



AMÉNAGEMENT
HYDROÉLECTRIQUE D'ASTON
EDF INVESTIT POUR L'AVENIR





EDF INVESTIT POUR RENFORCER LA SÛRETÉ

CP : Patrick Boudet

ZOOM SUR LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE D'ASTON

Mise en service en 1947, la centrale est construite sur la commune d'Aston. Elle utilise principalement les eaux des affluents l'Aston et l'Ariège, via les barrages de Laparan et de Riète.

Chaque année, elle produit environ **392 millions de KWh**, soit la consommation annuelle de **160 000 habitants** (population du département de l'Ariège). La centrale représente ainsi la plus importante production pyrénéenne.

UNE OPERATION INNOVANTE

EDF Hydraulique Aude-Ariège investit dans un projet ambitieux sur l'aménagement hydroélectrique d'Aston.

Dès juillet 2014, un programme complet de modernisation et de maintenance a été entrepris sur le territoire. Objectif : améliorer la performance des installations hydrauliques.

Le chantier phare : **installation d'une nouvelle conduite forcée pour remplacer celle déjà située en rive droite.**

Des travaux de peinture des conduites et d'entretien des groupes de production complèteront la rénovation totale de cette installation.

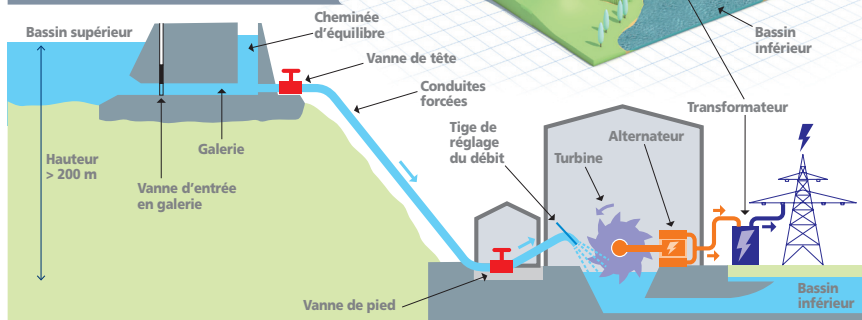
Durant la quasi-totalité du chantier, **EDF s'engage à maintenir la production en électricité**. Les conduites forcées n'étant que peu impactées par les travaux, les machines pourront continuer à être alimentées en eau et donc à fournir de l'électricité.



Hydraulique

CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE « HAUTE CHUTE »

Comment fonctionne la centrale ?





LES GRANDES ÉTAPES DU PROJET

CP : Alain Felix

Fin 2013 - Juillet 2014

Anticipation et préparation du chantier

- Déboisement du site, sécurisation des falaises et du site ;
- Installation des bungalows et des aménagements du site ;
- Mise en oeuvre des moyens d'accès, passerelles et moyens de manutention ;
- Construction de la nouvelle conduite forcée ;
- Travaux de génie-civil.

Année 2015

Rénovation des conduites forcées

- Construction de la nouvelle conduite forcée ;
- Travaux de génie-civil ;
- Travaux de peinture extérieure de la conduite forcée située en rive gauche, dans sa partie basse.

Année 2016

Installation de la nouvelle conduite forcée

- Raccordement de la nouvelle conduite à la conduite existante en rive droite ;
- Déconstruction de l'ancienne conduite forcée
- Travaux de peinture extérieure des deux conduites forcées amont ;
- Remplacement des trous d'homme ;
- Entretien de l'usine : révision des vannes de pied.

Fin début 2016 - Début 2017

Remise en l'état

- Démontage des accès au chantier et des cantonnements ;
- Remise en l'état des terrains.

Mais pourquoi construire
une nouvelle conduite
forcée alors qu'il en
existe déjà deux ?

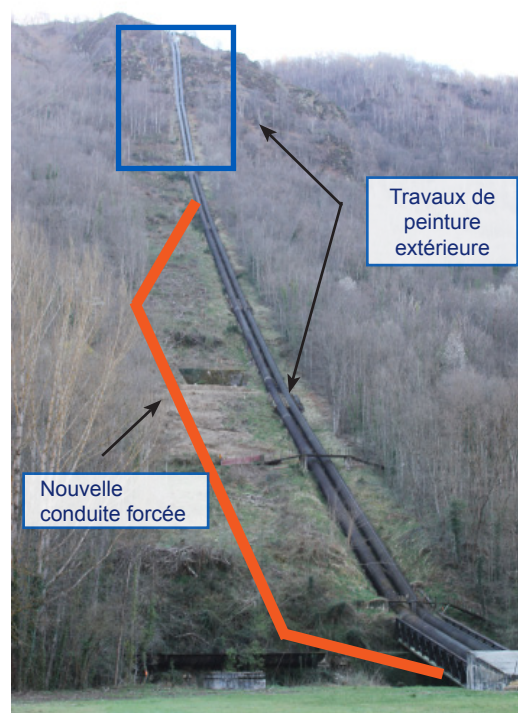


Ce principe évitera avant tout de stopper la production pendant les travaux. Pendant la construction de la nouvelle conduite, la conduite actuelle sera maintenue en exploitation jusqu'au raccordement final en 2016, afin de garantir la production d'électricité.

LE PROJET EN QUELQUES CHIFFRES

- Durée prévisionnelle des opérations :
juillet 2014 à début 2017
- Maître d'oeuvre : EDF Centre
d'Ingénierie Hydraulique
- Entreprises : SAVCO, RESIREP,
EFFAGE, LASSARAT, MECAMONT
- Budget estimatif : 16 millions d'euros

Vanne de pied du groupe
de production : "robinet" qui
permet l'alimentation des
turbines en eau.



UN PROJET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

En collaboration avec l'Association des Naturalistes de l'Ariège et d'un comité de suivi spécialisé, EDF investit dans un programme de suivi écologique.

Ce bureau d'études analyse et propose des mesures environnementales adaptées aux situations.

A titre d'exemple, un recensement des différentes espèces a permis de signaler les zones susceptibles d'être perturbées par le chantier.

Ainsi des systèmes de cartographies, ou de lâchers d'eau, seront nécessaires au bon fonctionnement de l'hydro-système.

Ces actions permettent ainsi de mieux connaître son environnement, sa faune, sa flore et ainsi **limiter au maximum l'impact des travaux sur le territoire.**



CP : Ghislaine Nicaise

UN PROJET À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Afin de gagner en fiabilité, EDF a mis en place en 2012, tout un **programme de modernisation et de standardisation des équipements** :

- du contrôle-commandes ;
- de régulation ;
- d'installations électriques.

L'installation de la fibre optique permet aujourd'hui d'accéder plus rapidement et plus sûrement aux données nécessaires à la gestion de l'hydroélectricité.

Ce système de surveillance "e-exploitation" permet ainsi de **contrôler à distance et 24h/24 les installations.**

Des informations fiables et partagées, grâce à un Système d'Information (SI) modernisé et intégré, sont disponibles.

La standardisation permet de :

- développer un savoir-faire commun autour de la maintenance des équipements ;
- d'améliorer la maîtrise des équipements ;
- de réduire les risques d'erreur lors des interventions.

DES HOMMES ET DES FEMMES MOBILISÉS

Pour assurer le chantier d'Aston, EDF Hydraulique Sud-Ouest mobilise ses salariés mais également des unités internes spécialisées comme le Centre d'Ingénierie Hydraulique EDF (CIH) et Hydrostadium. EDF collaborera également avec des entreprises prestataires jusqu'en 2017.

Estimation effectif sur site

Effectif moyen prévisible : 40 personnes

Effectif de pointe prévisible : 60 personnes

Salariés EDF impliqués : environ une trentaine

Zoom sur l'Agence Une Rivière, un Territoire DEVELOPPEMENT - Vallées des Pyrénées

Créée en septembre 2013, elle a pour mission de participer au développement économique local par la mise en relation entre les donneurs d'ordres EDF et des entreprises locales.

Pour plus d'information, consultez le site web : <http://pyrenees.developpement-edf.com>



EDF Hydraulique Aude-Ariège
Cité de l'Ayroule
1 rue du Fourcat
09400 TARASCON SUR ARIEGE
Tel: 05.34.09.87.45

Retrouvez les actualités de la production hydraulique d'EDF dans le Sud-Ouest. Flashez ce code !

