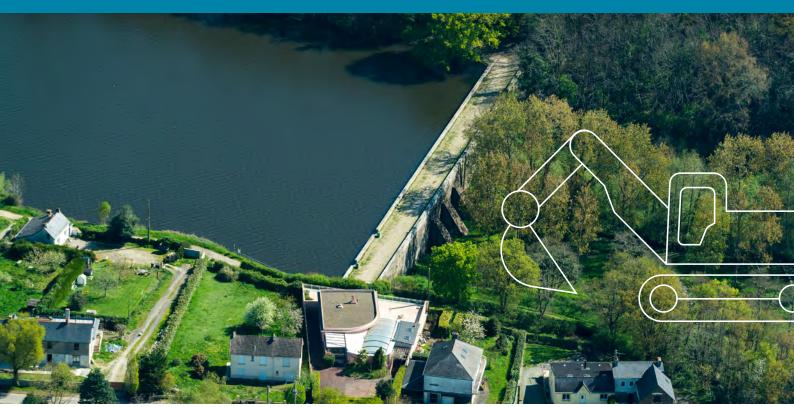
Modernisation du barrage de Vioreau

LETTRE INFO CHANTIER #2 - DÉCEMBRE 2022



LE DÉPARTEMENT MODERNISE LE BARRAGE DE VIOREAU, À JOUÉ-SUR-ERDRE



Jean-Luc Séchet Vice-président Agriculture, mer et littoral, voies navigables et ports

Propriété du Département, le barrage de Vioreau, construit en 1835, doit être restauré et modernisé afin de préserver les fonctionnalités du barrage ainsi que les usages sur le réservoir. Pour permettre ces importants travaux, Vioreau, principal réservoir d'alimentation en eau du canal de Nantes à Brest, sera asséché, offrant à la fois un paysage spectaculaire mais impactant fortement les activités pratiquées sur le réservoir et sur le canal. Sur toute la durée des travaux, le Département veillera à informer les riverains et l'ensemble des acteurs qui participent à mettre en valeur ce site remarquable, pour leur sécurité comme pour la préservation de l'environnement.

Le Département a débuté le chantier de modernisation du barrage de Vioreau, à Joué-sur-Erdre : l'arrêté préfectoral autorisant le lancement des travaux a été signé le 27 octobre 2022.

Le chantier se déroulera de novembre 2022 à fin 2023, et débutera par la mise en assec du réservoir : la vidange du lac est en effet nécessaire au déroulement des travaux.

Sur ce site unique, à la fois réservoir en eau, espace de loisirs et espace naturel à préserver, le Département prend les garanties nécessaires pour que le chantier se déroule en toute sécurité pour les usagers et dans le respect de ce site Natura 2000.



Le chantier de modernisation du barrage de Vioreau

est lancé!

Pourquoi rénover ce barrage?

Nantes à Brest, situé à une vingtaine de kilomètres du site.

automatique du niveau du plan d'eau en 2018.

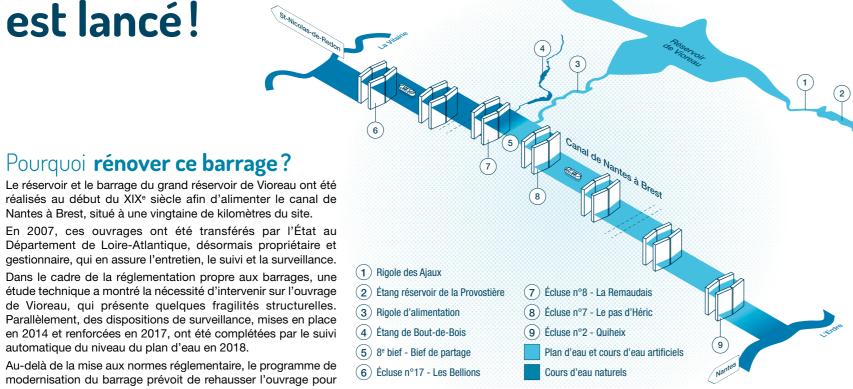
retrouver le niveau originel du réservoir, permettant de :

• sécuriser l'alimentation du canal sur le long terme,

• répondre, autant que possible, aux potentiels nouveaux

maintenir un niveau d'eau suffisant pour préserver les

garantir l'exercice des usages connexes sur le plan d'eau



En raison de son importance et des enjeux environnementaux identifiés, le chantier de restauration du barrage a fait l'objet d'un dépôt de dossier d'autorisation environnementale auprès de la préfecture, et donc d'une enquête publique, au cours de laquelle citoyens et citoyennes étaient invités à prendre connaissance du dossier et formuler des remarques en juin-juillet 2022. Les conclusions ont permis la rédaction de l'arrêté d'autorisation environnementale, signé par le préfet fin octobre, qui donne le

Un site unique à préserver

Le classement Natura 2000 du site du réservoir du Vioreau et la présence de zones humides à l'aval du barrage imposent une prise en compte de la biodiversité dans le déroulement des travaux, en évitant tout impact du chantier sur l'environnement, ou en le réduisant, voire en le compensant.

C'est dans cet objectif que des travaux de mise en sécurité ont lieu en amont du démarrage effectif des travaux :

- Une barrière ou « mise en défens » sera posée le long des voies d'accès pour empêcher le passage d'amphibiens
- Les arbres supports de biodiversité seront préservés et protégés pendant la durée du chantier ;
- · Les sédiments extraits dans le cadre du curage, seront valorisés sur des terres agricoles plutôt qu'envoyés en

La réhabilitation et la création de zones humides sont également prévues en fin de chantier pour compenser celle supprimée en aval du barrage : pour des raisons de sécurité impérieuse, l'eau ne doit pas arriver à moins de 20 m de l'ouvrage pour en garantir

Les prochaines étapes du chantier

Une fois que le réservoir aura atteint l'assec - prévu fin décembre 2022, selon l'intensité des pluies - les travaux de réalisation du batardeau et du système de gestion des eaux (étape 2) pourront débuter en amont du barrage. En parallèle, se déroulera l'installation du chantier : mise en place de la base vie et des accès, travaux préparatoires dont les mesures compensatoires nécessaires à la suite des conclusions de l'étude d'impact environne-

Puis la rénovation du barrage commencera avec la mise en œuvre de la tour de prise (étape 3), où sont centralisés tous les éléments de gestion hydraulique du futur barrage (prise d'eau, vidange et débit réservé). Le pertuis – dans lequel transitent les différents débits - sera agrandi et accessible pour en faciliter l'entretien. Le chantier se poursuivra avec l'étanchéification de la paroi amont du barrage, et les travaux préparatoires du curage des sédiments.

CHIFFRES-CLÉS

Barrage construit entre 1834 et 1835

Hauteur par rapport aux fondations : 13.70 m

> Capacité de retenue : 7.45 millions

Surface du plan d'eau : 181 ha

Montant des travaux : 16,5 millions d'euros

UNE PÊCHE DE SAUVEGARDE POUR **PRÉSERVER** LA FAUNE **PISCICOLE DU RÉSERVOIR**



Pendant l'opération de vidange, plusieurs pêches de sauvegarde seront organisées en aval du barrage. Elles permettront de trier entre les espèces invasives et les espèces que l'on retrouve spécifiquement dans les réservoirs en France. Les poissons présents seront déplacés vers les réservoirs et étangs de proximité.

Etapes et calendrier prévisionnel du chantier

(base nautique et des activités récréatives).

ÉTAPE 1

usages à venir,

équilibres écologiques,

VIDANGE DU RÉSERVOIR

Préparer les travaux

MISE EN ŒUVRE DU BATARDEAU

top départ de la vidange du lac.

Préparer les travaux

ÉTAPE 3 RÉALISATION **DE LA TOUR DE PRISE**

Centraliser les vannes pour faciliter la surveillance à distance du barrage

ÉTAPE 4 **CURAGE DE LA PARTIE EST DU RÉSERVOIR**

Améliorer la qualité de l'eau

RÉALISATION DES CONTREFORTS

Augmenter la stabilité du barrage

ÉTAPE 6 **REMISE EN EAU** PROGRESSIVE DU RÉSERVOIR

Préparer la saison 2024

NOVEMBRE-DÉCEMBRE 2022

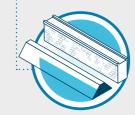
JANVIER 2023

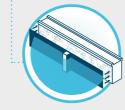
JANVIER-AVRIL 2023

ÉTÉ 2023

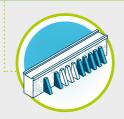
AVRIL-OCTOBRE 2023

FIN 2023













Fermeture exceptionnelle de la navigation sur le canal de Nantes à Brest

D'AVRIL À OCTOBRE 2023

Le réservoir de Vioreau est la principale source d'alimentation du canal de Nantes à Brest en Loire-Atlantique.

Pendant cette période, la navigation sur le canal ne sera pas possible entre les écluses de Melneuf (Guenrouët) et de Quiheix (Nort-sur-Erdre).

PLUS D'INFORMATIONS

loire-atlantique.fr/ canaldenantesabrest





Informations pratiques

PRUDENCE! LES RÈGLES DE SÉCURITÉ À RESPECTER AUTOUR DU LAC

Une fois le réservoir vidé, le lac sera en assec et il sera formellement interdit de circuler sur le plan d'eau et sur les berges (sauf secteurs autorisés), pour des raisons de sécurité et de préservation de l'environnement – le lac étant classé comme site Natura 2000. La plus grande prudence est recommandée aux usagers qui devront rester sur le chemin matérialisé : le sol du réservoir est mouvant et rend les parcours difficiles et dangereux. Le ramassage de plantes et de cailloux sur les berges du lac est également interdit. La pêche est interdite sur les plans d'eau de Vioreau et de Petit Vioreau. Enfin, il est recommandé de stationner les véhicules sur les parkings officiels existant ; la circulation et le stationnement sur les berges étant strictement interdits.

Le site même du barrage de Vioreau sera fermé au public en fin d'année 2022 pour toute la durée du chantier : il ne sera donc plus possible d'effectuer le tour du réservoir dans son intégralité.

Pour tout appel d'urgence, composez le 112.

UNE QUESTION SUR LES TRAVAUX?

Afin de répondre aux questions des riverains sur les travaux, une permanence mail est mise en place pendant toute la durée des travaux : barragevioreau@loire-atlantique.fr

PLUS D'INFORMATIONS

loire-atlantique.fr/vioreau



Département de Loire-Atlantique 3 quai Ceineray - CS 94109 - 44041 Nantes cedex 1 Tél. 02 40 99 10 00

Courriel: contact@loire-atlantique.fr Site internet: loire-atlantique.fr