



EN BREF

- La campagne de suivi des populations d'écrevisses invasives s'est terminée début juillet. Sur l'amont du bassin versant, des écrevisses de Californie ont été comptabilisées. Plus à l'aval, des écrevisses de Louisiane et américaines ont été recensées. L'analyse des résultats est en cours et sera communiquée prochainement à travers un rapport.

- La 2^{ème} édition des Rats d'eau de la Save a eu lieu le 2 juillet dernier, entre Lévignac et St Paul-sur-Save. L'équipe du SYGESAVE a participé à cette manifestation, à Menville, via des animations sur les thèmes de l'eau, des arbres et de la rivière.

- Pour la période estivale, nos bureaux seront fermés aux dates suivantes :

- L'Isle-en-Dodon : du 25 juillet au 12 août inclus ;
- Lévignac : du 1^{er} au 12 août inclus ;
- Samatan : du 26 août au 2 septembre inclus.

Sur ces temps de congés, vous pouvez joindre les autres techniciens ou la directrice pour tout renseignement.

SOMMAIRE

- Page 2 et 3 : La rivière Aussoue

Article disponible sur le [site internet](#)

LA PHOTO DU MOIS

Des épreintes de loutre sont repérées fréquemment sur l'amont et sur l'aval du bassin versant de la Save.

La loutre (*Lutra lutra*) est un animal carnivore individualiste et territorial qui marque son territoire par un dépôt de crottes (épreintes) allongées et structurées d'arêtes et d'écaillés de poissons.



La Boulouze



LE CHIFFRE DU MOIS

11 : Sur les 25 cours d'eau principaux du bassin versant de la Save, gérés par le SYGESAVE, 11 d'entre eux sont actuellement asséchés ou présentent seulement quelques flaques d'eau (Arsène, Aussoue en amont du barrage, Boulouze, Espienne, Esquinson, Gay, Goudex, Gradoue, Larjo, Noailles, Rémoulin).

AGENDA

(SOUS RESERVE DES CONDITIONS SANITAIRES)

- **27 juillet** : Pose de sondes pour mesurer la température de l'eau des cours d'eau en collaboration avec la Cellule d'Assistance Technique Espace Rivière du Conseil Départemental du Gers (CATER 32)

- **14 septembre** : COPIL de l'étude sur les systèmes d'endiguement

- **7 octobre** : Journée technique, organisée par l'association Demain Deux Berges, sur la communication, la médiation et la concertation



Pose d'une sonde de thermie

La gestion des milieux aquatiques



L'Aussoue au niveau de la renaturation à Agassac (31)

LA RIVIÈRE AUSSOUE

UN ETAT DES LIEUX

La **rivière Aussoue** est l'un des deux principaux affluents de la Save (l'autre étant la Gesse). Elle prend sa source dans les coteaux Haut-Garonnais sur les communes de Salherm et Lilhac (31) et rejoint la Save, 34,5 km plus loin, entre Samatan et Labastide-Savès (32). L'Aussoue est une rivière de coteaux sur environ deux tiers de son cours et de plaine le tiers restant. Proche de sa zone de source, sur la commune de St Frajou, elle accueille un barrage. Cet ouvrage permet l'**alimentation en eau** de la rivière toute l'année.

Cependant, ce régime hydrologique artificiel n'a pas que des effets positifs. Le besoin en eau de l'irrigation agricole durant la période estivale nécessite des débits conséquents pendant 12 à 16 semaines. Ces débits sont bien supérieurs au débit moyen naturel, ce qui génère un **déséquilibre morphologique de son lit : l'incision**. Ce phénomène désigne un enfoncement rapide du lit du cours d'eau dû à l'érosion de son fond. Cette incision engendre d'abord la perte des matériaux constituant le lit et un enfoncement de la nappe alluviale. Puis rapidement, les berges deviennent de plus en plus verticales provoquant la déconnexion entre l'eau et les racines de la végétation bordant le cours d'eau, une perte significative des habitats aquatiques et des glissements de berges.

Ainsi, il s'agit d'une **dégradation généralisée de l'état écologique du cours d'eau** et l'Aussoue n'échappe pas à la règle. Son état écologique est classé mauvais par les services de l'Etat, à juste titre.

LA CREATION D'HABITATS AQUATIQUES

Avant de se lancer dans un vaste programme d'aménagement, les techniciens de rivières du SYGESAVE devaient définir les habitats les plus propices au développement de la faune aquatique.

Pour cela, en 2019, le SYGESAVE a aménagé une zone test de 200 m dans l'Aussoue sur la commune d'Agassac (31). S'agissant de parcelles privées, l'intervention n'a été possible qu'avec l'accord de M. Lafforgue, propriétaire riverain. Ainsi, l'équipe technique du SYGESAVE a mis en place **une vingtaine de modules** (micro-seuils de fond, épis, caches sous berges...), sans avoir recours à des engins mécaniques et en prélevant un maximum de matériaux sur place



Le barrage de St Frajou (31)



Le lit dégradé de l'Aussoue



Création de micro-seuils de fond et d'écoulements diversifiés

(bouts de troncs, branchages, petites souches...). Ce chantier de 4 jours, réalisé à faible coût (3 180.00 € TTC), n'a pas profondément changé le lit de l'Aussou mais a apporté de la **diversité sur les profondeurs d'eau, les courants, les caches et les zones de refuges**. Au sein du lit « mouillé », le changement de dynamisme est net.



Réalisation d'un suivi IBGN

LE SUIVI DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Pour évaluer l'efficacité des aménagements, le SYGESAVE a mis en place un **suivi par IBGN**, Indice Biologique Global Normalisé, qui consiste à prélever et analyser les insectes aquatiques, selon un protocole précis. Les espèces présentes et le nombre d'individus déterminent une note représentative de l'état biologique du cours d'eau.

Un premier IBGN a été réalisé en 2019, avant travaux, avec une note de 8/20. Ce résultat détermine un état biologique mauvais. Lors des prélèvements, 3 petites écrevisses exotiques américaines ont été capturées. Cette information n'est pas anodine car les écrevisses exotiques impactent de façon significative la faune aquatique que ce soit chez les invertébrés ou chez les poissons. Cela a obligé le SYGESAVE à se pencher sur un protocole pour rechercher le degré de colonisation du milieu par ces écrevisses et déterminer la ou les espèce(s) présente(s).

En 2020, donc un an après les travaux, un nouvel IBGN a été réalisé sur la zone avec un résultat de 9/20. Il s'agit d'une faible amélioration et la présence des écrevisses exotiques est confirmée.

En 2021, le SYGESAVE met en place un **protocole de suivi des écrevisses** en partenariat avec les Fédérations de pêche du Gers et de Haute Garonne. Les premiers résultats révèlent que l'écrevisse de Californie (*Pacifastacus leniusculus*) est bien installée sur l'ensemble de l'Aussou. De gros sujets ont été retrouvés : entre 10 et 14 cm, taille prise de l'extrémité de la tête au bout de la queue, sans les pinces. Cette espèce à majorité carnivore prédate les invertébrés, les batraciens et les poissons. Son impact sur la faune aquatique est significatif donc fausse les résultats des IBGN et des pêches électriques.

L'Aussou est donc confrontée à deux problèmes : **la dégradation de son lit et l'invasion d'une espèce exotique**.

La zone aménagée, quant à elle, a subi les crues de 2020, 2021 et 2022 sans être détruite. Cela a même permis de mettre en évidence les aménagements améliorants et résistants aux conditions hydrauliques de l'Aussou. Ces aménagements ont façonné un cours d'eau plus fonctionnel d'un point de vue écologique. Si les résultats du suivi IBGN de 2020 ne montrent qu'une faible amélioration, les résultats de 2022 devraient donner des réponses plus concrètes. Le suivi IBGN a été réalisé en juin et l'analyse des données est en cours. Les résultats paraîtront à la rentrée.

L'amélioration de l'état de l'Aussou reste, quoi qu'il en soit, un **objectif prioritaire** pour le SYGESAVE, qui poursuivra ses actions et ses suivis tout au long du Plan Pluriannuel de Gestion 2022-2027.



Ecrevisse de Californie
(*Pacifastacus leniusculus*)



Gammare (*Gammarus pulex*)
Suivi IBGN 2022

A VOIR, A LIRE, A DECOUVRIR...

- En savoir sur le suivi par [IBGN](#) et sur le [protocole associé](#)
- En savoir plus sur l'[hydromorphologie d'un cours d'eau](#) et sur le [phénomène d'incision](#)
- En savoir plus sur les [écrevisses invasives](#) du bassin versant de la Save

SUIVEZ-NOUS



Profil [Facebook](#)
Page [Facebook](#)



Page [Instagram](#)



[Site internet](#)

Pour [s'abonner](#) à notre newsletter

Pour se [désabonner](#) de notre newsletter

SYNDICAT DE GESTION DE LA SAVE ET DE SES AFFLUENTS

Secteur amont : Mairie annexe 31230 L'ISLE-EN-DODON - 05 61 94 09 54 / 06 88 76 87 43
Secteur médian : La rente 32130 SAMATAN - 05 62 62 05 68 / 06 80 02 69 02 / 06 45 93 59 01
Secteur aval : Rue du Parc 31530 LEVIGNAC - 05 61 85 83 10 / 06 07 66 92 21