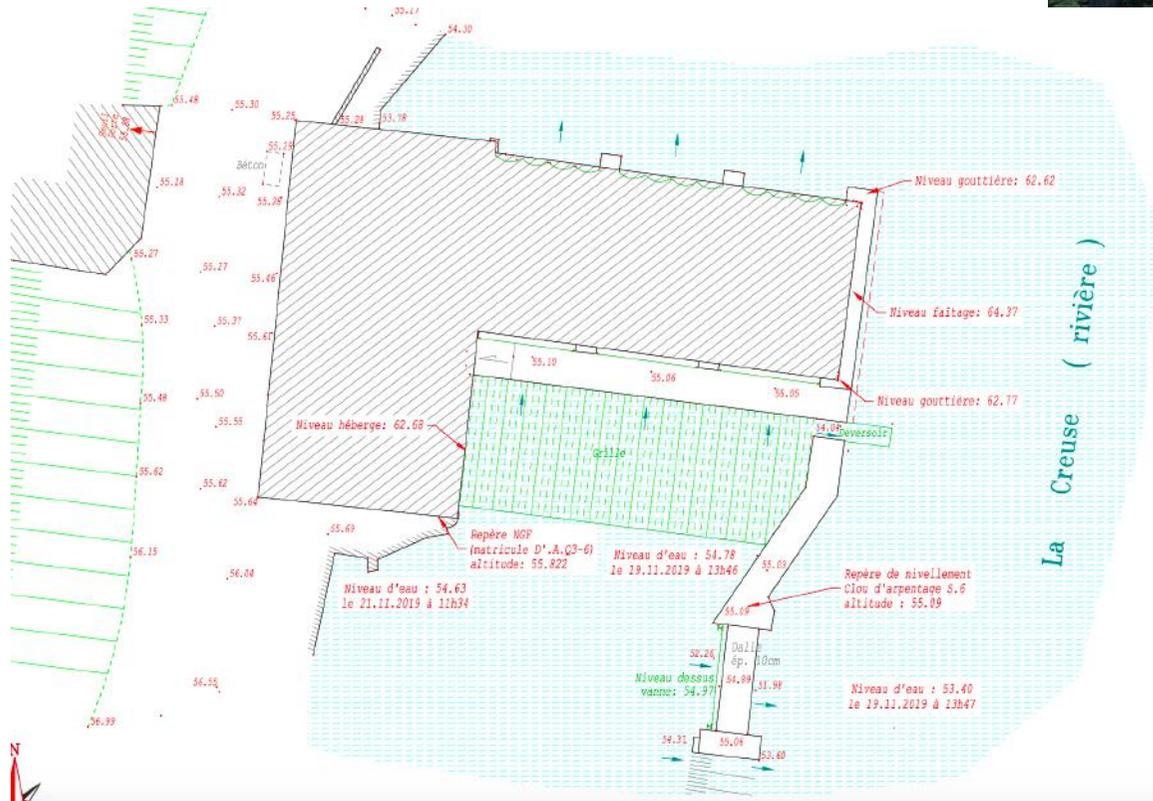




Méthodologie de travaux

Centrale hydroélectrique du Gatineau (la Roche-Posay)

Situation existante



- ▶ Chambre d'eau
- ▶ Vannes de garde
- ▶ Vannes de décharge
- ▶ Passe à poissons
- ▶ Seuil
- ▶ Canal de fuite

Phasage du chantier

- ▶ Phase 0 : installation de chantier
- ▶ Phase 1 : mise à secs et intervention sur le bâtiment existant
- ▶ Phase 2 : Terrassement
- ▶ Phase 3 : Construction des ouvrages et pose des éléments électromécaniques
- ▶ Phase 4 : Dépose des batardeaux
- ▶ Phase 5 : installations électriques, raccordement et mise en service
- ▶ Phase 6 : replis de chantier et remise en état du site

Accès au site

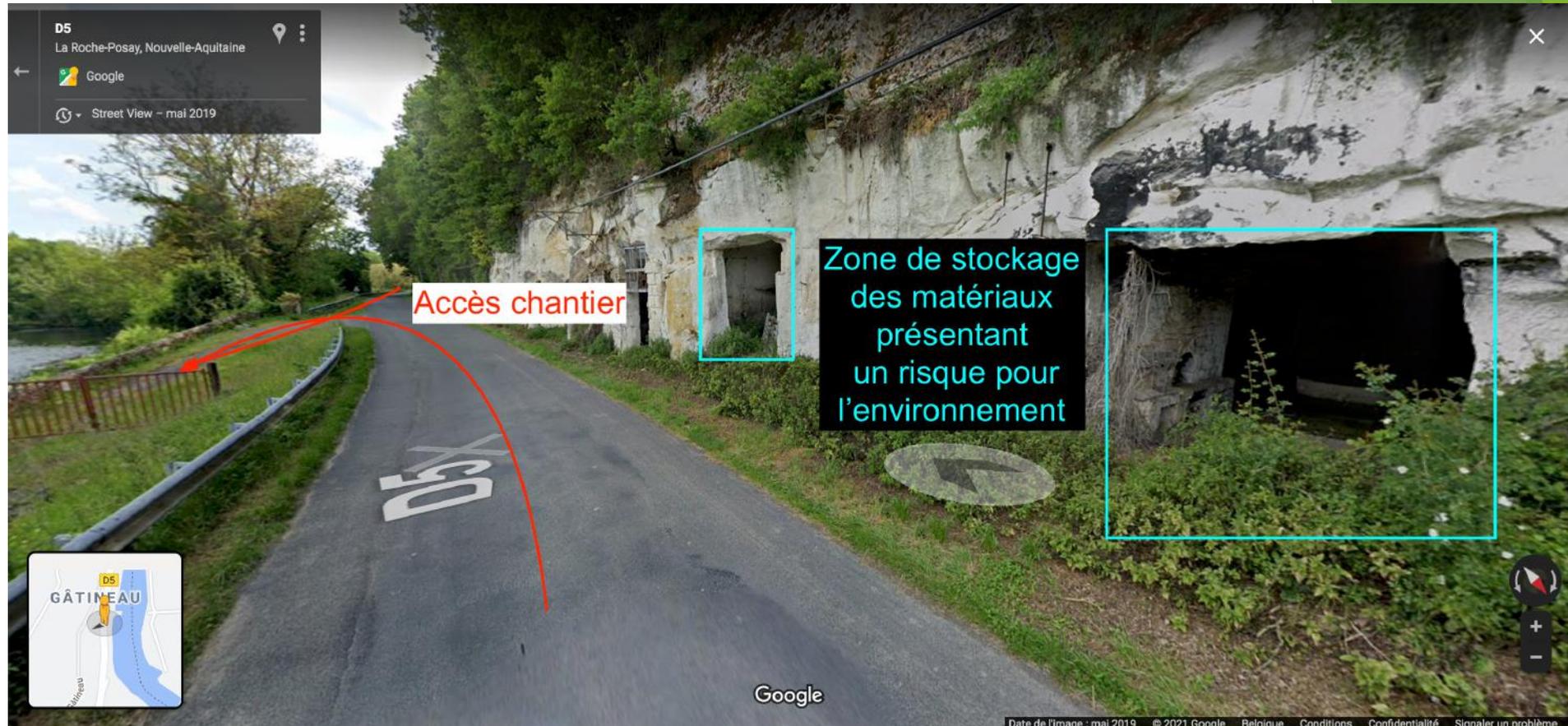
- ▶ Depuis la départementale 5 (Vienne) via la piste existante.



0. Organisation de chantier

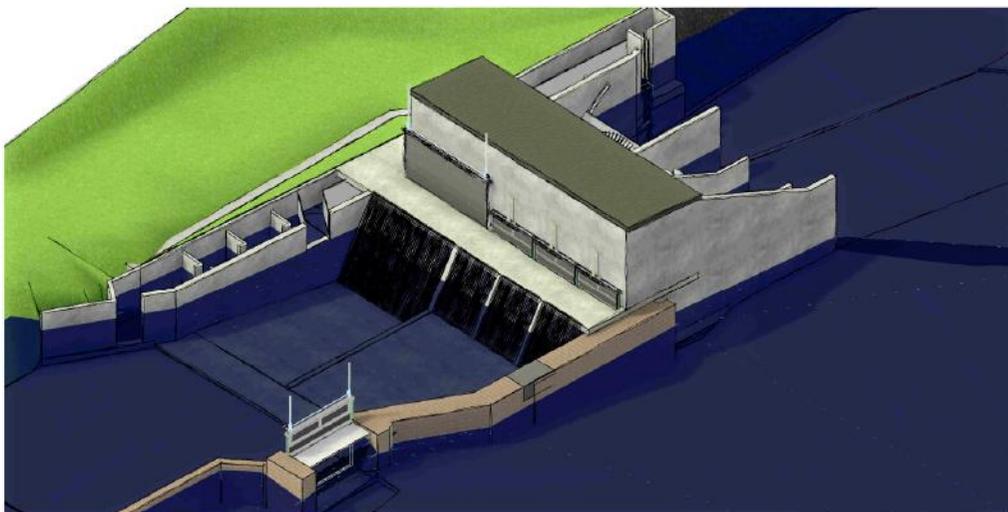


0. Organisation de chantier

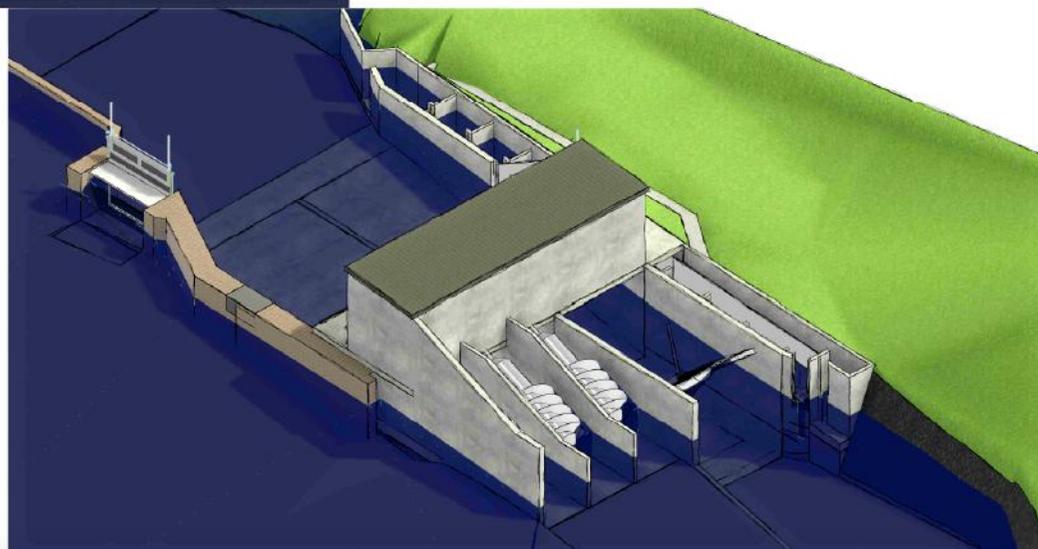


Les zones de stockage seront sécurisées pour la durée du chantier.
Ces zones sont en dehors de la zone des aléas d'inondations

Situation projetée

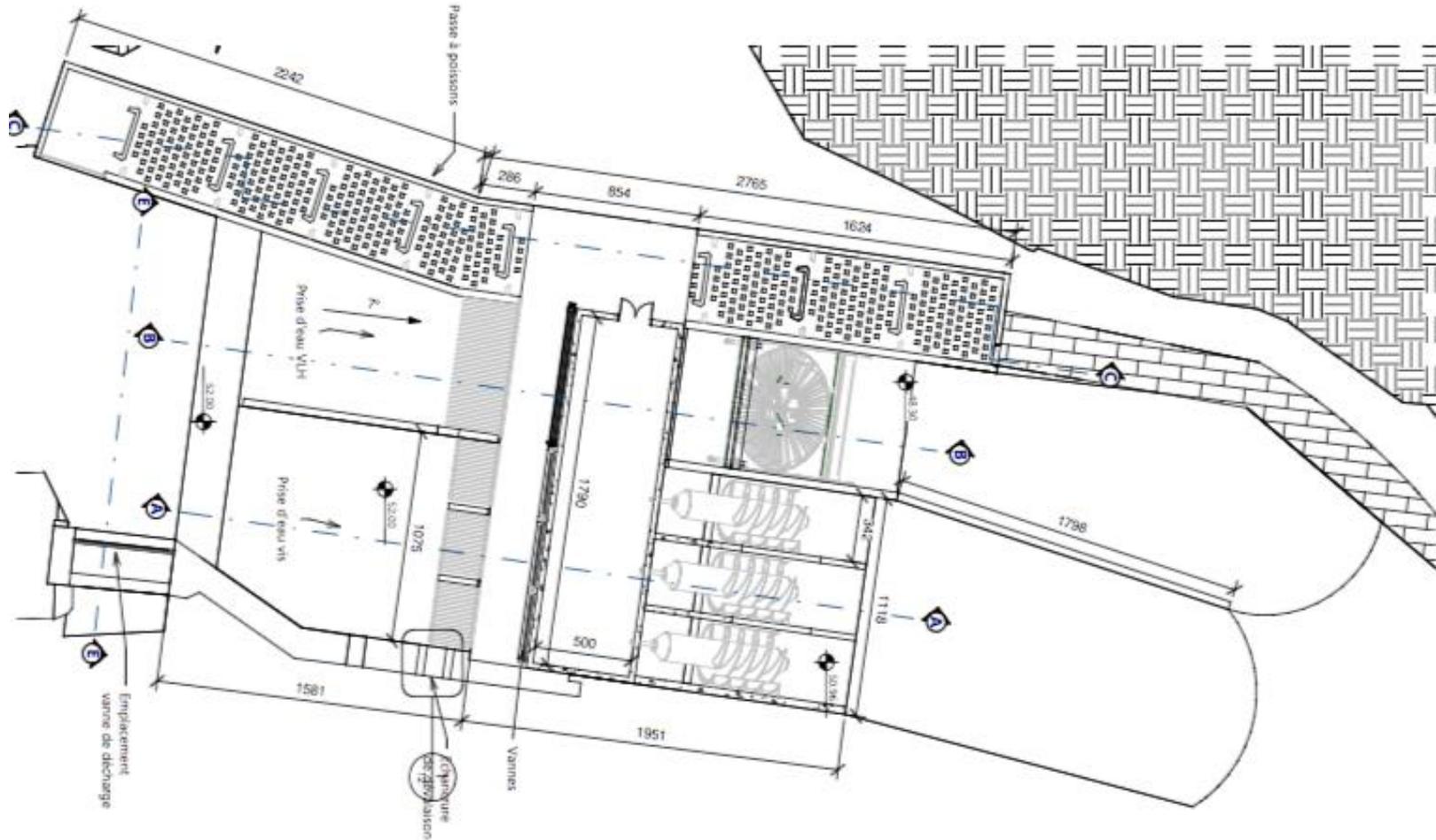


3D - GC1 Eau



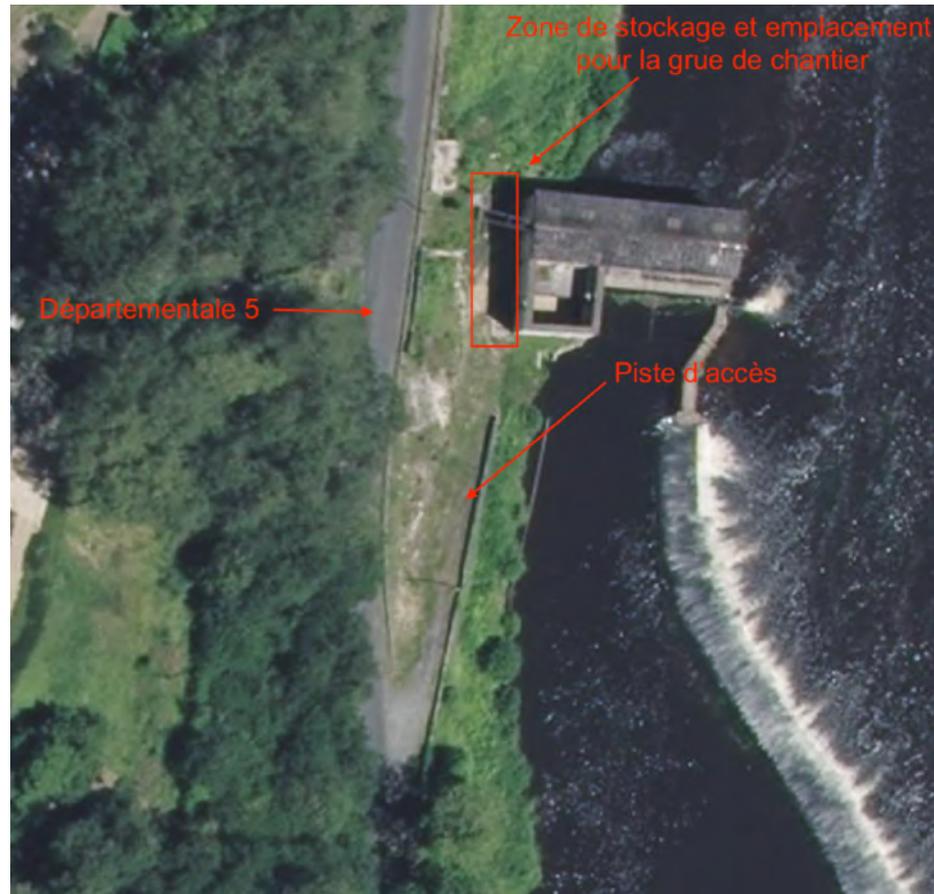
3D - GC2 Eau

Situation projetée

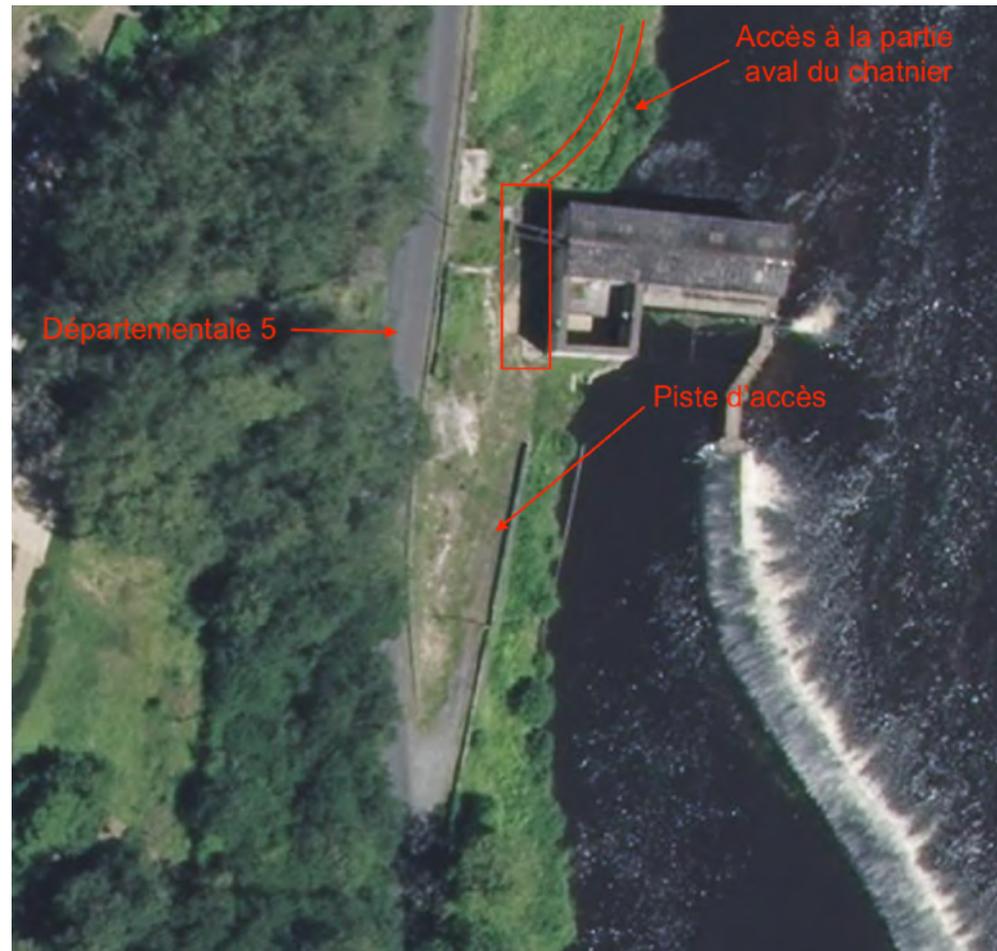


Phase 1 (préparation de chantier)

- Mise en place de la zone de stockage et de la zone pour la grue de manutention.



Phase 1 (piste d'accès à la partie aval du chantier)



Phase 1 (mise en place des batardeaux)

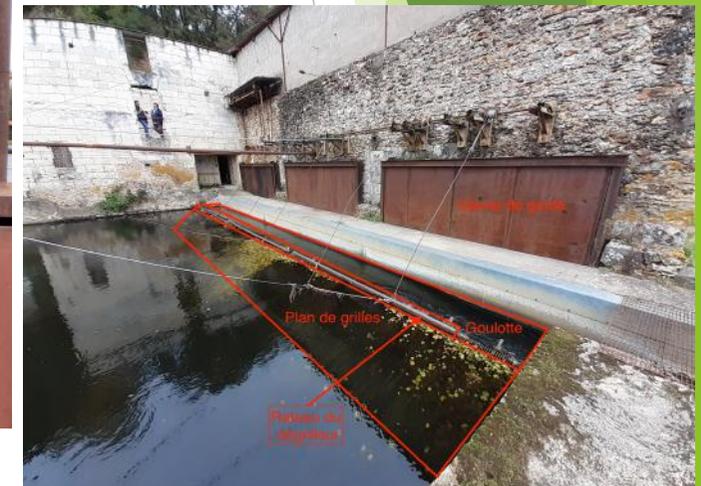
- Crête de batardeau amont à 55.54 m (soit au dessus du niveau d'eau correspondant à trois fois le module ($220 \text{ m}^3/\text{s}$)) NGF Hauteur batardeau : $55.54 - 52.30 = 3.24 \text{ m}$
- Largeur de crête = 3 m
- Possibilité d'utiliser les vannes de décharges en rive droite existantes si il y a un risque de surverse sur le batardeau.
- Crête de batardeau aval : 54.23 m NGF (soit au dessus du niveau d'eau correspondant à trois fois le module ($220 \text{ m}^3/\text{s}$))



Phase 1 (intervention sur le bâtiment existant dépose complète)

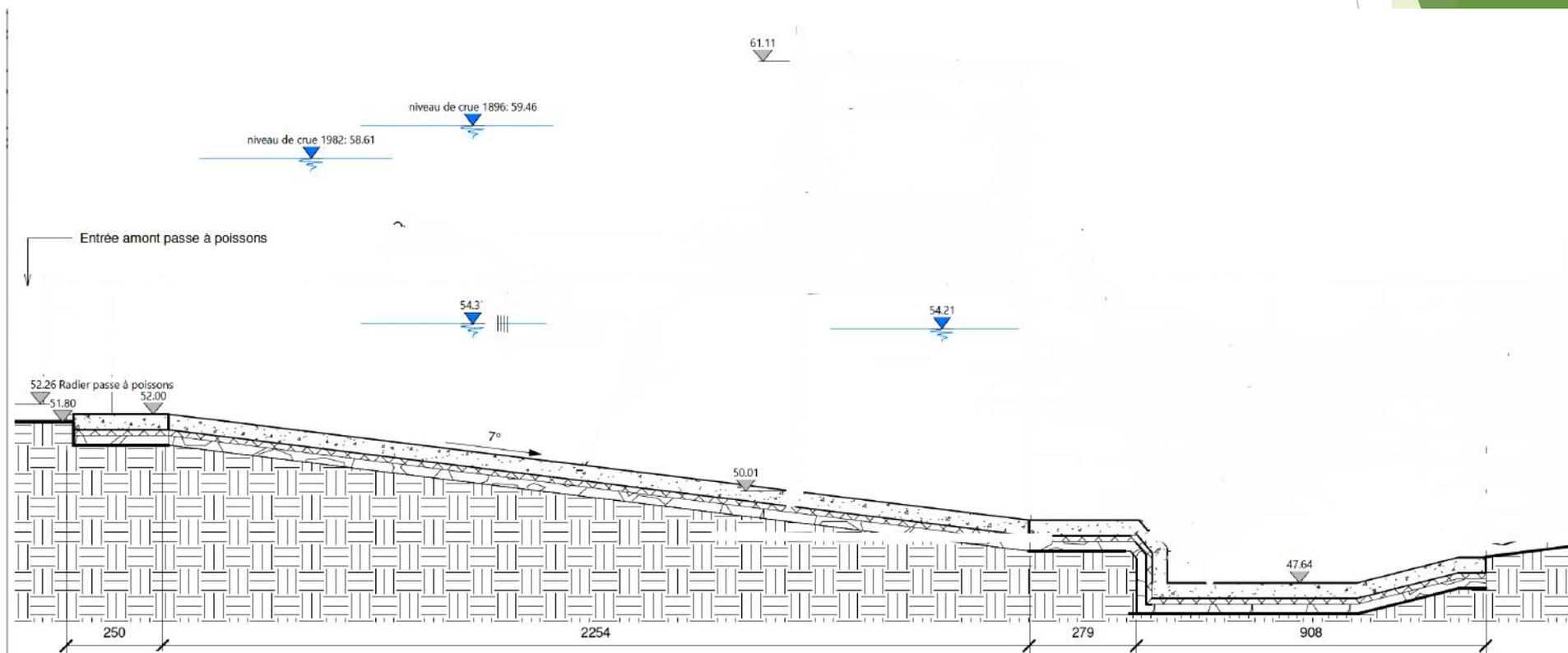
- ▶ Pêche électrique de sauvegarde dans la zone prévue de mise à sec.
- ▶ Pompage pour la mise à sec de la zone de chantier
- ▶ Dépose de tous les éléments électromécaniques présents (grilles, vannes de garde, dégrilleur, turbines, multiplicateur, génératrice, poste électrique, armoire électriques, groupe hydraulique, etc).
- ▶ Démolition de la construction, retrait des matériaux et traitement approprié de ceux-ci.

Phase 1 (intervention sur le bâtiment existant)



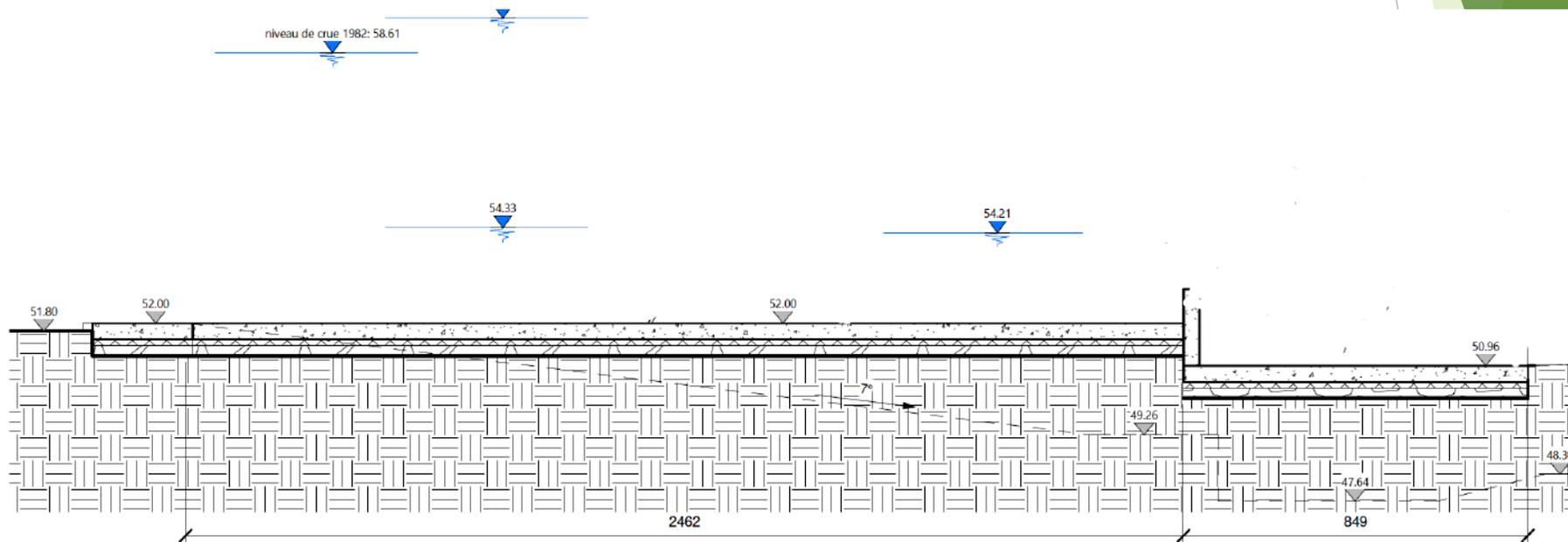
Phase 2 : aménagement du terrain (déblais excavations)

- Les niveaux sur la figures ci-dessous représentent les niveaux fini des radiers. L'aménagement du fond de rivière devra prendre en compte l'épaisseur des bétons (couche de propreté, couche de forme, radiers).



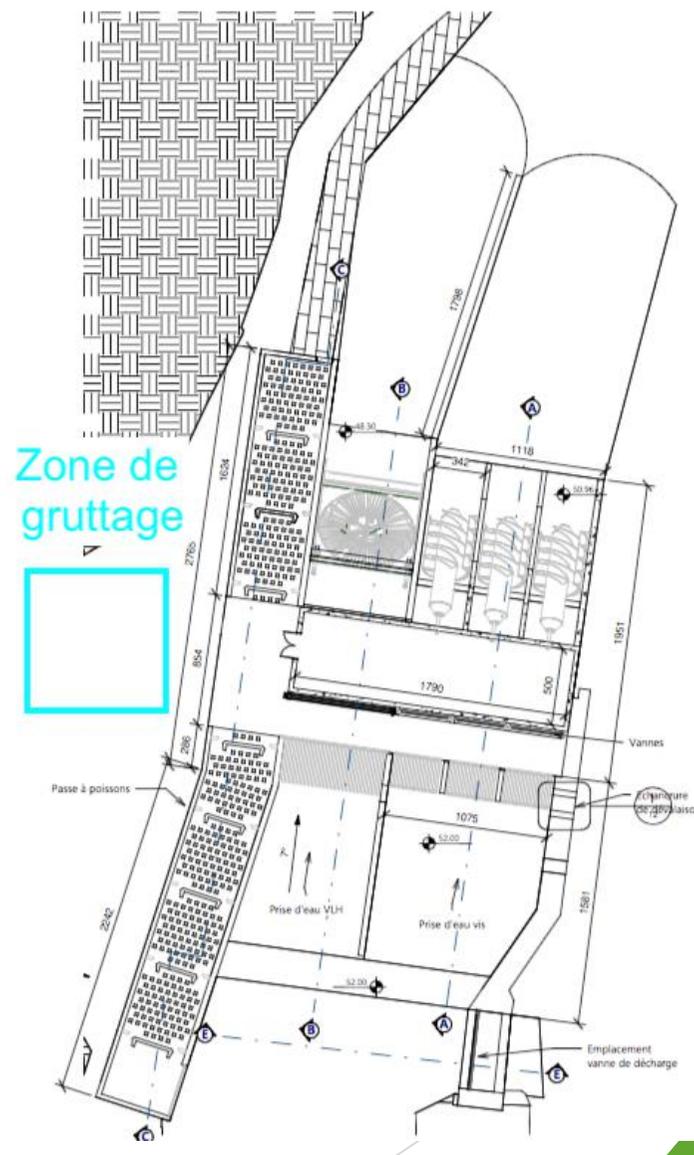
Phase 2 : aménagement du terrain (déblais excavations)

- Les niveaux sur la figures ci-dessous représentent les niveaux fini des radiers. L'aménagement du fond de rivière devra prendre en compte l'épaisseur des bétons (couche de propreté, couche de forme, radiers).



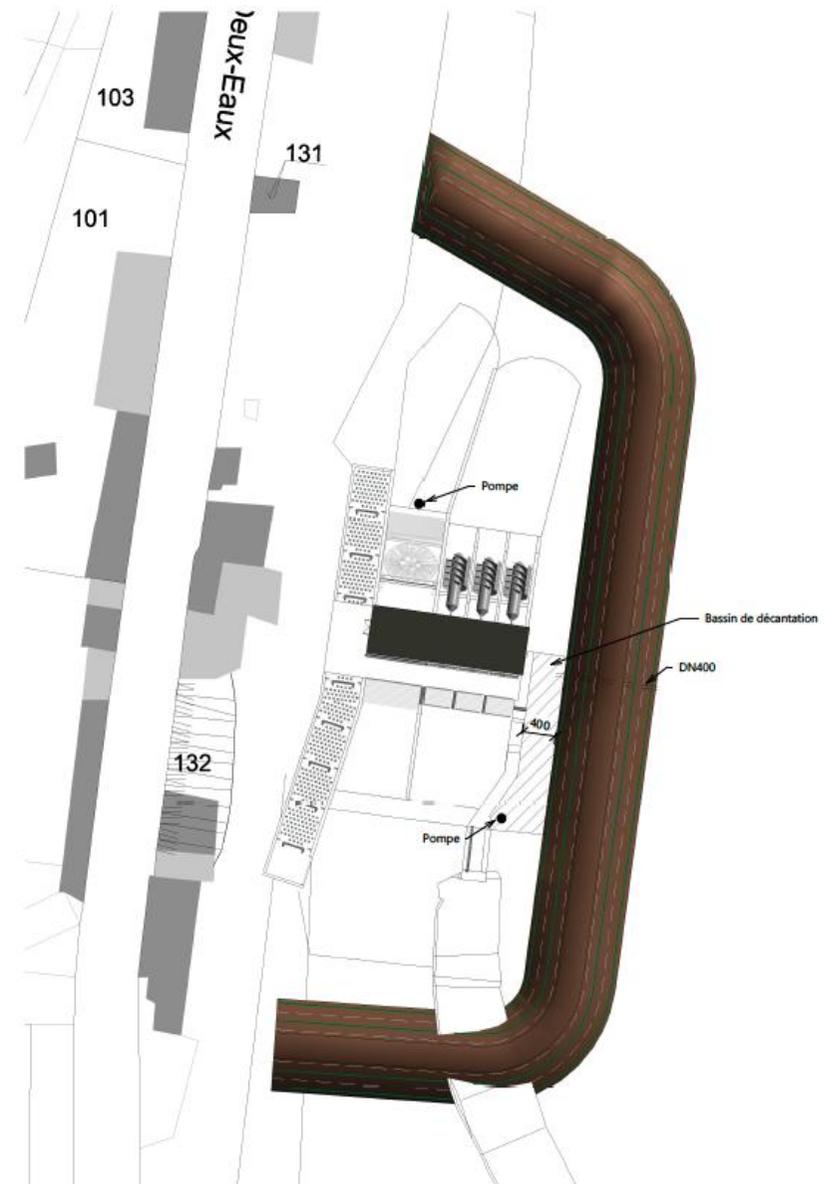
Phase 3 : Construction des nouveaux ouvrages et pose des éléments électromécaniques

Il s'agit de la phase de construction et d'installation de tous les éléments prévus pour le projet.



Phase 4 : dépose des batardeaux

- Dépose du batardeau aval par retrait depuis la rive gauche au moyen d'une excavatrice.
- Dépose du batardeau amont depuis la rive gauche au moyen d'une excavatrice.



Phase 5 : raccordement et mise en service

- ▶ Mise en service des éléments de production hydroélectriques.
- ▶ Vérification du service régulier des installations.

Phase 6 : replis de chantier et remise en état du site

- ▶ Les éléments restant sur le site seront retirés.
- ▶ L'aménagement des abords sera réalisés.

Mesures et suivi de chantier

- ▶ Présence régulière sur le chantier du maître d'ouvrage : toute anomalie relevée de sa part sera directement communiquée au maître d'œuvre, au services de la DDT, au service de l'OFB et de la police de l'eau. Dans ce cas, la décision sera prise de mettre en œuvre les mesures compensatoires nécessaires.
- ▶ Les contacts des maître d'ouvrage, maître d'œuvre et chef de chantier seront communiqué aux autorités administratives de manière à pouvoir communiquer de manière privilégiée.

Planning

Phase		Début	Fin	Durée
0	Installation de chantier	1/5	31/5	4 semaines
1	mise à secs et intervention sur le bâtiment existant	1/6	15/7	6 semaines
2	Terrassement	16/7	31/7	2 semaines
3	Construction des ouvrages et pose des éléments électromécaniques	1/9	31/10	9 semaines
4	Dépose des batardeaux	1/11	7/11	1 semaine
5	installations électriques, raccordement et mise en service	15/11	15/12	4 semaines
6	replis de chantier et remise en état du site	15/12	15/01	4 semaines

Le chantier est prévu pour l'année 2022