



Bilan irrigation **Bassin Tarn**



Zoom Climato 2022

➤ **Pluviométrie**

Sur la période favorable à la recharge des nappes (de septembre à mars), les périodes de temps sec ont été importantes, entrecoupées de passages orageux en septembre et d'épisodes de fortes pluies, mais de courte durée, au cours de l'hiver.

Le cumul pluviométrique sur la période de recharge des nappes est proche de la normale de la plaine tarnaise au sud du Tarn, localement excédentaire de 20 % sur le relief des Monts de Lacaune et de la montagne Noire. Il est déficitaire sur le nord du Tarn, le Ségala de 5 à 15 % et localement sur le Haut-Languedoc (Murat sur Vèbre).

Concernant la période d'étiage, Après un hiver pluvieux, le manque d'eau a été récurrent au printemps et s'est fortement aggravé depuis le mois de mai et tout au long de l'été. Pas d'amélioration observée au cours de l'automne, voire une aggravation de l'état de sécheresse des sols en octobre. Les précipitations en juin et en septembre ont apporté un excédent de pluie (en moyenne de 22% en septembre). Les autres mois sont très déficitaires en pluie : de 87 % en mai, 92% en juin, 73 % en août et 78 % en octobre. Ce sont les plus basses valeurs (records bas depuis 1959), en mai, juin et octobre. A l'échelle du département du Tarn, le cumul de pluie sur la période d'étiage est le 2ème cumul le plus bas enregistré depuis 1959, avec 182 mm (après 1985), déficitaire de 46 %.

A retenir : La pluviométrie de la période d'étiage 2022 est caractérisée comme extrêmement sèche sur l'ensemble du département du Tarn.

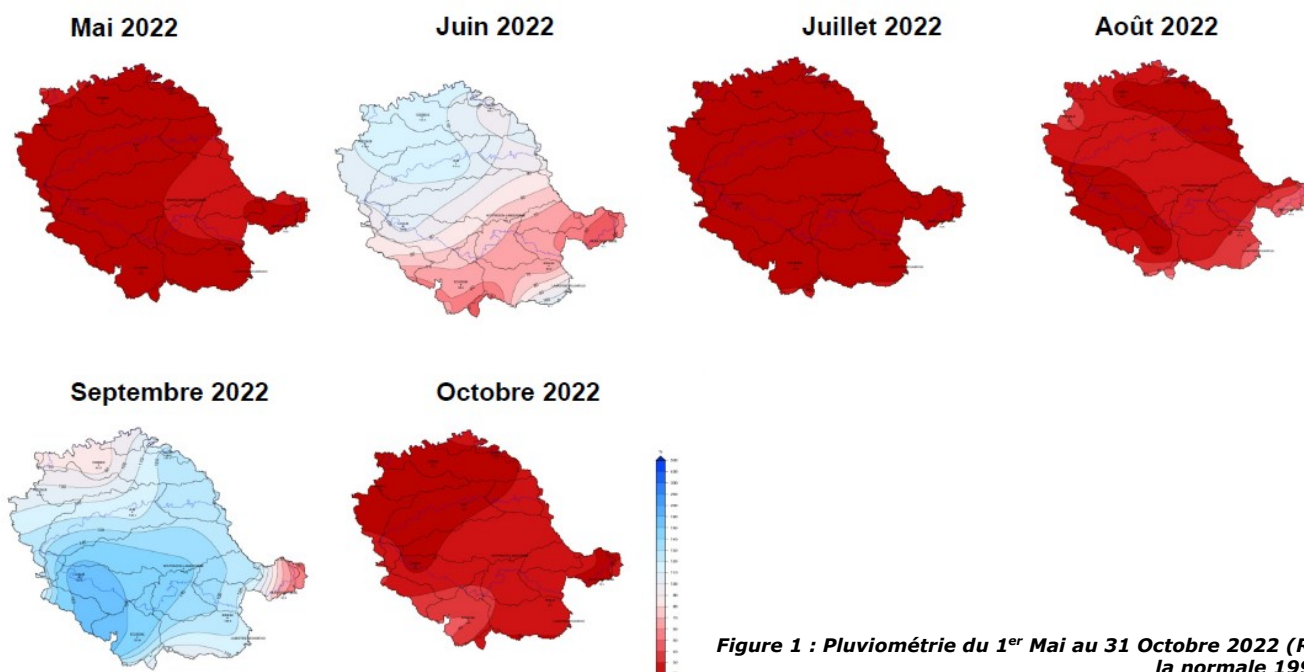


Figure 1 : Pluviométrie du 1^{er} Mai au 31 Octobre 2022 (Rapport à la normale 1991-2020)
Source Météo France

➤ Température

Dans le Tarn, l'été 2022 arrive au second rang des plus chauds après 2003, avec 3 épisodes de canicule mi-juin, mi-juillet et début août. En septembre et octobre, on observe des pics de chaleur mais sur des périodes plus courtes.

La période d'étiage commence par un printemps relativement doux et un mois de mai 2022 d'un niveau remarquablement élevé (mois de mai le plus chaud depuis 1960). Outre le mois de septembre qui est un peu moins chaud du fait de la dernière décade plus fraîche que la normale, les températures resteront élevées jusqu'au mois d'octobre qui bat également un record de chaleur avec une température moyenne de 18°C, soit 4.1°C de plus que la normale.

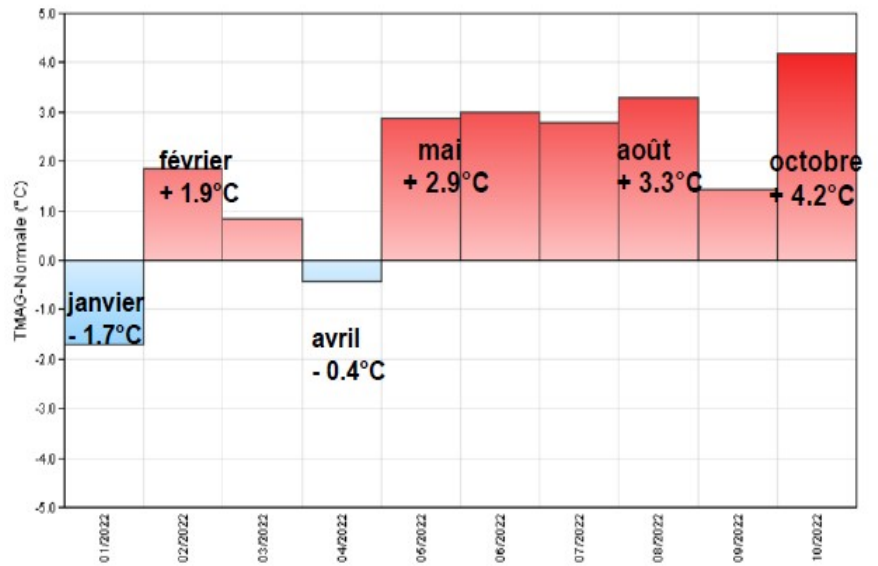
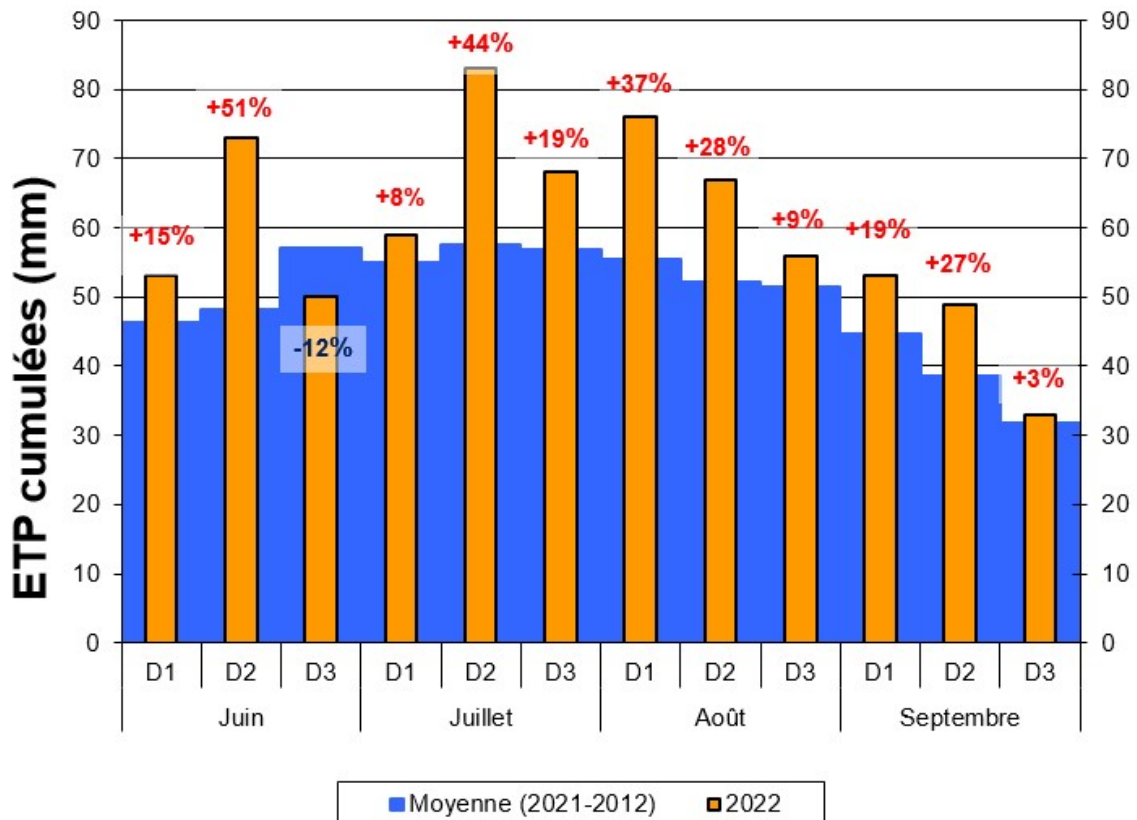


Figure 2 : Température moyenne mensuelle Tarn (Janvier à Octobre 2022) rapport à la normale (1990-2020)
Source Météo France

A retenir : L'étiage 2022 est la période la plus chaude jamais enregistrée sur le département (+2,9°C de température moyenne par rapport à la normale 1991-2020).

➤ ETP

Les relevés de l'évapotranspiration potentielle (ETP) permettent de calculer la consommation en eau d'une plante. Cette année, avec un déficit pluviométrique et des ETP qui se sont envolés l'irrigation n'a connu aucun répit. Les tours d'eau se sont enchaînés pour répondre aux besoins des cultures et éviter l'assèchement des sols.



La **figure ci-dessus**, représente les ETP cumulées par décade pour la saison d'irrigation 2022 ainsi que les cumuls moyens à Albi.

En regardant le graphique, il est facile de comprendre pourquoi l'irrigation a été importante dès le début juin et ce tout le long de la saison jusqu'à la deuxième décade de septembre. Nous pouvons constater que dès le début juin, les ETP des deux premières décades sont bien au-dessus de la moyenne (cumul des ETP supérieur de 51% pour la deuxième décade).

	Juin			Juillet			Août		
	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie	T°C moy.	ETP moy.	Pluie
Albi	23.4°C	5.8 mm	73.5 mm	25.5°C	7.2 mm	0.4 mm	26.3°C	6.5 mm	13.9 mm
Lavaur	23°C	5.4 mm	71.5 mm	24.3°C	6.5 mm	0.2 mm	25.3°C	5.9 mm	5.8 mm
Tanus	21.4°C	5.7 mm	67.1 mm	23.7°C	7 mm	5.4 mm	24.5°C	6.4 mm	3.8 mm

Récapitulatif climatologique mois par mois de la saison d'irrigation 2022

En terme de nombre de jours où la température a atteint ou dépassé la barre des 30°C de juin à août, l'été 2022 équivaut à celui 2003 :

	2003				2020				2022			
	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total	Juin	Juillet	Août	Total
Albi	20	20	25	65	4	19	17	40	18	27	17	62
Lavaur	20	18	25	63	5	13	16	34	16	24	25	65

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

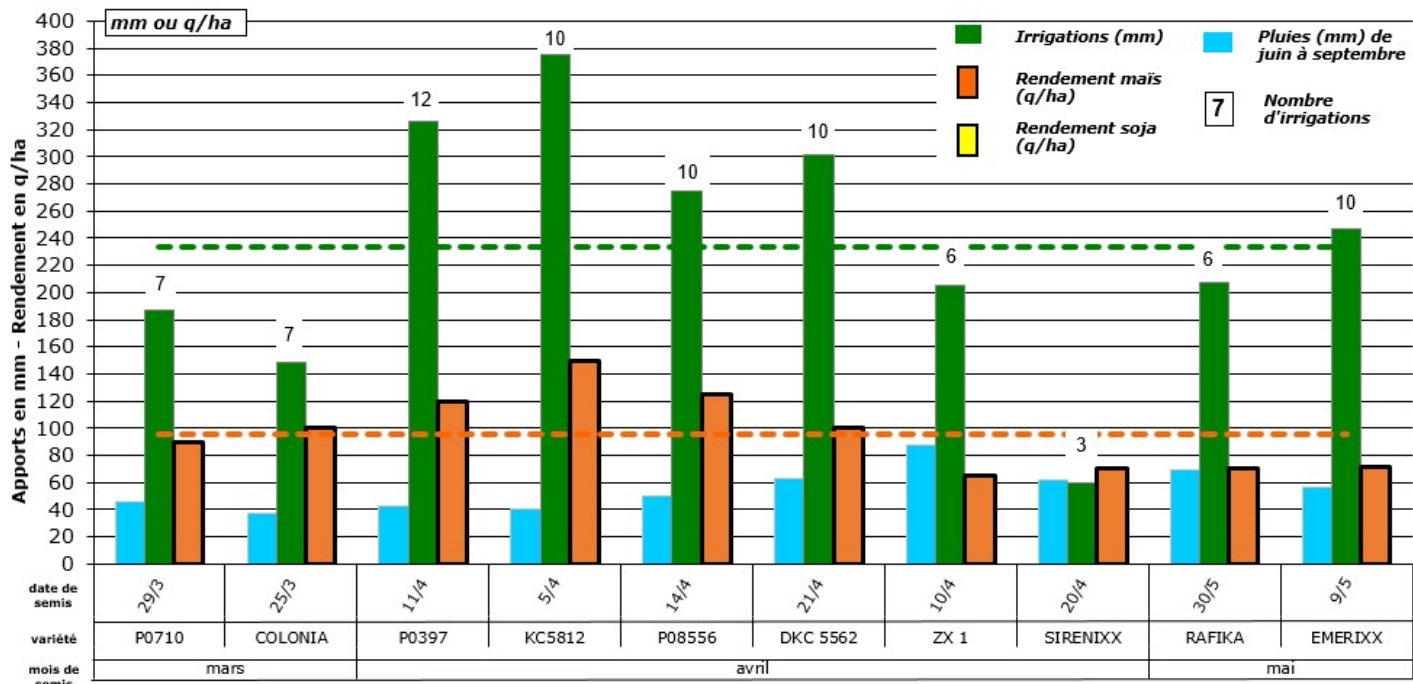
ZOOM AGRO : résultats des parcelles de références 2022

Les premiers semis de maïs sont intervenus dès la troisième décade de mars (figure ci-dessous) et les conditions ont été favorables jusqu'à la fin de la seconde décade d'avril. Mais cette première tranche a été interrompue par l'épisode pluvieux qui a marqué la troisième décade d'avril. Les conditions qui ont suivi de fin avril- début mai sont redevenues favorables et les dernières parcelles ont pu être semées.

Côté rendements, le bilan est plutôt négatif à l'issue de cette campagne 2022. Les résultats sont en diminution par rapport à 2021. Ainsi, sur les parcelles du réseau de références, en maïs grain, le rendement moyen est de 96 q/ha, soit 29 quintaux de moins que l'an dernier. Les rendements en soja suivent cette même tendance. Les 3 parcelles de références ont abouti à un rendement moyen de 29q/ha soit 6q/ha de moins que l'année passée.

La quantité totale moyenne d'eau apportée cette année sur les parcelles de références en maïs est de 2330 m³/ha et 2720m³/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 maïs de notre réseau.



**** Apport moyen par irrigation sur maïs en 2022 (2330m3/ha)

***** Rendement moyen maïs 2022 (96qtx/ha)

Bilan parcelles de références 2022 - 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