

**INSTITUTION ADOUR**

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

Séance du 19 juillet 2023
(Convocation du 07 juillet 2023)

Aujourd'hui, le 19 juillet 2023 à 15h00, le collège "membres fondateurs" dûment convoqué s'est réuni salle Henri Lavielle, à l'Hôtel du Département des Landes à Mont-de-Marsan, sous la présidence de M. Paul Carrère, Président

Conseillers en exercice	
• Nombre	20
• Voix	20
Présents	
• Nombre	11
• Voix	11
Pouvoirs	
• Nombre	0
• Voix	0
Majorité simple selon article 11.2 des statuts	

Suffrages exprimés	
Pour	
• Nombre	11
• Voix	11
Contre	
• Nombre	0
• Voix	0
Abstention	
• Nombre	0
• Voix	0

Étaient présents :

Mme Agathe Bourretère, Mme Dominique Degos, Mme Véronique Thirault, M. Jean Arriubergé, M. Paul Carrère, M. Thierry Carrère, M. René Castets, M. Damien Delavoie, M. Charles Pelanne, M. Bernard Pouban, M. Frédéric Ré

Étaient excusés :

Mme Nathalie Barrouillet, Mme Fabienne Costedoat-Diu, Mme Céline Salles, M. Pierre Brau-Nogué, M. Gérard Castet, M. Julien Dubois, M. Francis Dupouey, M. Marc Saint-Estevan, M. Bernard Verdier

Secrétaire de séance : Mme Dominique Degos, Délégué

Rapporteur : M. Paul Carrère, Président



OBJET : Programme d'actions - Ressource en eau - Programme d'actions 2023 - Nouvelle action - Expertise de l'influence des prélèvements en nappes superficielles sur les écoulements des cours d'eau en période d'étiage (nappe alluviale de l'Adour et nappe des sables fauves) - Fiche n° 38

Exposé des motifs :

Cette prestation vise à expertiser les études basées sur une modélisation hydrodynamique de la nappe alluviale de l'Adour et ayant conduit à la définition des enveloppes isochrones ainsi que l'évaluation de la robustesse des hypothèses dans la prise en compte des interactions nappe-rivières des études et démarches en lien avec la nappe des sables.

Ce travail contribuera à faire évoluer les réflexions en cours dans le cadre de la constitution d'un nouveau dossier d'autorisation unique de prélèvements déposé par Irrigadour.

Enfin, cela servira de base technique pour envisager une redéfinition des compartiments des volumes prélevables des eaux superficielles du bassin.

Considérant la nécessité d'affiner les connaissances dans ce domaine dans le cadre du déploiement de systèmes de mesure sur la nappe de l'Adour tel que préconisé par le projet de territoire Adour amont, la gestion des ressources sur l'Adour amont ainsi que par la DIG Adour amont,

Considérant l'action CMU1 du PTGE Midour ayant pour objectif de quantifier les relations nappe-rivière de la nappe des sables,

Considérant la sollicitation de l'OUGC Irrigadour pour que l'EPTB conduise un travail d'expertise sur les études des nappes du bassin de l'Adour dans le cadre du renouvellement de l'autorisation unique de prélèvements,

LE COLLEGE "MEMBRES FONDATEURS"

En l'absence d'observations,

Après en avoir délibéré et à l'unanimité

DECIDE

Article 1

- d'approuver l'ajout au programme d'actions 2023 de la fiche programme n° 38 ci-annexée,
- d'arrêter à 60 000 € TTC le coût prévisionnel de cette opération,
- d'approuver le plan de financement prévisionnel présenté dans la fiche programme n° 38 ci-annexée,
- d'autorise le président à mobiliser les financements correspondants,
- 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 19 juillet 2023 à Mont-de-Marsan,

Le Président,

Paul CARRÈRE


INSTITUTION ADOUR

Etablissement Public Territorial de Bassin

Hautes-Pyrénées - Gers - Landes - Pyrénées-Atlantiques

Programme Institution Adour 2023

FICHE DE PROPOSITION n° 38

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

Type d'opération :

Ressource

Intitulé de l'opération :

Expertise de l'influence des prélèvements en nappes superficielles sur les écoulements des cours d'eau en période d'étiage.

Zone d'influence :

Nappe de l'Adour et nappe des sables fauves.

Description de l'opération :

Origine

Pour la nappe de l'Adour

L'étude du BURGEAP, finalisée en 2006 dans un contexte de développement de la gestion intégrée des ressources, constitue la première étude portée par l'Institution Adour afin de mieux connaître les caractéristiques de la nappe de l'Adour fortement mobilisée par de nombreux usages préleveurs. Cette étude a notamment permis de délimiter les contours de cette masse d'eau souterraine tout en délimitant en son sein des isochrones, enveloppes dans lesquelles tout prélèvement dans la nappe se traduira par un impact sur le débit de la rivière en moins d'une certaine durée (entre 15 et 90 jours). Étant admis que l'isochrone 90 jours est l'enveloppe dans laquelle tout prélèvement peut être considéré comme impactant le débit d'étiage de l'Adour, cela a conditionné les différents documents cadres de gestion (arrêtés préfectoraux de gestion de crise à l'étiage) ou de redevances produits (DIG Adour amont) par la suite à l'exception de l'étude de définition des volumes prélevables portée par l'agence de l'eau Adour-Garonne en 2009.

Pour la nappe des sables

La nappe des sables fauves est également une masse d'eau fortement sollicitée par des usages préleveurs, à destination de l'agriculture notamment. Bien qu'il n'existe pas d'étude spécifique sur ses caractéristiques ou son interaction avec les cours d'eau auxquels elle est associée, les différentes études quantitatives menées jusqu'à présent (volume prélevables, bilan besoins-ressources du SAGE, débits naturels du PTGE Midour, etc.) ont eu à traduire plus ou moins finement son fonctionnement.

Ainsi, dans le cadre des discussions en cours entre l'OUGC Irrigadour et les services de l'État ayant à charge l'instruction du dossier de l'autorisation unique de prélèvement, est apparu la nécessité d'évaluer la robustesse des connaissances acquises jusqu'à présent sur le fonctionnement de ces nappes superficielles du bassin de l'Adour.



Historique des études portant sur la nappe de l'Adour et la nappe des sables

	Étude	Année	Portage	Objectifs	Apports
NAPPE DE L'ADOUR	Nappe d'accompagnement de l'Adour (65, 32, 40). Connaissance, évaluation et gestion. BURGEAP	2006	Institution Adour	Modélisation hydrodynamique, un outil de gestion de la nappe d'accompagnement de l'Adour destiné aux gestionnaires de la ressource en eau	Délimitation de la nappe alluviale et des isochrones 15 à 90 jours Définition de sous-bassins hydrogéologiques Détermination du fonctionnement de la nappe en régime permanent
	Expertise BRGM sur le modèle hydrogéologique de l'étude BURGEAP de 2006	2007	Institution Adour	Apporter une analyse critique de l'étude de 2006 sur la nappe d'accompagnement de l'Adour	Confirmation de la validité des résultats de l'étude du BURGEAP
	Nappe d'accompagnement de l'Adour, études complémentaires CACG	2009	Institution Adour	Cerner plus précisément un certain nombre de phénomènes hydrogéologiques et hydrologiques liés à l'activité d'irrigation sur la plaine de l'Adour	Capacité de la nappe en termes de volumes mobilisables sans impacts Possibilités de transferts des prélèvements des cours d'eau vers la nappe Pertinence de la revalorisation des gravières pour le soutien d'étiage Conséquences de la reconversion des surfaces en submersion Préconisation implantation piézomètres
	Expertise de certains éléments utilisés dans l'étude des volumes prélevables du bassin de l'Adour conduite par l'Agence de l'eau Adour-Garonne Calligée	2010	Chambres d'agriculture du bassin de l'Adour	Expertiser l'étude réalisée par la CACG dans le cadre de la définition des volumes prélevables	Confirmation ou critique du contenu des études précédentes sur la nappe alluviale
NAPPE DES SABLES	Gestion des eaux souterraines en région Aquitaine BRGM	2008-2013	AEAG, Région NA	Disposer d'outils d'aide à la gestion et à la décision pour accompagner la définition des stratégies d'exploitation des ressources souterraines de la région	Modélisation de l'impact des prélèvements sur les niveaux des nappes souterraines du territoire
	Bilan besoins-ressources du SAGE Midouze CACG	2008	Institution Adour	Déterminer le déséquilibre quantitatif des bassins versants du SAGE	Quantification du déséquilibre quantitatif des périmètre élémentaires de ce secteur
	Mission d'expertise agronomique, hydraulique et hydrogéologique des bassins de l'Estampon et de la Gouaneyre Eaucéa	2021	Irrigadour	Déterminer l'impact des prélèvements et quantifier les besoins en eau des cultures présentes	Des leviers pour la gestion quantitative des prélèvements

Buts

Cette prestation vise à expertiser les études et données disponibles concernant les relations nappe-rivière des principales masses d'eau souterraines de faible profondeur sollicitées pour un usage d'irrigation agricole sur le bassin de l'Adour.





Ce travail contribuera à faire évoluer les réflexions en cours dans le cadre de la constitution d'un nouveau dossier d'autorisation unique de prélèvements déposé par l'OUGC Irrigadour. Enfin, cela servira de base technique pour envisager une redéfinition des compartiments des volumes prélevables des eaux superficielles du bassin.

Contenu

Prestation d'études - expertise des études basées sur une modélisation hydrodynamique de la nappe alluviale de l'Adour et ayant conduit à la définition des enveloppe isochrones ainsi que l'évaluation de la robustesse des hypothèses dans la prise en compte des interactions nappe-rivières des études et démarches en lien avec la nappe des sables.

Échéance - Délais :

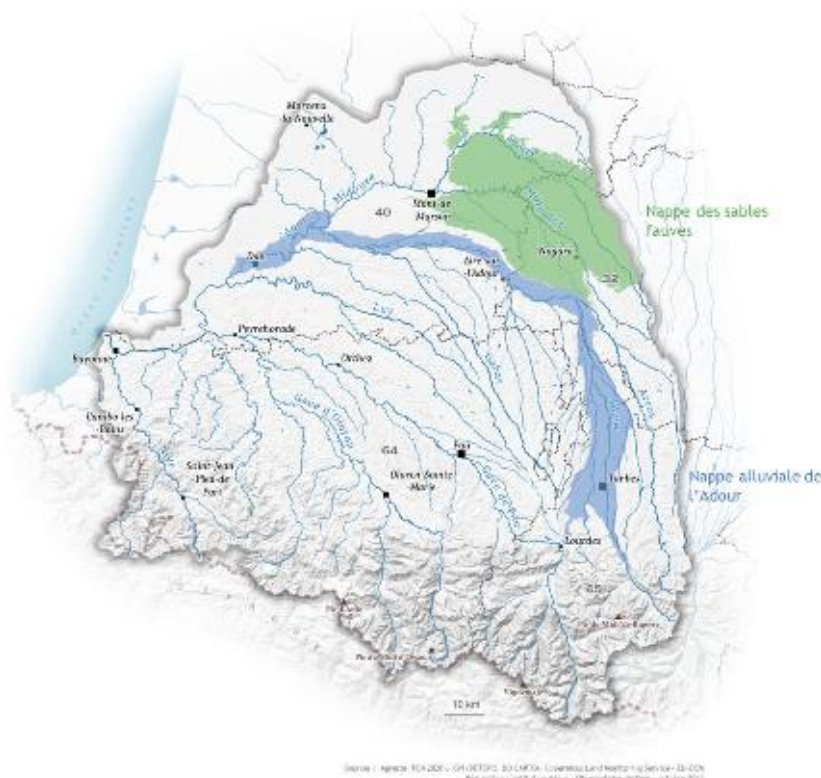
Période de 12 mois, soit de septembre 2023 à septembre 2024.

Coût de l'opération : 60 000 € TTC

Plan de financement prévisionnel :

	EXPERTISE DES TRAVAUX SUR LES NAPPES DU BASSIN DE L'ADOUR
Agence de l'eau Adour-Garonne (70% du HT)	35 000 €
Autofinancement	25 000 €
<i>dont Département des Hautes-Pyrénées (25%)</i>	6 250 €
<i>dont Département du Gers (25%)</i>	6 250 €
<i>dont Département des Landes (25%)</i>	6 250 €
<i>dont Département des Pyrénées-Atlantiques (25%)</i>	6 250 €
TOTAL TTC	60 000 €

Carte de situation



Source : Agence de l'eau Adour-Garonne, IGN, BRGM, Copernicus Land Monitoring Service - Copernicus Land Monitoring Service - Copernicus Land Monitoring Service - Copernicus Land Monitoring Service

