

Action  C.1.5

## Optimisation de stock et gestion expérimentale de 5 retenues collinaires sur le bassin versant du Touch

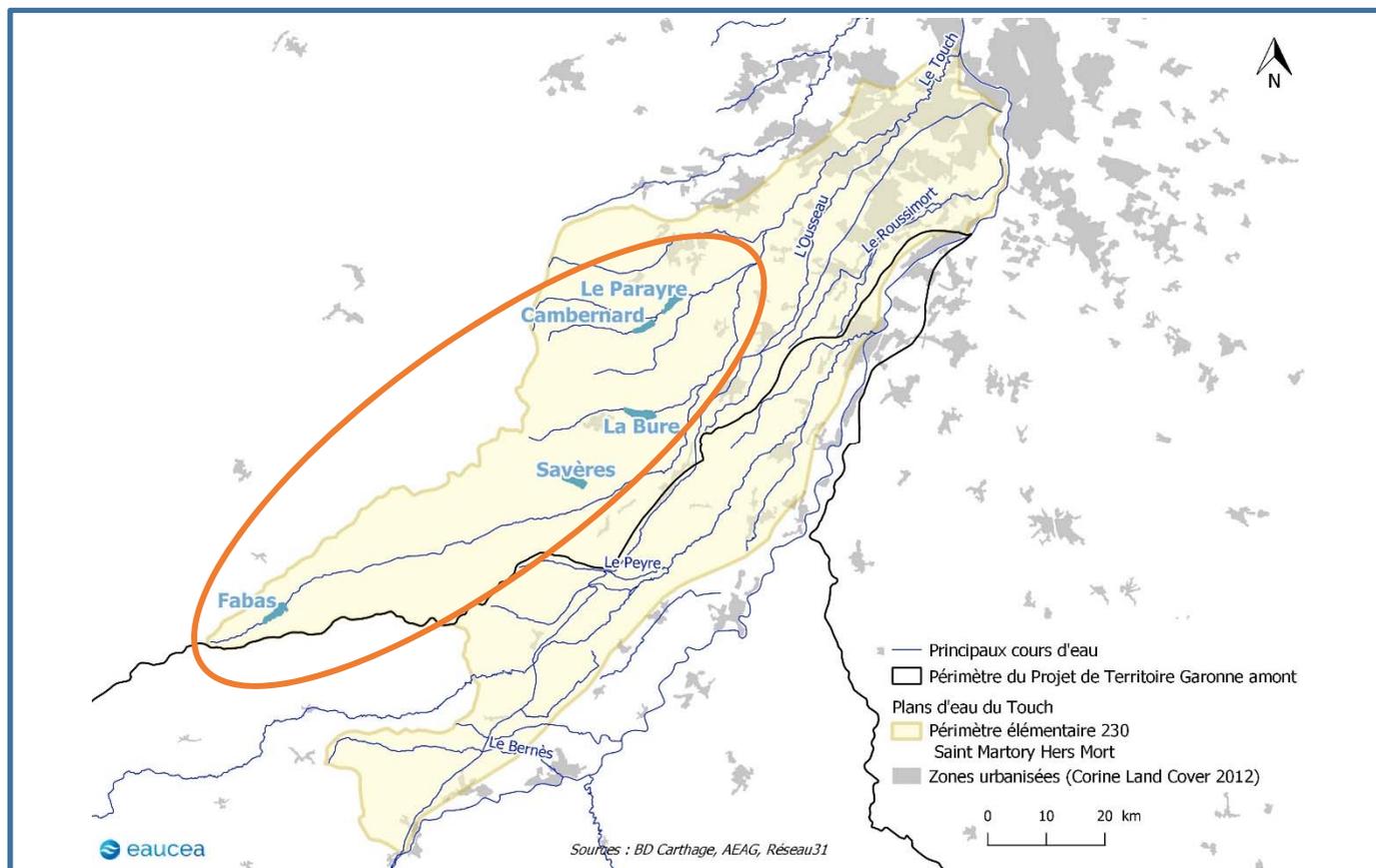
### RÉSUMÉ

Concrétiser l'objectif n°2 de la fiche action C.1.4 en mettant en œuvre une démarche opérationnelle et concertée sur 5 retenues ayant des volumes non utilisés dans l'optique de trouver des synergies avec la gestion du canal de St-Martyry

### RÉPOND AUX RECOMMANDATIONS DU PANEL CITOYEN :

- RetHydro5

### OÙ ?



## POURQUOI ?

### CONTEXTE

**L'action C.1.4. prévoit des actions concrètes de mobilisation renforcée des retenues collinaires dans la gestion des étiages.** La présente action C.1.5 propose de décliner cela le bassin versant du Touch, où se situent 5 retenues présentant un potentiel à valoriser. En effet, le Touch n'est pas situé sur le périmètre du PTGA mais il concentre des enjeux quantitatifs connexes au PTGA, puisque cette rivière est réalimentée en parti par le canal de St Martory. D'autre part les enjeux écologiques sont très présents sur le Touch où a été fixé un objectif de bon état de la masse d'eau d'ici 2027.

Trois retenues appartenant aux SMGALT (Bure, Savères et Fabas) ont été mises en perspective de par leur capacité, et deux autres ont été identifiées au travers de l'étude de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne (Le Parayre et Cambernard).

- Les retenues du SMGALT présentent un potentiel volumétrique important (8 Mm<sup>3</sup> cumulés) qui pourrait aussi contribuer au renforcement des débits du Touch.
- Le plan d'eau du Parayre (ASA de Sainte Foy de Peyrolière) et celui de Cambernard (ASA de la Saudrune) présentent un intérêt potentiellement fort car une part des volumes théoriquement stockés sont non utilisés. Ils se situent sur la Saudrune, à 6km de sa confluence avec le Touch.



### OBJECTIF

**Mobiliser des stocks existants sous utilisés sur la bassin versant du Touch, de manière concertée en réalisant des travaux d'optimisation (remplissage et lâcher) afin de les substituer partiellement aux réalimentations de puis le canal de Saint-Martory**

**Penser une gestion d'étiage coordonnée entre 5 retenues présentes sur un même bassin versant**

**Les intégrer dans une gestion globale et concertée du système Saint Martory**

### MESURE VISÉE DANS UNE POLITIQUE PUBLIQUE, PROGRAMMES LOCAUX EXISTANTS :

#### SDAGE

D15- Eviter et réduire les impacts des nouveaux plans d'eau

#### SAGE

- II.21 - Sensibiliser les propriétaires de plans d'eau à leurs obligations et principes de gestion
- II.23 - Optimiser le soutien d'étiage en mobilisant les retenues existantes

#### PGE

M33 : Rechercher la possibilité de nouveaux accords de soutien d'étiage de la Garonne sur les retenues existantes (bassin du Touch, autres...)

M35 : Prendre en compte et optimiser la gestion des retenues non utilisées :

- Identifier les bassins à enjeux et les actions engagées ;
- Réaliser des recensements et diagnostics ;
- Optimiser les volumes autorisés sur ces retenues non utilisées ;
- Mobiliser le cas échéant les stocks disponibles.

#### AUTRES

Chambre d'agriculture 31 : Etude d'optimisation des plans d'eau de la Haute-Garonne 2020



## CONTEXTE : Caractéristiques, situations et rôles actuels des 5 retenues pré-identifiées

### ✓ La Bure, Fabas et Savères – (SMGALT)

Les retenues de la Bure (4 Mm<sup>3</sup>), Savères (2 Mm<sup>3</sup>) et Fabas (2 Mm<sup>3</sup>) sont gérées à distance sur ordinateur ou manuellement depuis les stations présentes sur chaque retenue par le Syndicat Mixte Garonne Aussonnelle Louge Touch (propriétaire des 3 ouvrages). Une des fonctions actuelles est de réalimenter le Touch pendant les périodes de fermeture du canal de Saint Martory afin de sécuriser l'alimentation en eau des syndicats d'eau potable. Un objectif expérimental pourrait être d'élargir cette fonction à la période d'étiage, en analysant les conditions de mise en œuvre.

Capacités de stockage actuelles	Volumes disponibles théoriques (non affectés)
Bure : 4 100 000 m <sup>3</sup>	Bure : 1 955 500 m <sup>3</sup>
Savères : 2 100 000 m <sup>3</sup>	Savères : 942 000 m <sup>3</sup>
Fabas : 2 100 000 m <sup>3</sup>	Fabas : 727 000 m <sup>3</sup>

### ✓ Le Parayre - (ASA Sainte Foy de Peyrolière)

L'ouvrage dit du Parayre de l'ASA de Sainte Foy sur la Saudrune (à ne pas confondre avec le barrage de la Galage dans la même commune qui participe à la réalimentation de l'Aussonnelle - Réseau31) nécessite d'importants travaux de remise en état.

Si l'entretien ne fait pas défaut, un affaissement du déversoir a été constaté lors de la dernière inspection technique. Un maintien du niveau d'eau à 5m en dessous de la côte du déversoir est demandé pour la sécurité de l'ouvrage et le maintien des prélèvements d'irrigation.

La vente du second barrage de l'ASA pourra financer une partie des travaux mais pas son ensemble (les frais totaux estimés sont de l'ordre de 300 000€).

Capacité de stockage actuelle (bathymétrie 2018):	Volume disponible théorique (non affecté) :
1 376 336 m <sup>3</sup>	688 168 m <sup>3</sup>

### ✓ Cambarnard - (ASA de la Saudrune)

L'ouvrage dit Cambarnard de l'ASA de la Saudrune est actuellement exploité mais les projections indiquent des besoins d'irrigation en baisse. Des travaux sont nécessaires au titre de la réglementation sur la sécurité des ouvrages hydrauliques. Par ailleurs, il fait l'objet d'un comblement important qui altère largement son potentiel capacitif.

Capacité de stockage actuelle (bathymétrie 2018) :	Volume disponible théorique (non affecté) :
950 669.5 m <sup>3</sup>	700 669 m <sup>3</sup>



## CONTENU

**Une action conjointe sur ces 5 plans d'eau pourrait permettre d'organiser la mobilisation coordonnée de ces ressources collinaires en étiage à l'échelle du BV du Touch et d'instaurer une coordination de gestion avec le Canal de St-Martory. Ces nouvelles modalités de gestion permettraient potentiellement de réduire les volumes dérivés sur le canal de St-Martory. Cela implique 3 propriétaires de retenues et le SMEA pour la gestion du Canal de St-Martory.**

La mise en œuvre de cette action implique les étapes suivantes :

- Organiser et animer la concertation technique, mener les études préalables
- Réaliser les éventuels travaux de restauration des capacités volumiques des retenues et de mise en sécurité :

Ouvrage	Estimation du montant des travaux (euros)
BURE	184 000
CAMBERNARD	215 000
FABAS	234 000
PARAYRE	400 000
SAVERES	236 000

- Actualiser le cas échéant la situation administrative des ouvrages
- Définir de façon concertée les modalités de déstockage
- Expérimenter une gestion coordonnée sur quelques campagnes d'étiage
- Ajuster au besoin la gestion
- Suivre et évaluer les améliorations permises (renforcement des débits des affluents du Touch, état écologique, sécurisation d'usages, ...).



## COMMENT CONCRETISER ?

### CLÉS DE RÉUSSITE

- Identifier des solutions de financement pour d'éventuels travaux sur les 5 retenues
- Sécuriser les structures d'irrigation existantes.
- Prendre en compte des projets des propriétaires de retenues collinaires pré-identifiées et de leurs habitudes de gestion. Valoriser leur connaissance pluri-annuelle des plan d'eau
- Concerner l'ensemble des acteurs de la gestion des cours d'eau du Touch
- Métrologie pour le suivi hydrologique

### MAÎTRE D'OUVRAGE

Conseil Départemental de la Haute-Garonne en lien avec Réseau 31, la chambre d'agriculture de Haute-Garonne et les propriétaires des retenues (ASA Sainte Foy de Peyrolière, ASA de la Saudrune et SMGALT)

### PARTENAIRES TECHNIQUES

Agence de l'Eau, Etat dont OFB, Région, partenaires techniques de la gestion intégrée des cours d'eau

### COÛTS

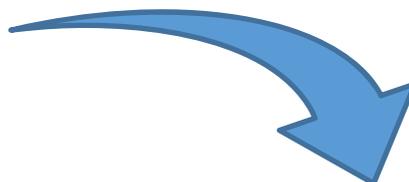
- Etudes : 200 k€ HT pour les 5 sites (diagnostic envasement, concertation, préconisations de gestion et d'augmentation-restauration de capacité par rehausse/curage)
- Travaux estimés à 1,3 M€

### FINANCEMENTS POTENTIELS

*(Taux maximum potentiels recensés, dont la somme ne devra pas in fine dépasser 80% pour les investissements des collectivités locales)*

- AEAG : 50%
- Région Occitanie : 20%

Remarque : pas d'aide AEAG sur les travaux de curage des retenues collinaires.



### BÉNÉFICES, RETOMBÉES ATTENDUES

**Economie d'eau potentielle :**

**Effet sur la ressource en eau :** 

**Effet potentiel sur le déficit / DOE :** 

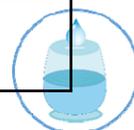
- l'utilisation optimisée de ces cinq ouvrages permettrait de libérer autant de volume prélevé aujourd'hui en Garonne pour soutenir les débits du Touch.

VOLET AGRICOLE : Effets sur les 4 items de développement durable dans lesquels doivent s'inscrire les PTGE \* :

Transition agro-écologique	Recherche de Valeur ajoutée	Création d'emplois	Maintien d'activités
			<input checked="" type="checkbox"/> 5

\* Instruction du Gouvernement du 7 mai 2019

1 : Agence de l'Eau Adour Garonne  
2 : Conseil Départemental de la Haute-Garonne  
3 : Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne



## Indicateurs de suivi

- Organisation de réunions sur l'opportunité des projets pré-identifiés
- Avancement de la démarche
- A terme, suivi des débits de la Saurune et du Touch en période d'étiage et bilan sur l'efficacité de cette solution appuyée sur les collinaires, à l'échelle du BV du Touch

## Synergies

- C.1.4 - Connaître et renforcer le rôle des retenues collinaires existantes dans la gestion locale de l'eau
- D.2.3 – Elaborer un contrat de canal à l'échelle du système Saint Martory

## Limites de la méthode

- Circuits de financement pour les travaux du curage/rehausse de retenues à préciser.
- Impact d'une vidange plus fréquente et plus intense sur le paysage.
- Incidences paysagères et écologiques du fait de marnages plus importants.

## Pistes pour prolonger l'action

- Coordonner l'ensemble des actions des sous bassins Touch/Saurune/Aussonelle.
- Mise en « réseau » de l'ensemble des axes réalimentés sur ce système réalimenté indirectement par la Garonne.

