



La plage du midi à la cote 14m



Restauration
du barrage
des Settons

PRÉFET
DE LA NIÈVRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Financé par



LETTRE D'INFORMATION N° 6 - 15 MAI 2023

ÉDITORIAL DE LA SOUS-PRÉFÈTE DE CHATEAU-CHINON

La saison touristique 2023 commence aux Settons. Plutôt que 17m en début de saison normale, le niveau du lac pourrait évoluer selon toute vraisemblance entre 14 et 15 m une partie de cet été. Le niveau moyen sera ainsi réduit de 2 m environ, et la surface en eau potentiellement réduite d'un tiers, avec des hauts fonds qui pourraient apparaître pendant toute la saison.

Réunis le 25 avril 2023, acteurs économiques autour du lac, élus, associations, forces de l'ordre et forces de secours, ont été consultés avant de décider des usages autorisés sur le lac cette année¹. **Dans cette situation, il a été estimé conjointement qu'un niveau du lac inférieur à 15 mètres nécessitait des précautions à l'égard de certains usages nautiques,** et qu'il convenait alors de concilier et sécuriser les activités multiples.

Sous les 15 m, les embarcations à moteur – thermique ou électrique – seront donc interdites sur le lac cet été, dont les hors-bords et jet-skis, à moins que leur pratique soit encadrée par des professionnels. La « zone de vitesse » sur laquelle ils pourront évoluer a été réduite pour permettre sans danger les autres activités en bord de lac. Les loueurs et moniteurs locaux qui encadrent ces

pratiques maîtrisent parfaitement les différentes profondeurs du lac, sont informés des obstacles susceptibles selon le niveau de remplissage d'entraver la navigation, et connaissent bien les activités pratiquées sur l'ensemble du lac. Avec une dizaine d'engins nautiques disponibles sur place en permanence, ils permettront aux visiteurs de pratiquer leurs sports en toute sécurité. Je vous invite donc à réserver vos places auprès d'eux. **Les autres activités nautiques seront bien entendu libres tout l'été. Les baigneurs, voiliers, pédalos et autres canoës seront tous bienvenus jusqu'à la rentrée.** Restez particulièrement vigilants en 2023 : n'accédez pas aux îles - du fait de risques de chutes d'arbres - et ne vous aventurez pas dans les quelques zones encore vaseuses au niveau des queues du lac.



Yosr KBAIRI
Sous-préfète de Château-Chinon

Pour le plaisir de tous, nos plages seront plus larges et plus nombreuses cette année. Venez nombreux. Bon séjour à tous au lac des Settons en 2023.



LE CALENDRIER

2021/2022

Etudes, vidange et travaux à sec

20 janvier 2023

Remplissage

Été 2023

Période touristique pour le lac

4 septembre

Ouverture des vannes

Atteinte de la cote de 10 m : vers le 15 sept.

Début octobre à fin novembre

Parachèvement de l'étanchéité amont du barrage
Réparations des maçonneries dans le parc aval

Début décembre

Remplissage pour la saison 2024
Rempoissonnement

Été 2024

Période touristique pour le lac

¹* Le niveau du lac est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.nievre.gouv.fr/Actualites/Barrage-des-Settons/Suivi-descotes-lac-Remplissage-du-lac-des-Settons>

LE LAC DES SETTONS A NOUVEAU OUVERT AUX ACTIVITÉS NAUTIQUES

Après une concertation très constructive de l'ensemble des acteurs nivernais le 25 avril à Moux-en-Morvan, pour entamer une belle saison touristique et nautique au Lac des Settons, **la baignade et les activités nautiques sont à nouveau autorisées au grand public.** Lors de cet atelier de concertation organisé par la Communauté de communes Morvan Sommets et Grands Lacs, animée par la sous-préfète de Château Chinon, l'ensemble des acteurs ont débattu des modalités d'accueil du public dans le cadre de la réouverture du lac.

Feu vert pour la saison touristique !

RÈGLES DE NAVIGATION ET D'ACCÈS 2023

Suite à la concertation, dans le cadre de la meilleure sécurité possible et compte-tenu de la hauteur de l'eau, la préfecture a arrêté les décisions suivantes :

- ▶ La baignade, les bateaux non motorisés (canoés, paddle, barques, voiliers, ...) de tous les usagers ainsi que les petits bateaux motorisés (uniquement pour les professionnels pour ce type de bateaux), notamment pour le jet ski et les bouées tractées, sont autorisés ;
- ▶ Ces activités pourront se poursuivre même en cas de diminution du niveau de l'eau (liée à l'évaporation) et jusqu'à la cote de 13 mètres ;
- ▶ Les bateaux de promenade ainsi que les structures gonflables patienteront jusqu'à la côte suffisante pour la sécurité des usagers ;

La gendarmerie, les pompiers, les acteurs économiques touristiques constitués en collectif professionnel, les services de l'Etat, les mairies et la Communauté des communes étaient autour d'une même table pour entendre l'état de situation du lac et des travaux du barrage présentés par la DDT, écouter la situation sanitaire positive présentée par l'ARS, dresser un état des lieux partagé et fixer les conditions de reprise des activités nautiques. Après d'importants travaux de réfection du barrage du lac des Settons (d'août à décembre 2022), onze millions de mètres cubes d'eau amènent le lac à un niveau de plus de 14 mètres 50, profondeur suffisante pour permettre presque toutes les activités.

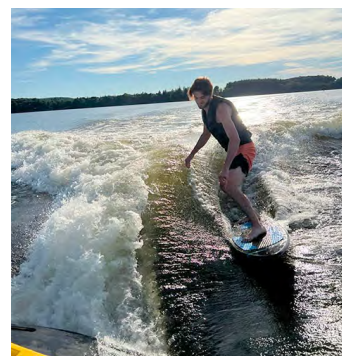
- ▶ Toutes les activités seront autorisées dès la barre des 15 mètres atteinte ;
- ▶ Le collectif a souhaité que 3 nouvelles plages soient aménagées à terme autour du lac ;
- ▶ Des bouées vont être installées par précaution pour signaler certaines zones aménagées en « récifs » pour constituer des habitats complémentaires pour les poissons, ainsi qu'à proximité des bancs de sable de la grande île ;
- ▶ L'interdiction d'accès (par l'eau ou la terre) aux îles est maintenue ;
- ▶ Et plusieurs contrôles pourront être réalisés par la gendarmerie nationale.

L'information relative au Lac des Settons sera accessible via la page dédiée de l'Office du tourisme « Sommets & grands lacs » du Morvan, dont voici le QR-Code, que vous retrouverez sur les documents d'information des acteurs locaux :



Du 1^{er} octobre à la mi-novembre, des travaux de finition sont prévus sur le barrage. Les activités nautiques sont donc assurées jusqu'à la rentrée scolaire. Cette décision de réouverture des activités nautiques au lac des Settons assurera une belle saison touristique.

Rédaction et illustrations : Collectif des acteurs économiques touristiques du Lac des Settons
Siège : Maison des Grands Lacs du Morvan, 58230 Montsauche-les-Settons
Contact secrétariat : 06.61.75.92.85 - prosettons@gmail.com



SETTONS 2023

261 embarcations et engins nautiques divers disponibles sur place auprès de 7 professionnels

35

Catamarans,
funboats, optimistes

51

Planches à voile,
efoils paddles

66

Canoës,
Kayaks

94

Pédalos

11

Jetski et
activités tractées

4

Bateaux
de sécurité



(photos du 22 avril à 13m95.
Niveau aujourd'hui dépassé de 60 cm)



L'État a engagé en 2021 la restauration du barrage des Settons, en concertation continue avec tous les acteurs locaux. Le choix collégial du scénario retenu à l'époque a voulu que les travaux aient lieu en automne, pour réduire l'impact sur les 2 saisons touristiques estivales 2022 et 2023 ; ce choix comportait un risque certain lié au fait de réaliser les travaux en période hivernale avec des conditions météorologiques bien plus difficiles, et avec seulement 60 % de chances de remplir correctement le lac cet été.

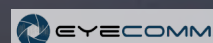
La vidange et la plus grande partie des travaux d'étanchéité ont pu être réalisées comme prévu l'an dernier. Ils ont été interrompus toutefois en toute dernière phase par des pluies d'hiver très marquées (normales de saison). **Comme convenu initialement, la DDT a amorcé le remplissage vers la mi-janvier pour sauvegarder la saison 2023. Ce choix a été le bon, et le lac s'approchera des 15 m cet été - ou pourrait les dépasser selon les prochaines pluies.**

Pour la fin des travaux, les dernières concertations ont permis de convenir d'une ouverture des vannes à partir du 4 septembre prochain. **La vidange durera un mois et sera suivie d'environ 6 semaines de chantier - toujours sous réserve des intempéries. Cette solution devrait nous permettre de débiter le remplissage avec un mois d'avance par rapport à l'an dernier, et d'augmenter sensiblement les chances d'un bon remplissage (80%) pour la saison 2024.**

Je remercie tous les acteurs locaux pour la qualité des échanges emprunts de responsabilité et de pragmatisme depuis trois ans et tout particulièrement en 2023 où les décisions ont été plus délicates à prendre.



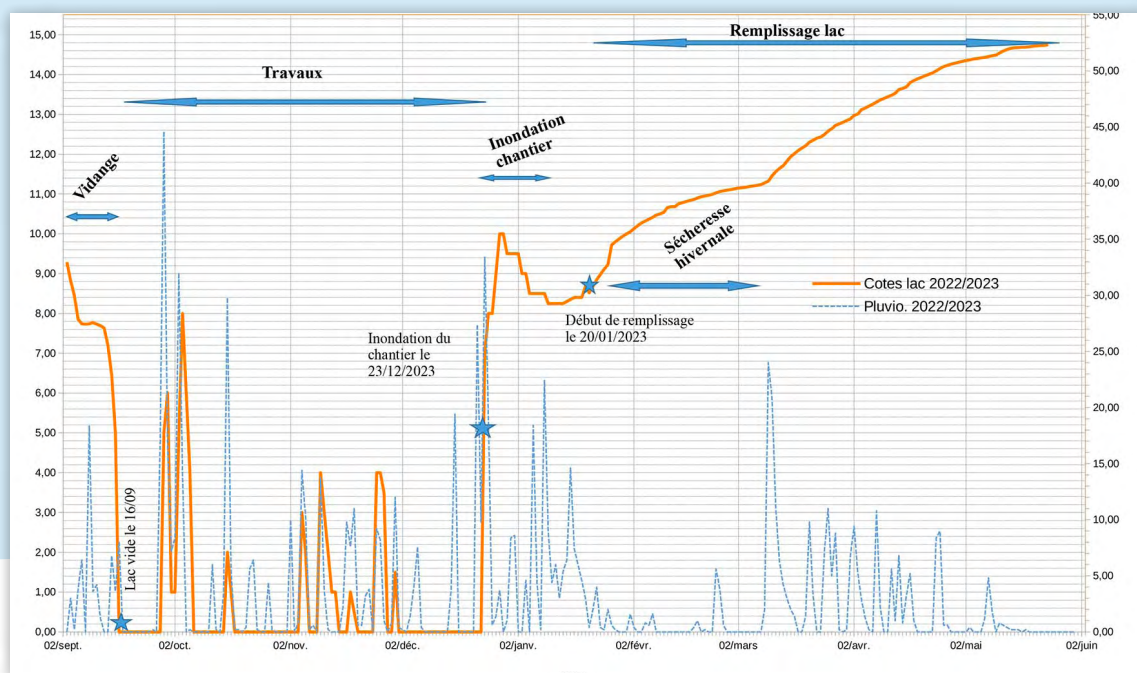
Pierre PAPADOPOULOS
Directeur départemental
des territoires



« Attention, restez vigilant en queue de lac, où des zones vaseuses peuvent perdurer cet été »

NIVEAUX DU LAC EN 2023 PAR PÉRIODE

LAC DES SETTONS - CÔTE 2022-23 - VIDANGE ASSEC REEMPLISSAGE



Les pluies et le niveau du lac ont suivi les évolutions suivantes depuis le début des travaux en septembre 2022
Mise à jour le 23 mai 2023 : cote 14,75 m

UN DÉBIT RÉSERVÉ ADAPTÉ À LA SITUATION

Soucieux d'amortir autant que possible les impacts économiques, l'Etat veille également à limiter les impacts environnementaux cumulés sur la Cure en aval du barrage. Un débit minimum est «réservé» en tout temps pour la préservation de la vie biologique de la Cure. Ce débit permanent est de 400 litres par seconde. Il représente 2 Mm³ sur juillet et août, et 60 à 80 cm en terme de hauteur d'eau selon le niveau de remplissage du lac. Ces lâchers continus s'imposent de toute retenue d'eau.

Au vu de la situation, pour la période estivale 2023, certains ajustements ont été étudiés, évalués et décidés par les services en charge de la protection des milieux aquatiques ; ils tiennent compte à la fois des pénuries d'eau et des besoins impératifs d'une Cure déjà touchée par la vidange 2022 et par les sécheresses des années antérieures. Ils reposent sur les aménagements suivants :

► les paliers de remplissage, pour vérification du comportement du barrage, ont été considérés comme naturellement réalisés, au vu de la montée lente du lac cette année ; cela a permis de stocker davantage d'eau en avril et mai derniers ;

► des chasses d'eau étaient initialement convenues (de l'ordre de 4 000 l/s pendant plusieurs jours en phase de remplissage) pour décolmater les fonds graveleux de la Cure qui ont reçu une quantité maîtrisée de sédiments en 2022. Ces chasses ont été reportées à 2024, pour prendre en compte les incidences possibles de la seconde vidange ;

► comme durant la période de remplissage, le débit réservé demeure réduit de 400 à 300 l/s pendant toute la saison estivale, réduisant de 20 cm l'impact théorique sur le niveau du lac ;

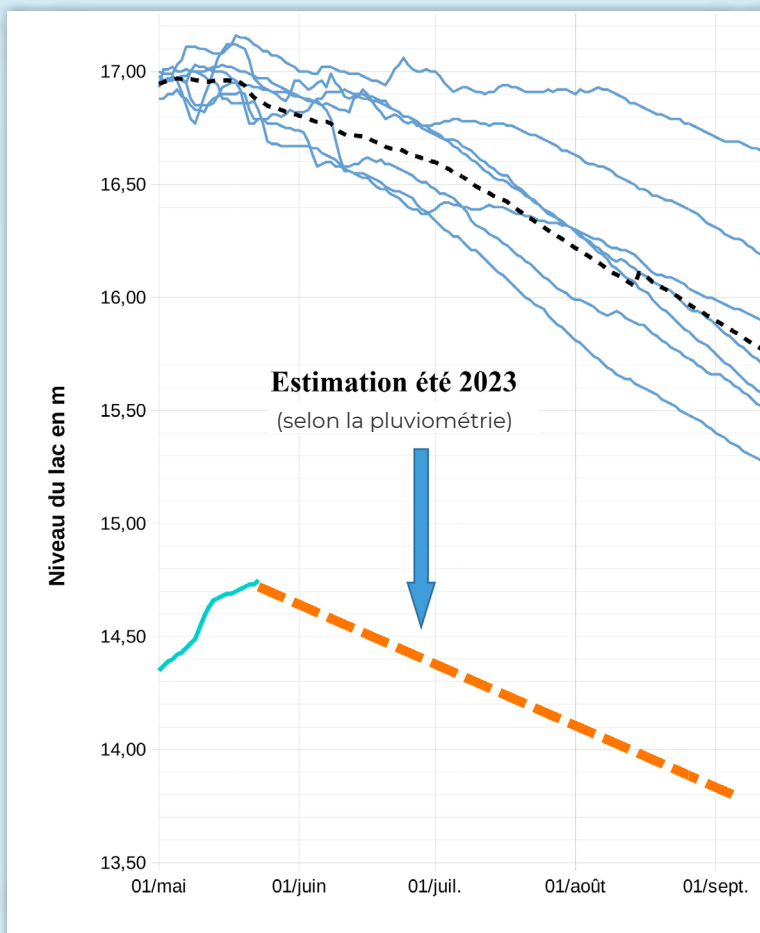
► **le débit réservé abaissé à 300 l/s sera donc maintenu toute la saison**, même en cas de sécheresse estivale, pour ne pas aggraver les impacts cumulés sur la Cure aval.



Moule perlière



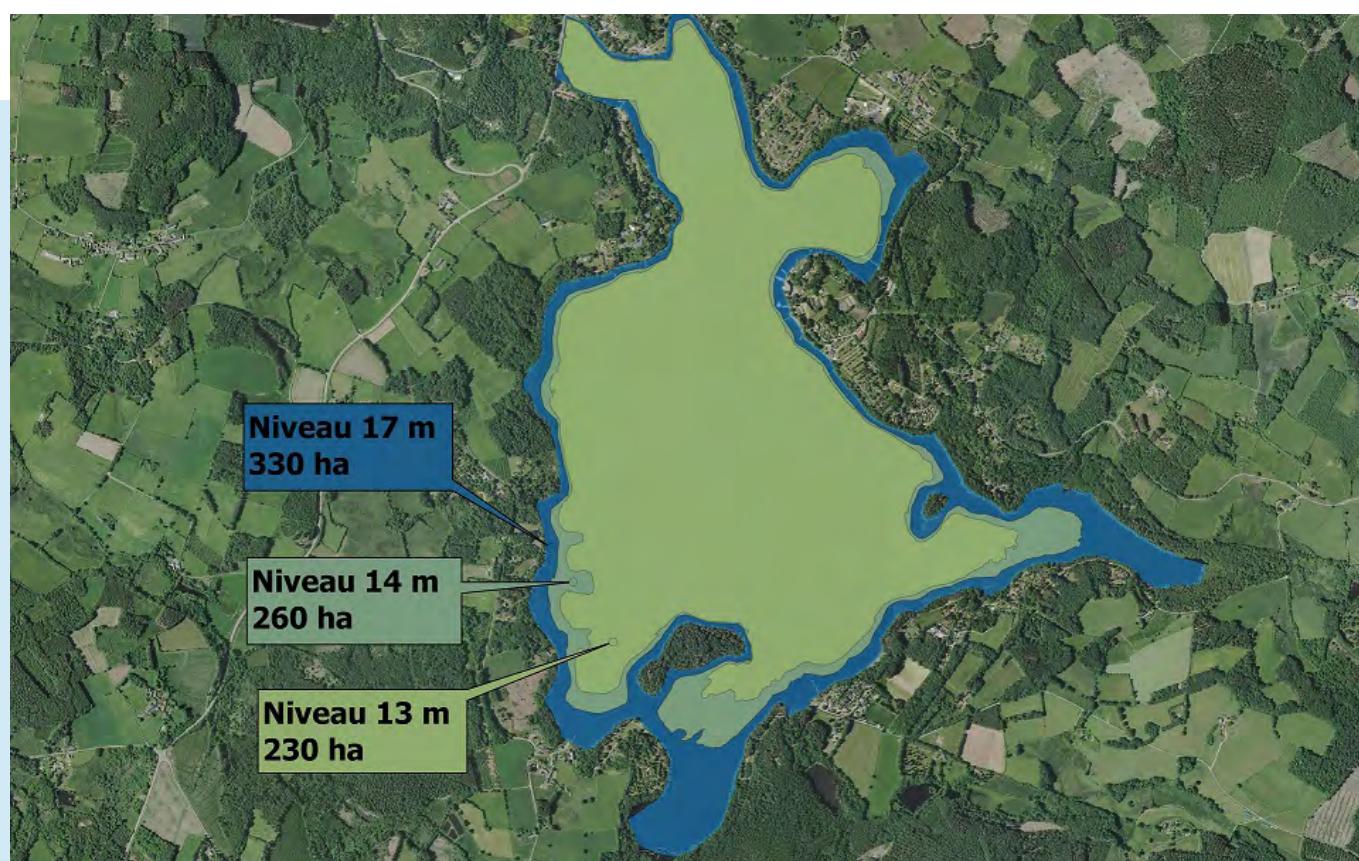
Pour suivre la cote du lac : <https://www.nievre.gouv.fr/Actualites/Barrage-des-Settons/Suivi-des-cotes-lac-Remplissage-du-lac-des-Settons>



NIVEAU ESTIVAL HABITUEL DU LAC SITUATION EN 2023

La saison débute généralement vers la mi-mai avec une cote voisine de 17 mètres, et perd environ un mètre d'eau sur la saison estivale. Le lac perdra le même volume pendant la saison 2023, en partant de plus bas (- 2 m). Cet écart de niveau en début de saison induit une perte de surface en eau assez nette par rapport à une année normale, de l'ordre de 30 % selon les pluies à venir. Aucun lâcher d'eau pour les sports en eaux vives n'était programmé cette année.

Niveaux du lac en période estivale
(2015 à 2021)



Réduction potentielle de la surface en eau du lac des Settons en 2023

LES TRAVAUX PROGRAMMÉS EN 2023

- APRÈS LA SAISON -

OUVERTURE DES VANNES LE 4 SEPTEMBRE 2023

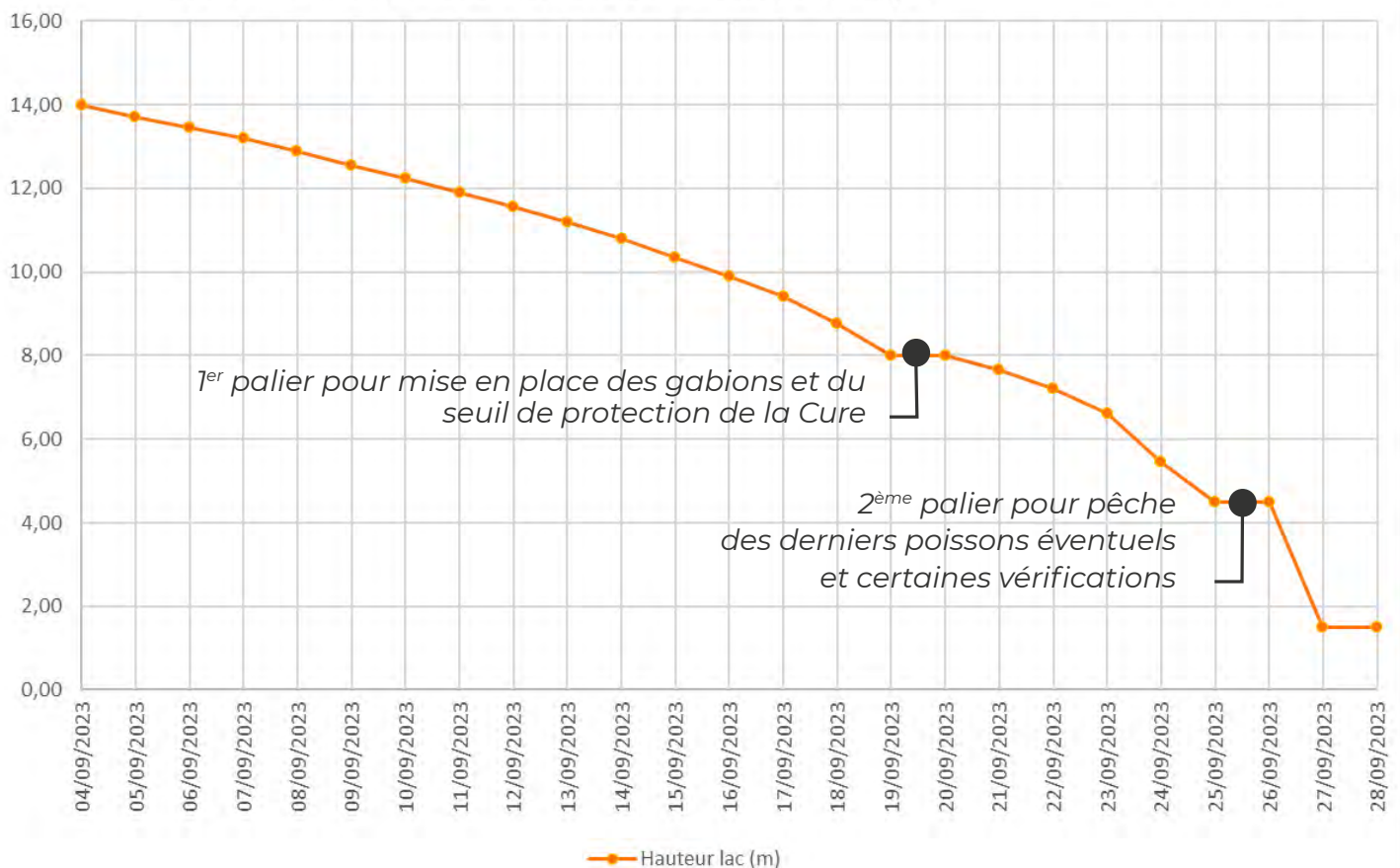
Au vu de la situation, il a été convenu d'ouvrir les vannes du barrage à partir du 4 septembre, jour de la rentrée scolaire 2023. Les équipes en charge, fortes du retour d'expérience de 2022 - notamment en matière de surveillance de la qualité des eaux - , géreront plus facilement la vidange 2023, du fait également de l'absence de poissons, de plus faibles stocks de sédiments en fond

de lac, et de la disponibilité dès le début de l'opération du batardeau amont – digue secondaire de 3 mètres construite juste en amont du barrage pour faciliter la gestion des eaux en cas de pluie moyenne.

C'est pourquoi nous avons convenu d'un débit de vidange réduit de 20 % (8 m³/s contre 10 m³/s en 2022) pour mieux préserver

la vie piscicole, les rives submersibles de la Cure sur les quelques kilomètres en aval, et faciliter les sports en eaux vives pendant ces 3 semaines. Le plan d'eau devrait baisser suivant la courbe théorique ci-dessous. Cette descente sera adaptée le moment venu, en concertation, selon la cote du plan d'eau réelle et selon les pluies et le débit entrant dans le lac.

Profil de principe d'abaissement de la retenue (8 m³/s)



CONTENU DES TRAVAUX À RÉALISER

EN 2023

Tout en tenant compte des contraintes économiques et environnementales, nous souhaitons commencer les travaux au plus tôt pour profiter des meilleures conditions météorologiques possibles avant l'hiver, et limiter l'impact des intempéries sur la conduite du chantier.



LES TRAVAUX COMPRENDRONT PRINCIPALEMENT

Mai/juin

Sur le barrage : restauration des vannes de garde (aval), équipements électriques, contrôle-commande et remplacement des plaques des puits

Juin/juillet

Dans le parc aval : réhausse des murs de l'évacuateur de crues

Juillet/oct.

Dans le parc aval : restauration des maçonneries des coursiers (nettoyage, rejointoiement, reprise des désordres localisés)

4 sept.

| ouverture des vannes

Sept. à nov.

| en assec :

- ▶ Travaux préparatoires (bassins aval, gabions, accès...)
- ▶ Travaux en rive droite (remblai en pied de la nouvelle étanchéité, traitement extrémité en rive droite)
- ▶ Traitement des fuites du DEG et remise en état du site



Les travaux devraient durer 6 semaines - hors intempéries. Chacun s'emploiera à viser un début de remplissage début décembre 2023, pour maximiser les chances de remplir le lac en 2024 :

Selon date de début de remplissage

Début janvier
Début décembre
Début novembre
Début octobre

Chances théoriques d'atteindre 15m80 à mi-juin 2024

≈ 6 chances / 10
≈ 7,5 chances / 10
≈ 8 chances / 10
≈ 8,5 chances / 10

OUVERTURE DE LA DIGUE

D'ici les travaux, le barrage restera ouvert au passage du public la plupart du temps jusqu'à mi-septembre, sauf en semaine du 22 mai au 16 juin pour la restauration des plaques de couverture des puits du masque Lévy. L'État organisera en tant que de besoin dans les mois à venir les réunions de concertation utiles et/ou sollicitées par les acteurs locaux, qu'il s'agisse du suivi, du déroulé de la saison ou de la réalisation des travaux.



**PRÉFET
DE LA NIÈVRE**
Liberté
Égalité
Fraternité

Financé par



GOVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



Pour contacter la DDT au sujet des travaux de restauration : ddt-restauration-settons@nievre.gouv.fr
Pour suivre la cote du lac : <https://www.nievre.gouv.fr/Actualites/Barrage-des-Settons/Suivi-des-cotes-lac-Remplissage-du-lac-des-Settons>