



Enjeux et actualités de l'irrigation dans le Tarn

Journée GH₂O – Aqua Valley
13 novembre 2025



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



► Pourquoi irriguer ?

ÉTUDE
SOCIOÉCONOMIQUE
SUR L'AGRICULTURE
IRRIGUÉE DU BASSIN
ADOUR-GARONNE

- Produire l'alimentation du territoire

PRODUCTIONS



18 % des volumes de la
production végétale hors
vignes, soit environ
5 millions de tonnes

41 % de la valeur de la
production végétale hors
vignes, soit environ
1,8 milliard d'euros

DES PRODUCTIONS ANIMALES AUSSI LIÉES À L'IRRIGATION



Filières sous signes
officiels de qualité

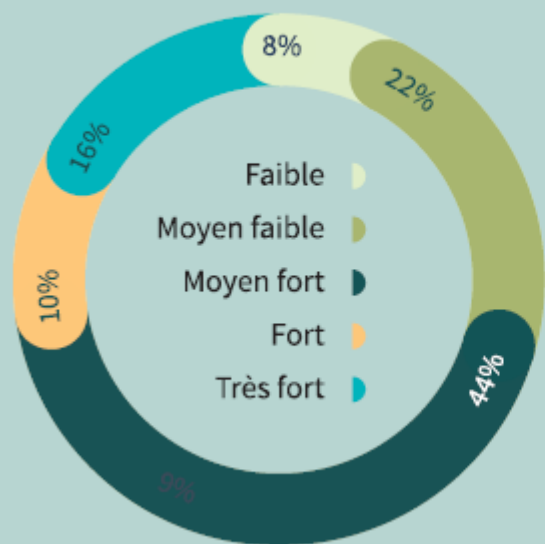


Filières laitières

Pourquoi irriguer ?

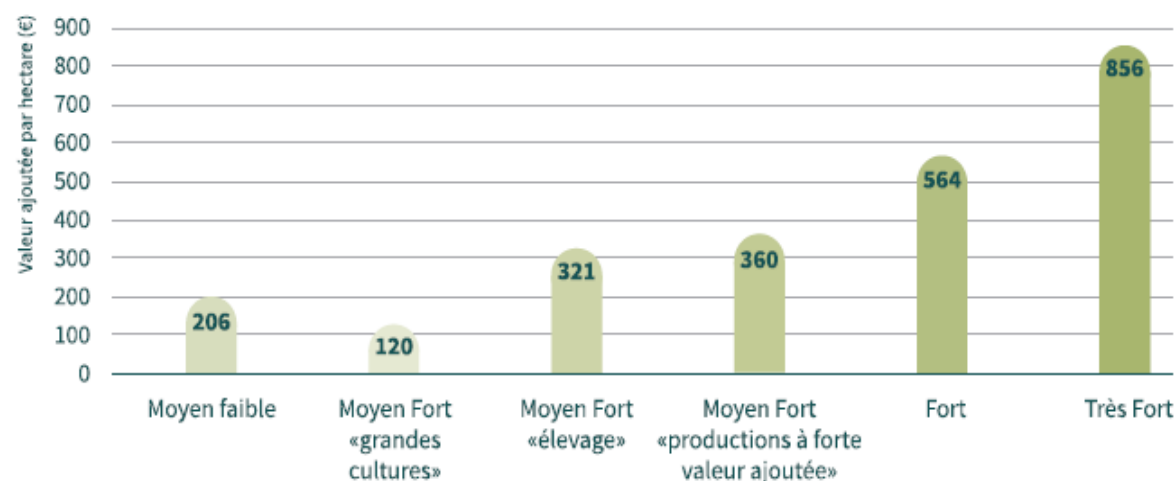
- Économie pour les agriculteurs et le territoire

RÉPARTITION DES IRRIGANTS SELON LEUR LIEN ÉCONOMIQUE À L'IRRIGATION



La valeur ajoutée correspond au chiffre d'affaires des productions, auquel on soustrait l'ensemble des consommations intermédiaires utilisées pour les produire. **Sur la période étudiée¹, la valeur ajoutée par hectare augmente de 200 à 600 € pour les groupes d'exploitations ayant un lien de plus en plus fort à l'irrigation².**

ÉVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTÉE PAR HECTARE DES EXPLOITATIONS SELON LEUR LIEN À L'IRRIGATION ^A



¹ 2015-2018, période par ailleurs caractérisée par des prix relativement bas du maïs

² Voir zoom méthode. Classement des exploitations selon leur lien à l'irrigation – base de données comptables Cerfrance

Pourquoi irriguer ?

▪ Social

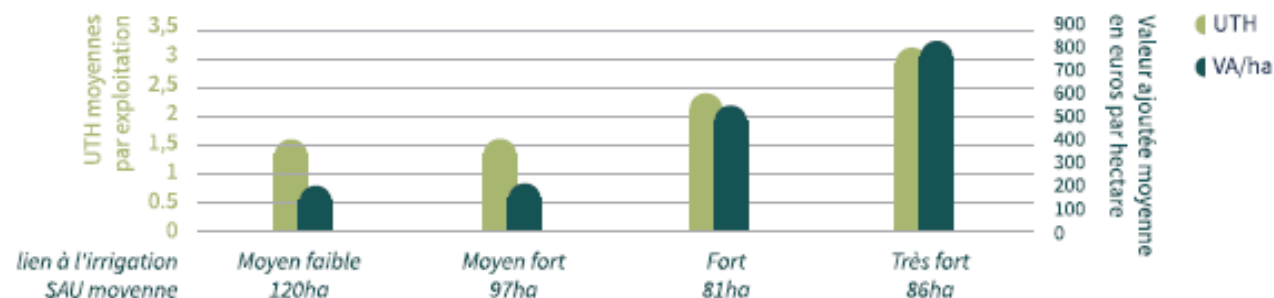
- Des exploitations plus petites
- Plus d'exploitations sur un même territoire

- **17 % des ETP** des exploitations agricoles du bassin soit **28 000 emplois dont 14 000 salariés** agricoles permanents

- Jusqu'à **3,7 UTH /100ha** dans les exploitations ayant un lien fort ou très fort à l'irrigation¹ contre 1,6 UTH /100ha dans les systèmes sans irrigation.
- **6 % des industries agro-alimentaires** ayant un lien fort ou très fort à l'irrigation², elles embauchent **10 %** des salariés des IAA du bassin

3

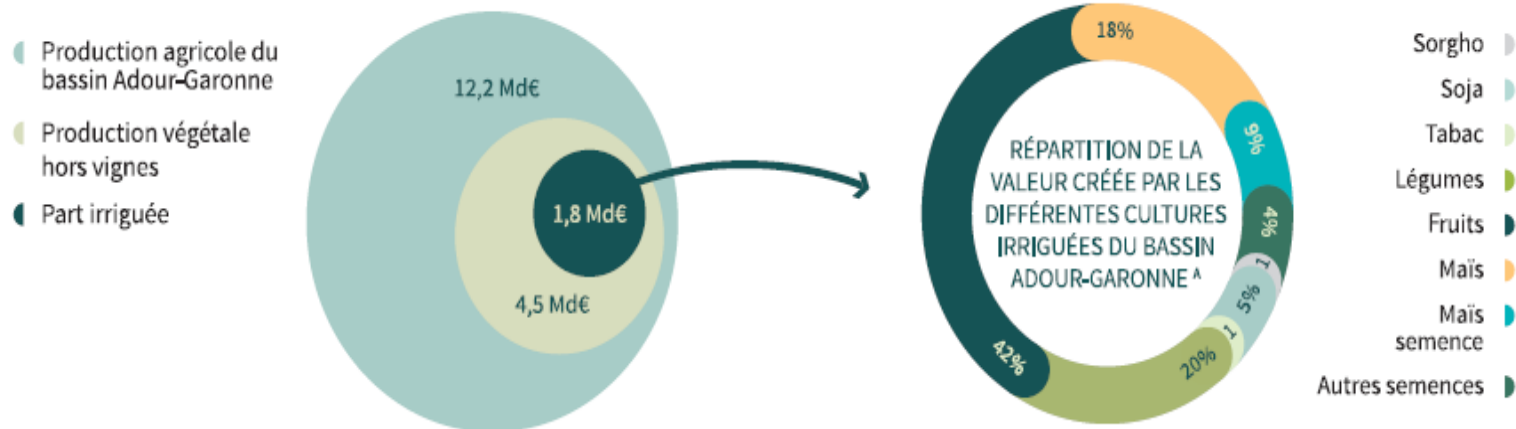
VALEURS MOYENNES DE SAU, UTH ET VALEUR AJOUTÉE PRODUITE PAR HECTARE POUR LES DIFFÉRENTS GROUPES D'EXPLOITATIONS ^A



Source ^A : Echantillon Cerfrance 2015-2018, typologie et traitement SRISET DRAAF Occitanie

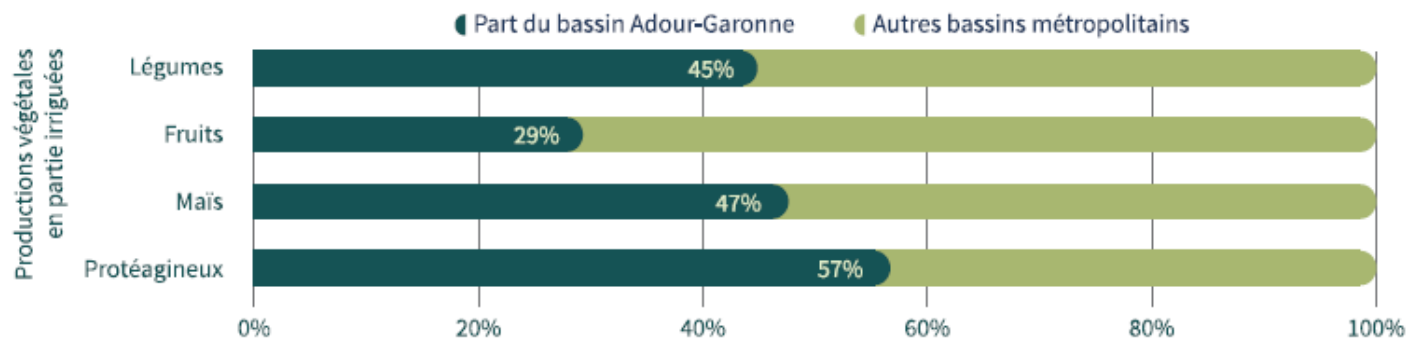
Irrigation et production

- Quel est le % de surfaces agricoles irriguées et pour quelles cultures ?



ET DANS L'ÉCONOMIE AGRICOLE NATIONALE ?

PARTICIPATION DU BASSIN ADOUR-GARONNE DANS LA VALEUR DE LA PRODUCTION AGRICOLE MÉTROPOLITAINE ^

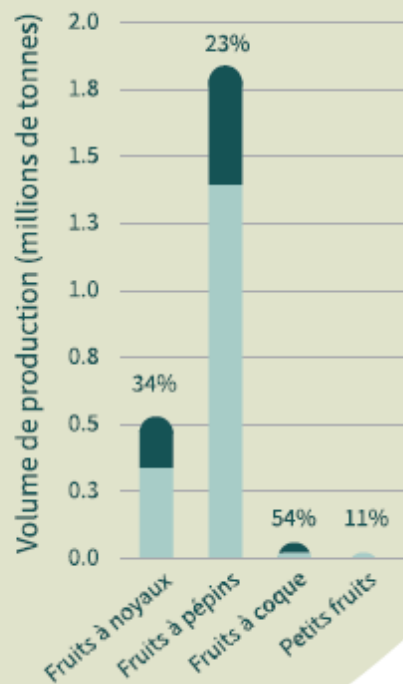


Irrigation et production

ÉTUDE
SOCIOÉCONOMIQUE
SUR L'AGRICULTURE
IRRIGUÉE DU BASSIN
ADOUR-GARONNE

ZOOM FILIÈRE : LE BASSIN ADOUR-GARONNE PRODUIT UN
QUART DES FRUITS FRANÇAIS

PRODUCTION MÉTROPOLITAINE DE FRUITS (EN
TONNES) ET PART PROVENANT DU BASSIN
ADOUR-GARONNE^B



- RGA 2020 Tarn
 - 1 269 irrigants
 - Part SAU irriguée / SAU : 6%

Constat

- L'accès à l'eau est une **nécessité** pour :
 - Produire l'alimentation de la population
 - Installer de nouveaux agriculteurs
 - Maintenir un tissu rural
- Les **agriculteurs améliorent leurs pratiques et s'adaptent** aux évolutions climatiques, réglementaires.
- Les **besoins en eau vont augmenter** avec le changement climatique.
- Des actions sont menées autour de **l'amélioration des pratiques en faveur de l'agroécologie, de l'optimisation de la gestion de l'eau à la parcelle.**

➤ Objectifs des actions menées par les CDA

- Garantir la **souveraineté alimentaire** et **agricole**
 - Sécuriser et améliorer le revenu des agriculteurs
 - Favoriser l'économie des territoires
 - Assurer la pérennité des systèmes de productions agricoles

- L'eau permettra **d'installer de nouveaux agriculteurs** demain.

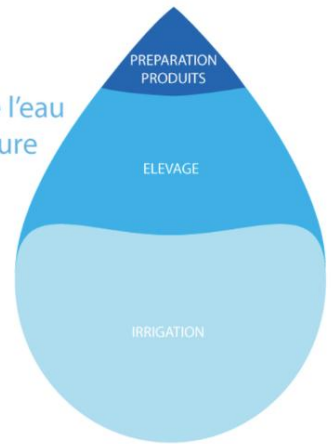
- **Valoriser l'eau disponible**
 - Les économies d'eau sur une parcelle peuvent servir à sécuriser la production sur d'autres parcelles par exemple.
 - Optimiser les réserves existantes (curage, réhausse) et créer de nouvelles réserves pour stocker l'eau et la valoriser en période d'étiage sans impacter les cours d'eau.

➤ Tarn : l'eau, un enjeu majeur

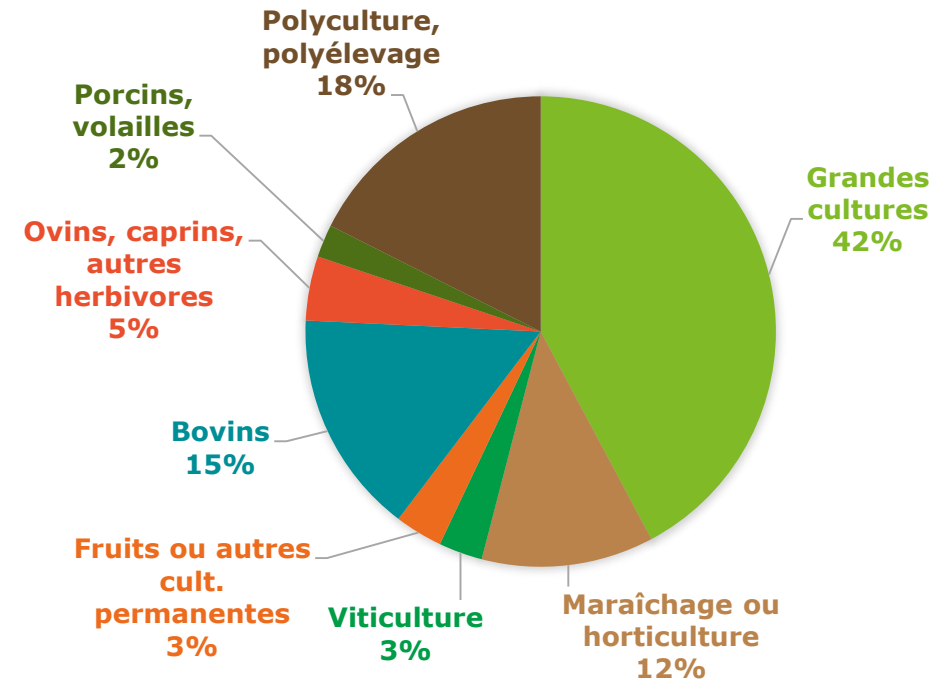
- 5 032 exploitations agricoles
- 21% irriguent
- 11% de la SAU est irrigable
- 6% de la SAU est irriguée
- L'irrigation peut être un facteur de résilience : rendements plus stables, autonomie fourragère.

Sécurisation de la ressource en eau.

Utilisation de l'eau
en agriculture



ORIENTATION DES EXPLOITATIONS QUI IRRIGUENT
TARN





Accompagnement de la CA81 : efficience de l'irrigation et de l'utilisation des ressources

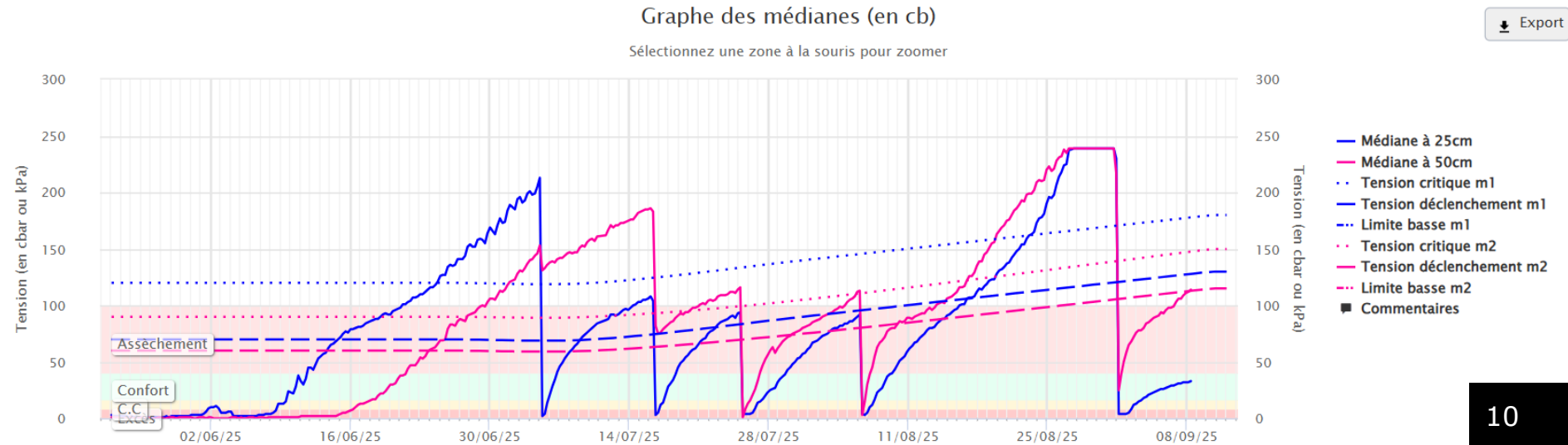
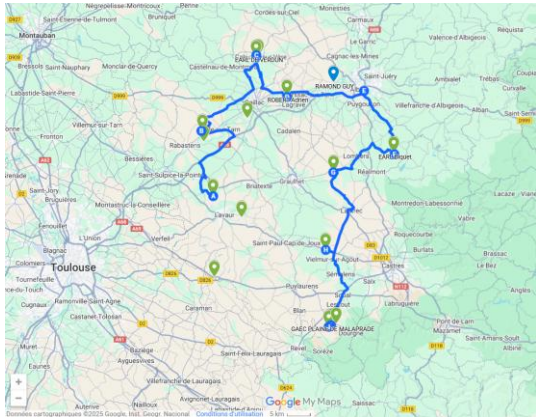


- OGAYA : programme des Chambres d'agriculture Adour-Garonne pour accompagner les irrigants dans la gestion de l'eau et de l'irrigation
 - Pilotage de l'irrigation : un bulletin technique basé sur un suivi de parcelles de références

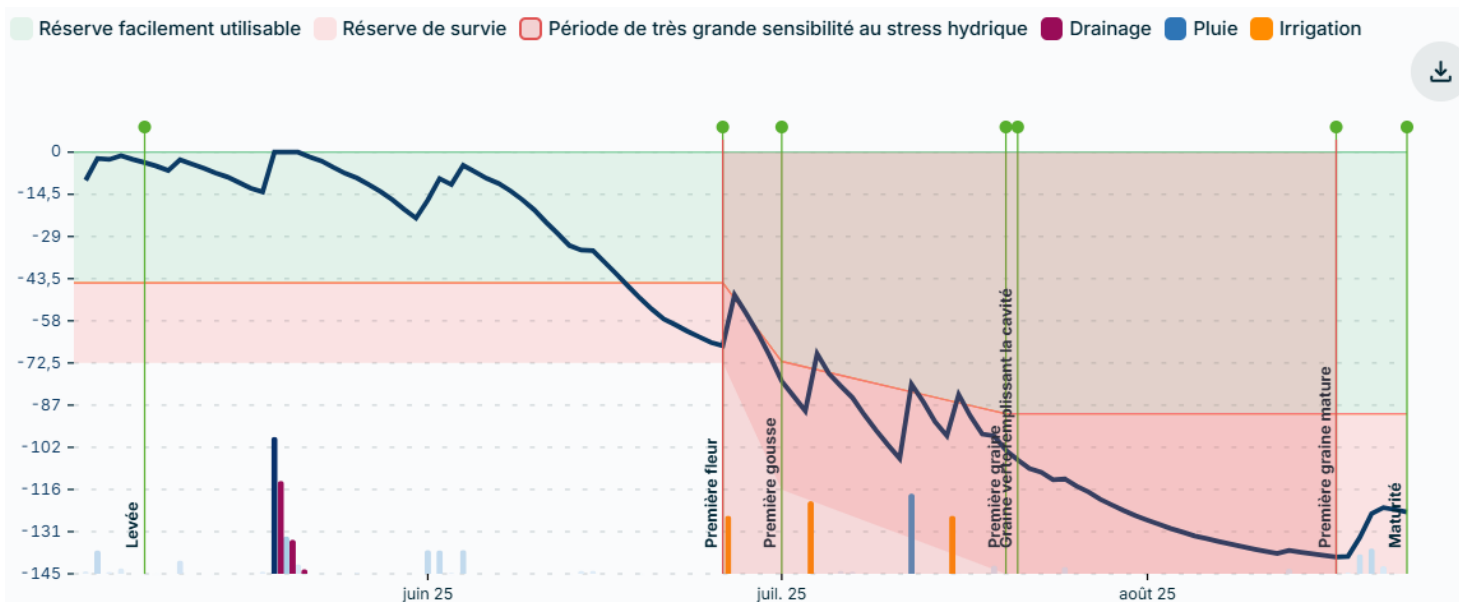
- Organisation de tours d'eau sur certains bassins versants (Aveyron amont et Serre, Aveyron médian, Alzou, Serène, Lupte, Agros, Assou, Bagas, Ardial, Dourdou, Rance)



Accompagnement de la CA81 : exemples de suivis



Sondes tensiométriques



Modèle IRRELIS



Accompagnement de la CA81 : bulletins irrigation



Message Irrigation



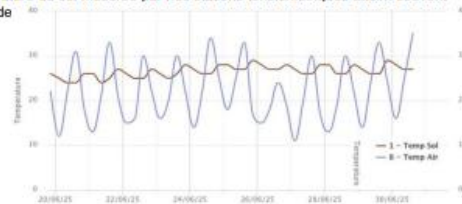
Message Irrigation

BULLETIN IRRIGATION N°3 - 01 Juillet 2025

Le mercure s'emballe

La pause aura été de courte durée. Après le bref passage orageux de mercredi 25/06/25 qui a un peu refroidi l'atmosphère et apporté de rares précipitations à l'ouest du Tarn, la chaleur repart de plus belle. Même la température du sol mesurée par nos stations tensiométriques atteint souvent les 25°C à 25cm de profondeur.

Graphique des T°C air et sol (profondeur 25cm) depuis le 20/06/25, station de Castelnau-de-Lévis (Weenat)



Côté cultures d'été, les stades galopent toujours autant et rentrent pour une grande majorité dans leur période de forte sensibilité au stress hydrique comme l'illustre ce maïs précoce semé le 05 avril, en pleine floraison.



Hormis d'éventuels orages, ce temps chaud et sec doit se poursuivre au moins jusqu'au 05 juillet. Dans ce contexte très exigeant, l'irrigation doit être maintenue à un rythme élevé et suivie rigoureusement.

Les bonnes pratiques d'irrigation pour préserver les ressources en eau dans le temps

- Privilégier l'irrigation :
 - o la nuit afin d'éviter les pertes par évaporation en journée actuellement autour de 7mm/jour !
 - o en l'absence de vent afin de limiter l'évaporation et assurer une répartition homogène de l'eau
- En bonnes terres, essayer de rallonger de quelques jours le temps entre deux cycles d'irrigation afin d'économiser de la ressource en eau dans le temps, quitte à augmenter le volume par passage (30 à 40mm)
- A l'inverse dans les sols légers et/ou drainants, privilégiez des apports rapides (petite dose) mais fréquents
- Ne pas irriguer son sol au-delà de la Réserve Utile (RU), voire de la Réserve Facilement Utilisable (RFU), et encore moins jusqu'à saturation !
- Ne pas hésiter à contacter vos conseillers irrigation de la Chambre d'agriculture du Tarn pour vous aider à adapter votre stratégie et à vous équiper de sondes et/ou d'outils d'aide à la décision.
- Réaliser une maintenance régulière de vos équipements

BULLETIN IRRIGATION N°4- 09 juillet 2025

Moins de stress hydrique sur les cultures

Grâce à la baisse des températures, à une couverture nuageuse plus présente et au passage pluvieux du 07/07 (une dizaine de mm au-dessus d'une ligne Fauch-Albi-Gaillac), les cultures d'été soufflent un peu. Cela se traduit par des tensions qui remontent un peu moins vite ces derniers jours et des irrigations mieux valorisées.

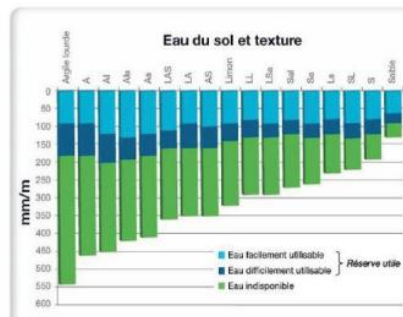
C'est le moment pour les sols superficiels à intermédiaire, de recharger la réserve utile avant le prochain coup de chaud car toutes les cultures sont actuellement à un stade élevé de sensibilité au stress hydrique (prévisions hésitantes entre orages le week-end prochain et/ou installation d'un temps très chaud à partir du 14/07).



Pour rappel, la réserve utile (RU), c'est le stock d'eau utilisable par les plantes. Cette réserve est d'autant plus importante que le sol est profond, riche en MO, limons et argiles. La Réserve Facilement Utilisable (RFU) représente une fraction de la RU (de 40 à 80% de la RU).

Souvent estimée, nous vous conseillons de la mesurer précisément afin d'optimiser l'utilisation de vos outils de pilotage des cultures (OAD et sondes), d'avoir une meilleure connaissance de vos sols et bien sûr de déterminer les doses d'irrigation (bilan hydrique).

En attendant une période d'activité moins chargée, consultez les liens ci-dessous et n'hésitez pas à nous contacter pour le concrétiser en bout de champ dès cet automne.



Pour la caractériser à partir de sondages pédologiques à la tarière : consultez notre site internet rubrique Gestion de l'eau et irrigation : <https://tarn.chambres-agriculture.fr/sinformer/produire-et-innover/gestion-de-leau-et-irrigation>

Pour estimer la réserve en eau de vos sols, tester l'outil ARVALIS mon réservoir utilisable : mon-rv.arvalis.fr

LE CONSEIL IRRIGATION de la semaine : Zoom Tournesol

Réputé pour sa robustesse en sec, le tournesol valorise très bien l'irrigation avec des quantités d'eau modérées. Les années sèches et sur sols superficiels, cette valorisation est maximisée.

Avec des niveaux de ressources stockées très satisfaisantes pour le moment dans le Tarn (voir bulletin hydrologie) et une sécheresse qui semble vouloir s'installer dans la durée, irriguez votre tournesol cette année vaut le coût. Déjà des canons tournent en parcelles depuis une dizaine de jours et si vous décidez de vous lancer, la grille Terres Inovia ci-dessous vous détaille la stratégie à adopter.

Terres Inovia	Je dispose de :					
	1 tour d'eau 30/40 mm		2 tours d'eau 60/80 mm		3 tours d'eau 90/120 mm	
	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent		Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent		Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent	
Faible à modérée	Sol superficiel		Sol superficiel		Sol superficiel	
	Début floraison		Début floraison à fin floraison		Début floraison à fin floraison plus 10 jours	
Normale à exubérante	Sol profond		Sol profond		Sol profond	
	Fin floraison		Fin floraison et 10 jours plus tard		Ne pas dépasser 2 tours d'eau	

Le raisonnement de l'irrigation du tournesol repose sur des règles simples demandant une observation régulière de la parcelle à partir du stade « bouton étoilé ».

Pour la contextualiser à l'année 2025, attention malgré tout à l'exubérance végétative de certains semis de début avril actuellement en pleine floraison. Il est préférable de ne pas se précipiter dans ces situations et d'irriguer en post floraison à post floraison + 10 jours si le sec dure.

Les semis de fin avril puis mai, pas encore en floraison, ont subi une contrainte hydrique modérée à forte pendant leur phase végétative. Ils se sont donc probablement endurcis à la sécheresse en limitant leur surface foliaire. Cela leur permet de réduire leur consommation en eau. Dans ces situations, et sous réserve d'une implantation en bonnes conditions (pivot droit), il est judicieux d'attendre juste avant la floraison de façon à pouvoir la maintenir dans le temps par l'irrigation. Il faut cependant s'assurer que le flétrissement ne persiste pas en début de matinée.

➤ Offre de stage

- Sujet du stage : évaluation du projet **ADAPTEAU** sur la résilience d'exploitations irriguées au changement climatique
- Durée : 3 mois



- Contact : m.fabre@tarn.chambagri.fr / 06 59 37 44 37
- Date limite de candidature : **05 décembre 2025**