

# Modernisation du barrage de Vioreau

LETTRE INFO CHANTIER #3 – SEPTEMBRE 2023



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



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

*Depuis fin janvier 2023, Vioreau revêt un paysage spectaculaire. Plus grand réservoir d'eau douce du Département de Loire-Atlantique, le lac de Vioreau a été entièrement vidangé afin de permettre la rénovation et la modernisation de son barrage, abîmé par les années. Les travaux se poursuivent à un rythme soutenu afin de permettre la remise en eau du réservoir dès la fin 2023.*

*En parallèle des travaux effectués sur le barrage, une partie du réservoir sera curée dans l'objectif d'améliorer, à terme, la qualité de l'eau du plan d'eau et préserver l'habitat pour de multiples espèces animales et végétales.*

**Depuis que le réservoir a été vidé en début d'année, les engins de chantier sont arrivés sur site : la réalisation du batardeau a permis de mettre le pied du barrage au sec et de commencer ainsi les travaux de rénovation proprement dits.**

**Au cours du printemps et de l'été 2023, le pertuis a été agrandi, cinq des sept nouveaux contreforts ont été bâtis.**

**La construction de la tour de prise s'achève, tandis que le curage du réservoir est en cours. Les travaux se poursuivent donc à un bon rythme pendant les beaux jours.**

UN ENGAGEMENT DU DÉPARTEMENT

Loire  
Atlantique



# Le chantier de modernisation du barrage de Vioreau se poursuit



Le batardeau a été réalisé en début de chantier : ce barrage provisoire a permis de créer une zone sèche au pied du barrage historique.

La crête du barrage a été réhaussée.

Le curage du réservoir est en cours depuis septembre, sur la partie Est du réservoir.

Réalisation d'un des 7 nouveaux contreforts, pour augmenter la stabilité du barrage.

Les 3 contreforts d'origine.

Le pertuis, ouverture permettant de laisser passer le débit d'eau en excédent, a été agrandi. Il est désormais accessible pour en faciliter l'entretien.

Les pompes permettent de gérer les eaux, en fonction des niveaux en amont et en aval du barrage.

Photo drone © Julien Ralys - Atout points de vue et drone / Bouygues TPRF

## CHIFFRES-CLÉS

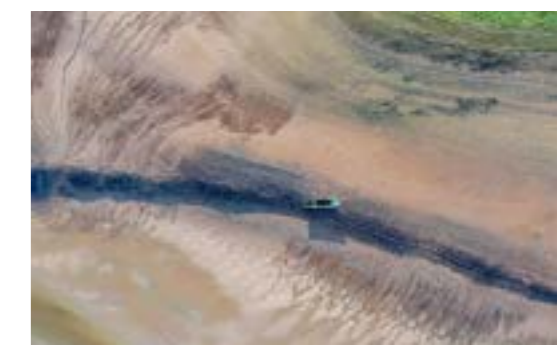
Barrage construit entre **1834 et 1835**

Hauteur par rapport aux fondations : **13,70 m**

Capacité de retenue : **7,45 millions de m<sup>3</sup>**

Surface du plan d'eau : **181 ha**

Montant des travaux : **16,5 millions d'euros**



Le réservoir de Vioreau a été vidé à partir de décembre 2022 pour permettre les travaux de modernisation du barrage.

## Étapes et calendrier prévisionnel du chantier







## Les prochaines étapes du chantier

### LES TRAVAUX EN COURS

Le réservoir vidé était l'opportunité de pouvoir curer le plan d'eau, afin d'en améliorer la qualité de l'eau à terme. Le curage consiste en la récupération des sédiments phosphorés par les intrants agricoles, les réseaux d'assainissement parfois défectueux malgré les améliorations engagées, les fientes d'oiseaux, les boulettes utilisées par les pêcheurs pour attirer les poissons, et un volume d'eau moins important. Il se déroule de mi-septembre à fin octobre.

La réalisation de la tour de prise, initialement prévue en avril, est finalement en cours et se termine fin septembre : cette tour regroupe les différentes arrivées d'eau, les « prises », permettant ainsi de gérer plus facilement le flux de l'eau, en aval du barrage.

### LA REMISE EN EAU PROGRESSIVE

Elle interviendra au plus tôt, à la fin de l'année 2023, en fonction de la pluviométrie et du débit de l'eau en amont du barrage. Le chantier se poursuivra début 2024, mais la partie à l'amont du barrage sera terminée et la vanne de fond sera fermée afin que l'eau puisse s'accumuler dans le réservoir.

Après la remise en eau, des poissons seront réintroduits dans le réservoir de Vioreau en concertation avec la Fédération de pêche (qui avait assuré la pêche de sauvegarde avant la mise en assec), en excluant les espèces invasives.

## Informations pratiques

### PRUDENCE! LES RÈGLES DE SÉCURITÉ À RESPECTER AUTOUR DU LAC

Il est formellement interdit de circuler sur le plan d'eau et sur les berges, 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, très mouvant, rend les parcours difficiles et dangereux, et il reste parfois des poches d'eau profondes. Le ramassage de plantes et de cailloux sur les berges du lac est également interdit, ainsi que la pêche sur les plans d'eau de Vioreau et de Petit Vioreau. Enfin, il est recommandé de stationner les véhicules sur les parkings officiels existants ; la circulation et le stationnement sur les berges étant strictement interdits.

Le site même du barrage de Vioreau est fermé au public pour toute la durée du chantier : **il n'est 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](mailto:barragevioreau@loire-atlantique.fr)**

### PLUS D'INFORMATIONS

**[loire-atlantique.fr/vioreau](https://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](mailto:contact@loire-atlantique.fr)  
Site internet : [loire-atlantique.fr](https://loire-atlantique.fr)