

**INSTITUTION ADOUR**

\*\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

**Séance du 30 novembre 2022**  
(Convocation du 22 novembre 2022)

Aujourd'hui, le 30 novembre 2022 à 15h00, le collège "membres fondateurs" dûment convoqué s'est réuni sous la forme de visioconférence, sous la présidence de M. Paul Carrère, Président

<b>Conseillers en exercice</b>	
• Nombre	20
• Voix	20
<b>Présents</b>	
• Nombre	9
• Voix	9
<b>Pouvoirs</b>	
• Nombre	4
• Voix	4
Majorité simple selon article 11.2 des statuts	

<b>Suffrages exprimés</b>	
<b>Pour</b>	
• Nombre	13
• Voix	13
<b>Contre</b>	
• Nombre	0
• Voix	0
<b>Abstention</b>	
• Nombre	0
• Voix	0

Étaient présents :

Mme Agathe Bourretère, Mme Fabienne Costedoat-Diu, Mme Dominique Degos, Mme Céline Salles, Mme Véronique Thirault, M. Jean Arriubergé, M. Pierre Brau-Nogué, M. Paul Carrère, M. Frédéric Ré

Étaient excusés et avaient donné procuration :

Mme Nathalie Barrouillet, M. Thierry Carrère, M. Francis Dupouey, M. Bernard Verdier

Étaient excusés :

M. Gérard Castet, M. René Castets, M. Damien Delavoie, M. Julien Dubois, M. Charles Pelanne, M. Bernard Pouban, M. Marc Saint-Estevan

Secrétaire de séance : Mme Dominique Degos, Délégué



**OBJET : Programme d'actions - Administration finances - Programme d'actions 2022 - Modification de programme - Fiche n°36 ter - Réservoir du Louet - Confortement du parement amont et étanchéité de la galerie.**

### Exposé des motifs :

Par délibération n°2022 le comité syndical avait approuvé la fiche 36 bis relative aux travaux de confortement du réservoir du Louet et arrêté ce programme à un montant de 5 200 000 € HT.

Depuis lors, de nouveaux événements sur la digue en rive gauche sont à prendre en compte : en septembre 2022 une dénivellation a été observée en rive gauche. Cette 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 va modifier l'étendue des confortements du parement amont. Ces mouvements détectés en rive gauche laissent entrevoir des travaux supplémentaires de confortement sur cette partie faisant passer l'enveloppe de travaux à 6 500 000 € HT.

### Détail des coûts estimatifs actualisés

Postes de dépenses	<i>Pour mémoire</i> Estimatif (€ HT) fiche 36 bis	Estimatif (€ HT) fiche 36 ter
Frais de publicité	5 000	5 000
Mission SPS	10 000	10 000
Maitrise d'œuvre confortement parement AVP	60 000	60 000
Maitrise d'œuvre confortement parement nouvelle consultation	290 000	290 000
Contrôle géotechnique extérieur et études spécifiques	25 000	25 000
Travaux confortement digue rive droite	4 425 000	4 425 000
Etude désordre rive gauche	0	30 000
Travaux confortement digue rive gauche	0	1 270 000
Travaux préalables à la vidange	235 000	235 000
<b>Sous total digue</b>	<b>5 050 000</b>	<b>6 350 000</b>
Travaux étanchéité galerie	100 000	100 000
<b>Sous total galerie</b>	<b>100 000</b>	<b>100 000</b>
<i>Provision pêche de sauvegarde</i>	25 000	25 000
<i>Imprévus</i>	25 000	25 000
<b>TOTAL OPÉRATION</b>	<b>5 200 000</b>	<b>6 500 000</b>

Le plan de financement définitif sera arrêté suite à la réponse de l'agence de l'eau sur le dossier de candidature déposé dans le cadre de l'appel à projet « Optimisation d'ouvrages existants dans un enjeu d'amélioration de la gestion de l'eau ».



Dans l'hypothèse d'un financement maximal de l'agence de l'eau dans le cadre de cet appel à projet, le plan de financement pourrait être le suivant :

financement agence de l'eau	3 200 000 €
Part résiduelle incombant à l'Institution Adour à répartir entre ses membres :	3 300 000 €
- Département du Gers (14%)	462 000 €
- Département des Hautes-Pyrénées (66%)	2 178 000 €
- Département des Pyrénées-Atlantiques (20%)	660 000 €
<b>Total</b>	<b>6 500 000 €</b>

Vu la délibération n°2022\_CS\_30 de l'Institution Adour en date du 15 septembre 2022 relative à la modification de la fiche programme n°36 portant sur les travaux de confortement du réservoir du Louet,

Considérant l'avancement de ce programme de travaux,

Considérant le calendrier d'exécution prévoyant la réalisation des travaux d'exécution pour 2023 avec le lancement du marché de travaux au mois de février 2023,

#### LE COLLEGE "MEMBRES FONDATEURS"

En l'absence d'observations,

Après en avoir délibéré et à l'unanimité

#### DECIDE

##### Article 1

- de rapporter la fiche n°36 bis du programme d'actions 2022,
- d'approuver le contenu de la fiche n°36 ter telle qu'annexée intervenant en remplacement de la fiche 36 bis,
- 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 30 novembre 2022 à Mont-de-Marsan,

Le Président,

Paul CARRÈRE

## FICHE DE PROPOSITION n° 36 ter

Compétence afférente	Gouvernance / décision
Compétence obligatoire	Comité syndical

**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 PEN). De plus

**Buts**

Confortement du parement amont de façon pérenne et ainsi avoir une utilisation optimale du réservoir.

**Contenu**

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

Marché Travaux

Marché 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 restreints, 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 ennoïement 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 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 et 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 dans le temps. 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.

#### Maître d'œuvre :

Objet d'une prestation externe, suivie par l'Institution Adour



**Échéance - Délais :**

31 décembre 2023

**Coût de l'opération : 6 500 000 € HT**

Compte tenu des nouvelles études permettant de définir plus précisément le niveau du décrochement, il est nécessaire de revoir les estimations à la hausse afin d'intégrer les surcoûts liés à la sur-profondeur du niveau de décrochement, aux nouvelles techniques utilisées. De plus, les mouvements détectés récemment en rive gauche laissent entrevoir des travaux supplémentaires de confortement sur cette partie.

Par ailleurs, 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 à 1 200 000 € HT.

Le dossier doit être complété avant le 31 décembre, avec actualisation des coûts sur la base de la remise de l'Avant-projet en cours d'élaboration.

La décision d'aide de l'Agence interviendra au 1<sup>er</sup> trimestre 2022.

Détail des coûts estimatifs actualisés

	<i><b>Pour mémoire estimatif fiche 36 bis</b></i>	<b>Estimatif fiche 36 ter</b>
<b>Postes de dépenses</b>	<b>€ HT</b>	<b>€ HT</b>
Frais de publicité	5 000	5 000
Mission SPS	10 000	10 000
Maitrise d'œuvre confortement parement AVP	60 000	60 000
Maitrise d'œuvre confortement parement nouvelle consultation	290 000	290 000
Contrôle géotechnique extérieur et études spécifiques	25 000	25 000
Travaux confortement digue rive droite	4 425 000	4 425 000
Etude désordre rive gauche	0	30 000
Travaux confortement digue rive gauche	0	1 270 000
Travaux préalables à la vidange	235 000	235 000
<b>Sous total digue</b>	<b>5 050 000</b>	<b>6 350 000</b>
Travaux Étanchéité galerie	100 000	100 000
<b>Sous total Galerie</b>	<b>100 000</b>	<b>100 000</b>
<i>Provision pêche de sauvegarde</i>	25 000	25 000
<i>Imprévus</i>	25 000	25 000
<b>TOTAL OPÉRATION</b>	<b>5 200 000</b>	<b>6 500 000</b>

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



### 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 »

Financement Agence de l'eau	3 200 000 €
Part résiduelle IA, dont :	3 300 000 €
- Département du Gers (14%)	462 000 €
- Département des Hautes-Pyrénées (66%)	2 178 000 €
- Département des Pyrénées-Atlantiques (20%)	660 000 €
<b>Total</b>	<b>6 500 000 €</b>

### Plan de situation :

