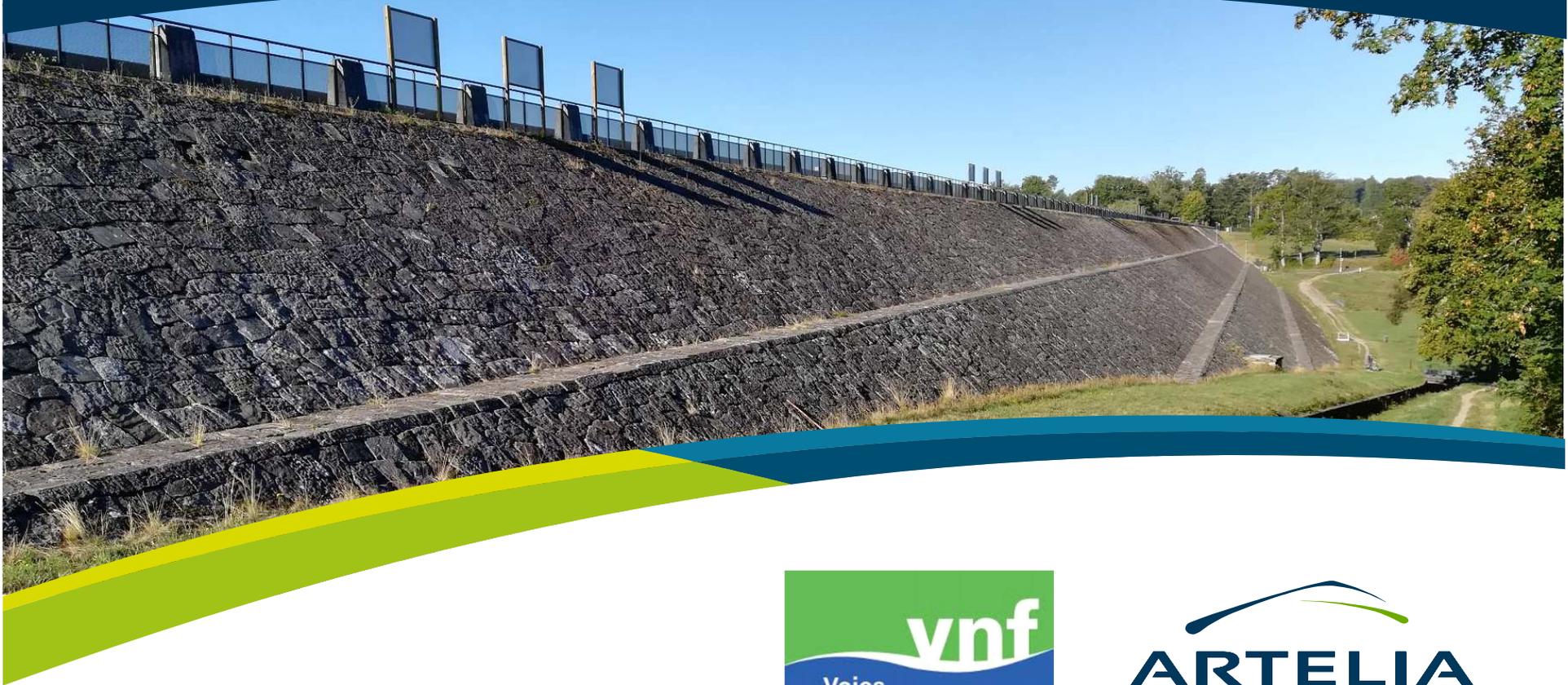


Réhabilitation du barrage de Bouzey

02/12/2022

Réunion publique de démarrage





Sommaire

1 – Introduction – Contexte – Enjeux

2 – Consistance des travaux

3 – Impacts environnementaux et mesures ERC

4 – Déroulement pratique des travaux et incidences sur le voisinage

5 – Questions/réponses

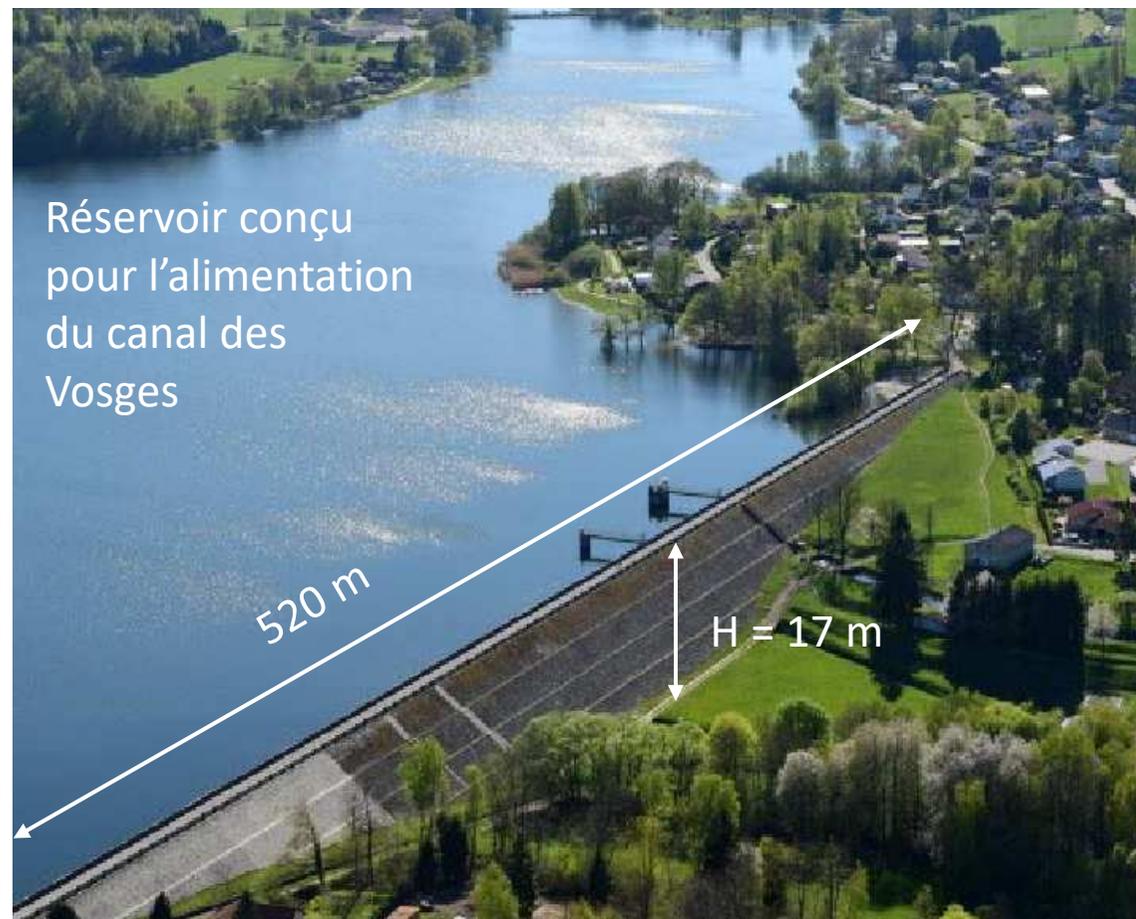


1 Introduction – Contexte – Enjeux



Le barrage de Bouzey

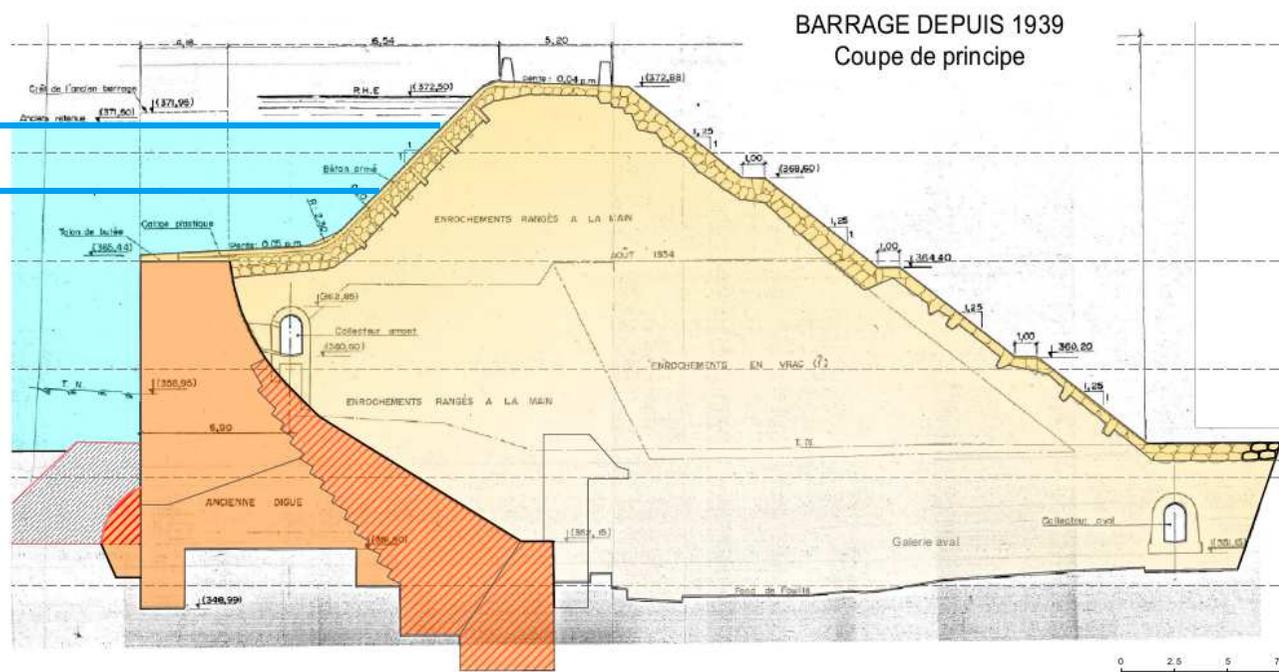
Caractéristiques générales



Le barrage de Bouzey

Cote de retenue normale
= 371.50 m NGF
= 11.50 m
= 7 Mm³

Cote d'exploitation depuis
avril 2019
= 368.70 m NGF
= 8.70 m
= 4 Mm³



Objectif des travaux

- Par arrêté préfectoral du 12 avril 2019 et dans l'attente de la réalisation des travaux de mise en conformité réglementaire du barrage, un abaissement de la cote de retenue normale (RN) soit 368.70 m NGF, c'est-à-dire 2.80 m sous la cote RN initiale de 371.50 m NGF a été prescrit.

→ Le projet de restauration répond point par point aux objectifs réglementaires mis en évidence par l'étude de danger actualisée de 2016 et permettra de **remonter à la retenue normale historique et d'assurer le passage de crues plus fortes.**

Projet de restauration

Objectif principal :

- **Mettre à niveau la sûreté de l'ouvrage** (en conformité avec la réglementation en vigueur)
 - Organes hydrauliques
 - Suivi du comportement

Résultat induit

- Permet de revenir à la capacité de la retenue historique

+2,80 m

Par rapport à la
situation actuelle

+3 Mm³

Par rapport à la
situation actuelle

Avancement de l'opération

- Travaux allotis
 - Lot 1- Génie Civil: Entreprise Eiffage – notifié le 04/11/22
 - Montant: 2 922 000 € TTC

 - Lot 2 – Injections: Entreprise NGE Fondations – notifié le 04/11/22
 - Montant: 856 011.60 € TTC

 - Lot 3 – Etanchéité: Muller TP – notifié le 04/11/22
 - Montant: 72 598.20 € TTC

 - Lot 4 – Chemisage: Non attribué

- Pêche de sauvegarde (de décompression)
 - Pêcherie Bertolo: 44 160 € TTC

- Contrôle extérieur:
 - Entreprise INGEROP

- Coordonnateur SPS:
 - Entreprise Veritas



2 – Consistance des travaux



Projet de restauration

Vue d'ensemble des principaux travaux

Lot1



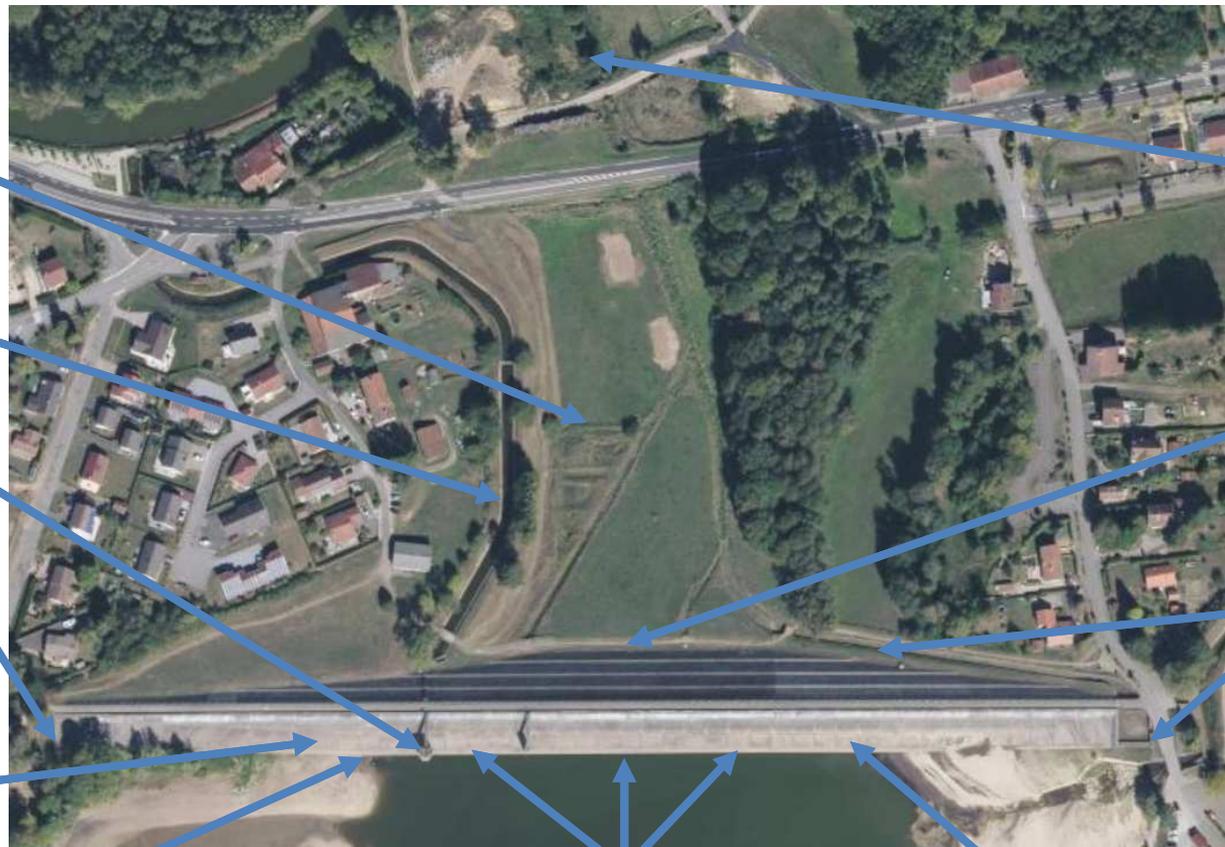
Lot 2



Lot 3



Lot4



Création d'un ouvrage de vidange du canal d'aménée

Restauration de l'étanchéité du canal d'aménée

Réparations sur la prise d'eau

Rehausse locale de la rive gauche (50 cm)

Remplacement de certains joints du masque amont

Injection des fissures sur le parement amont

Remplacement des 3 joints de dilatation

Injections dans la fondation

Traitement de la conduite d'évacuation

Amélioration du dispositif de drainage et d'auscultation

Reconstruction de l'évacuateur de crues

Opportunité du plan de relance et ses conséquences

Coût du projet

Désignation	Coûts estimatifs
Travaux	4 052 834.47 €
Maîtrise d'œuvre et études diverses	750 000.00 €
Total HT	4 802 834.47 €
Total TTC	5 763 401.36 €

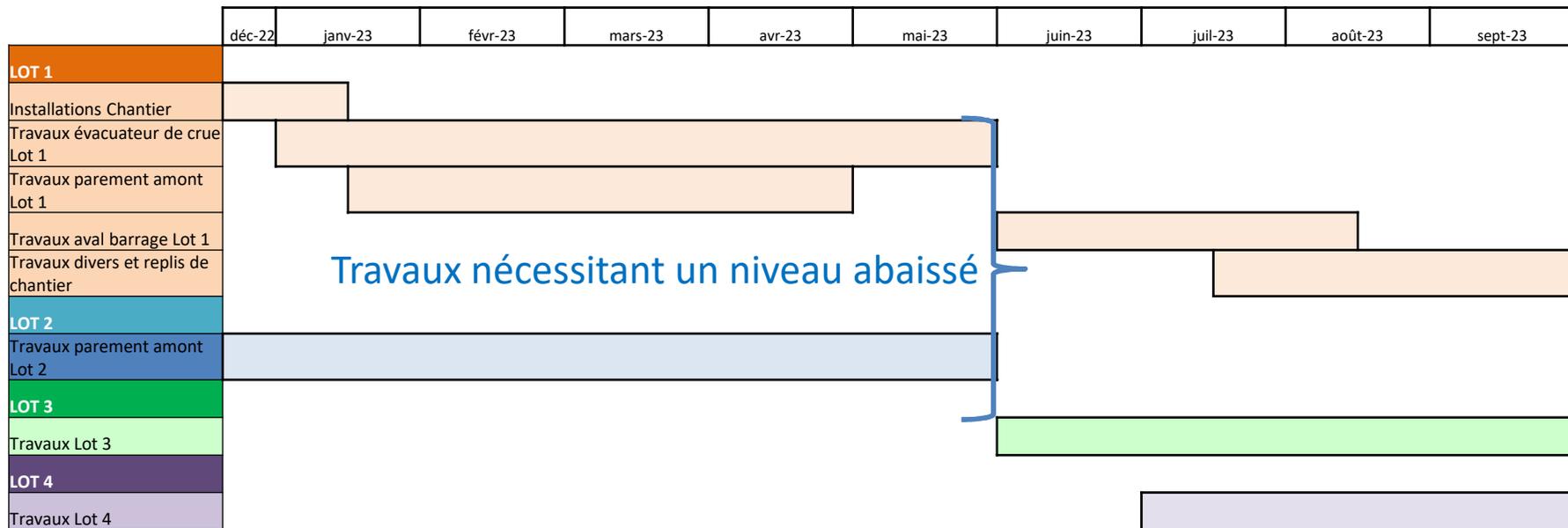
Planification contrainte

- Notification du marché de travaux au plus tard en 2022
- Fin des travaux en 2023

→ **Nécessité de réaliser les travaux sur une seule année**

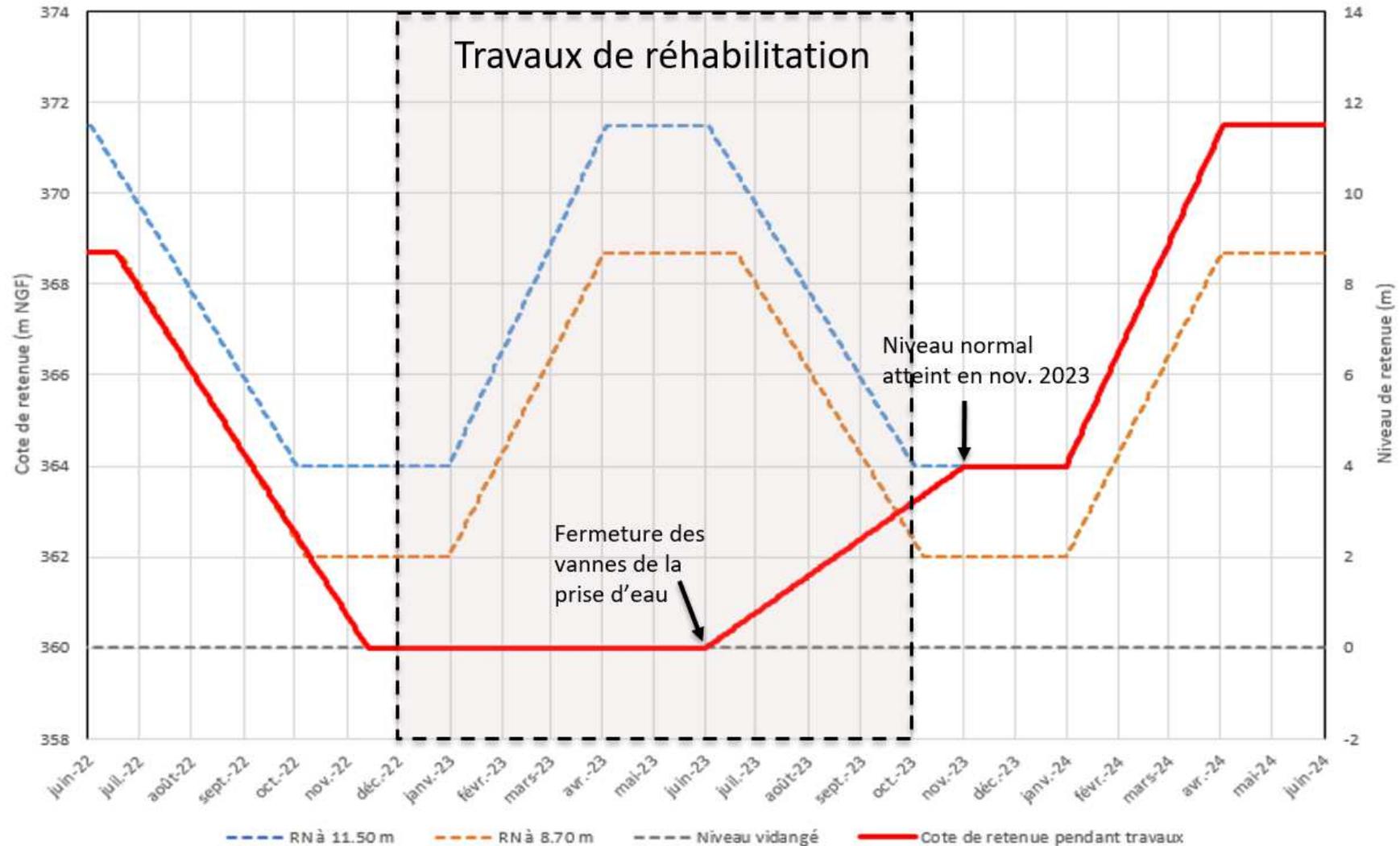
Planning prévisionnel de travaux

10 mois de travaux prévisionnels (décembre 2022 -> automne 2023)



Gestion du plan d'eau

Les dates clés – Réhabilitation du barrage de Bouzey



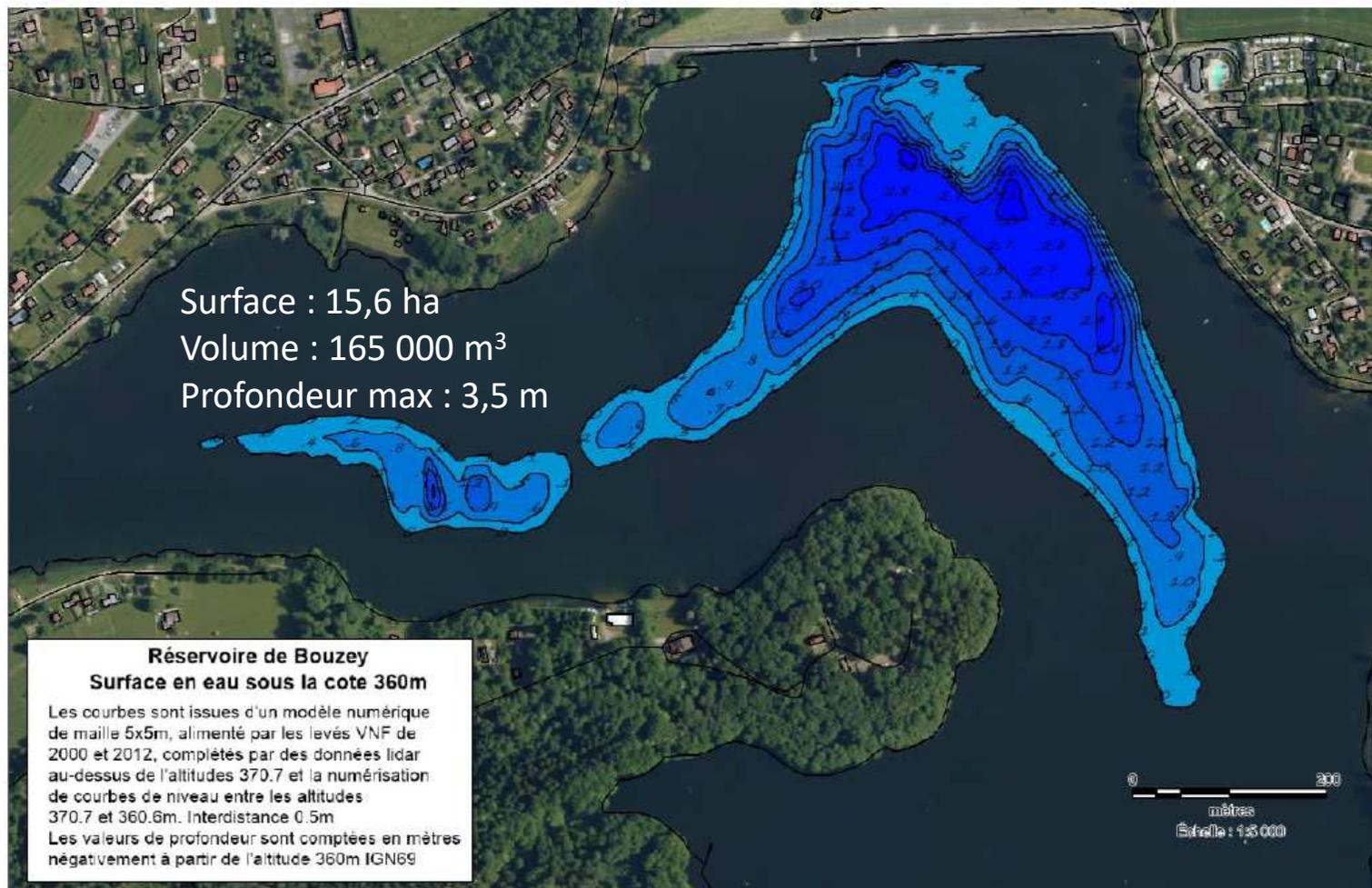


3 Impacts environnementaux et mesures ERC Eviter/Réduire/Compenser



Conséquence principale

Abaissement du niveau de la retenue à la cote 360 m

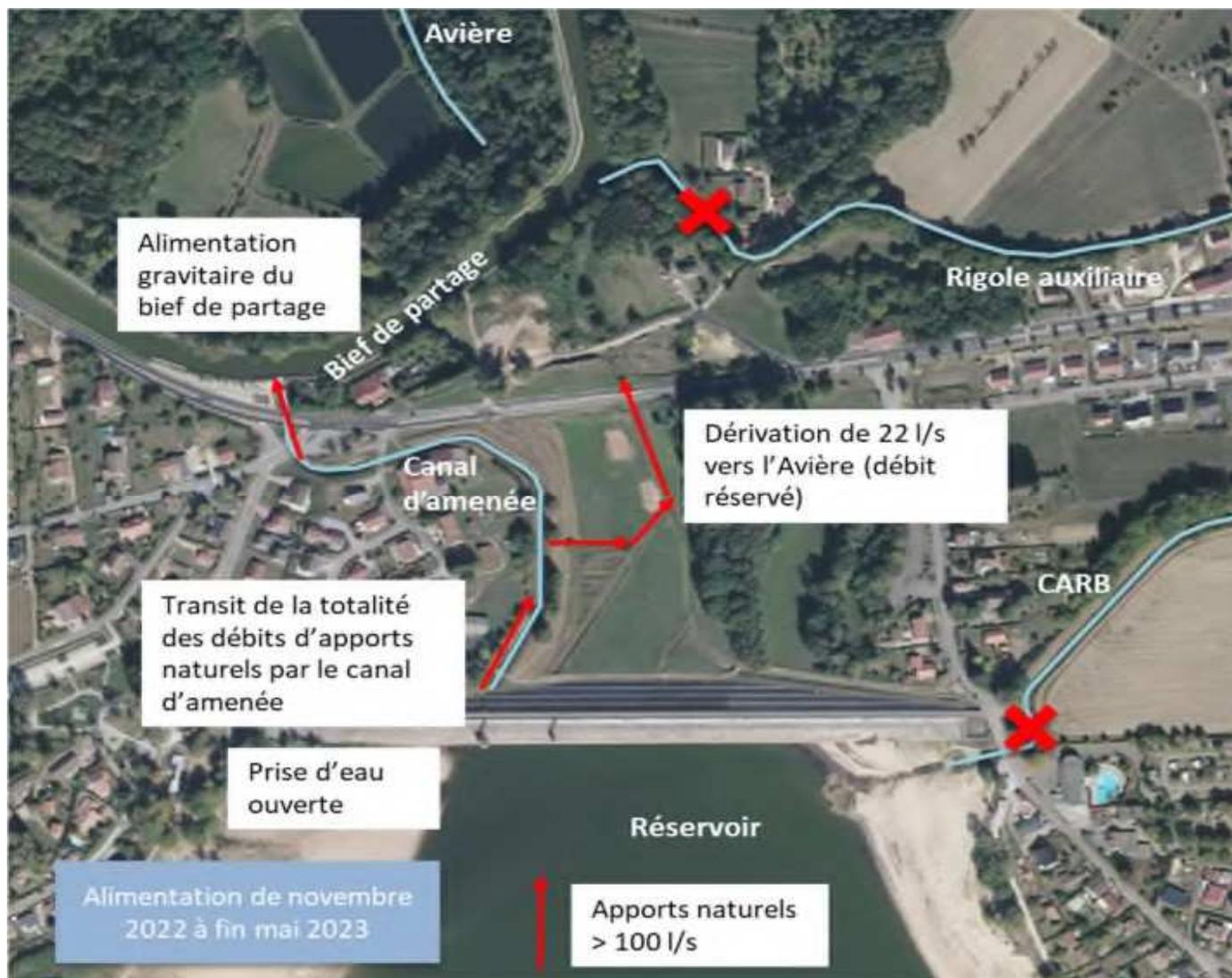




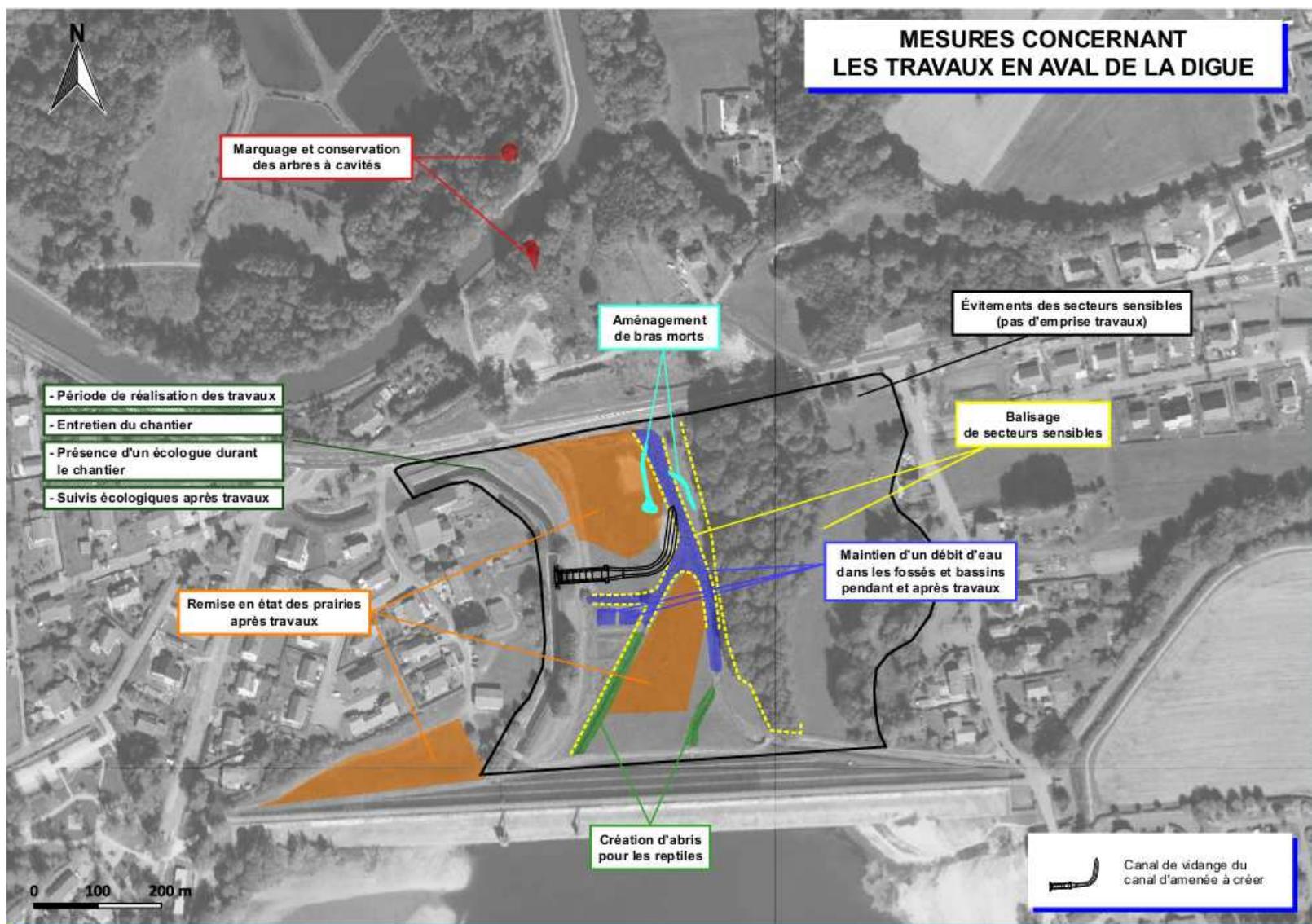
Préservation de la vie piscicole dans Bouzey

- Arrêté préfectorale du 4 octobre 2022 interdisant la pêche du 05 octobre 2022 au 30 septembre 2023
- Pêche de sauvegarde réalisée du 14 au 18 décembre
- Mise en place prochaine d'un effaroucheur de Cormorans (courant décembre 2022)
- Surveillance de la qualité de l'eau pendant toute la durée des travaux
- Suivi par un écologue des mesures environnementales coté entreprise du Lot 1 (Eiffage et coté VNF)

Préservation de l'Avière et du bief de partage



Autres mesures environnementales





4 Déroulement pratique des travaux et incidences sur les riverains



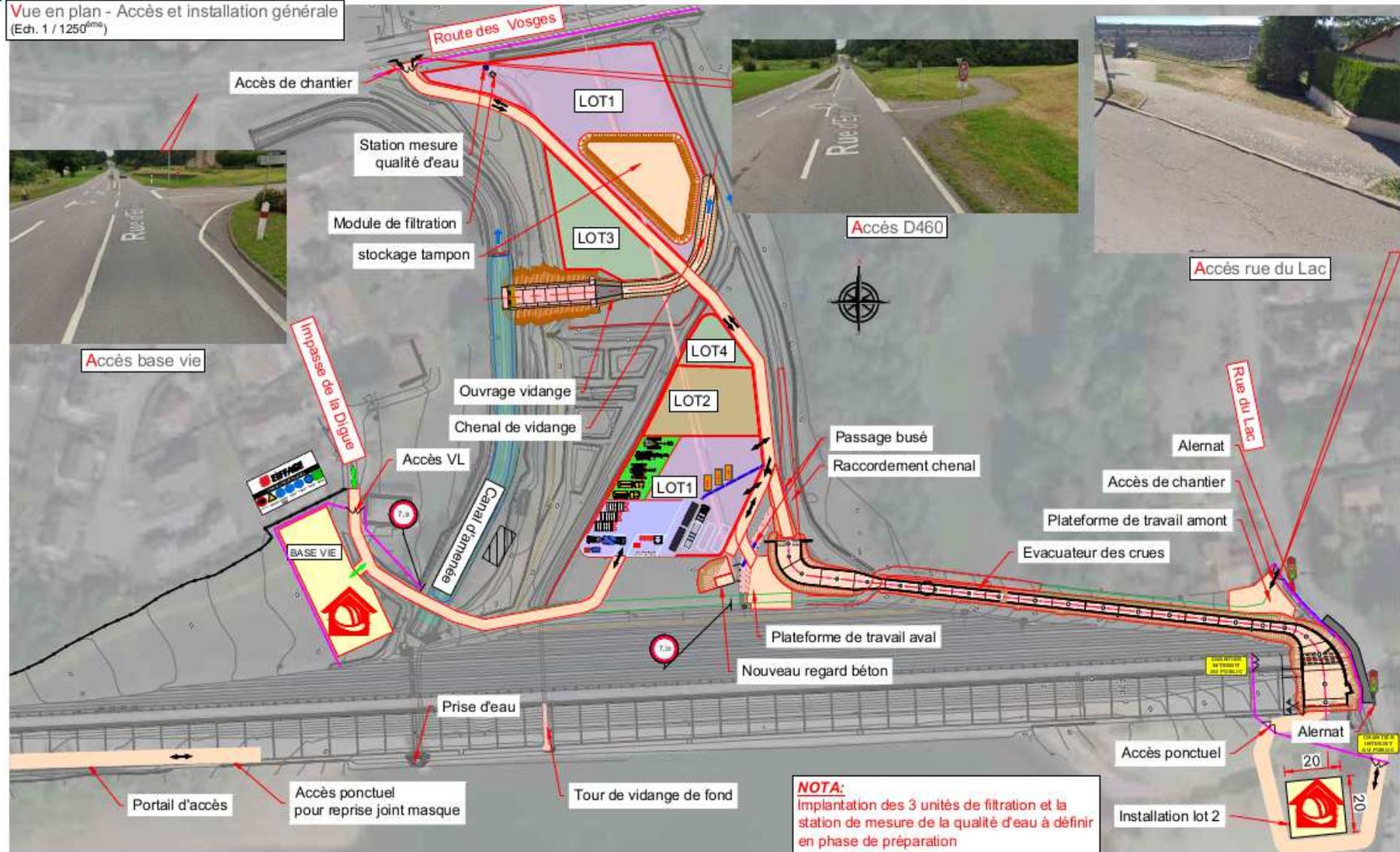
Planning

Les dates clés – Réhabilitation du barrage de Bouzey

- Préparation 2nd semestre 2022 : Vidange, pêche de sauvegarde, ...
- Décembre 2022
 - Désamiantage **à partir du 05/12** (parement amont du barrage)
 - Forages préalable **à partir du 12/12** (parement amont du barrage)
- Pas d'activité **du 24 décembre au 02 Janvier**
- A partir de Janvier 2023
 - Destruction de l'évacuateur de crue à partir du **02 janvier 2023**
 - Période de pointe du chantier : **janvier 2023 → Mai 2023**
(travaux sur l'évacuateur de crue, injections dans la fondation du barrage,...)
 - Baisse d'intensité du chantier à partir **de juin 2023**
- Début du remplissage du réservoir **début juin 2023**
- **Fin des travaux automne 2023**

Installations de chantier

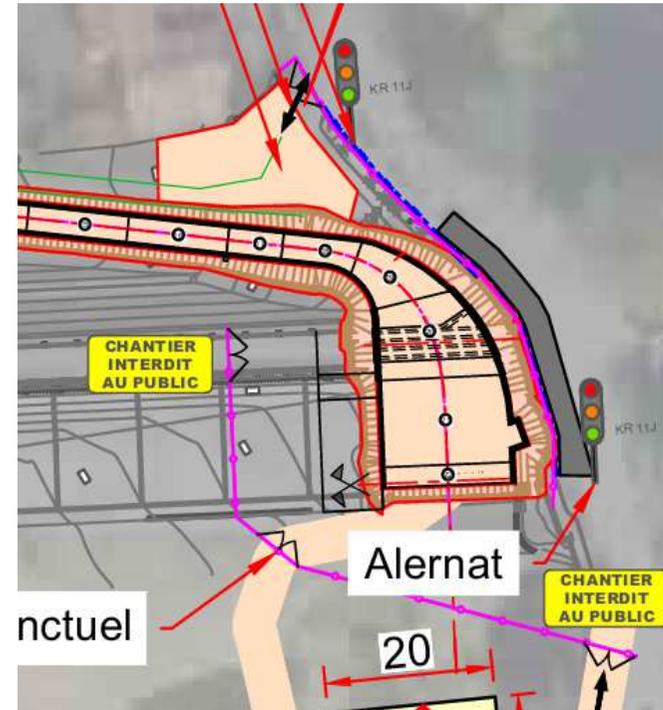
Vue en plan - Accès et installation générale
(Ech. 1 / 1250^{ème})



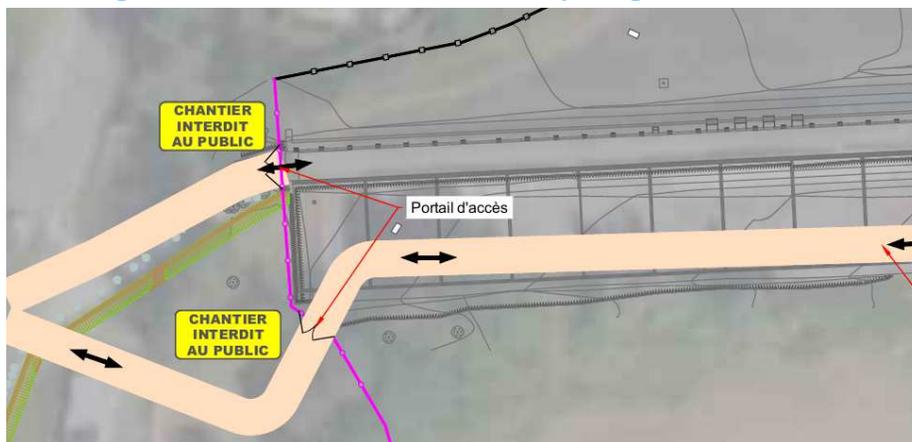
Accès perturbés

- Passages de camions ravitaillement et d'engins de chantier (ponctuel) :
 - Rue du lac
 - Route des Vosges
 - Impasse de la digue
 - Occasionnellement Chemin des plages
- Mise en place d'un alternat :
 - Rue du Lac (**Janvier - Juillet 2023**)

Rive droite (rue du Lac)



Rive gauche (Chemin des plages)



- Perturbation de la circulation sur le barrage :
 - Crête fermée à partir du **05/12** à **la fin des travaux**
 - Chemin aval fermé du **02/01** à **la fin des travaux**
 - Déviation pour maintenir le cheminement autour du lac

Nuisances

- Horaires maximum de travail : 07h-20h
- Nuisances sonores :
 - Grue : **à partir de Janvier**
 - Pompe à béton : **à partir de début Janvier**
 - Forage (dans la retenue) : **à partir du 12 Décembre**
 - Terrassement **à partir de début Janvier**
dont déconstruction de **Janvier, fin mi-février 2023**
 - Sciage ponctuellement
- Travaux de démolition et de terrassement pouvant émettre des poussières :
 - **Pendant le mois de janvier,**
 - Emissions limitées dues aux précipitations et aux faibles températures de la saison
- Nuisances visuelles :
 - Centrale à béton en rive droite de la retenue (proche restaurants)
 - Chantier : Engins, terrassements, aires de stockage des matériaux...





6 Questions/réponses



