



INSTITUTION ADOUR

Extrait du registre des délibérations
 de l'établissement public territorial de bassin Institution Adour

Séance du 08 mars 2023
 (Convocation du 20 février 2023)

Aujourd'hui, le 08 mars 2023 à 11h00, le collège "membres fondateurs" dûment convoqué s'est réuni sous la forme de visioconférence, sous la présidence de M. Paul Carrère, Président

Conseillers en exercice	
• Nombre	20
• Voix	20
Présents	
• Nombre	14
• Voix	14
Pouvoirs	
• Nombre	0
• Voix	0
Majorité simple selon article 11.2 des statuts	

Suffrages exprimés	
Pour	
• Nombre	14
• Voix	14
Contre	
• Nombre	0
• Voix	0
Abstention	
• Nombre	0
• Voix	0

Étaient présents :

Mme Nathalie Barrouillet, Mme Dominique Degos, Mme Céline Salles, Mme Véronique Thirault, M. Pierre Brau-Nogué, M. Paul Carrère, M. Thierry Carrère, M. Gérard Castet, M. Damien Delavoie, M. Charles Pelanne, M. Bernard Pouban, M. Frédéric Ré, M. Marc Saint-Estevan, M. Bernard Verdier

Étaient excusés :

Mme Agathe Bourretère, Mme Fabienne Costedoat-Diu, M. Jean Arriubergé, M. René Castets, M. Julien Dubois, M. Francis Dupouey

Secrétaire de séance : Mme Dominique Degos, Délégué

Rapporteur : M. Paul Carrère, Président



OBJET : Programme d'actions - Ressource en eau - Programme d'actions 2022 - Modification de programme - Fiche n°36 quater - Réservoir du Louet - Confortement du parement amont et étanchéité de la galerie

Exposé des motifs :

Par délibération n°2022_CS_44 en date du 30 novembre 2022, le comité syndical avait approuvé la fiche 36 ter du programme d'actions 2022, relative aux travaux de confortement du réservoir du Louet et arrêté ce programme à un montant de 6 500 000 € HT.

Depuis lors le programme de travaux du confortement du parement amont du réservoir du Louet nécessite une vidange complète de l'ouvrage pour pouvoir intervenir sur les parties basses de la digue. Cette opération de vidange, particulièrement sensible en termes d'incidences sur l'environnement, nécessite une attention toute particulière. Pour cela un suivi de la qualité en phase vidange et en phase travaux a été demandé suite au porter à connaissance. Ce suivi qualité est estimé à 80 000 € HT.

De plus, l'ouvrage de prise se trouve à la cote 202.5 m NGF lors de la dernière bathymétrie réalisée sur la cunette. Il s'avère que des lentilles d'eau subsisteront suite à la vidange, des poissons pourraient s'y trouver et une pêche de sauvegarde devra être réalisée. L'enveloppe initialement prévue pour cette prestation passe de 25 000 € HT à 50 000 € HT.

Concernant les travaux de confortement de la digue il convient de rajouter une enveloppe de 43 000 € HT suite à l'avancement des études de maîtrise d'œuvre.

Le coût estimatif des travaux doit donc être porté à 6 648 000 € HT

Le plan de financement estimatif doit donc lui aussi être revu :

	<i>Plan de financement fiche 36 ter</i>	<i>Plan de financement fiche 36 quater</i>
Financement Agence de l'eau	3 200 000 €	3 200 000 €
Part résiduelle IA, dont :	3 300 000 €	3 448 000 €
- Département du Gers (14%)	462 000 €	482 720 €
- Département des Hautes-Pyrénées (66%)	2 178 000 €	2 275 680 €
- Département des Pyrénées Atlantiques (20%)	660 000 €	689 600 €
Total	6 500 000 €	6 648 000 €

Vu la délibération n°2022_CS_44 de l'Institution Adour en date du 30 novembre 2022 relative à la modification de la fiche n°36 du programme d'actions 2022 portant sur les travaux de confortement du réservoir du Louet,
Considérant l'avancement de ce programme de travaux,
Considérant le calendrier d'exécution prévoyant le lancement du marché de travaux pour le mois d'avril 2023,

LE COLLEGE "MEMBRES FONDATEURS"

En l'absence d'observations,

Après en avoir délibéré et à l'unanimité

DECIDE

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le tribunal administratif de Pau dans un délai de deux mois à compter de sa publication et de la réception par le représentant de l'État.



Article 1

- de rapporter la fiche n°36 ter du programme d'actions 2022,
- d'approuver le contenu de la fiche n°36 quater telle qu'annexée intervenant en remplacement de la fiche 36 ter,
- d'autoriser le président à solliciter les financements sur la base du nouveau coût estimatif des travaux,
- d'autoriser le président à signer les documents et à prendre toutes décisions relatives à leur exécution.

Article 2

Monsieur le président est chargé de l'exécution de la présente délibération.

Fait et délibéré le 08 mars 2023 à Mont-de-Marsan,

Le Président,

Paul CARRÈRE

FICHE DE PROPOSITION n° 36 quater

Compétence afférente	Gouvernance / décision
Compétences historiques	Collège « membres fondateurs »

Type d'opération :

Ressource - sécurité des ouvrages hydrauliques

Intitulé de l'opération :

Réservoir du Louet : confortement du parement amont et étanchéité de la galerie

Zone d'influence :

Louet, Adour en amont d'Aire-sur-l'Adour

Description de l'opération :**Origine**

Visite technique approfondie réalisée par le bureau d'études agréé de la CACG en octobre 2016 : observation d'un décrochement au niveau du parement amont (en rive droite, à 6 m en dessous de la cote du plan d'eau normal).

Buts

Confortement du parement amont visant une meilleure pérennité de l'ouvrage et une utilisation optimale du réservoir.

Contenu

Marché de prestation d'études et de maîtrise d'œuvre

Marché de travaux, Marché de coordination SPS

Contrôle géotechnique extérieur (Mission G4)

Mission spécifique : porté à connaissance

Étanchéité de la galerie

Interventions antérieures :

Suite au décrochement observé sur le parement amont de la digue en octobre 2016, un programme d'investigations géotechniques a été réalisé fin 2017-début 2018.

Sur la base de ces éléments, le maître d'œuvre agréé a pu actualiser l'étude de stabilité et proposer une solution de drainage global du talus amont de la digue.

Ces éléments ont été présentés aux services de la DREAL (suivi sécurité des ouvrages) mi-septembre 2018.

Par courrier du 2 octobre 2018, la DREAL demande d'apporter des précisions ou justifications complémentaires afin de valider la pertinence de la solution proposée :

- vérifier l'ampleur du glissement (absence de bourrelet en partie basse immergée) par des sondages ;

- compléter le dispositif d'auscultation du parement amont pour acquérir plus de données et réaliser une étude hydrogéologique plus précise qui permettra d'affiner la solution de traitement proposée et de vérifier sa pertinence.

Prestations réalisées fin 2018 :

Des prestations d'investigations géotechniques et d'instrumentation complémentaires ont été définies puis réalisées en fin d'année 2018 dans des conditions financières et un délai restreint, délai notamment contraint par les conditions météorologiques et la prise en compte des statistiques de remplissage pour la campagne 2019.

Ainsi, seule une partie du programme prédéfini a été réalisée : 1 sondage à 24 m avec pose d'un inclinomètre et 3 sondages entre 5 et 11 m pour pose de cellules de pressions interstitielles. Ces investigations et les premières mesures associées aux nouveaux instruments ont conduit à la rédaction d'un rapport d'analyse et d'interprétation, permettant d'affiner en partie les causes du décrochement.

Prestations réalisées 2020 2021 :

Initialement prévus en 2109 ces travaux ont été reportés en 2020 suite aux mauvaises conditions climatiques de novembre 2019.

- Sondages et essais de perméabilité,
- Pose d'un inclinomètre au niveau de cette risberme, avec enregistrement automatique compte tenu de son ennoisement la plupart du temps,
- Actualisation des consignes de surveillance, pour prendre en compte le nouveau dispositif d'auscultation et définir les fréquences de mesures pour le prochain déstockage

Les conclusions de cette dernière étude géotechnique du parement amont rendue en juin 2021 ont permis une actualisation de la solution de confortement.

Prestations réalisées 2022 :

Choix d'un maître d'œuvre pour le suivi des travaux.

Il s'est avéré que, lors des études préalables à la réalisation de l'avant-projet, les pressions interstitielles du barrage se sont dégradées depuis l'étude de juin 2021 et entraînent des modifications de projet.

Il a été ainsi proposé plusieurs solutions alternatives à la solution de départ. Suite aux échanges préalables à la remise de l'AVP avec les services de l'État, la solution retenue et reprise dans l'AVP transmis le 7 juillet 2022 pour instruction, reprend en partie la solution initiale mais aussi de nombreux aménagements supplémentaires indispensables à la bonne stabilité et à la pérennité de l'ouvrage. Ces travaux permettront de garantir le retour au fonctionnement initial du réservoir en particulier sur la vitesse d'abaissement du plan d'eau.

Pour mémoire, l'enveloppe financière prévue pour les travaux envisagés initialement lors de l'étude de juin 2021 était de 1 480 000 € HT à l'heure actuelle les dernières estimations mentionnées dans l'AVP sont de 4 425 000 € HT, uniquement pour les travaux sur la digue en rive droite.

Observation septembre 2022 : une dénivellation a été observée le 9 septembre 2022 en rive gauche, la dénivellation était de l'ordre de 20 cm, formant un arc de cercle très ouvert sur 37 m de longueur. Entre les blocs, quelques fissures ouvertes de 1 à 2 cm étaient visibles. Ces désordres se produisent à une altitude voisine du glissement de terrain en cours sur la partie droite du parement, connu et suivi depuis 2016.

Cette nouvelle instabilité côté gauche est susceptible de modifier l'étendue des confortements du parement amont pour cela, en complément du dispositif existant, de nouveaux éléments ont été installés pour reconnaître la nature et la compacité des sols dans cette zone, déterminer la profondeur de la surface de rupture et d'analyser la cinématique du mouvement.

Ces études ont permis de définir plus précisément le niveau du décrochement. Les estimations ont été revues à la hausse afin d'intégrer les surcoûts liés à la sur-profondeur du niveau de décrochement. De plus, les mouvements détectés récemment en rive gauche laissent entrevoir des travaux supplémentaires de confortement sur cette partie.



Maître d'œuvre :

Objet d'une prestation externe

Échéance - Délais :

31 décembre 2023

Coût de l'opération : 6 648 000 € HT

Le programme de travaux du confortement du parement amont du réservoir du Louet nécessite une vidange complète de l'ouvrage pour pouvoir intervenir sur les parties basses de la digue, opération de vidange particulièrement sensible en termes d'incidences sur l'environnement qui nécessite une attention toute particulière, pour cela un suivi de la qualité en phase vidange et en phase travaux a été demandé suite au porter à connaissance. Ce suivi qualité est estimé à 80 000 € HT.

De plus, l'ouvrage de prise d'eau se trouve à la cote 202,5 m NGF au vu de la dernière mesure bathymétrique réalisée sur la cunette. Dès lors, des lentilles d'eau subsisteront suite à la vidange, et de ce fait des poissons pourraient s'y trouver bloqués. Une pêche de sauvegarde devra donc être réalisée dans des conditions plus contraignantes. En conséquence, l'enveloppe dédiée initialement prévue à 25 000 € HT est portée à 50 000 € HT.

Concernant les travaux de confortement de la digue, il convient de rajouter une enveloppe de 43 000 € HT suite à l'avancement des études de maîtrise d'œuvre.

L'agence de l'eau a lancé au printemps 2021 un appel à projets « Optimisation d'ouvrages existants dans un enjeu d'amélioration de la gestion de l'eau ». Une note d'intention pour le barrage du Louet a été déposée en juin 2021 pour un montant estimé de travaux à 1 200 000 € HT. Un avis favorable du comité de sélection a été rendu. Le dossier complet, avec actualisation des coûts sur la base de la remise de l'avant-projet, est à transmettre avant le 30 avril 2023.

La décision d'aide de l'Agence interviendra au 2^{ème} trimestre 2023.

Détail des coûts estimatifs actualisés

Postes de dépenses € HT	<i>Pour mémoire estimatif fiche 36 bis</i>	<i>Estimatif fiche 36 ter</i>	<i>Estimatif fiche 36 quater</i>
Frais de publicité	5 000	5 000	4 750
Mission coordination SPS	10 000	10 000	5 820
Maîtrise d'œuvre confortement parement AVP	60 000	60 000	61 180
Maîtrise d'œuvre confortement parement - nouvelle consultation	290 000	290 000	221 400
Contrôle géotechnique extérieur et études spécifiques	25 000	25 000	16 250
Travaux confortement digue rive droite	4 425 000	4 425 000	4 589 450
Etude désordre rive gauche	0	30 000	31 750
Travaux confortement digue rive gauche	0	1 270 000	1 270 000
Travaux préalables à la vidange	235 000	235 000	192 400
Sous total digue	5 050 000	6 350 000	6 393 000
Travaux étanchéité galerie	100 000	100 000	100 000
Sous total galerie	100 000	100 000	100 000
Provision pêche de sauvegarde	25 000	25 000	50 000
Suivi qualité			80 000
Imprévus	25 000	25 000	25 000
TOTAL OPÉRATION € HT	5 200 000	6 500 000	6 648 000

Plan de financement prévisionnel:

- Dans l'hypothèse d'un financement maximal de l'agence de l'eau dans le cadre de l'appel à projets « Optimisation d'ouvrages existants dans un enjeu d'amélioration de la gestion de l'eau »



	Plan de financement fiche 36 ter	Plan de financement fiche 36 quater
Financement agence de l'eau	3 200 000 €	3 200 000 €
Part résiduelle Institution Adour, dont :	3 300 000 €	3 448 000 €
- Département du Gers (14%)	462 000 €	482 720 €
- Département des Hautes-Pyrénées (66%)	2 178 000 €	2 275 680 €
- Département des Pyrénées-Atlantiques (20%)	660 000 €	689 600 €
Total	6 500 000 €	6 648 000 €

Le plan de financement définitif sera arrêté suite à la réponse de l'Agence sur l'appel à projet.

Plan de situation :

