SUIVRE LE CHANTIER PAS À PAS:

Actualités, témoignages, évolutions des travaux, retrouvez toutes les informations sur:



www.edf.fr/la-roche-qui-boit



@EDF_Normandie









UNE DES ÉTAPES DE LA RENATURATION DE LA SÉLUNE



La déconstruction du barrage de La Roche-Qui-Boit est une des étapes du projet de **renaturation de la Sélune**.

Elle a été décidée par le Ministre de la Transition Écologique après plus de 10 ans d'études.

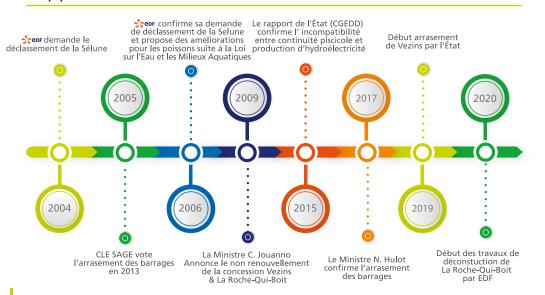
EDF, exploitant du site réalise ce chantier de 15 M€ subentionné par l'Agence de l'Eau Seine Normandie.

Une équipe d'hommes et de femmes mobilisée sur le chantier du barrage dans le respect des règles de sécurité (photo avant le Covid).

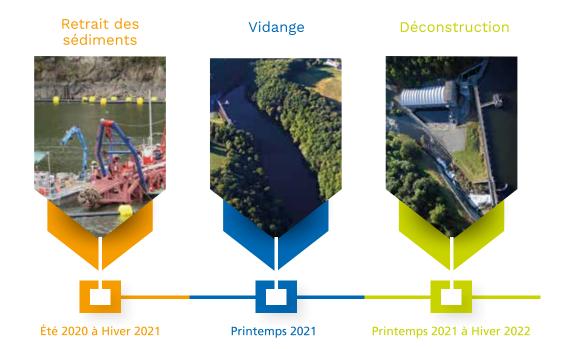
Un chantier à Ducey-les-Chéris dans la Manche



EDF, de la recherche de solutions alternatives à l'application de la décision



LES 3 ÉTAPES DU CHANTIER DE LA ROCHE-QUI-BOIT



EDF Hydro, en charge de cet important chantier

EDF Hydro dont l'expertise est reconnue à l'international conduit ces travaux. L'usine continuera de produire la première des énergies renouvelables, l'hydroélectricité, jusqu'au démarrage de la vidange. Une fois le chantier terminé, c'est 90 km de cours d'eau qui seront ouverts à la reconquête de la biodiversité.

« Les équipes d'EDF vont mettre toute leur expertise et leur professionnalisme au profit de ce chantier que je souhaite exemplaire, dans le respect des règles sanitaires et des gestes barrières, de sécurité, tout en préservant l'environnement dans lequel il s'inscrit et en veillant à informer les publics de son bon déroulement. »

Stéphane Choley, Directeur EDF Hydro Normandie



LE SITE HYDROÉLECTRIQUE DE LA ROCHE-QUI-BOIT

MAISON Prodes "ouvriers"

USINE: Groupes de production: 2 Puissance totale: 1,6 MW Production: équivalente à la consommation annuelle de 1250 habitants.

BARRAGE: Voûtes multiples et contreforts 15 m de haut 125 m de long

30 ha 1,5 Mm³ d'eau



MAISON de la "direction" (nom historique)

HANGAR

DÉBIT RÉSERVÉ : 2 m³ /seconde

ÉVACUATEUR DE CRUE : capable de faire transiter une crue millénale (475 m³ /s)

Achevé en 1919, ce barrage à voûtes multiples et contreforts de 125 mètres de long et 15 mètres de haut est l'œuvre de l'un des plus grands ingénieurs français du XXe siècle : Albert Caquot. Il aura fallu 4 ans à la Société des Forces Motrices de la Sélune pour le construire afin de répondre à la demande croissante en électricité. L'usine est mise en service en 1920 et produit l'équivalent de la consommation annuelle de 1 250 habitants. En 1946, EDF devient propriétaire de ce site de production d'électricité. L'histoire des Hommes qui ont fait vivre le barrage restera dans les mémoires.



Conditions d'accès

Pour garantir la sécurité de tous, la nagivation et l'accès au lac vide sont interdits par arrêté préfectoral pendant les travaux.

Une fois les 3 étapes des travaux terminés, vous retrouverez de nouvelles conditions d'accès à cet espace naturel.



LE RETRAIT DES SÉDIMENTS : ÉTÉ 2020 À HIVER 2021

La 1^{ère} phase des travaux de démantèlement du site de production hydroélectrique de La Roche-Qui-Boit concerne : la **gestion des sédiments**.



Afin de reprofiler le lit de la vallée de la Sélune et d'éviter qu'ils soient transférés à l'aval du barrage, EDF procède à leur retrait.

Les sédiments extraits seront stockés dans des **géotubes biodégradables** situés dans l'ancienne retenue du barrage de Vezins. Un projet unique à cette échelle.

210 000m³ estimés à extraire

« La majeure partie du budget du chantier est dédiée à la préservation de l'environnement avec une importante partie pour retirer les sédiments et ainsi éviter une pollution de la Sélune. Le reste est pour préserver l'habitat des espèces protégées présentes sur site. Le déroulement du chantier est aussi adapté au cycle de vie des espèces. »

Stéphane Tripoz, Ingénieur EDF Environnement



Le curage de la retenue



Le curage est réalisé à l'aide d'une drague. Le dispositif consiste à pomper les sédiments depuis une barge et à les exporter via des tuyaux sur 4 km.



LA VIDANGE DU LAC: PRINTEMPS 2021

La vidange, très encadrée, est réalisée progressivement afin de garantir la qualité de l'eau qui est suivie à l'aval du barrage (oxygène dissous, taux de matière en suspension...) en temps réel lors de la phase d'abaissement. Un laboratoire temporaire sera installé sur site.



Pendant cette opération, les poissons seront recueillis par un pêcheur professionnel afin de préserver la **population piscicole** de la rivière Sélune. Habituée à intervenir lors des vidanges, cette équipe sera en charge d'isoler les poissons du lac malades ou affaiblis qui seront majoritairement transformés par des filières spécialisées.

... AVANT LA DÉCONSTRUCTION



« J'ai accompagné EDF pour la création de la 1ère mare de 150 m² en remplacement d'une de 15 m² qui a dû être comblée. Ce qui était important était de réaliser cette mare avant mi-février 2020 pour que les amphibiens puissent se reproduire et coloniser le site dès l'été 2020 avant le lancement du chantier.»

Mickaël Barrioz. Spécialiste amphibiens - C.P.I.E

Création de mares avant travaux





LA DÉCONSTRUCTION: PRINTEMPS 2021 À HIVER 2022

Les travaux débuteront par la réalisation d'une brèche dans le barrage afin de permettre le passage d'une éventuelle crue dite millénale et ainsi garantir la sûreté de l'ouvrage en cours de démolition et la sécurité des intervenants en cas de crue.



La rive gauche du barrage puis la droite, comprenant l'usine et l'ancienne maison dite « de la direction », aujourd'hui insalubre, seront ensuite détruites. Le lit naturel de la Sélune sera alors reconstitué selon les recommandations d'experts pour garantir la parfaite intégration du site

« Mon rôle est d'aider EDF à reconstituer le lit de la Sélune et le paysage, tout en essayant de garder une trace de l'histoire patrimoniale avec les voutes du soubassement de l'usine.

L'idée est de réutiliser les matériaux issus de la démolition pour limiter le bilan carbone »

Anne Josse, Ingénieure paysagiste - B.E. Esquisse



Préserver la faune et la flore

Des actions de protection et de préservation des milieux naturels sont mises en place tout au long du chantier du barrage de La Roche-Qui-Boit.



