NGE GC · GUINTOLI · NGE TMF · NGE FONDATIONS · smb · INEO · Hydec

VNF - RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU - SOLUTION BASE - Planning Prévisionnel des Travaux



VNF - Reconstruction du Barrage de Beaulieu
- Notification du marché (12/02/2024)
- Ordre de service - phase de préparation de 4 mois
- Phase de préparation de 4 mois
- Phase de Travaux TF - 50 mois
- Phase travaux 1 à 3
- Période de crues à la mise en service
- Ordre de service travaux - phase 1
- Interruption des travaux dans le lit mineur 2026 - 2027
- Ordre de service travaux - phase 2
- Interruption des travaux dans le lit mineur 2027 - 2028
- Ordre de service travaux - phase 3
- Interruption des travaux dans le lit mineur 2028
- Jalons à respecter (CCAP art 5.5.1)
- Tranche ferme
- J1 - Phase 1 - Dépose batardeau - 13/11/2026
- J2 - Phase 1 - Repli chantier hors zone de crue - 14/11/2026
- J3 - Phase 2 - Dépose batardeau - 13/11/2027
- J4 - Phase 2 - Repli chantier hors zone de crue - 14/11/2027
- J5 - Fin des travaux de protection en enrochement en aval du barrage - 30/06/2028
- J6 - Adaptation de la passerelle et rampes PMR - 30/06/2028
- J7 - Repliement de toutes les installations de chantier - 23/10/2028
- TO1 - Passe à Poissons (J2 / J6 / 15 et 17 dans TF)
- J8 - Fonctionnement de la passe à poisson - 23/09/2028
- J7 - Repliement de toutes les installations de chantier - 23/10/2028
- TO2 - Pylône de télécondutie
- J9 - Mise en télécondutie du barrage par canal hertzien - 27/06/2028
- J7 - Repliement de toutes les installations de chantier - 23/10/2028
- TO3 - Confortement du ponceau
- J10 - Confortement du ponceau AUD - 27/06/2028
- J7 - Repliement de toutes les installations de chantier - 23/10/2028

Délai groupement

PHASE 0 - PREPARATION DE CHANTIER
- Phase administrative (arrêtés, agrément sous-traitants, autorisations de voiries, ...)
- Validation Maître d'œuvre et Agréments
- Modes opératoires, agréments des matériaux et fournitures
- Validation Maître d'œuvre et Agréments
- Etablissement de la note d'hypothèse générale
- Validation Maître d'œuvre
- Mémoire SLE
- Validation Maître d'œuvre
- Etudes d'exécution
- Phase des études d'exécution - Batardeaux & soutènements en palplanches
- Etudes d'exécution des batardeaux de chantier & soutènement en palplanches
- Validation Maître d'œuvre - Vice partiel tenue et quai rive gauche + Tubes
- Validation Maître d'œuvre
- Phase des études d'exécution - Fondations profondes en micropieux
- Etudes d'exécution des fondations
- Validation Maître d'œuvre
- Phase des études d'exécution - Génie Civil
- Etablissement des notes de calculs et plans d'exécution
- Validation Maître d'œuvre
- Phase des études d'exécution - Vantellerie, passerelles et équipements mécaniques
- Note d'hypothèses spécifiques
- Validation Maître d'œuvre
- Notes de calculs
- Visa matière achatage pour commandes des aciers
- Validation Maître d'œuvre
- Plan d'ensemble et de détails
- Validation Maître d'œuvre
- Traçage
- Phase des études d'exécution - Electricité, éclairage & Automatismes
- DOE équipements
- Etudes électrique - Mise en puissance, armoires, plans et études CEM
- Etudes automatismes
- Validation Maître d'œuvre
- Phase des études d'exécution - Hydraulique
- Dossier exécution hydraulique
- Validation Maître d'œuvre

Approvisionnement des principaux équipements spécifiques
- Palplanches
- Commande anticipée - palplanches pour quai en rive gauche + tubes
- Approvisionnement des palplanches et autres profilés en métal
- Délai fabrication et de livraison des clapets
- Approvisionnement matière - phase 1 et 2
- Clapets - phase 1
- Fabrication
- Anticorrosion
- Transport et livraison fluvial depuis le Port de Limay-Porcheville
- Clapets - phase 2
- Fabrication
- Anticorrosion
- Transport et livraison fluvial depuis le Port de Limay-Porcheville
- Délai de fabrication et de livraison de la passerelle
- Approvisionnement matière - phase 1 et 2
- Passerelle - phase 1
- Fabrication
- Anticorrosion
- Transport et livraison depuis le Port de Limay-Porcheville
- Passerelle - phase 2
- Fabrication
- Anticorrosion
- Transport et livraison depuis le Port de Limay-Porcheville
- Délai de fabrication et de livraison des vérins
- Vérins phase 1&2
- Centrale et équipements hydraulique
- Electricité, éclairage & Automatismes
- Passerelles PMR et équipements
- Délai de fabrication et de livraison des rampes de la passerelle
- Approvisionnement matière
- Fabrication
- Anticorrosion
- Transport et livraison au port de Nogent sur Seine
- Electricité, éclairage & Automatismes

Travaux préparatoires - Installations de chantier - phase 1
- Aménagement du terrain, stabilisation des emprises et des accès
- Installations de chantier - base vie, panneaux de chantier, clôtures
- Livraison et réception des premiers ateliers, fournitures et matériels sur site
- Préparation de l'emprise stockage au Port de Nogent sur Seine
- Livraison des palplanches et tubes
- Travaux sur la berge en rive gauche
- Transfert et installation de l'atelier fluvial
- Mise en place d'un quai de déchargement en palplanches en RG
- Battage du rideau amont RG - 15 ml
- Remblais compactés au droit du quai de déchargement en RG
- Remblais au droit du rideau amont

Travaux préparatoires - Installations de chantier - phase 2
- Vérification des zones d'emprise et stabilisation - sélection et besoins
- Réactivation des installations de chantier - base vie, panneaux et clôture du site
- Livraison et réception des premiers ateliers, fournitures et matériels sur site
- Préparation de l'emprise stockage au Port de Nogent sur Seine
- Livraison des palplanches et tubes
- Transfert et installation de l'atelier fluvial

PHASE TRAVAUX

PHASE 1 - TRAVAUX PASSE RIVE GAUCHE (RG)
- Ordre de service travaux - phase 1
- Excavation jusqu'au fond de fouille enrochements entre les barrages et zone phase 1 sous risques fluviaux - 5000 m³ environ
- Pose des enrochements entre le barrage (dans zone talus) en fouille - 5000 m³ environ
- Système de guidage provisoire Bessigne en passe RG
- Installation des équipements de manœuvre et raccordement à la barrique
- Mise en œuvre des batardeaux
- Mise en œuvre du béton immergé
- Séchage du béton immergé
- Installation des pompes de vidange et d'épuisement
- Vidange complète du batardeau
- Installation des accès en fond de fouille avec des tours d'escaliers
- Mise à niveau du bouchon immergé
- Guiltement des ancrages bouchons - radier
- Génie civil du barrage - Passes 1 & 2 - rive gauche
- Radier passes 1 et 2
- Pose des fourreaux métalliques et départs des bretons
- Pile culée
- Pile P1
- Culée RG
- Réalisation des têtes de piles
- Banquettes radier passes 1 et 2
- Dépose du système de batardage (fourreaux inclinés)
- Protection du radier en RPUP et protection en rive ou zone de frottement
- Installation d'une centrale hydraulique provisoire et alimentation chantier
- Installations des clapets et des organes de manœuvre
- Transfert des clapets et passerelles en voie fluviale
- Clapet 1
- Pose des précolles, chassis et gabarit
- Pose des paliers et du clapet
- Pose chaise vérin
- Point d'arrêt avant scellage - vérification géomètre et MOE
- Coulage béton 2ème phase
- Pose vérin et raccord sur centrale hydraulique
- Dépose des gabarits et chassis
- Clapet 2
- Essais de régulation à sec et en eau morte sous batardeau - 15 J calendaires - Clapets & batardeaux d'exploitation
- Mise en eau du batardeau
- Essais en eau morte des passes 1 et 2 (clapets et batardeaux d'exploitation)
- Mise en place de la passerelle (1/3 passerelle) et des accès et garde-corps sur les piles
- Pose des passerelles, raccordement et finitions
- Pose des coffrets électriques définitifs
- Désassemblement des clapets et dépose de l'hydraulique provisoire des essais
- Dépose équipement hydraulique provisoire et raccordement définitif
- Enlèvement du batardeau (rideau extérieur) et évacuation de batardeau pour réemploi en phase 2
- Délai de sécurité & aléas
- Jalon J1 - Dépose batardeau - 13/11/2026 (motif CCAP)
- Repli du matériel fluvial du chantier
- Sécurisation des installations de chantier suivant protocole crue
- Jalon J2 - Repli chantier hors zone de crue - 14/11/2026 (motif CCAP)
- 1ère période d'interruption des travaux dans le lit mineur

PHASE 2 - TRAVAUX PASSE RIVE DROITE (RD)
- Ordre de service travaux - phase 2
- Génie civil du barrage - Passes 3 & 4 - rive droite
- Aménagement et équipements maison éclusière en rive droite
- Installations des clapets et des organes de manœuvre
- Clapet 1
- Clapet 2
- Essais de régulation à sec et en eau morte sous batardeau - 15 J calendaires - Clapets & batardeaux d'exploitation
- Jalon J3 - Dépose batardeau - 13/11/2027
- Jalon J4 - Repli chantier hors zone de crue - 14/11/2027
- 2e période d'interruption des travaux dans le lit mineur

PHASE 3 - FINALISATION DES TRAVAUX, PROTECTION AVAL ET DEMONTAGE DU BARRAGE EXISTANT
- Ordre de service travaux - phase 3
- Réalisation de l'adaptation de la passerelle
- Travaux en rive gauche
- Génie civil
- Pose des éléments de rampe
- Travaux en rive droite
- Jalon - Adaptation de la passerelle pour accessibilité au public
- Finalisation des travaux nécessaires au fonctionnement fluidisé et automatique du barrage et de la passe à poissons - Vérifications et tests
- Mise en service de la centrale hydraulique et de l'armoire de commande
- Essais de régulation en eau vive de l'ensemble du nouveau barrage et de la passe à poissons - 15 jours ouvrés
- Dépose du dispositif de guidage et de la passerelle de service
- Fin de pose des enrochements batardés
- Jalon J5 - Fin des travaux de protection en enrochement en aval du barrage - 30/06/2028
- Démolition du barrage existant
- Finalisation des travaux en rives
- Reprise en état et finitions en rive droite
- Mise en service définitive du nouveau barrage et de la passe à poissons
- Repliement du reste des installations terrestres, des aménagements provisoires et remise en état du site en rive gauche
- Jalon J8 - Repliement de toutes les installations de chantier - 23/10/2028
- Période de crue à la mise en service - 183 jours calendaires

TRANCHES OPTIONNELLES

TO 01 - Réalisation de la passe à Poissons
- Notification de la tranche optionnelle TO 01 - 6 mois depuis notif TF
- Etudes d'exécution de la passe à poisson
- Approvisionnement des principaux Equipements spécifiques
- Réalisation des travaux de la Passe à Poissons
- Mise en service définitive de la PàP
- Travaux en rive droite
- Jalon - Fonctionnement de la passe à poissons

TO 02 - Mise en télécondutie du barrage par canal hertzien
- Notification de la tranche optionnelle TO 02 - 15 mois depuis notif TF
- Etudes d'exécution de la mise en télé conduite du barrage
- Etudes d'exécution - Génie Civil et fondations micropieux
- Etudes Pylône
- Approvisionnement Pylône et matériel électrique
- Réalisation de la mise en télé conduite du barrage
- Jalon - Mise en télécondutie du barrage par canal hertzien

TO 03 - Renfort du ponceau
- Notification de la tranche optionnelle TO 03
- Travaux de renforcement du ponceau
- Jalon - travaux à terminer avant le 27/06/2028 [illegible]