

Bulletin bilan de saison 2020 - bassin Aveyron -

N°1 – Juin 2021

Un nouveau rédacteur pour le bulletin !

Cette saison, le bulletin change de plume. En effet, Valentin Pujol, en poste depuis mars 2019, à quitté la Chambre d'agriculture du Tarn. Il est remplacé par Simon Ardaillou.

Le chiffre à retenir : 37,5 °C

Il s'agit de la température maximale enregistrée sur la période allant du 1er juin au 31 août 2020 à Tanus.

BILAN GENERAL SAISON IRRIGATION 2020

Après un mois de mai fortement pluvieux avec des orages ayant occasionné de nombreux dégâts sur le matériel de pompage, la saison d'irrigation a été sèche, très sèche ! A Albi par exemple, il n'est tombé que 85 mm du 01/06 au 31/08 tout en sachant que le mois de juillet n'a connu aucune pluie ! En 2019, toujours sur ces 3 mois, il était tombé 138 mm et 106 mm en 2018. Un rythme effréné qui n'a permis aucune pause dans les tours d'eau. Côté ETP, le cumul atteint 470 mm à Lavarat de juin à août, des résultats similaires à 2019.

A l'échelle du Tarn et depuis janvier 2020, les températures sont supérieures aux valeurs normales, à l'exception du mois de juin, légèrement plus frais de -0,2°C.

Pour la partie du bassin versant Aveyron, on remarque que la pluviométrie a été plus importante même si mal répartie le long de la saison.

La fraîcheur des premiers jours d'octobre contraste avec le mercure élevé des mois de juillet, août et septembre. Cette chute brutale de température est en partie la conséquence des pluies qui ont touché le département fin septembre et début octobre. Des conditions qui retardent d'ailleurs la récolte de certains maïs et sojas.

Température moyenne mensuelle : TARN
de janvier à octobre 2020 - rapport à la normale (1981-2010)

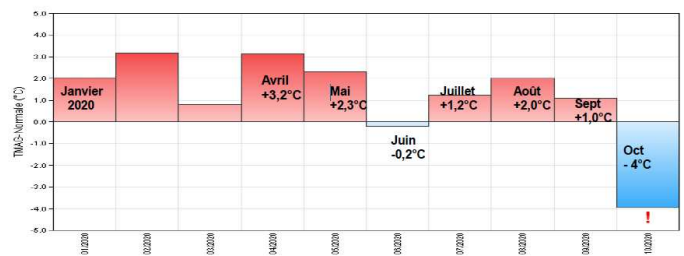


Figure 1. Température moyenne mensuelle du Tarn de janvier à octobre 2020 (rapport à la normale de 1981-2010)-source Météo-France

	Juin			Juillet			Août		
	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie
Puycelsi	18°C	4,3 mm	117 mm	22°C	5,7 mm	5 mm	23°C	5,3 mm	52 mm
Tanus	17°C	4,4 mm	90 mm	22°C	6,1 mm	3 mm	22°C	5,7 mm	28 mm

Figure 2. Récapitulatif climatologique mois par mois de la saison d'irrigation 2020

En terme de nombre de jours où la température a atteint ou dépassé la barre des 30°C de juin à août, l'été 2020 est en dessous de celui 2019 : - **16 jours à Puycelsi.**

	2018				2019				2020			
	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total
Puycelsi	4	16	17	37	9	15	15	39	0	10	13	23
Tanus	1	6	12	19	6	9	11	26	1	9	13	23

Figure 3. Nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé les 30°C entre le 1^{er} juin et le 31 août

ZOOM CLIMATO 2020

→ PLUVIOMETRIE

Malgré quelques précipitations aux mois de juin et juillet, le cumul pluviométrique reste plus faible que la normale à Puycelsi. L'année 2020 est représentée par la courbe rouge sur le graphique ci-contre. Aussi, en mai, cette commune avait été touchée comme beaucoup d'autres par des orages, cumulant 90 mm en 5 jours. Certaines zones avaient d'ailleurs été plus durement impactées, avec parfois, la nécessité de semer à nouveau pour limiter les pertes.

De juin à août, à Tanus, le cumul pluviométrique est de 120 mm. Cette valeur reste supérieure aux précipitations enregistrées dans la moitié sud du département. Sur la même période, à Lavaur, la somme des pluies s'élève seulement à 87 mm.

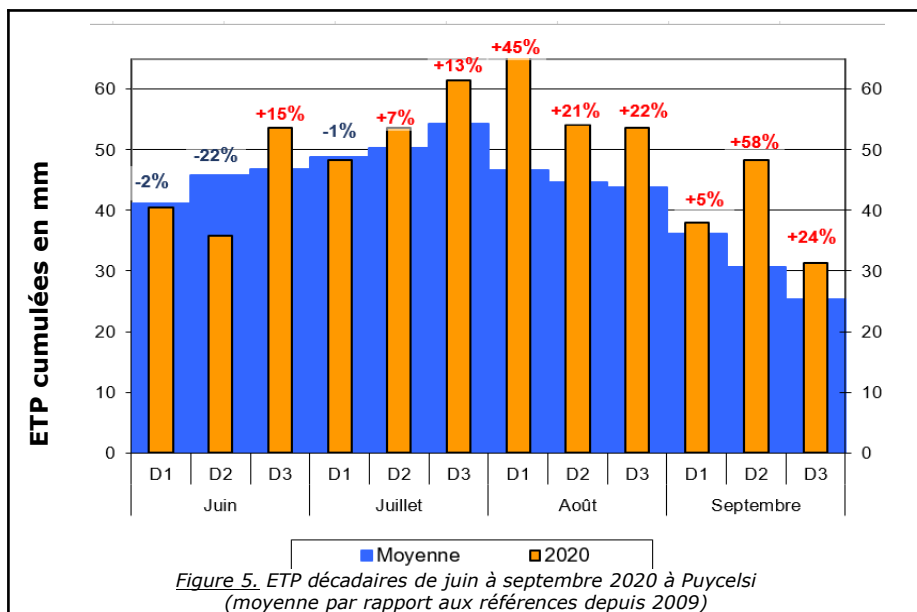
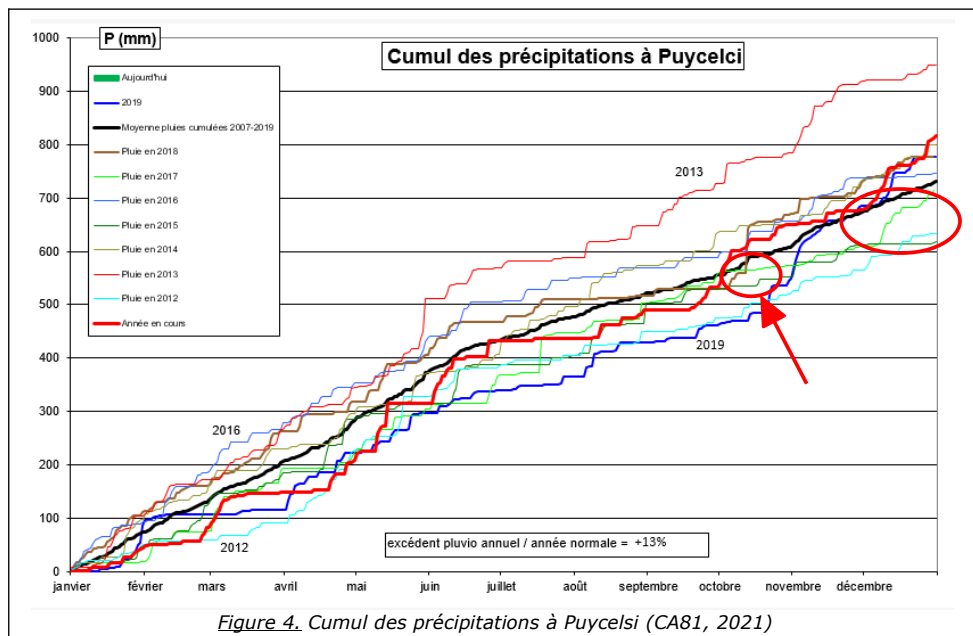


Figure 5. ETP décadaires de juin à septembre 2020 à Puycelsi (moyenne par rapport aux références depuis 2009)

ETP très fort, supérieur de 58% par rapport à la moyenne pour la deuxième décennie de septembre. La hausse des ETP a donc duré plusieurs mois pour cette année 2020 marquant une année particulièrement sèche pour le bassin Aveyron au niveau des ETP.

→ ETP

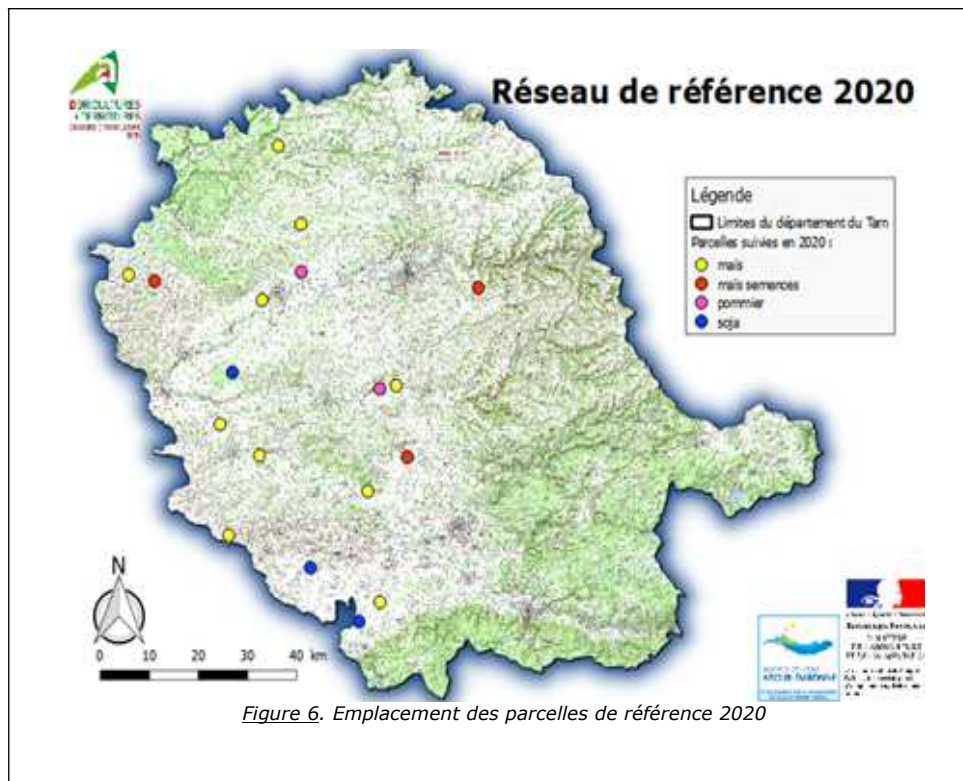
La figure ci-contre, représente les ETP cumulées par décennie pour la saison d'irrigation 2020 ainsi que les cumuls moyens à Puycelsi depuis 2009. On remarque qu'une hausse des ETP a lieu lors de la troisième décennie de juin, généralisant ainsi le début de l'irrigation. Pour beaucoup, la phase de fécondation du maïs a eu lieu durant les périodes de canicule. Pour limiter l'impact sur le rendement, il était important de bien poursuivre l'irrigation durant ces jours de fortes températures et où l'humidité était très faible dans les parcelles.

Jusqu'à la dernière décennie de septembre, le cumul d'ETP a été plus élevé que la moyenne. Le mois de septembre 2020 est cependant très sec contrairement à l'année dernière avec un

ZOOM AGRO : résultats des parcelles de références 2020

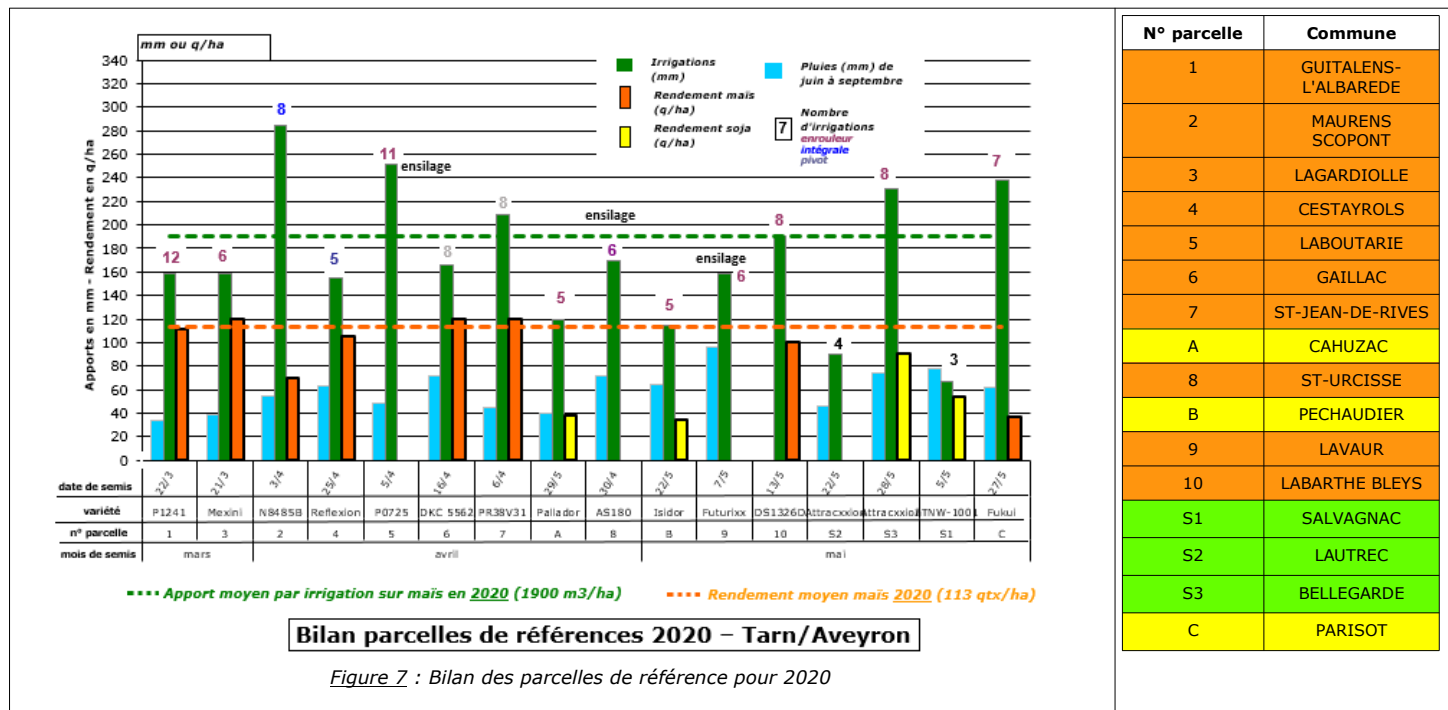
Les cultures non irriguées auront souffert cette année, peut-être encore plus qu'en 2019 ! En effet, les vagues de chaleur et l'absence de pluie sont venues perturber la fécondation notamment, et probablement impacter le rendement. Sur tournesol, en outre, l'irrigation a été très bien valorisée cette année avec la possibilité pour certains d'effectuer plusieurs tours d'eau.

Au niveau du département du Tarn, certains n'ont pas encore pu récolter à cause des conditions météo. Néanmoins, le rendement moyen de nos parcelles de références (voir l'emplacement sur la **figure ci-dessous**) est de 113 q/ha pour le maïs et 37 q/ha en soja.



La quantité totale moyenne d'eau apportée cette année sur les parcelles de références en maïs est de 1900 m³/ha et 1570 m³/ha sur soja.

Le bilan ci-dessous permet de se rendre compte des doses d'irrigation, des quantités de pluies et des rendements obtenus sur les parcelles de notre réseau.



ZOOM HYDRO

→ Bilan des débits de la rivière Aveyron

Malgré un début de saison particulièrement pluvieux, les conditions climatiques sèches et chaudes de cet été ont généré des lâchers importants : ainsi, sur l'ensemble de l'axe Tarn-Aveyron, 38 millions de m³ ont été lâchés afin de respecter durablement le DOE à Loubéjac.

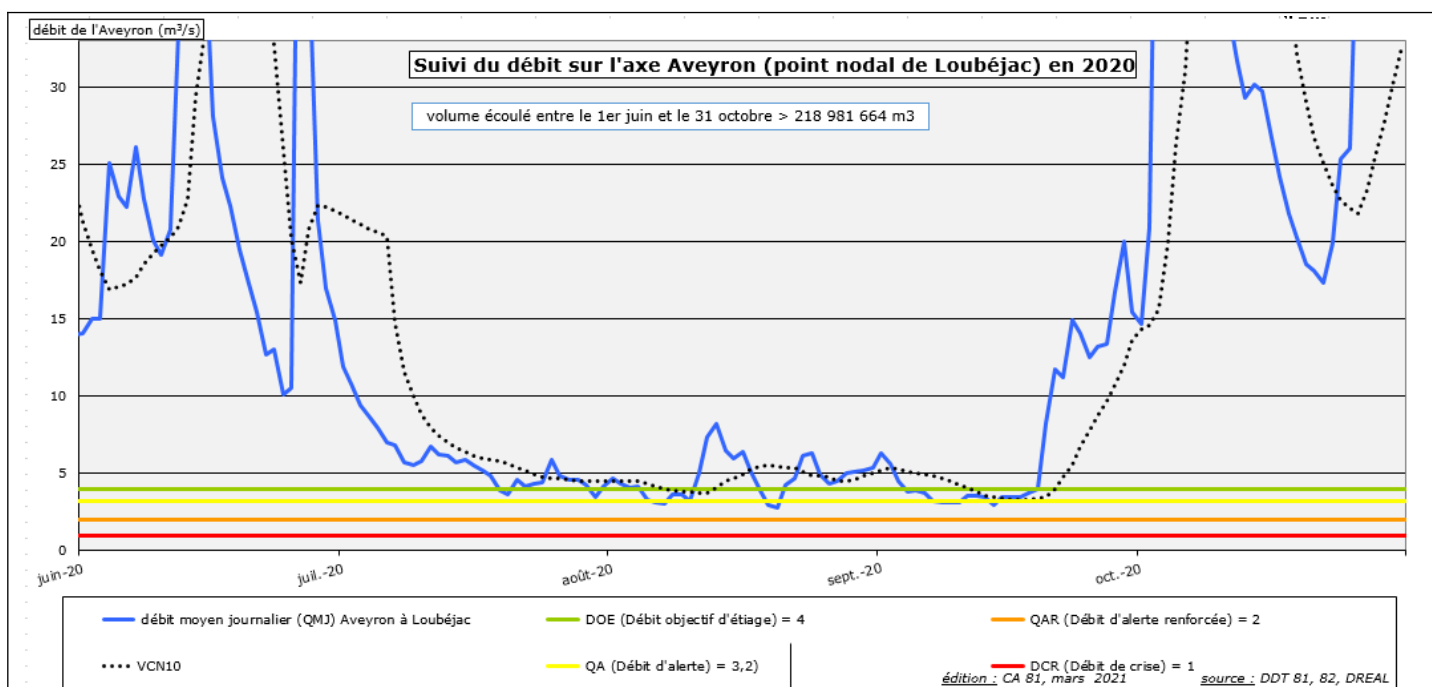


Figure 8: Débits de la rivière Aveyron à Loubéjac durant la période d'étéage 2020

Pour rappel, le DOE, Débit Objectif d'Étiage, est le seuil au-dessus duquel sont assurés la coexistence normale de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique. Le franchissement des seuils suivants entraîne des mesures de restrictions (QA = débit d'alerte ; QAR = débit d'alerte renforcé), jusqu'à l'interdiction totale des prélèvements une fois le DCR (débit de crise) franchi.

→ Bilan sur les petits cours d'eau

En 2020, les restrictions ont été moins importantes qu'en 2019, à l'exception du Girou, grâce notamment à un étiage plus tardif. Il n'y a eu aucune restriction sur les bassins réalimentés grâce aux déstockages depuis les barrages de soutien d'étiage.

La **figure 9** permet de récapituler toutes les restrictions de la campagne 2020 au niveau du bassin Aveyron (dep. Tarn). Le sous-quadrillage représente le début de chaque décade.

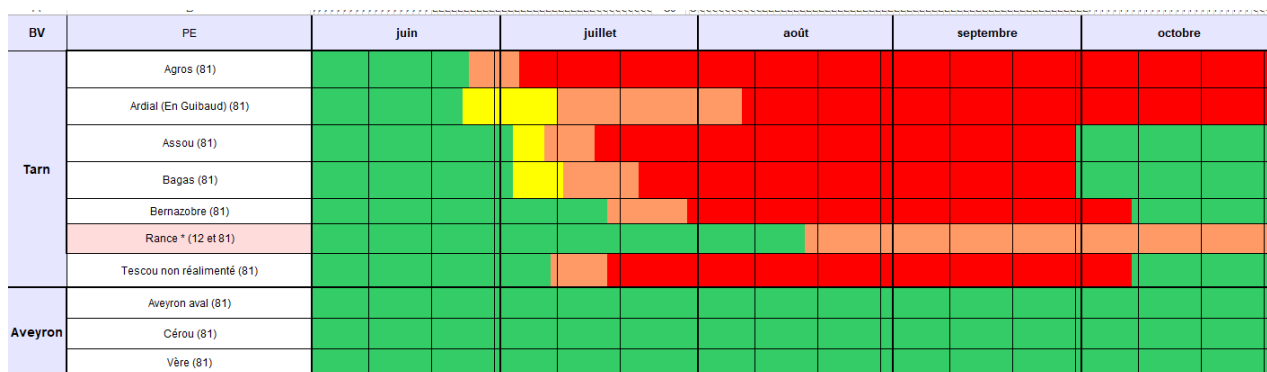
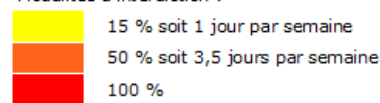


Figure 9. Historique des restrictions durant l'étiage 2020 dans les bassins Tarn et Aveyron, sur le département du Tarn.

Modalités d'interdiction :



→ Bilan des remplissages des grands barrages du département

Le soutien d'étiage a été très important cette année encore, malgré un début tardif (10/07) : outre les 25,5 millions de m³ déstockés des grands barrages tarnais pour soutenir le débit du Tarn à Villemur (cf. **figure 8**), 12,5 millions ont été déstockés pour soutenir l'Aveyron à Montauban. Au total, ce sont 38 millions de m³ qui ont été déstockés sur le bassin Tarn-Aveyron, soit la deuxième valeur la plus élevée de la décennie, après 2019.

Le suivi des taux de remplissage, illustré sur la **figure 10 ci-dessous**, montre bien l'effort de lâcher de l'ensemble des barrages, on peut en particulier noter la participation exceptionnelle du complexe du Lévézou, comme en 2019.

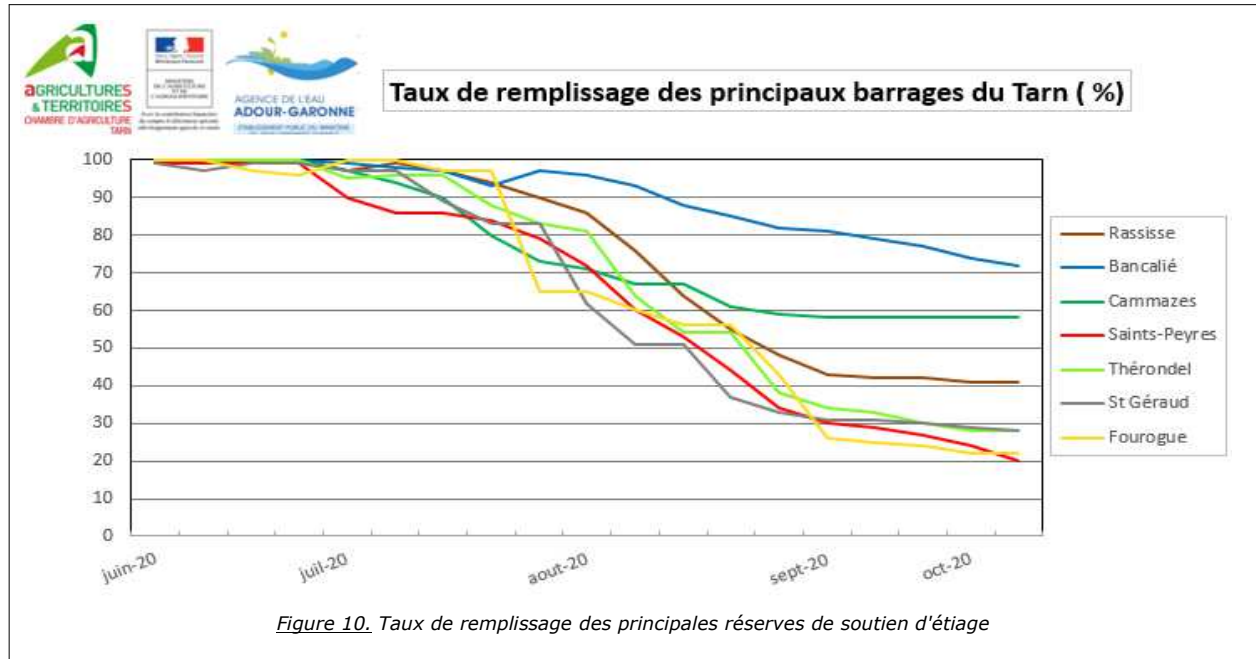


Figure 10. Taux de remplissage des principales réserves de soutien d'étiage

SAISON IRRIGATION 2021

Premiers signes de l'été : reprise du bulletin irrigation

Après de longues semaines de blocage météorologique au mois de mai, la situation climatique pour le mois de juin s'améliore et annonce le début de la saison d'irrigation. L'arrivée d'un temps sec et des températures estivales prévues cette semaine est synonyme des premiers tours d'eau.

Comme chaque année pendant l'été et à partir de la semaine 24, un bulletin sera envoyé toutes les semaines et fournira un conseil pour la conduite de l'irrigation de vos maïs (grain, ensilage, semences), soja, tournesol. **Simon Ardaillou** sera accompagné cette saison par **Louis Verdenal** en stage 3 mois dans le cadre de ses études en agronomie à l'IUT Nancy-Brabois.



Pensez à relever vos index de compteurs.

Vous serez ainsi en mesure de justifier le volume prélevé pour l'irrigation durant la période d'étiage (du 1^{er} juin au 31 octobre 2020) auprès de votre Organisme Unique (O.U.).

Siège social : 96 rue des agriculteurs – CS 53270
81011 ALBI Cedex
Tél. : 05 63 48 83 83 – **Fax :** 05 63 48 83 09
Email : accueil@tarn.chambagri.fr
Retrouvez-nous sur notre site internet :
www.tarn.chambre-agriculture.fr

REPUBLIQUE FRANÇAISE
Grand Sud-Ouest
EAU
AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Équité Fraternité

Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar
Anne-Charlotte Pommier-Petit
Simon Ardaillou et Louis Verdenal