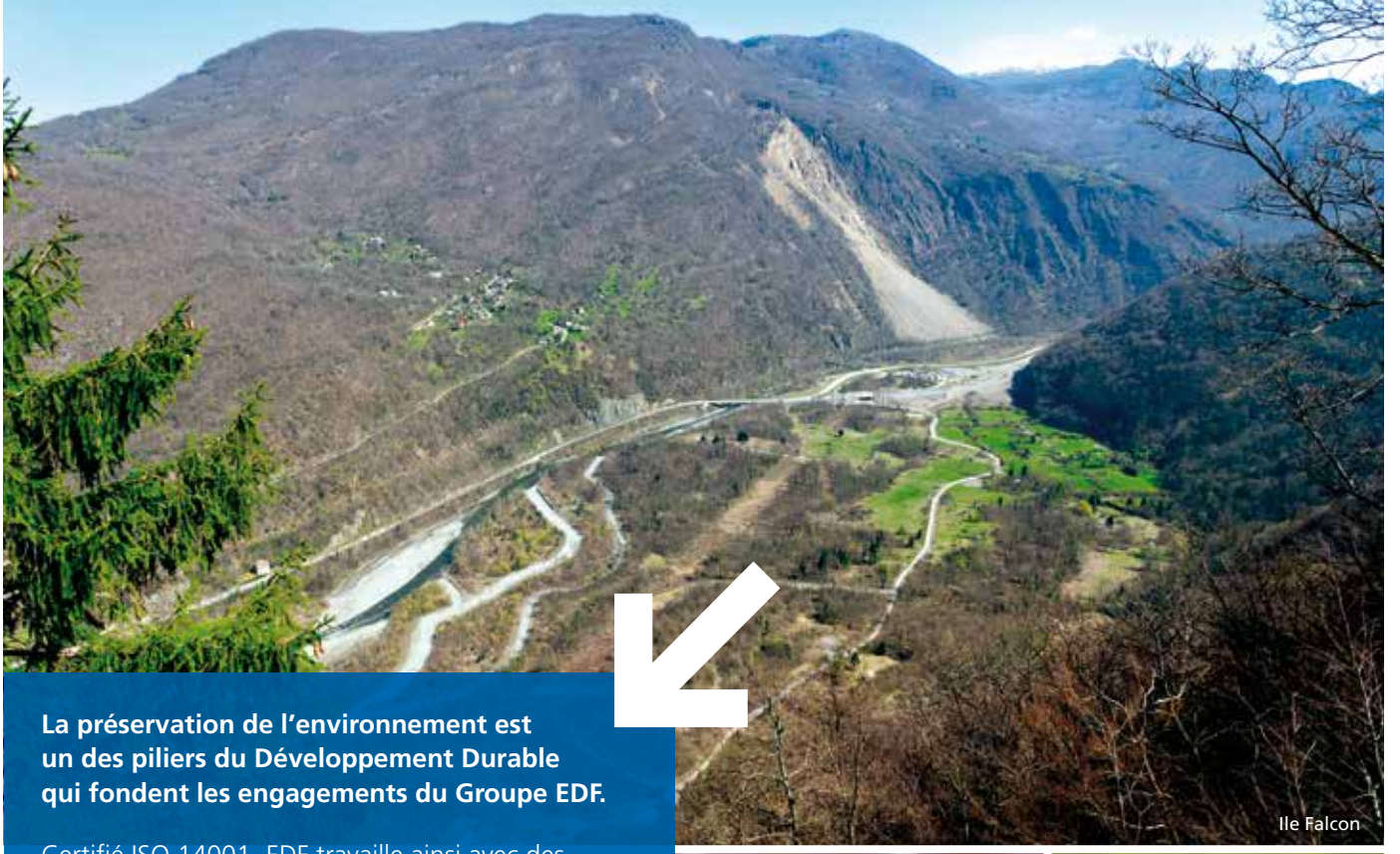
CONCILIER TOUS LES USAGES DE L'EAU

Afin de répondre à ses missions de service public de producteur d'électricité, tout en répondant 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 s'associe à des conventions ou des partenariats permettant d'optimiser la gestion du niveau des retenues pour le tourisme estival et les activités nautiques.

Base Nautique - Lac du Sautet

ACTEUR DE LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ



Ile Falcon

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

Certifié ISO 14001, EDF travaille ainsi avec des associations nationales et locales.

- En partenariat avec le Conservatoire d'Espace Naturels de l'Isère, EDF s'est engagé dans la restauration écologique de 40 hectares de l'île Falcon (Romanche). Par exemple, des actions ont été menées pour la création de zones humides favorisant l'installation de grenouilles, de libellules et de végétation aquatique.

Crapaud commun

Agrion de Mercure

Assurer la sécurité des personnes

Les manœuvres nécessaires à la production d'hydro-électricité, énergie souple et réactive, peuvent entraîner à tout instant des augmentations de débit à l'aval des ouvrages. Bien qu'effectués par paliers, ces lâchers d'eau peuvent néanmoins provoquer la montée rapide 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

EDF Hydro Alpes
Pôle EDF Hydro Grenoble-Alpes - PH2
134 rue de l'Etang
38950 Saint-Martin-Le-Vinoux
@EDF_IsereDrome
www.edf.fr/isere-drome

Barrage de Grand'Maison

Crédit photos : © EDF - D. Guillaudin - C. Hôtel - F. Jacob - Avril 2020