

Zoom Climato 2021

➤ Pluviométrie

Au sortir de l'hiver 2021, le bilan pluviométrique de la saison de recharge des nappes (septembre 2020 à mars 2021) a été globalement excédentaire sur le département du Tarn (+17%), avec un excédent pluviométrique de 20 à 35% en plus que la normale sur l'Albigeois. Cette situation favorable a permis de maintenir un indice d'humidité des sols superficiels satisfaisant pour la période. De quoi envisager sereinement le début de campagne 2021.

Après cet hiver très arrosé et un printemps très sec sur le département du Tarn (mars et avril 2021), le début d'été connaît des conditions de sécheresse des sols. Rapidement, les pluies régulières tombées en mai et juin ont permis d'améliorer la situation au niveau des sols sauf sur la vallée du Thoré et la Montagne Noire où la sécheresse persiste.

Juillet connaît un pic de chaleur du 19 au 23 juillet, mais également de nouveaux orages abondants par endroits : le cumul sur la période d'été est très excédentaire fin juillet. La situation se dégrade fortement au mois d'août, cinquième mois d'août le plus sec depuis 1959 (21 mm seulement après août 1962, 2010, 2016, et 2018). Retour de pluies fréquentes dès le 8 septembre.

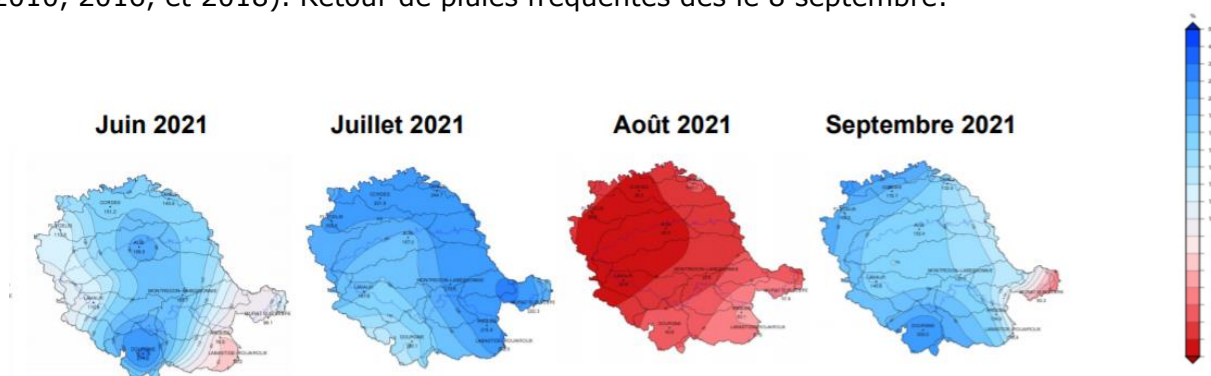


Figure 1 : Pluviométrie du 1^{er} Juin au 31 Juillet 2021 (Rapport à la normale 1981-2010)
Source Météo France

➤ Température

Concernant les températures, février 2021 est le 2^{ème} mois de février le plus chaud depuis 1959. Juillet et août 2021 sont plus frais que la normale. Septembre 2021 arrive au 6^{ème} rang des mois de septembre les plus chauds depuis 1959.

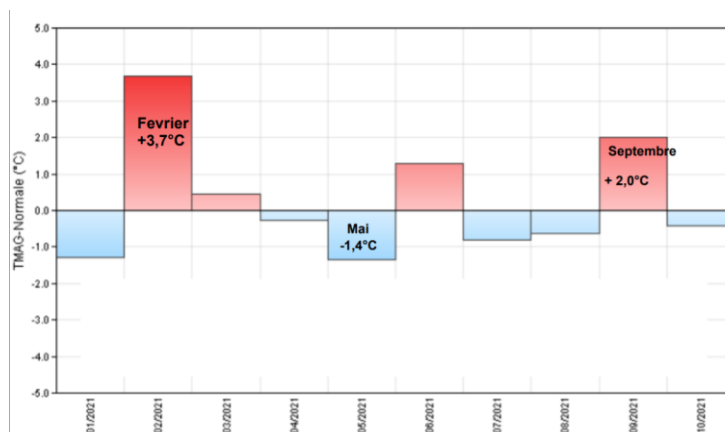


Figure 2 : Température moyenne mensuelle Tarn (Janvier à Octobre 2021) rapport à la normale (1981-2010)
Source Météo France

	Juin			Juillet			Août		
	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie
Albi	21°C	4.8 mm	128 mm	21.5°C	4.5 mm	68 mm	21.3°C	4.4 mm	12 mm
Lavaur	20.5°C	4,4 mm	75 mm	21.3°C	4.3 mm	63 mm	21°C	4.2 mm	11 mm
Montredon-Labessonnié	18.8°C	4,4 mm	145 mm	19.4°C	4.1 mm	108 mm	19.6°C	4.1 mm	23 mm
Tanus	18.8°C	4.4 mm	108 mm	19.2°C	4.1 mm	118 mm	19.3°C	4.1 mm	25 mm

Figure 3. Récapitulatif climatologique mois par mois de la saison d'irrigation 2021

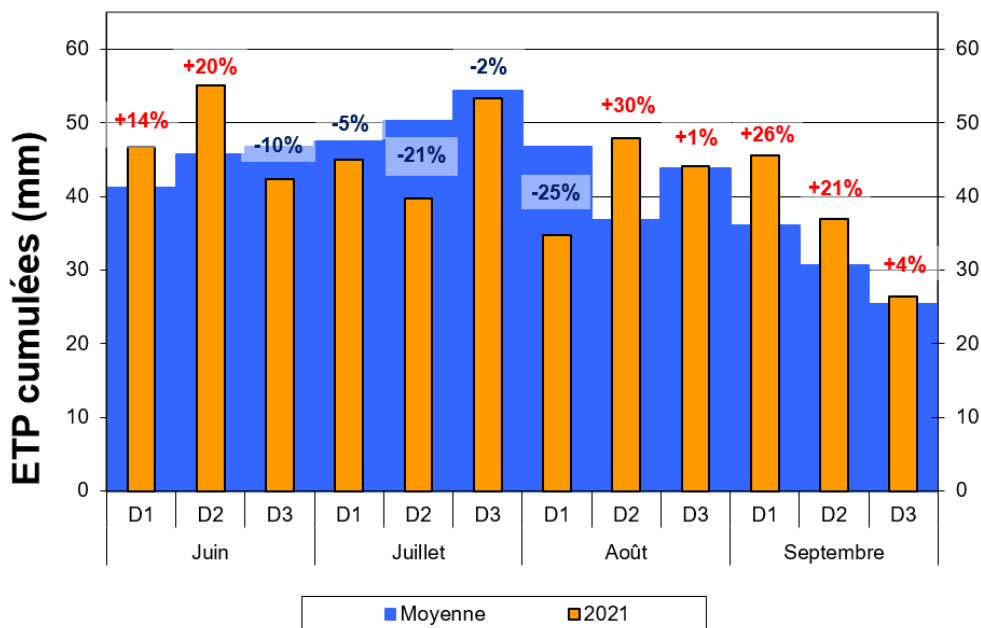
En terme de nombre de jours où la température a atteint ou dépassé la barre des 30°C de juin à août, l'été 2021 est en dessous de celui 2020 :

	2003				2020				2021			
	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total
Albi	20	20	25	65	4	19	17	40	6	9	8	23
Lavaur	20	18	25	63	5	13	16	34	8	8	9	25

Figure 4 : nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé les 30°C entre le 1^{er} Juin et le 31août

➤ ETP

Les relevés de l'évapotranspiration potentielle (ETP) permettent de calculer la consommation en eau d'une plante. Globalement cette année, deux périodes de très fortes ETP sont à noter : en début de campagne avec les deux premières décades de juin et en fin de campagne à partir de la deuxième décade d'août jusqu'à la fin septembre. Ces deux périodes ont été marquées par des ETP supérieures aux moyennes comme nous pouvons le constater sur le graphique ci-dessous.



A l'inverse, ce graphique nous permet de constater, avec les épisodes pluvieux fréquents de fin juin à fin juillet, les ETP ont été largement inférieures aux normales. Au final, la campagne 2021 se termine avec un cumul d'ETP légèrement supérieur à une année moyenne grâce à la météo douce et sèche d'août et de septembre.

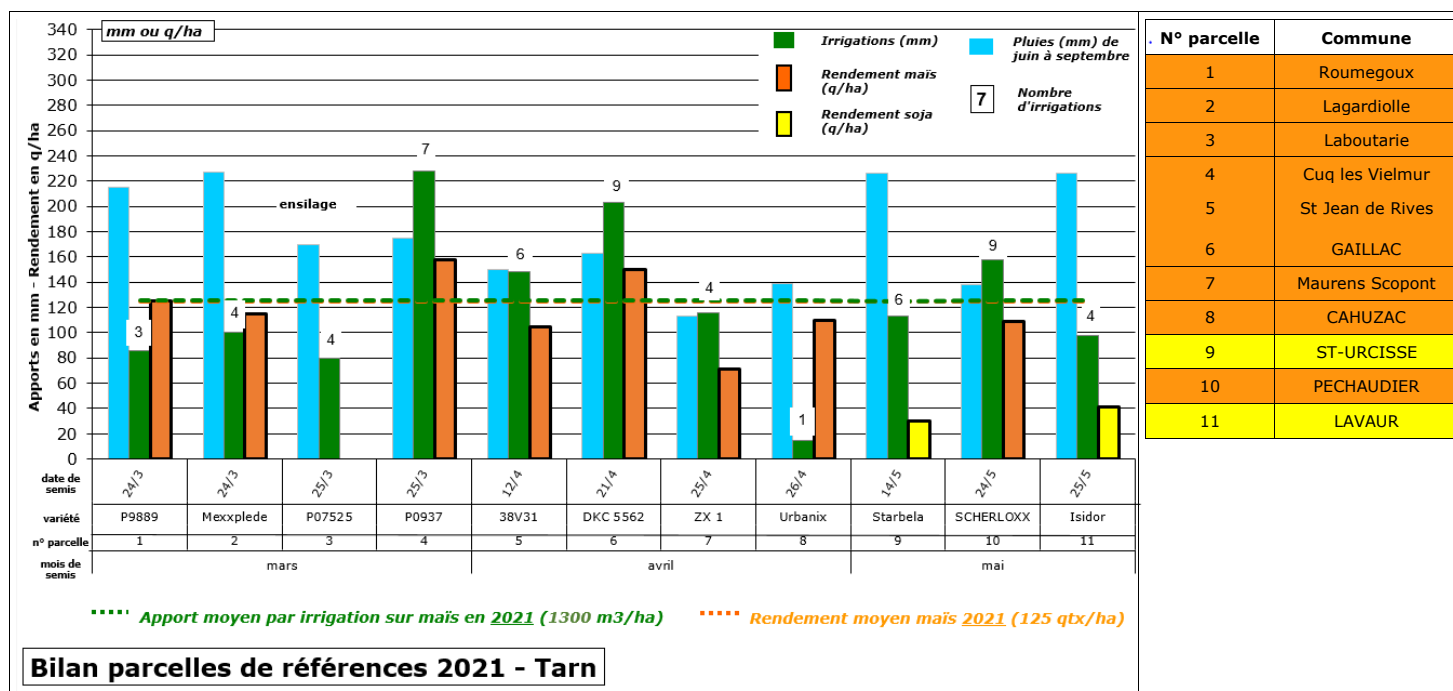
ZOOM AGRO : résultats des parcelles de références 2021

Les premiers semis de maïs sont intervenus dès la troisième décennie de mars (figure ci-dessous). Mais cette première tranche a été interrompue par l'épisode pluvieux qui a marqué le début d'avril. Les conditions qui ont suivi à la mi-avril sont redevenues favorables : entre le 12 et le 27 avril, 80% des surfaces en maïs ont pu être semées. Le dernier créneau s'est tenu à partir de la troisième décennie de mai, après les pluies régulières tombées du 27 avril au 22 mai.

Côté rendements, le bilan est plutôt très positif à l'issue de cette campagne 2021. Les résultats sont en progression par rapport à 2020. Ainsi, sur les parcelles du réseau de références (figure 5 ci-dessous) en maïs grain, le rendement moyen est de 125 q/ha, soit 12 quintaux de plus que l'an dernier. Les rendements en soja suivent cette même tendance favorable. Les 3 parcelles de références ont abouti à un rendement moyen de 35 q/ha.

La quantité totale moyenne d'eau apportée cette année sur les parcelles de références en maïs est de 1300 m³/ha et 1150 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.



Bilan parcelles de références 2021 - Tarn



Siège social : 96 rue des agriculteurs – CS 53270
81011 ALBI Cedex 9
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

Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar
Simon Ardaillou
Gestion de l'eau, Irrigation
Tél. : 05 63 48 83 88
Portable : 06 98 23 41 94