

Clapotis-ClapoTarn

n°11 décembre/janvier 2017-2018

TRAVAUX DE RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE – LE FRAYSSE

Dans le cadre de travaux engagés par la commune du Fraysse sur la station d'eau potable de la Mouline, le Syndicat a accompagné la mairie pour la réalisation de travaux de restauration de la continuité écologique sur le ruisseau du Blasou (affluent du Tarn). Ces travaux ont débuté il y a plus d'un an et ont consisté à supprimer un seuil et deux passages busés.



Initialement, le seuil implanté sur le Blasou, à proximité de la station d'eau potable formait un petit plan d'eau. La présence de cet ouvrage surélevait le niveau d'inondation du secteur et menaçait l'usine d'eau potable. Les effets de cet ouvrage sur le Blasou, ruisseau de 1^{ère} catégorie, étaient également néfastes : obstacle à la libre circulation des poissons et des sédiments, réchauffement de la température des eaux, colmatage du substrat, etc...

Aux côtés de la commune du Fraysse, le SMRT a mené toute l'opération de restauration de la continuité écologique du Blasou : définition des modalités de suppression du seuil, dossier loi sur l'eau, demande de subvention dans le cadre de l'appel à projet « continuité écologique » de l'AEAG (travaux financés à 100 %), consultation des entreprises et suivi des travaux.

La destruction du seuil s'est faite en plusieurs étapes réparties sur deux années, afin de limiter l'impact du départ des sédiments stockés dans le plan d'eau depuis des décennies (abaissement progressif de la hauteur de digue, mise en place de zones de filtration de l'eau, etc...).



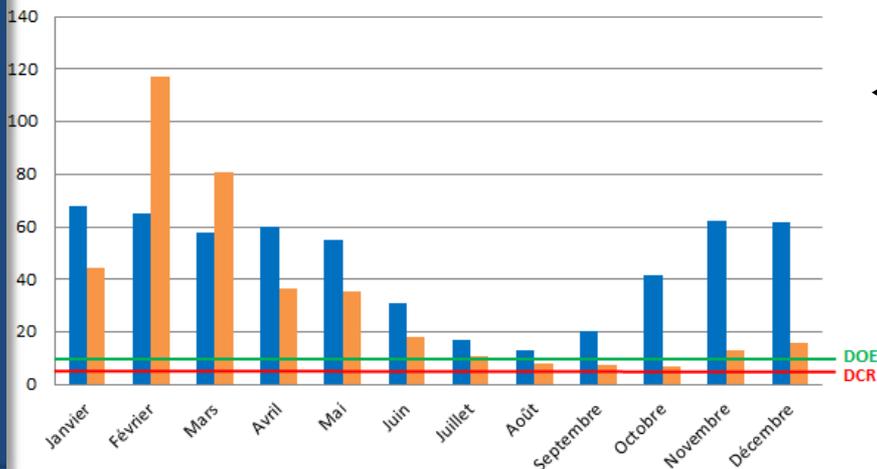
Deux passages busés situés de part et d'autres de l'ex-barrage ont également été remplacés cet automne par une passerelle et un pont afin de rétablir les capacités d'écoulement du ruisseau et la continuité écologique. Afin de limiter le risque d'inondation sur le secteur, quelques travaux de terrassement restent à réaliser en 2018.

HYDROLOGIE DU TARN

Les débits des cours d'eau présentent d'importantes fluctuations saisonnières, dont les effets sur l'environnement et les activités humaines sont multiples. Le facteur influençant l'hydrologie est essentiellement climatique, mais certaines pressions anthropiques (imperméabilisation des sols, irrigation, etc...) constituent localement des facteurs déterminants.

EN 2017

DEBIT TARN – MILLAU (12)



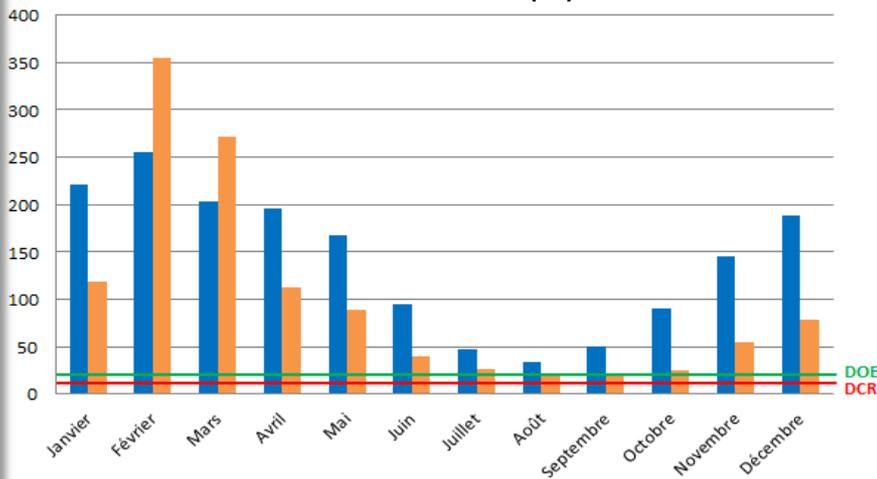
■ débit moyen mensuel calculé sur 49 ans
■ débit mensuel 2017
— DOE : débit d'objectif d'étiage
— DCR : débit de crise

La comparaison des débits mensuels de 2017 aux débits moyens mensuels calculés sur 49 ans, montre :

- des débits moyens mensuels déficitaires sur la majeure partie de l'année mis à part les mois de février et mars,
- une période d'étiage très prolongée (entre juillet et octobre) et caractérisée par des débits proches ou légèrement inférieurs au débit d'objectif d'étiage.

En 2017 le débit moyen annuel (module) du Tarn a été en déficit de -29 % par rapport au module calculé sur 49 ans.

DEBIT TARN – VILLEMUR (31)



LES 60 DERNIERES ANNEES

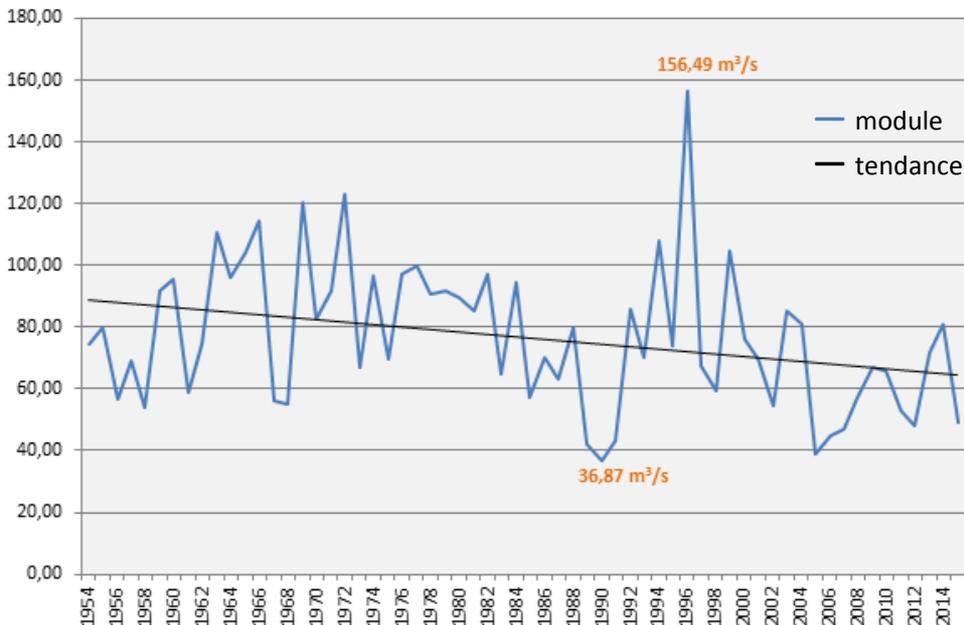
Evolution à la baisse du module (en m³/s) sur la station de Marsal (81) entre 1954 et 2015 (62 ans)

LES DEBITS REMARQUABLES DU TARN – MARSAL (81) calculés sur 62 ans

Module (débit moyen annuel) 76,70 m³/s

Débit d'étiage 9 - 15 m³/s

Débit instantané max 3 240 m³/s (année : 1994)



UN RECHAUFFEMENT GENERALISE

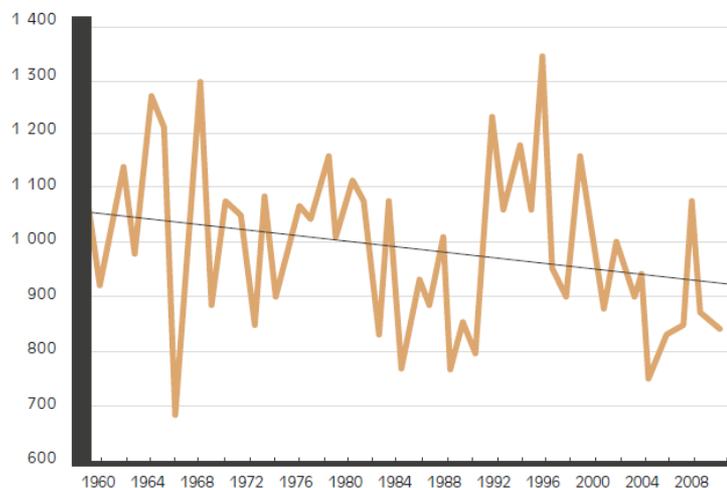
L'augmentation de la température est déjà observable sur le bassin Adour-Garonne. Effectivement la température moyenne annuelle a augmenté de + 0,6°C entre 1901 et 2000. A l'horizon 2050, les modèles prévoient une augmentation de la température moyenne annuelle de l'air d'environ 2°C par rapport à aujourd'hui.

Evolution des précipitations (en mm) sur le bassin Tarn-Aveyron sur les 46 dernières années

(Source : données Météo-France, traitées par GEOHYD pour l'AEAG)

UNE PARTICULARITE DU BASSIN

Le bassin Tarn-Aveyron est le seul d'Adour-Garonne à connaître un phénomène de « méditerranéisation ». Effectivement celui-ci est devenu plus sec au fil du temps du fait d'une tendance à la baisse des précipitations.



CES EVOLUTIONS CLIMATIQUES, LAISSENT PRESAGER D'IMPORTANTES MODIFICATIONS :

- **une ressource en eau moins abondante et plus variable** : les débits annuels des cours d'eau devraient baisser de 20 à 40 %, avec des étiages plus précoces, plus sévères et qui se prolongent en automne
- **une dégradation de la qualité de l'eau des rivières**, notamment par manque de dilution
- **une biodiversité aquatique fragilisée et un bouleversement dans le fonctionnement des milieux**, car l'augmentation de la température de l'eau entraîne une baisse de la quantité d'oxygène dissous
- **des évènements extrêmes, comme les sécheresses ou inondations, en augmentation**, tant en fréquence qu'en intensité.



DES MESURES D'ADAPTATION A PRENDRE DES AUJOURD'HUI

Face à ces perspectives et comme le prévoit la disposition A16 du SDAGE 2016-2021, le comité de bassin a engagé, en mai 2016, l'élaboration d'un plan d'adaptation au changement climatique pour le bassin Adour-Garonne (PACC). Ce plan est également une réponse aux engagements du Pacte de Paris sur l'eau et l'adaptation au changement climatique, pris fin 2015, dans le cadre de la COP21.

L'ES EVENEMENTS DU MOIS DE DECEMBRE ET DE JANVIER AU SMRT

- Participation au colloque sur « **la restauration des zones d'expansion des crues** » organisé par l'association Demain Deux Berges.
- Réunion avec la mairie de Rabastens concernant « **trois maisons touchées par des effondrements de berges** ».
- Présentation du « **bilan des différents sites de baignade du Tarn sur la saison 2017 et préparation de la saison 2018** », avec les acteurs et gestionnaires de ces sites.
- Réunion sur la « **Gouvernance du bassin versant Tarn aval** » avec le bureau d'étude en charge de l'expertise.
- Rencontre du nouveau conseil municipal de Saint Sulpice pour faire le point sur les « **projets en cours et ceux à venir** ».
- Réunion technique sur la « **GEMAPI** » à la communauté d'agglomération de Gaillac-Graulhet.
- Rencontre avec les enseignantes de l'école de Lagrave pour mettre en place « **un projet d'école sur la thématique de l'eau** » animé par le CPIE et le SMRT.
- Participation à la journée technique sur la « **Trame Verte et Bleue dans les PLUi** » organisé par Nature Midi Pyrénées.
- Animation de réunions et travail administratif pour la préservation de la biodiversité sur les bassins versants du « **Luzert et Vieulac : objectif de 5 km de haies plantées et mise en place de couverts** » (Arbres et Paysages Tarnais, Fédération de Chasse).
- Réalisation de la « **Fiche Rando-Tarn** » pour le sentier Autour de l'Eau à MONTANS.
- Elaboration du projet de « **gestion de la végétation dans la vallée du Tarn pour limiter les érosions de berges** » (abattage peupliers).
- 1^{ère} campagne 2018 de « **suivi de la qualité des cours d'eau** ».

Toute l'équipe vous souhaite une
excellente année 2018 !

Clapotis-ClapoTarn n°11 décembre/janvier 2017-2018
Pour ne plus recevoir cette newsletter
envoyez stop envoi à secretariat.smrt@orange.fr

