

LA COCHE PELTON

LETTRE D'INFORMATION N°5 Juillet 2017

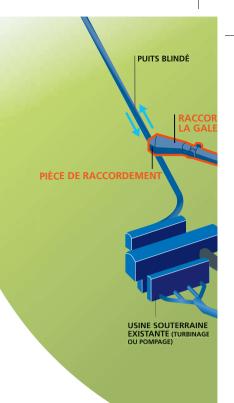




LE POINT SUR...

L'ACTUALITÉ DU CHANTIER





INSTALLATION DE LA CONDUITE DANS LA GALERIE SOUTERRAINE

Avec près de 300 mètres creusés, la galerie souterraine est presque terminée. La dernière partie, qui permettra de rejoindre le puits souterrain qui alimente la centrale existante, sera creusée entre mi-août et septembre 2017, toujours par minage (des tirs pourront à nouveau être entendus à ce moment-là).



Le montage de la conduite en acier qui acheminera l'eau est en cours à l'intérieur de la galerie. D'un diamètre de 2,36 mètres, la conduite arrive sur le site par tronçons de 3 à 9 mètres de long.

Chaque tronçon, qui pèse entre 10 et 30 tonnes, est acheminé à l'intérieur de la galerie grâce à deux chariots roulant sur des rails. Chaque morceau est positionné avec une grande précision, de l'ordre du millimètre, puis soudé au précédent.



Toute la partie aval de la conduite a été posée, et est en cours de bétonnage: du béton est coulé dans l'espace libre autour de la conduite permettant de la sceller au rocher.

La prochaine étape sera l'arrivée de la grosse pièce de raccordement au puits existant, à l'automne, puis la pose des tronçons de conduite de la partie amont.

1. Arrivée d'un tronçon, 2. Cheminement dans la galerie souterraine, 3. Positionnement du tronçon, 4. Soudure.

© EDF - Christophe Huret



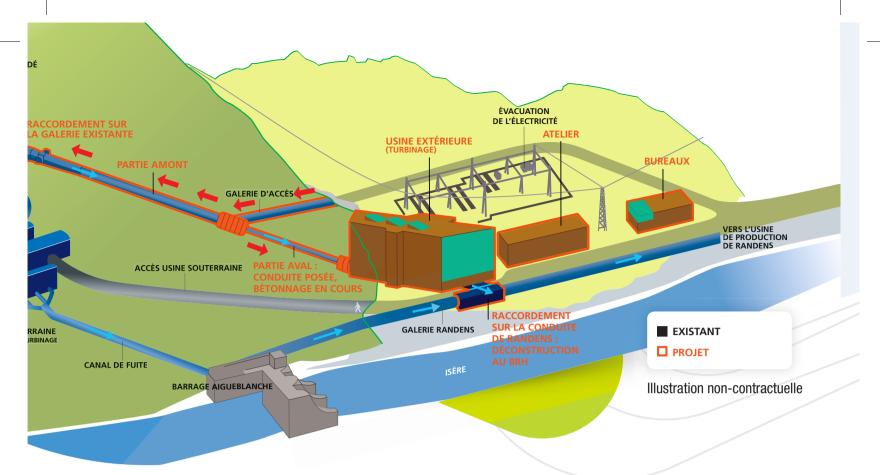
POUR DÉCOUVRIR DAVANTAGE DE PHOTOS:

Connectez-vous sur: www.edf.fr/la-coche



■ LE SAVIEZ-VOUS?

28 200 tonnes de matériaux ont été extraits pour creuser la conduite, ce qui représente près de 3 fois le poids de la Tour Eiffel. Ces matériaux, de bonne qualité, seront re-calibrés puis utilisés par l'entreprise de travaux publics Vorger, basée à Petit Cœur sur la commune de la Léchère.



LES BÉTONS DE LA CENTRALE BIENTÔT TERMINÉS

La construction de la centrale avance à grands pas: les bétons sont presque terminés. A partir de septembre, c'est l'ossature métallique du bâtiment qui commencera à être montée. L'ensemble prendra alors rapidement son volume définitif. Le bâtiment qui abritera le groupe électrogène de secours du futur groupe de production est également en cours de construction, juste à côté de la centrale.



CHIFFRES CLÉS À MI-JUILLET 2017

700

tonnes d'armature métallique (3 fois la statue de la Liberté)

7900

m³ de béton (3 piscines olympiques)

11000

m² de coffrage (56 terrains de tennis)

L'ARRÊT DE L'AMÉNAGEMENT, C'EST MAINTENANT!

A partir de mi-août, l'aménagement existant de la Coche va être arrêté et complètement vidangé pour permettre le raccordement de la nouvelle centrale aux installations existantes. Cet arrêt de l'aménagement est également l'occasion de réaliser des opérations de maintenance sur d'autres installations de l'aménagement: la cuvette de la Coche et la conduite forcée.



En prévision de la rénovation de la cuvette de la Coche, EDF a procédé à son curage afin d'évacuer les sédiments qui s'étaient déposés au fond de la cuvette au fil du temps.

Ce sont au total 100 000 m3 qui ont été pompés, dilués puis évacués via une conduite de drainage qui rejoint la galerie de Randens, pour finalement restituer l'eau dans le cours de l'Arc. Cette opération a fait l'objet d'un suivi environnemental rigoureux (voir article en dernière page). Par ailleurs, la conduite forcée va faire l'objet d'une cure de jouvence: l'intérieur de la conduite sera complètement décapé, puis un nouveau revêtement sera posé. Des techniques innovantes seront utilisées pour cette opération qui sera réalisée grâce à des robots déplacés dans la conduite à l'aide de câbles.

© EDF - Christophe Huret



ATTENTION!

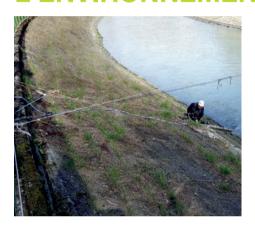
L'évacuation de l'eau turbinée par la future centrale se fera via la conduite de Randens, conduite souterraine existante qui amène l'eau jusqu'à la centrale de production du même nom.

En prévision du raccordement des nouvelles installations sur cette conduite, de mi-août à mi-septembre, une partie de la conduite existante devra être déconstruite grâce à un brise-roche hydraulique (BRH).

EDF demande à l'entreprise prestataire d'utiliser des matériels modernes et insonorisés, mais cette technique risque cependant de générer du bruit.



L'ENVIRONNEMENT SUIVI DE PRÈS



Les études sur l'effet des travaux sur les milieux naturels ont débuté bien avant le démarrage du chantier, afin de mener à bien les inventaires écologiques et demandes d'autorisations nécessaires. La restitution des sédiments dans le milieu naturel (l'Arc via la galerie et la centrale hydroélectrique de Randens, puis l'Isère) a nécessité la mise en place de mesures de suivi rigoureuses pour maîtriser les effets de l'opération sur le milieu aquatique.

■ PENDANT LE CHANTIER, DEUX TYPES DE SUIVIS ÉCOLOGIQUES ONT ÉTÉ MIS EN ŒUVRE

Un état des lieux avant et après le chantier.

Pour suivre et évaluer les effets du chantier sur les milieux naturels, EDF a réalisé un état des lieux avant le début des travaux et procédera à de nouvelles mesures à posteriori. Par exemple, différents paramètres ont été mesurés en mars avant le démarrage des travaux, comme la température, le pH, l'oxygène dissous, l'ammonium, ou encore la topographie et l'état de surface des bancs de galets sur l'Isère en Combe de Savoie. Les mesures de l'état final sont en cours, puis un bilan sera réalisé.



Des suivis en cours de chantier.

Ces mesures permettent d'estimer les effets du curage en temps réel et donc de prendre immédiatement des dispositions si besoin. Le dispositif de suivi a été établi en concertation avec les différents acteurs en lien avec le milieu aquatique (Agence Française de Biodiversité, SISARC(1), pêcheurs, communes, DREAL(2)...) et formalisé dans le cadre d'un arrêté préfectoral. Parmi les paramètres contrôlés, le taux de sédiments restitués à la rivière a été suivi heure par heure par les services d'EDF et l'entreprise de curage, pour veiller au respect des seuils, très stricts, établis au préalable. D'autres paramètres comme l'oxygène dissous ou l'état des bancs de l'Isère ont également fait l'objet d'un suivi. Sur toute la durée du chantier, le respect de l'ensemble des prescriptions de l'arrêté préfectoral a été observé et formalisé dans des rapports réguliers envoyés aux membres du comité de suivi.

Un suivi des rapaces est également réalisé chaque année depuis 2013 pour observer leur comportement vis-à-vis des différents chantiers autour de La Coche, et donc du curage cette année. Les accès et zones de reproduction du Faucon Pèlerin, de l'Aigle Royal ou encore du Hibou Grand Duc sont étudiés par la Lique de Protection des Oiseaux.

- Syndicat Mixte de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie.
- (2) Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement.

