

EDF RÉALISE L'EXAMEN TECHNIQUE COMPLET DU BARRAGE D'ÉGUZON

Débuté en janvier 2017, l'examen technique complet du barrage EDF d'Eguzon, qui a fêté ses 90 ans l'année dernière, vise à vérifier le bon état de l'ouvrage et de ses organes de sûreté. Après une première série d'examens réalisée entre janvier et mars 2017, cette visite décennale se poursuit actuellement avec le début de l'inspection visuelle du parement amont du barrage. Les examens réalisés jusqu'à présent ont montré un barrage en bon état. A l'automne, un abaissement d'environ 8 mètres du niveau du lac permettra de compléter l'inspection des parties habituellement immergées, sans procéder à la vidange totale du lac.

Une visite décennale pour garantir la sûreté du barrage et sa pérennité

Régulièrement, les grands barrages sont inspectés, sous le contrôle rigoureux des services de l'Etat pour vérifier leur bon état général et celui de leurs composants, notamment les parties habituellement immergées des ouvrages. En 2017, EDF investit environ 400 000 € pour procéder à l'examen technique complet décennal du barrage d'Eguzon sur la Creuse. Cette inspection vient compléter la surveillance permanente effectuée sur l'ouvrage, grâce notamment aux nombreux appareils de mesure (pendules dans le corps du barrage, instruments de mesure de pression et de débit...).

Selon Philippe Moreau, responsable EDF de 6 usines hydrauliques situées sur la Creuse autour d'Eguzon : « Cette opération permet de garantir à long terme le plus haut niveau de sûreté et contribue à pérenniser notre patrimoine industriel ».

La première phase d'examens a montré un barrage en bon état

Entre janvier et mars 2017, une première phase d'examens a été réalisée. Elle a permis, d'une part, d'inspecter visuellement, notamment à l'aide de jumelles, l'ensemble du parement aval du barrage. D'autre part, les parties immergées du parement amont du barrage ont été examinées à l'aide d'un robot submersible télécommandé à distance et doté de matériels effectuant des prises vidéo classiques, des mesures acoustiques ainsi que des images en trois dimensions.

« Les inspections réalisées jusqu'alors ont montré un barrage en bonne santé, en particulier le conduit de vidange de fond dont les parois métalliques sont en très bon état », précise Elise Oukhemanou, ingénieur pour le Centre d'ingénierie hydraulique d'EDF, qui pilote l'ensemble des inspections réglementaires réalisées dans le cadre de l'examen technique complet du barrage.



Zoom sur le robot submersible.

Une inspection visuelle directe du parement amont du barrage est en cours

« Actuellement, les équipes vérifient au plus près l'état du parement du barrage depuis une embarcation sur le lac pour poursuivre l'inspection visuelle de l'ouvrage. Cet été, les parties dénoyées du barrage, celles qui sont accessibles en permanence en fonctionnement normal, seront à leur tour inspectées.

Une deuxième et dernière phase d'inspection qui nécessitera un abaissement partiel du lac

Pour réaliser l'inspection du barrage, EDF a proposé à la DREAL* un abaissement partiel du lac et non sa vidange totale afin de minimiser l'impact sur les différents usages de l'eau et sur l'environnement.

« Afin de préserver les activités touristiques ou de loisir sur le lac durant la période estivale, nous ne procéderons à l'abaissement du plan d'eau qu'à partir du 1^{er} septembre », explique Philippe Moreau. Le lac sera ainsi abaissé progressivement à partir du 1^{er} septembre, jusqu'à atteindre la cote de 193,50 m NGF (moins 8 mètres par rapport à la cote maximale). Au cours de cet abaissement, EDF pourra ainsi procéder à la suite de **l'inspection visuelle directe de la partie du parement amont du barrage** en examinant cette fois les parties les plus exposées aux variations du niveau d'eau. Cette inspection devrait s'achever fin septembre.

La remontée du plan d'eau interviendra ensuite : elle évoluera en fonction de la pluviométrie, des besoins de production hydroélectrique et du soutien du débit de la Creuse, comme le permettent les consignes d'exploitation du barrage à cette période de l'année.

« C'est au cours de cette deuxième et dernière phase, qu'un examen minutieux des principaux organes de sûreté du barrage sera réalisé. Nous allons ausculter le système d'évacuation des crues (constitué notamment de cinq vannes et d'un clapet) et les deux vannes de fond, précise Philippe Moreau.

Ces dispositifs, essentiels pour la sûreté du barrage ont chacun leur fonction. Les vannes de fond, appelées aussi vannes de vidange, permettent, en cas de besoin, d'abaisser rapidement le niveau du lac. Les évacuateurs de crue, comme leur nom l'indique, sont prévus pour le passage des crues.

Leur inspection consistera à vérifier le bon état de chacune des différentes parties mécaniques des vannes et de leur dispositif de manœuvre. Concrètement, sur toutes les parties métalliques, EDF réalisera une inspection visuelle globale ainsi que des contrôles plus poussés permettant d'évaluer leur niveau d'usure.

Le niveau bas du lac permettra également à EDF de réaliser d'autres travaux d'entretien sur des pièces mécaniques et de réparation des surfaces en béton rendues accessibles à cette occasion.

A l'issue de l'examen technique, un rapport de sûreté complet du barrage sera réalisé par EDF puis transmis et présenté à la DREAL pour contrôle.

* Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement

Acteur majeur de la transition énergétique, le Groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 36,7 millions de clients, dont 26,2 millions en France. Il a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires consolidé de 71 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF – Unité de production Centre
10 allée de Faugeras – BP 90016
87067 Limoges Cedex 9

Capital de 1 370 938 843,50 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
www.edf.fr

CONTACT PRESSE :

Véronique WARION

05 19 76 22 03 / 06 33 86 48 92

veronique.warion@edf.fr