



VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 18 JUIN 2025



N°1

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

La campagne 2025 de publication du bulletin d'irrigation démarre avec cette 1^{ère} parution qui, comme chaque année, aura lieu **chaque semaine** jusqu'à la fin de la campagne (généralement mi-septembre). **Ce bulletin a pour objectif de vous accompagner dans le pilotage au plus juste de vos irrigations.**

Cette année encore, on observe des pluies au printemps importantes. Néanmoins, plusieurs vagues de semis se sont dessinées. Les premiers semis ont eu lieu la première semaine d'avril et à l'heure actuelle, ces maïs sont bien avancés et les premières irrigations ont commencé. Les autres semis ont été plus concentrés sur le mois de mai, jusque très tardivement. Ainsi, tout comme en 2024, on se retrouve avec une grande variabilité de stade.

Après un mois de mai très pluvieux, le mois de juin est à l'inverse très chaud, sans pluie. Cela nous a amené à commencer les irrigations aux alentours du 15 juin.

Des parcelles de références équipées de sondes tensiométriques ont été choisies afin d'affiner notre conseil. Chaque semaine des relevés seront effectués (stade, pluviométrie, irrigation et tension du sol). Cette année, nous avons **14 parcelles dans la vallée de l'Adour** (9 en maïs, 3 en soja et 2 en haricot tarbais).



Les pluies près de chez vous

Aucune pluie sur le département depuis 48h. En 7 jours, les cumuls de pluie sont de 3mm à Laloubère jusqu'à 19mm à Castelnau-Rivière-Basse. Les prévisions ne sont pas encourageantes et la pluie ne reviendra pas maintenant. Toutefois, on observe des nuits encore assez clémentes avec une humidité assez importante.

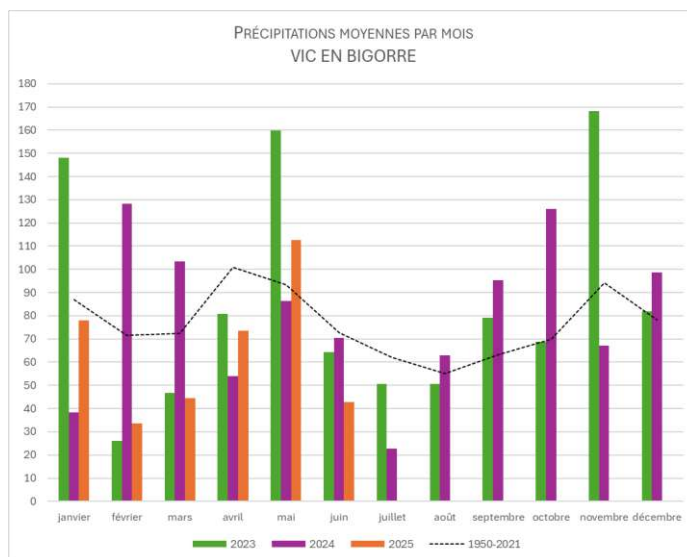
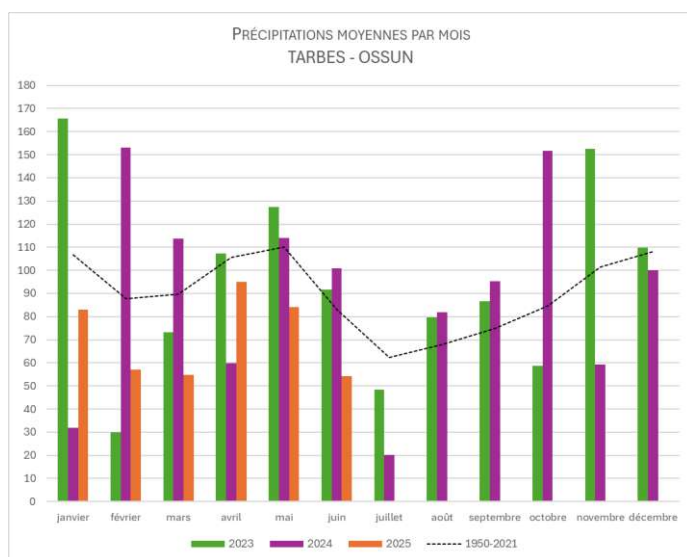
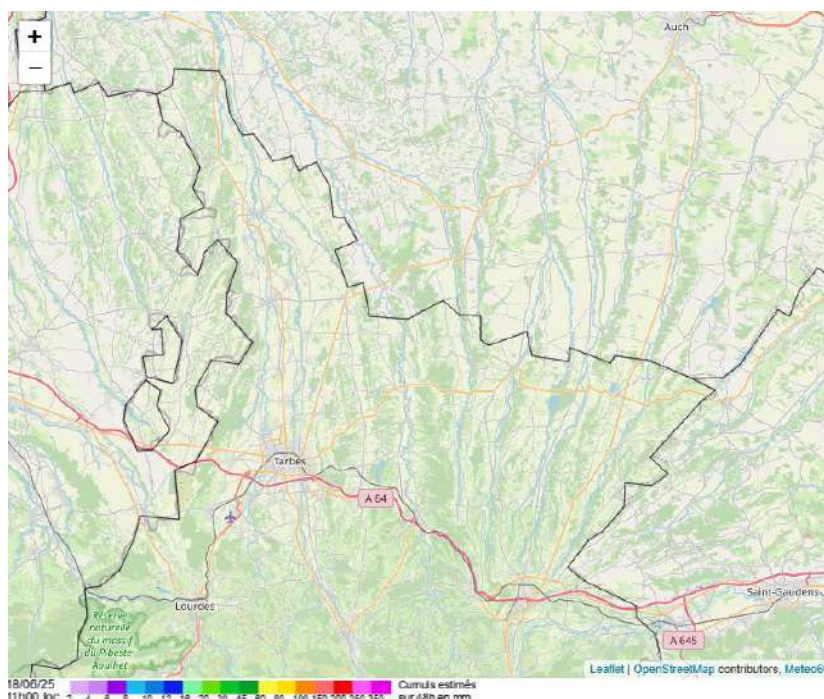
Cumul de pluie 48h au 18/06/2025 - 11h >

Rappel de la règle :

**A partir de 10mm de pluie, j'arrête 1 jour
par tranche de 5mm**

Pluie de 20mm = arrêt 4 jours

Pluie de 30mm = arrêt 6 jours



Les graphiques ci-dessus présentent le cumul de précipitations mensuelles à **Tarbes** et à **Vic**. À Tarbes, nous avons eu **un mois d'avril plus pluvieux** que l'an dernier alors que à **Vic**, c'est le **mois de mai** qui a même dépassé la moyenne 1950-2021. Cela explique comme vu précédemment l'étalement des semis sur la plaine de l'Adour.

Nous nous rendons tout de même compte que les années ne se ressemblent pas. Par exemple, si l'an dernier le mois de février a été très pluvieux, ce n'est pas le cas cette année.

D'octobre 2024 à juin 2025, nous avons enregistré :

- **676mm à Vic** (800mm en 2024)
- **737mm à Tarbes** (848mm en 2024)
- **564mm à Maubourguet**

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24
						
16° / 31° ▲ 10 km/h	18° / 35° ► 15 km/h 40 km/h	20° / 34° ► 5 km/h	19° / 35° ▲ 15 km/h	19° / 30° ▼ 15 km/h	19° / 31° ▼ 10 km/h	19° / 33° ► 15 km/h

Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24
						
15° / 31° ▲ 10 km/h	15° / 34° ▼ 20 km/h 40 km/h	17° / 36° ▼ 10 km/h	18° / 36° ▲ 20 km/h	20° / 29° ► 15 km/h	19° / 30° ▼ 10 km/h	20° / 33° ▼ 10 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24
						
13° / 33° ▲ 10 km/h	15° / 36° ► 20 km/h 40 km/h	17° / 37° ▼ 10 km/h	18° / 37° ▲ 20 km/h	20° / 29° ► 15 km/h	19° / 31° ▼ 10 km/h	20° / 34° ▼ 10 km/h

Les prévisions météorologiques prévoient une nouvelle semaine sous de **fortes températures, sans précipitations à venir**. Une chaleur d'autant plus importante dans le nord du département. Ces conditions climatique, cumulées avec l'avancement des premiers semis de maïs, projettent une nouvelle semaine d'irrigation.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 11 au 18/06/2025	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)	36,7	36,8	40
Pluie hebdomadaire (mm)	6,9	17,4	29

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

Levée	0,4	15 mm	15 mm	16 mm
2 feuilles	0,45	17 mm	17 mm	18 mm
4 feuilles	0,55	20 mm	20 mm	22 mm
6 feuilles	0,6	22 mm	22 mm	24 mm
8 feuilles	0,7	26 mm	26 mm	28 mm
10 feuilles	0,8	29 mm	29 mm	32 mm
12 feuilles	0,85	31 mm	31 mm	34 mm
13 feuilles	0,9	33 mm	33 mm	36 mm
14 feuilles	0,9	33 mm	33 mm	36 mm
15 feuilles	0,95	35 mm	35 mm	38 mm
16 feuilles	0,95	35 mm	35 mm	38 mm

SOJA

sol nu > levée	0,35	13 mm	13 mm	14 mm
levée	0,35	13 mm	13 mm	14 mm
levée - 2 nœuds	0,45	17 mm	17 mm	18 mm
2-3 nœuds	0,45	17 mm	17 mm	18 mm

TOURNESOL

Phase végétative	0,35	13 mm	13 mm	14 mm
Levée - E1 (bouton floral étoilé)	0,5	18 mm	18 mm	20 mm
E1 - E2 (bouton floral 0,5 à 2cm de diamètre)	0,7	26 mm	26 mm	28 mm

HARICOT

semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	18 mm	18 mm	20 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	22 mm	22 mm	24 mm
boutons floraux	0,8	29 mm	29 mm	32 mm
floraison	1	37 mm	37 mm	40 mm

Les températures actuelles font grimper l'ETP et les besoins en eau des cultures, que ce soit à Tarbes ou à Castelnau-Rivière-Basse.

Maïs : même pour les premiers stades de maïs, la demande est de presque 20mm pour la semaine (2-3mm/jour). Pour les maïs les plus avancés, semés début avril, la demande est de plus de 30mm (4-5mm/jour). Le stade 10F correspond à une étape importante dans la saison d'irrigation d'un maïs et est, au vu des conditions actuelles, très demandeur en eau.

Soja : la demande pour le soja est inférieure à celle du maïs, hormis pour les stades assez avancés. Attention à la levée du soja en condition de sécheresse

Tournesol : Une demande similaire à celle du soja.

Haricot : tout comme le soja, on se retrouve à des besoins d'une 20aine de mm pour la semaine.

Le réseau de parcelles de référence

Voici le tableau de suivi des parcelles de références pour l'année 2025. Les premiers résultats de tension arriveront la semaine prochaine.

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux
	Bernac Debat			limono-sableux
Soja	Marciac	ISIDOR	04-mai	argilo-limoneux
	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)



Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter 4-5mm/jour, afin d'atteindre une dose de 30mm selon l'équipement et la durée du tour d'eau.

Pour les semis plus tardifs : au vu des prévisions, il est possible d'envisager un premier apport d'eau, 2-3mm/j soit une dose de 20mm.

Soja :

Si le soja vient de lever, il peut être intéressant d'apporter une première dose (15mm) car la sécheresse à ce stade peut avoir des impacts négatifs sur la nodulation. Pour les autres semis, il n'est pas nécessaire d'irriguer le soja, attendre l'apparition des premières fleurs.

Tournesol :

Il n'est pas nécessaire d'arroser le tournesol, cette culture supportant mieux le manque d'eau.

Haricot :

Tout comme le soja, le haricot a besoin d'une 20aine de mm au vu du climat actuel.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

- Etat des remplissages des plans d'eau (*source Rives&Eaux*)

09/06/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,4	11,7	98%	0%
Gravière de Vic				
La Barne	1,0	1,0	100%	0%
Louet	5,2	5,2	100%	0%
Arrêt Darré	10,1	10,1	100%	0%
Gabas	20,0	20,0	100%	0%

L'automne 2024 et le printemps 2025 pluvieux ont permis de remplir les plans d'eau du département. La saison d'irrigation commence donc avec des réserves pleines.

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

- Etat des débits des cours d'eau au 18/06/2025

18/06/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Tarbes	9,9	sans objet	0%
Estirac	13,9	3,3	0%
Aire sur l'Adour	19,6	4,5	0%

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Irrigation : Pensez à renouveler vos compteurs !

L'Agence de l'Eau Adour-Garonne rappelle à tous les irrigants l'obligation de faire vérifier ou renouveler leurs compteurs d'irrigation. La réglementation impose un contrôle tous les 7 ans ou un renouvellement tous les 9 ans. En l'absence de mise en conformité, **une majoration de 40 % sur votre redevance sera appliquée.**

Pour vous accompagner dans cette démarche de renouvellement, la Chambre d'Agriculture propose un accompagnement individuel, dans le cadre d'une action collective négociée avec l'Agence de l'Eau. Pour tous renseignements, contactez Côme Amilhastre (06 78 00 32 27) ou Lucette Pouey (05 62 31 69 70).

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

[Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées](#)

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 25 JUIN 2025



N°2

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Une fin de juin ensoleillée et sèche

Les semaines se suivent et se ressemblent, du moins pour l'instant. Les températures restent toujours aussi élevées et l'absence de précipitations significatives (>10mm) font augmenter le besoin en eau des plantes. D'autant plus que les maïs se développent rapidement dans ces conditions. Ainsi, on commence à voir les premières parcelles semées atteindre la **floraison dès la fin juin**. A titre de comparaison, l'an dernier pour des semis dans la première dizaine d'avril, les maïs étaient à floraison mi-juillet. Certains tournesols sont également à floraison dès maintenant.

En bref :

- Pas de précipitations, des températures qui ne chutent pas et des ETP qui s'envolent (50mm)
- Des besoins en eau des cultures toujours plus importants, surtout pour le maïs quasiment à floraison (>50mm pour une semaine)
- Des débits de cours d'eau qui chutent mais qui restent au-dessus des seuils

Les pluies près de chez vous

Tout comme la semaine passée : **aucune pluie significative sur le département depuis 48h**. En une semaine, il y a eu quelques épisodes pluvieux localisé mais qui n'ont apporté qu'à peine 1mm sur toute la plaine.

Cumul de pluie 48h au 25/06/2025 - 7h30 >



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 25	JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01
						
18° / 32°	17° / 27°	17° / 29°	18° / 32°	19° / 33°	20° / 34°	20° / 35°
▲ 30 km/h 80 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▼ 5 km/h	▲ 5 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h

Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 25	JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01
						
19° / 33°	17° / 27°	16° / 30°	16° / 34°	19° / 33°	21° / 33°	20° / 35°
▲ 30 km/h 85 km/h	▲ 15 km/h	▲ 5 km/h	▲ 5 km/h	► 5 km/h	▲ 5 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 25	JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01
						
19° / 33°	17° / 28°	17° / 31°	16° / 35°	19° / 33°	21° / 34°	20° / 35°
▲ 30 km/h 85 km/h	► 15 km/h	▲ 5 km/h	▲ 5 km/h	► 5 km/h	▲ 5 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h

Les prévisions météorologiques prévoient une nouvelle semaine sous de **fortes températures, sans précipitations à venir, hormis des orages prévus ce soir associés à de fortes rafales de vent**. Difficile de prévoir où l'orage tombera ce soir et les avantages que l'on pourra en tirer.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 18 au 25/06/2025	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau au-RB
ETP hebdomadaire (mm)	50,1	48,3	48,5
Pluie hebdomadaire (mm)	0	0	0,7

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

8 feuilles	0,7	35 mm	34 mm	34 mm
10 feuilles	0,8	40 mm	39 mm	39 mm
12 feuilles	0,85	43 mm	41 mm	41 mm
13 feuilles	0,9	45 mm	43 mm	44 mm
14 feuilles	0,9	45 mm	43 mm	44 mm
15 feuilles	0,95	48 mm	46 mm	46 mm
16 feuilles	0,95	48 mm	46 mm	46 mm
17 feuilles	0,95	48 mm	46 mm	46 mm
Panicule dans le cornet	1	50 mm	48 mm	49 mm
Floraison mâle	1,1	55 mm	53 mm	53 mm
Floraison femelle	1,15	58 mm	56 mm	56 mm

SOJA

sol nu > levée	0,35	18 mm	17 mm	17 mm
levée	0,35	18 mm	17 mm	17 mm
levée - 2 nœuds	0,45	23 mm	22 mm	22 mm
2-3 nœuds	0,45	23 mm	22 mm	22 mm
3-4 nœuds	0,5	25 mm	24 mm	24 mm
4-5 nœuds	0,6	30 mm	29 mm	29 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	40 mm	39 mm	39 mm

TOURNESOL

Phase végétative	0,35	18 mm	17 mm	17 mm
Levée - E1 (bouton floral étoilé)	0,5	25 mm	24 mm	24 mm
E1 - E2 (bouton floral 0,5 à 2cm de diamètre)	0,7	35 mm	34 mm	34 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagée 5 à 8cm)	0,9	45 mm	43 mm	44 mm
E4 - F1 (début floraison)	1,05	53 mm	51 mm	51 mm

HARICOT

semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	25 mm	24 mm	24 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	30 mm	29 mm	29 mm
boutons floraux	0,8	40 mm	39 mm	39 mm
floraison	1	50 mm	48 mm	49 mm

Les besoins en eau accroissent à mesure que les températures restent élevées et que les cultures se développent. Aucune pluie n'est venue compenser l'ETP hebdomadaire.

Maïs : pour les maïs les plus avancés (début floraison), on retrouve des besoins de plus de 50mm en 1 semaine. Les besoins se situent entre 34mm et 58mm selon le stade et la zone géographique.

Soja : les sojas ont des besoins aux alentours des 20-25mm selon leurs stades.

Tournesol : les besoins en eau pour le tournesol à floraison s'approchent des 50mm.

Haricot : des besoins aux alentours de 30-40mm selon les stades.

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	45 mm/semaine 6 mm/jour	44 mm/semaine 6 mm/jour	44 mm/semaine 6 mm/jour
Soja	25 mm/semaine 4 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour
Tournesol	17 mm/semaine 2 mm/jour	17 mm/semaine 2 mm/jour	17 mm/semaine 2 mm/jour
Haricot	24 mm/semaine 3 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 25/06	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	8-9F				
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	15-16F	22/06/2025 20mm	3 60mm	55	36
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	10-11F			119 *	38 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	14-15F	24/06/2025 40mm	2 65mm	97 *	85 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	9-11F	18/06/2025 40mm	1 40mm	178	106
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	11-12F	20/06/2025 25mm	1 25mm	66	63
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	14-15F	20/06/2025 40mm	1 40mm	30 *	24 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	12-14F				
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	16F	22/06/2025 15mm	2 30mm	35	51
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux	maïs 5-6F haricot 4F			134	75
	Bernac Debat			limono-sableux					
Soja	Marciac	ISIDOR	04-mai	argilo-limoneux					
	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	3-5F	23/06/2025 20mm	1 20mm	27	36
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	levée				

* 23/06

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Des tensions qui s'envolent sur certaines parcelles obligeant à enchaîner les tours d'eau (notamment sur les sols superficiels alluvions caillouteuses de l'Adour). D'autres parcelles présentent un assèchement important en surface mais conservent une tension convenable en profondeur.

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **7-8mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **45-50mm** selon l'équipement et la durée du tour d'eau. Les tours d'eau s'enchaînent. Il est nécessaire de continuer les tours d'eau, de plus faibles quantités, sur les sols superficiels avec des RFU de 30-40mm pour lesquels un grand apport d'eau ne sera pas utile.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5-7mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **40-45mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Soja :

Les sojas les plus avancés, proche de **la floraison, un apport de 30-40mm est nécessaire**. Un premier apport moins important (20mm) peut être envisagé car la demande reste forte et les conditions climatiques ne prévoient pas de pluie importante rapidement, notamment sur les sols superficiels.

Tournesol :

Pour **les tournesols à floraison** pouvant être irrigué, un apport de **40mm** peut être amené à la culture. Si vous remarquez que les feuilles du bas flétrissent, même si la culture n'est pas à floraison, un apport (20mm) peut être apporté et sera bien valorisé par la culture.

Haricot :

Le haricot a également besoin d'une première irrigation de **30mm** en vue des prévisions météorologiques des prochains jours.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

- Etat des remplissages des plans d'eau (*source Rives&Eaux*)

16/06/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,6	11,7	100%	2%
Gravière de Vic				
La Barne	1,0	1,0	100%	0%
Louet	5,2	5,2	100%	0%
Arrêt Darré	10,1	10,1	100%	0%
Gabas	20,0	20,0	100%	0%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG – Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 23/06/2025

23/06/2025	Débit mesuré (m3/s)	Débit limite (m3/s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Tarbes	6,9	sans objet	-30%
Estirac	8,2	3,3	-41%
Aire sur l'Adour	12,1	4,5	-38%

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

A partir de cette campagne 2025, les irrigants sont dans l'obligation de tenir un registre de comptage pour chaque compteur. Celui-ci doit indiquer l'index mensuel de chaque compteur. En cas de contrôle et d'absence de ce document, 20% de pénalité sur la redevance Agence de l'Eau Adour-Garonne seront appliqués. Plus d'informations sur cette obligation vous seront communiquées d'ici peu.

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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



L'eau, vos terres, notre expertise





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 02 JUILLET 2025



N°3

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

La fin des fortes chaleurs et retour possible des précipitations

Alors que les températures n'ont pas faibli ces derniers jours, les **premiers semis de maïs sont déjà à floraison**, fin juin, stade sensible au stress hydrique déterminant pour la culture. Les besoins sont si importants qu'ils sont bien souvent **impossibles à combler** (durée du tour d'eau trop longue, RFU du sol trop faible). Certaines parcelles présentent des maïs en poireaux, les feuilles du bas asséchées, à floraison. Les tous derniers semis peinent également à se développer.

On aperçoit également des tournesols à floraison un peu partout dont l'irrigation a commencé pour certains. Les sojas quant à eux continuent de se développer doucement.

Les **lâchers de soutien d'étiage n'ont pas encore commencé**. Comme la semaine passée, on observe une **chute des débits** de l'Adour mais aussi du Louet et de l'Arros.

En bref :

- Quelques précipitations, des températures qui n'ont pas chuté des ETP qui restent élevées
- Des orages très localisés mercredi 25/06 comme annoncé, ayant apportés plus de grêle que d'eau
- Des besoins en eau des cultures toujours plus importants, surtout pour le maïs à floraison (>50mm pour une semaine)
- Des débits de cours d'eau qui chutent mais qui restent au-dessus des seuils

Les pluies près de chez vous

Tout comme la semaine passée : **pas pluie significative sur la vallée depuis 48h**. En une semaine, il y a eu quelques épisodes pluvieux localisé mais qui n'ont apporté qu'à peine 1mm sur toute la plaine.

Cumul de pluie 48h au 02/07/2025 - 08h30 >



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
						
22° / 27°	18° / 30°	19° / 32°	19° / 28°	18° / 24°	16° / 25°	14° / 26°
▲ 20 km/h	► 15 km/h	▲ 10 km/h	► 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h

Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
						
21° / 28°	18° / 30°	18° / 32°	19° / 28°	18° / 25°	16° / 25°	13° / 26°
▲ 20 km/h 40 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
						
21° / 28°	19° / 31°	19° / 33°	19° / 29°	18° / 26°	17° / 25°	14° / 26°
► 20 km/h 40 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h

Les températures descendent enfin ! Des orages sont attendus sur le département samedi et des pluies en début de semaine prochaine. Petite vigilance sur le week-end du 14 juillet qui s'annoncerait aussi chaud que ces derniers jours.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 25/06 au 02/07/2025	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)	49	49,1	50,5
Pluie hebdomadaire (mm)	0,4	3,3	31

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

12 feuilles	0,9	42 mm	42 mm	43 mm
14 feuilles	0,9	44 mm	44 mm	45 mm
16 feuilles	1	47 mm	47 mm	48 mm
17 feuilles	1	47 mm	47 mm	48 mm
Panicule dans le cornet	1	49 mm	49 mm	51 mm
Floraison mâle	1,1	54 mm	54 mm	56 mm
Floraison femelle	1,2	56 mm	56 mm	58 mm
Brunissement des soies	1,1	54 mm	54 mm	56 mm
Stade laiteux	1	47 mm	47 mm	48 mm
Stade pâteux	0,9	44 mm	44 mm	45 mm
Humidité du grain > 50%	0,9	42 mm	42 mm	43 mm

SOJA

levée	0,4	17 mm	17 mm	18 mm
levée - 2 nœuds	0,5	22 mm	22 mm	23 mm
2-3 nœuds	0,5	22 mm	22 mm	23 mm
3-4 nœuds	0,5	25 mm	25 mm	25 mm
4-5 nœuds	0,6	29 mm	29 mm	30 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	39 mm	39 mm	40 mm
R5 - R6	0,8	39 mm	39 mm	40 mm

TOURNESOL

E1 - E2 (bouton floral 0,5 à 2cm de diamètre)	0,7	34 mm	34 mm	35 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagée 5 à 8cm)	0,9	44 mm	44 mm	45 mm
E4 - F1 (début floraison)	1,1	51 mm	52 mm	53 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,9	42 mm	42 mm	43 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	25 mm	25 mm	25 mm

HARICOT

semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	25 mm	25 mm	25 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	29 mm	29 mm	30 mm
boutons floraux	0,8	39 mm	39 mm	40 mm
floraison	1	49 mm	49 mm	51 mm
flageolet : début défoliation	0,8	39 mm	39 mm	40 mm

Les besoins en eaux sont équivalents à la semaine passée. Les tours d'eau continuent de s'enchaîner notamment sur les sols alluvions de la vallée.

Les précipitations souvent très localisées ont rarement suffi pour combler ce manque d'eau.

Maïs : les maïs à floraison ont des besoins pour la semaine de 50 à 60mm quasiment. Même les stades végétatifs ont des besoins qui frôlent les 50mm par semaine.

Soja : les premiers semis de soja devraient bientôt avoisiner la floraison et des besoins de presque 40mm à la semaine.

Tournesol : les besoins en eau pour le tournesol à floraison sont de 50mm.

Haricot : les besoins en eau des haricots ont augmenté et au vu de leur développement, ils auraient besoin d'une 30aine de mm au moins.

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	44 mm/semaine 6 mm/jour	45 mm/semaine 6 mm/jour	46 mm/semaine 7 mm/jour
Soja	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour
Tournesol	17 mm/semaine 2 mm/jour	17 mm/semaine 2 mm/jour	18 mm/semaine 3 mm/jour
Haricot	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 02/07	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	10-11F	28/06/2025 20mm	1 20mm	33 *	44 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	floraison	30/06/2025 20mm	4 80mm	56	38
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	12-13F			99 *	72 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	floraison	24/06/2025 40mm	2 65mm	80 *	70 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	13-15F	18/06/2025 40mm	1 40mm	172	137
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	12-14F	28/06/2025 25mm	2 50mm	59	63
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	15-16F	20/06/2025 40mm	1 40mm	78 *	78 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	13-15F	30/06/2026 25mm	1 25mm	145 *	26 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	floraison	28/06/2025 30mm	3 90mm	52	47
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux	7-8F	25/06/2025 25mm	1 25mm	92	73
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux	5-6F			77	21
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	5-7F	23/06/2025 20mm	1 20mm	27	36
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	levée	29/06/2025 15mm	1 15mm	39 *	38 *

* 30/06

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Les sols les plus superficiels et drainant (alluvions caillouteuses) présents vers Vic notamment sont rapidement desséchés malgré des tours d'eau qui s'enchainent. Les irrigations ont commencé quasiment partout et alors que pour certaines parcelles un tour d'eau a permis de faire baisser la tension durablement, ce n'est pas le cas de toutes les parcelles pour lesquelles 4-5 tours d'eau ont déjà été réalisés. Cela nous démontre encore une fois la diversité de sol et de système auquel nous sommes confrontés.

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **7-8mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **45-50mm** selon l'équipement, la durée du tour d'eau et le type de sol.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5-7mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **40-45mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Si possible, faire des tours d'eau rapprochés (3-4 jours) de 25mm.

Soja :

Les sojas les plus avancés, proche de **la floraison**, un apport de **30-40mm** est nécessaire.

Tournesol :

Pour **les tournesols à floraison**, un apport de **40mm** peut être amené à la culture. Si vous remarquez que les feuilles du bas flétrissent, même si la culture n'est pas à floraison, un apport (20mm) peut être apporté et sera bien valorisé par la culture.

Haricot :

Le haricot a également besoin d'une première irrigation de **30mm** en vue des prévisions météorologiques des prochains jours, si cela n'a toujours pas été fait, à adapter selon le type de sol.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (*source Rives&Eaux*)

23/06/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,7	11,7	100%	0%
Gravière de Vic				
La Barne	1,0	1,0	99%	-1%
Louet	5,1	5,2	98%	-2%
Arrêt Darré	9,9	10,1	98%	-2%
Gabas	19,7	20,0	99%	-1%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 02/07/2025

	02/07/2025	Débit mesuré (m3/s)	Débit limite (m3/s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	5,2	sans objet	-24%
	Estirac	4,7	3,3	-43%
	Aire sur l'Adour	5,8	4,5	-52%
Louet	Sombrun	0,1	0,2	-56%
Arros	Juillac	0,7	sans objet	-54%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Rappel : ne pas arroser les routes

Au vu du code de la voirie Routière et du code civil, l'arrosage de la route constitue un « **danger temporaire** » et à ce titre, il doit être signalé en amont, dans les deux sens de circulations. Des contraventions de 5^{ème} classe sont requises.



Dans tous les cas, il faut éviter au maximum d'arroser les routes, notamment pour le danger sur la circulation, comme sur la photo dans un virage d'une route départementale. **Le risque est accru la nuit.** De plus, l'image véhiculée de gaspillage de l'eau est dommageable pour tous les irrigants vis-à-vis du grand public.

Une seule solution : le réglage de votre matériel, en prenant en compte l'effet du vent qui peut accentuer les impacts.

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 09 JUILLET 2025



N°4

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Un air frais et quelques pluies localisées

Les **températures ont enfin diminué** et des précipitations plus ou moins importantes se sont abattues dans la région. Aux vues des prévisions, les températures restent dans des valeurs **estivales normales**, sans pic de chaleur attendue dans les 7 prochains jours. **Quelques pluies orageuses** pourront avoir lieu à la fin de semaine. Du côté des cultures, les premiers semis de **maïs** arrivent à la **fin de la floraison**, brunissement des soies, ayant passés la phase la plus sensible au stress hydrique. Les autres parcelles continuent leur développement et sont quasiment toutes à floraison.

Pour les **sojas**, les premiers semis seront ou sont déjà à **floraison**. Pour les tournesols, presque toutes les parcelles sont déjà à floraison ou alors le bouton floral est visible.

Quant aux réserves, on observe de légères baisses de remplissage pour le Louet, l'Arrêt Darré et le Gabas. Des **premiers lâchers de soutien au niveau de l'Arros/Estéous, Louet et Gabas** ont eu lieu pour compenser les prélèvements agricoles. Le débit de l'Adour est également en baisse à Tarbes et Estirac. Néanmoins, on observe une augmentation du débit du Louet (en alerte la semaine passée) et de l'Arros.

En bref :

- Des précipitations localisées et des températures estivales mais sans excès
- Des besoins en eau pour le maïs qui diminuent légèrement (avancement vers des stades moins sensibles et ETP plus faibles)
- Des débits qui remontent et des réserves qui restent importantes
- Des premiers lâchers pour les axes réalimentés

Les pluies près de chez vous

Quelques pluies ont eu lieu ces dernières 48h. Elles ont touché très localement quelques communes.

Cumul de pluie 48h au 09/07/2025 - 09h45 >

Cumul du 02 au 09/07 :

Bordères sur l'Echez : 30 mm

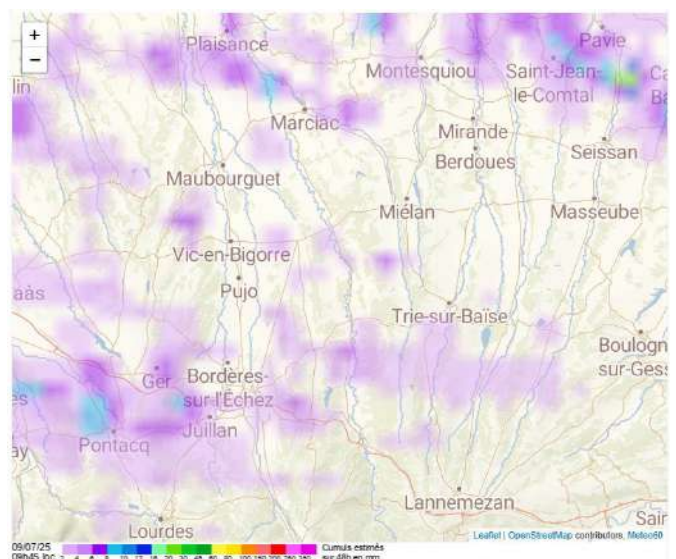
Orleix : 20 mm

Vic en Bigorre : 5 mm

Maubourguet : 8 mm

Castelnau Rivière Basse : 7 mm

Saint Sever de Rustan : 4 mm



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
13° / 28° ▲ 15 km/h	15° / 30° ▲ 10 km/h	15° / 30° ▲ 10 km/h	18° / 27° ▲ 10 km/h	18° / 31° ▲ 10 km/h	19° / 29° ▲ 15 km/h	19° / 28° ▲ 10 km/h

Vic-en-Bigorre :

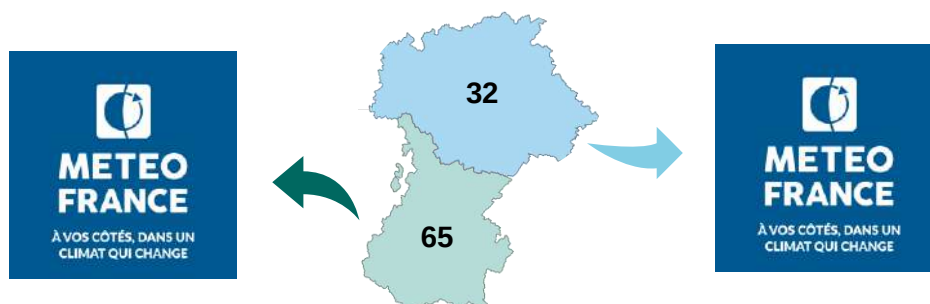
MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
12° / 28° ▲ 15 km/h	12° / 30° ▲ 10 km/h	13° / 31° ▼ 15 km/h	17° / 28° ► 10 km/h	18° / 31° ▼ 10 km/h	19° / 29° ▲ 15 km/h	20° / 29° ▲ 15 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 09	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15
						
11° / 30° ◀ 15 km/h	11° / 32° ▲ 10 km/h	12° / 32° ▼ 15 km/h	17° / 29° ▲ 10 km/h	18° / 32° ▼ 10 km/h	19° / 29° ▲ 15 km/h	20° / 29° ▲ 15 km/h

Des nuits assez fraîches et des journées avec des températures estivales. Quelques pluies/orages sont attendus en fin de semaine et début de semaine prochaine.

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez [ici](#) !



Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 02/07 au 09/07/2025

	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau u-RB
ETP hebdomadaire (mm)	36,5	37,5	38,9
Pluie hebdomadaire (mm)	7,7	4,8	6,5

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

12 feuilles	0,9	31 mm	32 mm	33 mm
14 feuilles	0,9	33 mm	34 mm	35 mm
16 feuilles	1	35 mm	36 mm	37 mm
17 feuilles	1	35 mm	36 mm	37 mm
Panicule dans le cornet	1	37 mm	38 mm	39 mm
Floraison mâle	1,1	40 mm	41 mm	43 mm
Floraison femelle	1,2	42 mm	43 mm	45 mm
Brunissement des soies	1,1	40 mm	41 mm	43 mm
Stade laitieux	1	35 mm	36 mm	37 mm
Stade pâteux	0,9	33 mm	34 mm	35 mm
Humidité du grain > 50%	0,9	31 mm	32 mm	33 mm

SOJA

2-3 nœuds	0,5	16 mm	17 mm	18 mm
3-4 nœuds	0,5	18 mm	19 mm	19 mm
4-5 nœuds	0,6	22 mm	23 mm	23 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	29 mm	30 mm	31 mm
R5 - R6	0,8	29 mm	30 mm	31 mm

TOURNESOL

E1 - E2 (bouton floral 0,5 à 2cm de diamètre)	0,7	26 mm	26 mm	27 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagée 5 à 8cm)	0,9	33 mm	34 mm	35 mm
E4 - F1 (début floraison)	1,1	38 mm	39 mm	41 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,9	31 mm	32 mm	33 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	18 mm	19 mm	19 mm

HARICOT

semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	18 mm	19 mm	19 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	22 mm	23 mm	23 mm
boutons floraux	0,8	29 mm	30 mm	31 mm
floraison	1	37 mm	38 mm	39 mm
flageolet : début défoliation	0,8	29 mm	30 mm	31 mm

Quelques pluies localisées permettent de suspendre un temps les tours d'eau mais ce n'est pas le cas de partout. Les besoins sont néanmoins en baisse par rapport aux deux semaines passées.

Maïs : les maïs à floraison ont des besoins pour la semaine de 40mm environ. Pour les stades végétatifs, on atteint des besoins entre 30 et 35mm.

Soja : 30mm seront nécessaires pour les sojas à floraison.

Tournesol : les besoins en eau pour le tournesol à floraison sont de 35 à 40mm.

Haricot : les haricots commencent à monter et à se ramifier et ont un besoin d'environ 30mm.

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	33 mm/semaine 5 mm/jour	34 mm/semaine 5 mm/jour	36 mm/semaine 5 mm/jour
Soja	24 mm/semaine 3 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour
Tournesol	25 mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour	27 mm/semaine 4 mm/jour
Haricot	32 mm/semaine 5 mm/jour	33 mm/semaine 5 mm/jour	35 mm/semaine 5 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 07/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 08/07	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	11-13F	06/07/2025 20mm	4 80mm	29 *	35 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	floraison	30/06/2025 20mm	4 80mm	60	58
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	14-15F	01/07/2025 40mm	1 40mm	89 *	44 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	floraison	02/07/2025 40mm	3 105mm	6 *	8 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	15-16F	04/07/2025 30mm	3 100mm	16	34
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	14-16F	28/06/2025 25mm	2 50mm	100	90
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableux (caillouteux)	floraison	04/07/2025 40mm	2 80mm	22	38
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	floraison	30/06/2026 25mm	1 25mm	128	35
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	floraison	28/06/2025 30mm	4 120mm	52	40
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux	8-10F	25/06/2025 25mm	1 25mm	125	140
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux	6-8F	02/07/2025 40mm	1 40mm	65	26
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	6-7F	29/06/2025 20mm	2 40mm	79	34
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	2-3F	05/07/2025 15mm	3 45mm	56 *	84 *

* 07/07

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Les tours d'eau s'enchainent sur les sols les plus superficiels et n'ayant pas eu de pluie depuis longtemps

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **4-5mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **25-30mm** selon l'équipement, la durée du tour d'eau et le type de sol.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5-6mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **30-40mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Soja :

Les sojas les plus avancés, proche de **la floraison**, un apport de **30mm est nécessaire**.

Tournesol :

Pour **les tournesols à floraison**, un apport de **30mm** peut être amené à la culture.

Haricot :

Le haricot a également besoin d'une première irrigation de **30mm** en vue des prévisions météorologiques des prochains jours, si cela n'a toujours pas été fait, à adapter selon le type de sol.

Le message de l'OUGC

**Etat des réserves :**

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux)

30/06/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,7	11,7	100%	0%
Gréziolles	2,6	2,6	100%	
La Barne	1,0	1,0	99%	0%
Louet	4,9	5,2	93%	-4%
Arrêt Darré	9,5	10,1	94%	-4%
Gabas	18,7	20,0	94%	-5%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 07/07/2025

	07/07/2025	Débit mesuré (m3/s)	Débit limite (m3/s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	4,9	sans objet	-7%
	Estirac	4,0	3,3	-14%
	Aire sur l'Adour	6,2	4,5	8%
Louet	Sombrun	0,3	0,2	174%
Arros	Juillac	1,3	sans objet	88%

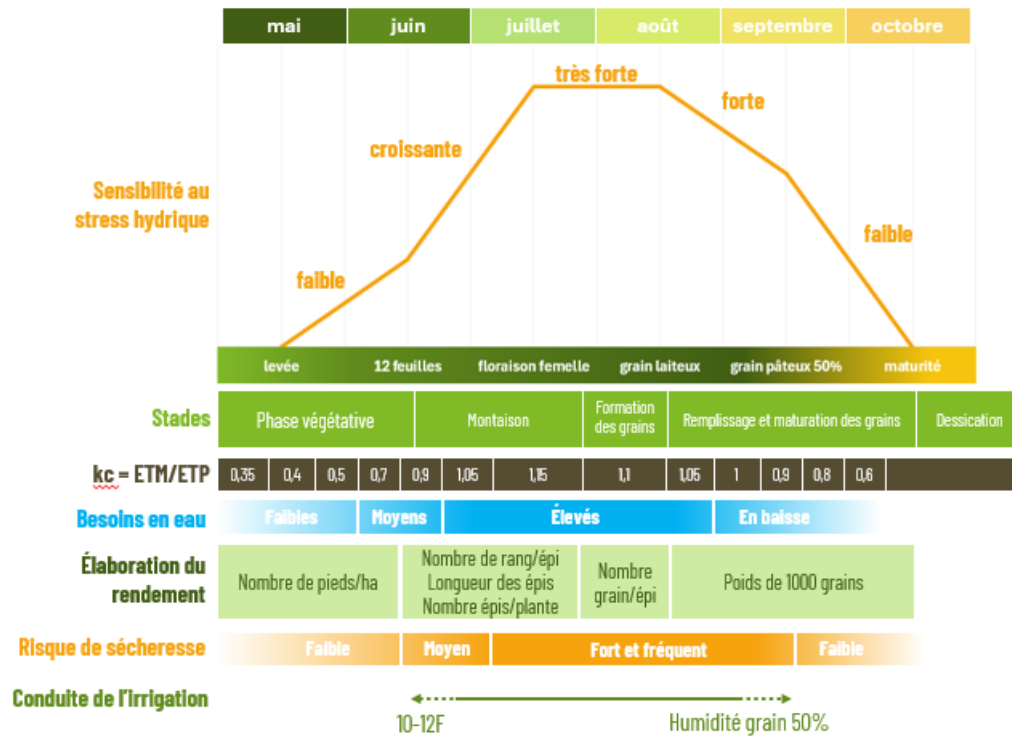
vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

L'irrigation du maïs



Éléments de stratégie

En fonction des **ressources** :

- **Abondantes** : irrigation à partir du stade 10F puis tours d'eau en fonction de la demande climatique
- **Limitées** : privilégier les stades les plus sensibles (schéma ci-dessus)

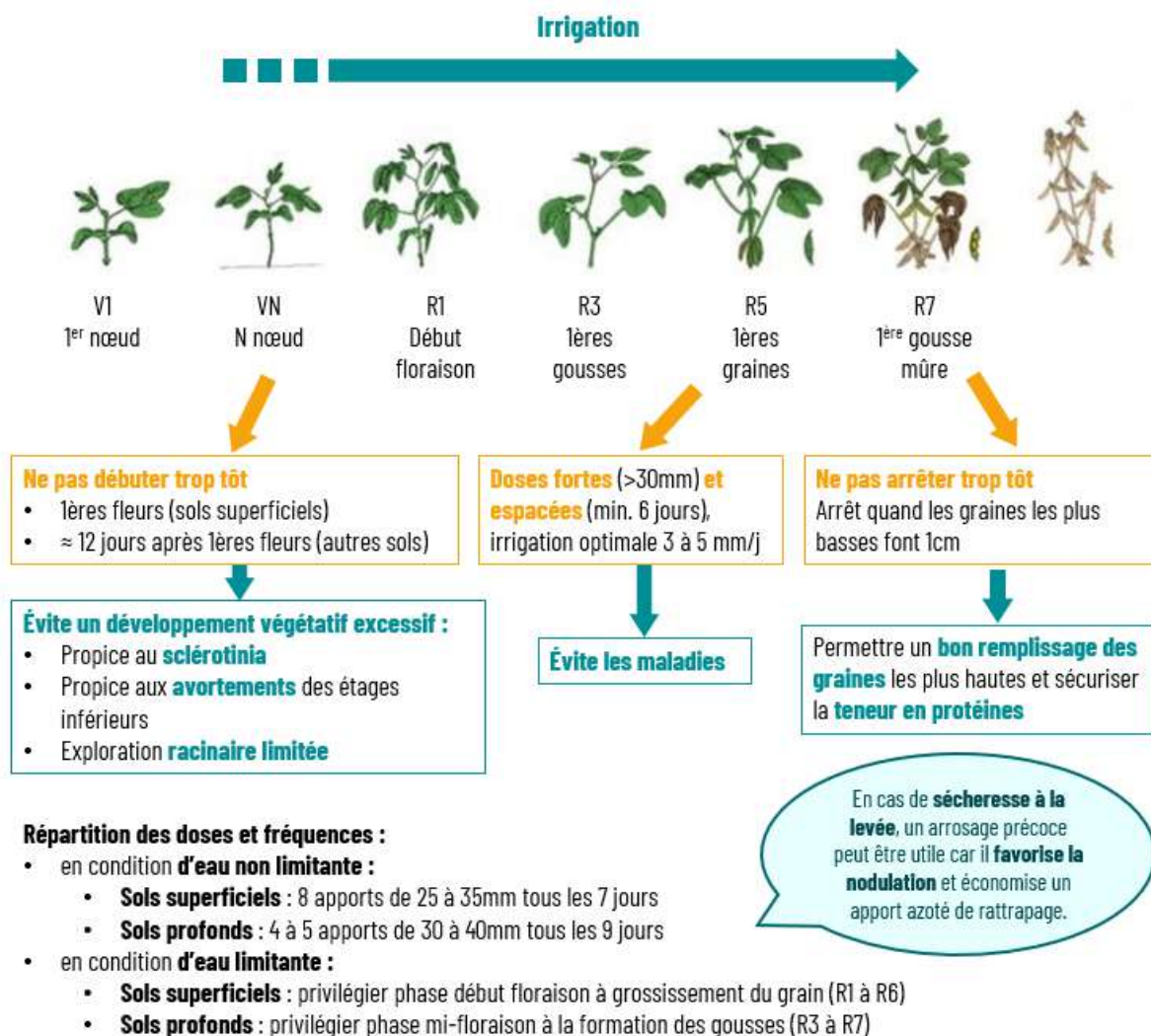
En fonction du **type de sol** :

- En fin de cycle d'irrigation, stade 45% d'humidité ne valorise que dans les **sols sableux, superficiel (RFU < 70mm)**
- **Type de sol fait varier la dose à apporter** pour éviter ruissellement (de 20 à 35mm par tour d'eau)
- Préférer les doses réduites + fréquentes

En bref :

- Le maïs valorise très bien les apports en eau (1mm d'eau/ha = 40kg de matière sèche/ha)
- **2 phases sensibles** : de la fin montaison jusqu'à floraison puis le remplissage des grains
- Un arrêt trop précoce de l'irrigation : jusqu'à 10% de perte de rendement
- Il faut environ 16°C jour pour perdre 1 point d'humidité
- Besoin d'environ **550mm sur son cycle**
- Préférer les **doses réduites mais fréquentes** (6 irrigations de 25mm valent mieux que 5 irrigations de 30mm)

L'irrigation du soja



En bref :

- Cycle d'irrigation du soja différent de celui du maïs, pour des besoins totaux relativement similaires, **l'irrigation est plus tardive et plus longue**
- Besoin d'environ **500mm sur son cycle**
- Ne pas déclencher l'irrigation avant la floraison** (sauf circonstances exceptionnelles)
- Ne pas arrêter trop tôt** : permettre une bonne valorisation des apports sur le PMG et la teneur en protéine, éviter le plus possible le stress hydrique après floraison

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Point réglementation

Vous avez reçu un communiqué d'Irrigadour concernant la réduction des prélèvements d'eau sur l'Adour. Pour donner votre avis, vous pouvez participer à la consultation en ligne jusqu'au **20 juillet 17h00**. Vous trouverez ci-dessous les modalités.

Lien au site : <https://www.landes.gouv.fr/Publications/Consultations-du-public/Projet-d-arrete-inter-prefectoral-encadrant-les-prelevements-d-eau-a-usage-agricole-ZRE-Adour>

Réponse à effectuer avant le 20 juillet 17h00, soit :

- Par mail : ddtm-participation-du-public@landes.gouv.fr
Préciser en objet : « Consultation Arrêté inter-préfectoral Adour »
- Par courrier à l'adresse :
Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Landes
Service police de l'eau et milieux aquatiques /BREP
351 boulevard Saint Médard - BP 369
40012 MONT DE MARSAN cedex

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 16 JUILLET 2025



N°5

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Des tours d'eau qui s'enchainent

Alors que les températures restent supportables, l'absence de précipitations significatives (+ 10mm) force à continuer les tours d'eau. Les maïs non irrigués souffrent largement du manque d'eau et peinent à se développer, notamment les semis les plus tardifs.

Les premiers lâchers ont lieu au niveau du Lac Bleu pour soutenir l'Adour. Les réserves demeurent suffisamment remplies.

En bref :

- Pas de précipitations significatives
- Des besoins en eau pour le maïs qui diminuent légèrement (avancement vers des stades moins sensibles et ETP plus faibles)
- Des débits en baisse, quelques vigilances
- Des premiers lâchers au niveau du Lac Bleu pour l'Adour

Les pluies près de chez vous

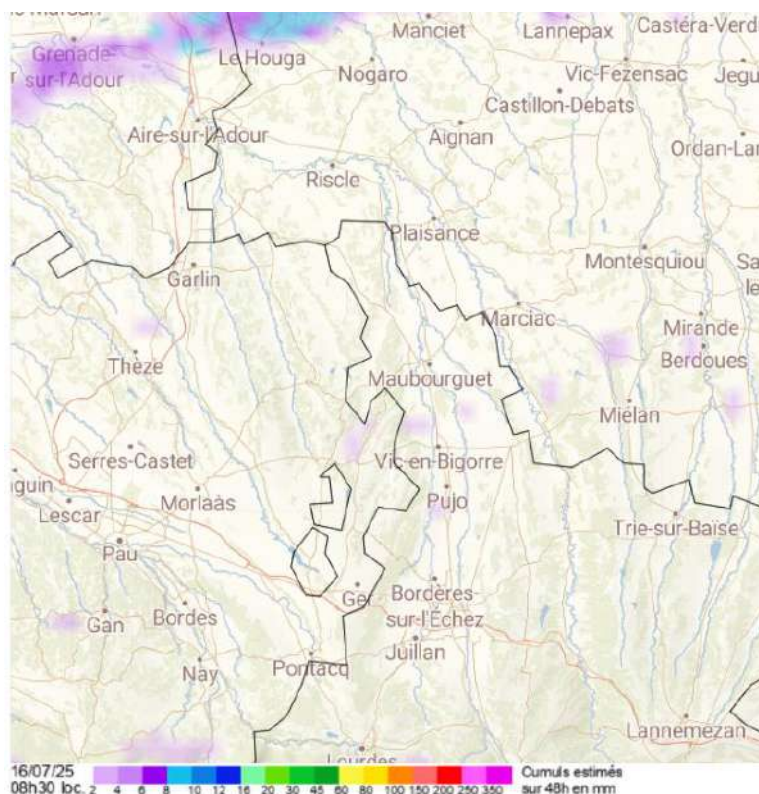
Cumul de pluie 48h au 16/07/2025 - 08h30 >

Cumul du 09 au 16/07 :

Vic en Bigorre : 0,5 mm

Castelnau Rivière Basse : 14 mm

Laloubère : 20mm



Recensement des besoins

UNE REELLE OPPORTUNITE POUR ECONOMISER DE L'EAU.

Dans le cadre du 12ème Programme d'aides, l'Agence de l'eau Adour-Garonne finance le matériel pour le pilotage de l'irrigation.

Vous souhaitez acheter du matériel considéré comme des outils d'aide à la décision (tensiomètres, sondes capacitatives, logiciels informatiques, stations météo/thermomètres, ...), c'est le moment rêvé de vous manifester en répondant au sondage en cliquant sur le lien suivant :

<https://forms.cloud.microsoft/e/jBpzSK2Mnq> (Cela ne vous prendra que 5 min)

Outils d'aide à la décision et matériel d'irrigation



Toutes les demandes seront prises en compte. A la fin de l'été, nous réaliserons la synthèse détaillée des besoins recensés ce qui nous permettra de démarcher les fournisseurs de matériels et de négocier des tarifs préférentiels. L'AEAG propose une aide de 50% sur le prix d'achat négocié par la Chambre d'agriculture ou l'OUGC de votre territoire.

Nous reviendrons vers vous à l'automne prochain avec une proposition concrète (pack matériel, au détail, tarifs...) et nous vous proposerons de passer Commande en fonction de vos besoins".

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 16	JEUDI 17	VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22
						
15° / 30°	16° / 32°	18° / 28°	17° / 22°	14° / 30°	16° / 25°	16° / 26°
▲ 10 km/h	► 20 km/h	▲ 20 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h

Vic-en-Bigorre :

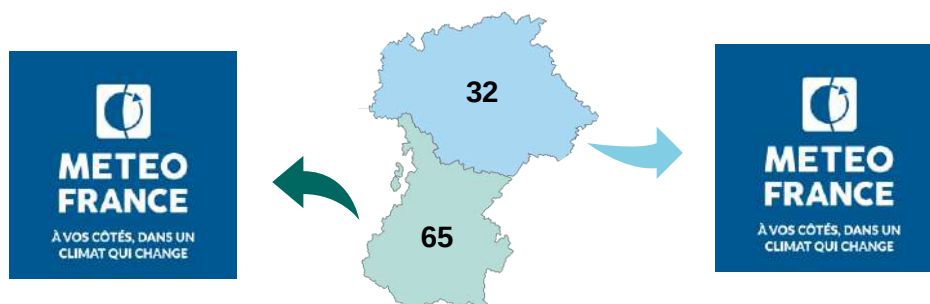
MERCREDI 16	JEUDI 17	VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22
						
13° / 30°	14° / 34°	18° / 27°	17° / 23°	14° / 29°	16° / 24°	17° / 26°
▼ 10 km/h	► 20 km/h 45 km/h	► 20 km/h	► 15 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 16	JEUDI 17	VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22
						
13° / 31°	14° / 34°	19° / 28°	17° / 23°	14° / 30°	16° / 24°	17° / 27°
▼ 10 km/h	► 20 km/h 40 km/h	► 20 km/h	► 15 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h

Un retour probable de la pluie pour le week-end et le début de la semaine prochaine ! Les températures restent inférieures à 30°C hormis pour jeudi 17/07.

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 09/07 au 16/07/2025		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)		36,6	37,9	39,9
Pluie hebdomadaire (mm)		1,7	0,5	3,9
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
9 feuilles	0,8	27 mm	28 mm	29,9 mm
11 feuilles	0,8	29 mm	30 mm	31,9 mm
13 feuilles	0,9	33 mm	34 mm	35,9 mm
16 feuilles	1	35 mm	36 mm	37,9 mm
Panicule dans le cornet	1	37 mm	38 mm	39,9 mm
Floraison mâle	1,1	40 mm	42 mm	43,9 mm
Floraison femelle	1,2	42 mm	44 mm	45,9 mm
Brunissement des soies	1,1	40 mm	42 mm	43,9 mm
Stade laiteux	1	35 mm	36 mm	37,9 mm
Stade pâteux	0,9	33 mm	34 mm	35,9 mm
Humidité du grain > 50%	0,9	31 mm	32 mm	33,9 mm
SOJA				
2-3 nœuds	0,5	16 mm	17 mm	18 mm
3-4 nœuds	0,5	18 mm	19 mm	20 mm
4-5 nœuds	0,6	22 mm	23 mm	23,9 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	29 mm	30 mm	31,9 mm
R5 - R6	0,8	29 mm	30 mm	31,9 mm
TOURNESOL				
E1 - E2 (bouton floral 0,5 à 2cm de diamètre)	0,7	26 mm	27 mm	27,9 mm
E2 - E4 (bouton floral dégagée 5 à 8cm)	0,9	33 mm	34 mm	35,9 mm
E4 - F1 (début floraison)	1,1	38 mm	40 mm	41,9 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,9	31 mm	32 mm	33,9 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	18 mm	19 mm	20 mm
HARICOT				
semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	18 mm	19 mm	20 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	22 mm	23 mm	23,9 mm
boutons floraux	0,8	29 mm	30 mm	31,9 mm
floraison	1	37 mm	38 mm	39,9 mm
flageolet : début défoliation	0,8	29 mm	30 mm	31,9 mm

Maïs : les maïs à floraison ont des besoins pour la semaine de 40mm environ. Pour les stades végétatifs, on atteint des besoins entre 30 et 35mm.

Soja : 30mm seront nécessaires pour les sojas à floraison.

Tournesol : les besoins en eau pour le tournesol à floraison sont de 30mm.

Haricot : les haricots commencent à monter et à se ramifier et ont un besoin d'environ 25-30mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	33 mm/semaine 5 mm/jour	33 mm/semaine 5 mm/jour	37 mm/semaine 5 mm/jour
Soja	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	27 mm/semaine 4 mm/jour
Tournesol	25 mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour	28 mm/semaine 4 mm/jour
Haricot	32 mm/semaine 5 mm/jour	34 mm/semaine 5 mm/jour	35 mm/semaine 5 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 15/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 16/07	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	14-15F	14/07/2025 20mm	6 120mm	32 *	35 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	grain laiteux	30/06/2025 20mm	6 120mm	48	34
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	15-16F	10/07/2025 40mm	2 80mm	26 *	72 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	grain laiteux	14/07/2025 40mm	4 145mm	6 *	8 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	floraison	16/07/2025 30mm	4 130mm	8	11
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	floraison	10/07/2025 25mm	3 75mm	67	68
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	fin floraison	15/07/2025 40mm	3 120mm	70 *	75 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	fin floraison	30/06/2026 25mm	1 25mm	192 *	125 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	remplissage grains	11/07/2025 20mm	5 140mm	62	58
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux	10F	14/07/2025 30mm	2 50mm	125	156
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		02/07/2025 40mm	1 40mm	146	68
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	floraison	13/07/2025 20mm	4 80mm	48	28
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	3-4 nœud	14/07/2025 15mm	5 75mm	58 *	80 *

* 15/07

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Les tours d'eau s'enchainent sur les sols les plus superficiels et n'ayant pas eu de pluie depuis longtemps. Certaines parcelles sont déjà à grain laiteux et commencent à quitter les stades les plus sensibles au stress hydrique.

Observations de parcelles

Sur la parcelle de soja à **Castelnau-Rivière-Basse** :

- Dégâts de chenilles défoliatrices



Autographa gamma



Héliothis : *Helicoverpa amigera*



A ce stade, seuls des dégâts sur feuilles sont observés mais les gousses bientôt en formation peuvent aussi être touchées.

Si vos parcelles sont concernées par ces attaques, rapprochez-vous de votre conseiller agro.

Sur la parcelle de soja à **Hères** :

- Présence de la punaise *Nezara viridula*, insecte piqueur-suceur, la punaise peut induire des pertes de rendement



Observez vos parcelles, 1 fois par semaine de mi-juillet à mi-août en 6 à 8 points de quelques m², en bordure et à l'intérieur du champ. Si la présence de punaises est confirmée sur plus de la moitié des points d'observation, rapprochez-vous de votre conseiller agro.

Sur la parcelle de soja à **Castelnau-Magnoac** :

➤ Carence en potasse



Crédit photo : Stéphanie FLORES / CAGS

Vos conseillers agros :

Agence Adour et Gaves : **Olivier MICOS - 06 78 00 32 37**

Coteaux : **Pauline CENAC LAHON DEBAT - 06 46 58 54 24**

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **5-6mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **35-40mm** selon l'équipement, la durée du tour d'eau et le type de sol.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **30mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Soja :

Les sojas début floraison **un apport de 30mm est nécessaire.**

Tournesol :

Pour **les tournesols à floraison**, un apport de **30mm** peut être amené à la culture.

Haricot :

Le haricot peut avoir besoin d'un apport de **30mm** en vue des prévisions météorologiques des prochains jours, si cela n'a toujours pas été fait, à adapter selon le type de sol.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux)

07/07/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,7	11,7	100%	0%
Gréziolles	2,6	2,6	100%	0%
La Barne	1,0	1,0	97%	-2%
Louet	4,3	5,2	83%	-11%
Arrêt Darré	8,6	10,1	85%	-10%
Gabas	17,3	20,0	86%	-8%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 15/07/2025

	15/07/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	4,9	sans objet	0%
	Estirac	3,5	3,3	-13%
	Aire sur l'Adour	4,8	4,5	-22%
Louet	Sombrun	0,3	0,2	-5%
Arros	Juillac	1,1	sans objet	-17%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Point réglementation

Vous avez reçu un communiqué d'Irrigadour concernant la réduction des prélèvements d'eau sur l'Adour. Pour donner votre avis, vous pouvez participer à la consultation en ligne jusqu'au **20 juillet 17h00**. Vous trouverez ci-dessous les modalités.

Lien au site : <https://www.landes.gouv.fr/Publications/Consultations-du-public/Projet-d-arrete-inter-prefectoral-encadrant-les-prelevements-d-eau-a-usage-agricole-ZRE-Adour>

Réponse à effectuer avant le 20 juillet 17h00, soit :

- Par mail : ddtm-participation-du-public@landes.gouv.fr
Préciser en objet : « Consultation Arrêté inter-préfectoral Adour »
- Par courrier à l'adresse :
Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Landes
Service police de l'eau et milieux aquatiques /BREP
351 boulevard Saint Médard - BP 369
40012 MONT DE MARSAN cedex

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 23 juillet

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :

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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 23 JUILLET 2025



N°6

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Quelques précipitations très légères...

Les températures restent dans les normales estivales, sans pic de chaleur. Les ETP restent dans les 35mm cumulées par semaine. Mais le manque de pluies significatives contraint à continuer les tours d'eau. Les premiers semis de maïs arrivent à grain laiteux-pâteux et seront bientôt hors période de risque de stress hydrique. Les sojas quant à eux arrivent à floraison (voire quelques gousses) et sont alors en pleine phase sensible.

En bref :

- Quelques précipitations significatives, localisées
- Vigilances sur l'Adour, l'Estéous et l'Arros
- Des débits en baisse, quelques vigilances
- Lâchers Lac Bleu 1 m³/s depuis le 23/07

Les pluies près de chez vous

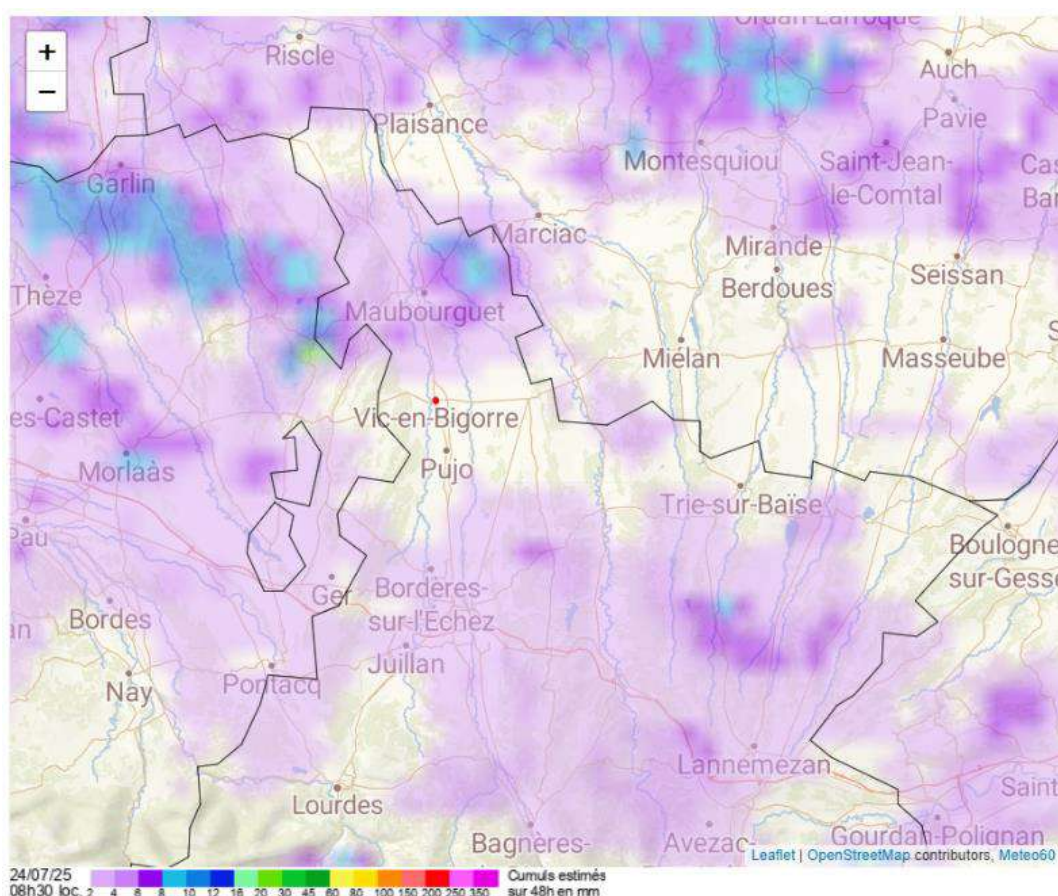
Cumul de pluie 48h au 16/07/2025 - 08h30 >

Cumul du 16 au 23/07 :

Maubourguet : 8mm

Lascazères : 10mm

Laloubère : 4mm



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28	MARDI 29
						
18° / 20°	14° / 24°	14° / 24°	15° / 25°	15° / 25°	16° / 22°	13° / 26°
➤ 20 km/h 45 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▼ 10 km/h

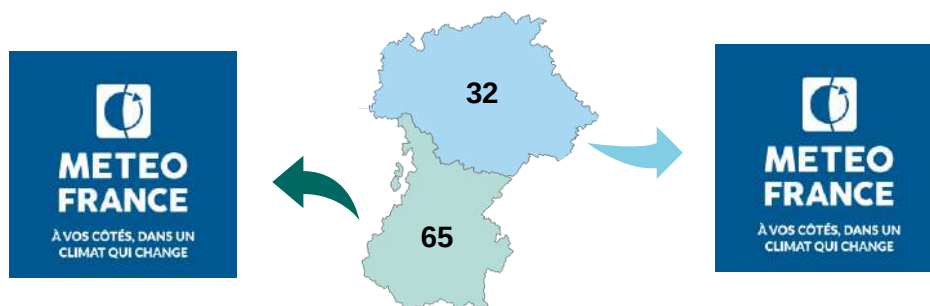
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28	MARDI 29
						
16° / 21°	15° / 25°	14° / 26°	15° / 26°	14° / 25°	16° / 24°	13° / 26°
➤ 20 km/h 45 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	➤ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▼ 10 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28	MARDI 29
						
18° / 23°	15° / 27°	15° / 28°	16° / 28°	15° / 25°	16° / 24°	13° / 26°
➤ 20 km/h 45 km/h	▲ 20 km/h	➤ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▼ 10 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 16/07 au 23/07/2025	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Casteln au-RB
ETP hebdomadaire (mm)	36,2	36,1	36,6
Pluie hebdomadaire (mm)	1	10,5	5,6

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

13 feuilles	0,9	33 mm	32 mm	33 mm
16 feuilles	1	34 mm	34 mm	35 mm
Panicule dans le cornet	1	36 mm	36 mm	37 mm
Floraison mâle	1,1	40 mm	40 mm	40 mm
Floraison femelle	1,2	42 mm	42 mm	42 mm
Brunissement des soies	1,1	40 mm	40 mm	40 mm
Stade laiteux	1	34 mm	34 mm	35 mm
Stade pâteux	0,9	33 mm	32 mm	33 mm
Humidité du grain > 50%	0,9	31 mm	31 mm	31 mm

SOJA

3-4 nœuds	0,5	18 mm	18 mm	18 mm
4-5 nœuds	0,6	22 mm	22 mm	22 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	29 mm	29 mm	29 mm
R5 - R6	0,8	29 mm	29 mm	29 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	29 mm	29 mm	29 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	25 mm	25 mm	26 mm

TOURNESOL

E4 - F1 (début floraison)	1,1	38 mm	38 mm	38 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,9	31 mm	31 mm	31 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	18 mm	18 mm	18 mm

HARICOT

semis à 1 ^{ère} feuille trifoliée	0,5	18 mm	18 mm	18 mm
2 ^{ème} feuille trifoliée	0,6	22 mm	22 mm	22 mm
boutons floraux	0,8	29 mm	29 mm	29 mm
floraison	1	36 mm	36 mm	37 mm
flageolet : début défoliation	0,8	29 mm	29 mm	29 mm

Haricot tarbais tuteur maïs



En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	34 mm/semaine	32 mm/semaine	34 mm/semaine
	5 mm/jour	5 mm/jour	5 mm/jour
Soja	24 mm/semaine	24 mm/semaine	25 mm/semaine
	3 mm/jour	3 mm/jour	4 mm/jour
Tournesol	25 mm/semaine	25 mm/semaine	25 mm/semaine
	4 mm/jour	4 mm/jour	4 mm/jour
Haricot	32 mm/semaine	32 mm/semaine	32 mm/semaine
	5 mm/jour	5 mm/jour	5 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 21/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 23/07	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	floraison	18/07/2025 20mm	7 135mm	45 *	42 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	grain laiteux-pâteux	21/07/2025 20mm	7 140mm	49	41
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	floraison	19/07/2025 30mm	3 110mm	35 *	13 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	grain laiteux-pâteux	14/07/2025 40mm	4 145mm	70 *	65 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	grain laiteux	23/07/2025 30mm	5 160mm	11	19
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	fin floraison	19/07/2025 30mm	4 105mm	49	60
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	grain laiteux	15/07/2025 40mm	3 120mm	56 *	57 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	grain laiteux	19/07/2026 30mm	2 55mm	170 *	57 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	grain laiteux	18/07/2025 20mm	6 160mm	46	49
Haricot tarbais	Nouilhan			limono-sableux-argileux	11F	14/07/2025 30mm	3 80mm	210	189
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		18/07/2025 40mm	2 80mm	107	71
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	floraison	21/07/2025 20mm	5 100mm	66	36
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	5-6 nœud	21/07/2025 15mm	7 105mm	70 *	24 *

* 21/07

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³ et 1600m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 1000m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **5mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **30mm** selon l'équipement, la durée du tour d'eau et le type de sol **ainsi que selon la quantité de précipitations reçues ces derniers jours**. L'enjeu est moins important pour les cultures déjà grain laiteux-pâteux.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **30mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol. **De même, selon les précipitations reçues.**

Soja :

Les sojas début floraison **un apport de 30mm est nécessaire.**

Tournesol :

Pas besoin d'irrigation pour le tournesol.

Haricot :

Le haricot peut avoir besoin d'un apport de **30mm** en vue des prévisions météorologiques des prochains jours à adapter selon le type de sol.

Rappel de la règle :

A partir de 10mm de pluie, j'arrête 1 jour par tranche de 5mm

Pluie de 20mm = arrêt 4 jours

Pluie de 30mm = arrêt 6 jours

Le message de l'OUGC**Etat des réserves :**

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (*source Rives&Eaux*)

14/07/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	11,5	11,7	98%	-2%
Gréziolles	2,6	2,6	100%	0%
La Barne	0,9	1,0	94%	-3%
Louet	3,8	5,2	73%	-11%
Arrêt Darré	7,3	10,1	72%	-15%
Gabas	15,4	20,0	77%	-11%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG – Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Lâchers :

Lac Bleu : **1,1 million m³** (du 10/07 au 24/07) – depuis le 23/07/2025 17h, lâchers **1 m³/s**

Gravière de Vic : **130 000 m³** (du 10/07 au 13/07)

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 22/07/2025

Pour suivre les débits des principales stations :

	22/07/2025	Débit mesuré (m3/s)	Débit limite (m3/s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	4,9	sans objet	0%
	Estirac	3,2	3,3	-8%
	Aire sur l'Adour	5,0	4,5	4%
Louet	Sombrun	0,4	0,2	40%
Arros	Juillac	1,0	sans objet	-9%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point sur les différents outils pour améliorer l'efficience de l'irrigation

	Bulletin d'avertissement irrigation	Bilan hydrique	Sonde tensiométrique ou capacitive
Description	Basée sur l'observation de parcelles de références équipées en sondes tensiométriques, le bulletin vous propose des conseils à l'irrigation du maïs, soja et tournesol, ainsi que l'accès à des données de références pour le pilotage fin de vos irrigations.	Le bilan hydrique permet de vérifier : 1) que l'apport d'eau par irrigation est suffisant pour ne pas vider la RFU et donc provoquer un stress hydrique à la culture 2) d'autre part, que l'apport d'eau par irrigation n'est pas trop important. Il faut connaître la RU de vos parcelles, la consommation en eau de vos cultures et les apports (pluies et irrigations) sur vos parcelles.	Objectif : évaluer la disponibilité en eau du sol. Sondes capacitives : humidité du sol Sondes tensiométriques : force que la racine doit déployer pour extraire l'eau du sol Relevé manuel sur site ou télétransmission
Intérêts	Adressé gratuitement par la Chambre d'agriculture (financements Agence de l'eau Adour Garonne et Casdar). Simple d'utilisation.	Coût faible. Simple d'utilisation en cours de campagne.	Mesure en continu, enregistrement et télétransmission possible. Intègre l'historique de l'eau du sol dès la mise en place des sondes. Aide à l'investissement possible. Possibilité de démultiplier les sondes sur la parcelle pour avoir une représentation de l'hétérogénéité plus précise.
Limites	Les caractéristiques des parcelles de référence doivent être assez proches de celles de l'exploitation.	Paramétrage initial délicat (types de sols). Suivi régulier nécessaire. Estimation difficile du ruissellement en cas d'orage.	Installation nécessitant le recours à un technicien spécialisé. Interprétation délicate des mesures en cas d'enracinement limité. Représentativité du site à surveiller lors de la disposition des sondes.
Aides disponibles	Financée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne et le CASDAR		

Les sondes tensiométriques et capacitives

➤ Comment ça marche ?

Les sondes tensiométriques et capacitives permettent d'évaluer la disponibilité en eau du sol. Les sondes capacitives mesurent directement l'humidité du sol tandis que les sondes tensiométriques mesurent la force que la racine doit déployer pour extraire l'eau du sol. Chaque type de sonde, peut-être à relever manuel sur site ou à télétransmission automatique vers un ordinateur (avec ou sans utilisation du réseau téléphonique).

➤ Avantages / Inconvénients et informations pratiques

Type de sondes	Sondes capacitives	Sondes tensiométriques
Les +	capteurs de bonne qualité donnant des valeurs en % d'humidité volumique ou mm d'eau moyennant un étalonnage mesures en continu et précises visualisation directe de l'enracinement efficient des plantes par zone de prélèvement et de son évolution dans le temps permet d'apprécier la porosité ou la compaction du sol par horizon et éventuellement de diagnostiquer des problèmes agronomiques	bon rapport qualité/prix des méthodes avec seuils référencés IRRINOV® d'Arvalis mesures en continu
Les -	coût élevé volume du sol mesuré faible (quelques centimètres autour du capteur) l'installation et l'étalonnage sont compliqués l'interprétation des mesures demande de la technicité	volume de sol mesuré faible (quelques centimètres autour du capteur) nécessité de poser plusieurs tensiomètres à différentes profondeurs installation fastidieuses des tensiomètres plages de mesures limitées et donc parfois peu adaptées aux conduite en irrigation restrictive à tension élevée l'interprétation des mesures demande de la technicité possibilité d'imprécisions (mauvais positionnement, usure prématurée de la sonde)
Installation	1 sonde par parcelle ou par type de sol disposition du sode de mesures en début de tours d'eau du bloc d'irrigation	3 sondes à 30cm et 3 à 60 cm pour chaque parcelle ou par type de sol disposition du site de mesures en début de tour d'eau du bloc d'irrigation
Analyse et interprétation	les crêtes sur la courbe représentent la capacité au champ (quantité maximale de l'eau dans le sol). Les changements de pentes indiquent des horizons différents.	l'analyse des données s'effectue à partir de la médiane des valeurs mesurées : médiane des tensions à 30cm et celles à 60cm.

Recensement des besoins

UNE REELLE OPPORTUNITE POUR ECONOMISER DE L'EAU.

Dans le cadre du 12ème Programme d'aides, l'Agence de l'eau Adour-Garonne finance **le matériel pour le pilotage de l'irrigation**.

Vous souhaitez acheter du matériel considéré comme des outils d'aide à la décision (tensiomètres, sondes capacitives, logiciels informatiques, stations météo/thermomètres, ...), c'est le moment rêvé de vous manifester en répondant au sondage en cliquant sur le lien suivant :

<https://forms.cloud.microsoft/e/jBpzSK2Mnq>

(Cela ne vous prendra que 5 min)

Outils d'aide à la décision et matériel d'irrigation



Toutes les demandes seront prises en compte. A la fin de l'été, nous réaliserons la synthèse détaillée des besoins recensés ce qui nous permettra de démarcher les fournisseurs de matériels et de négocier des tarifs préférentiels. L'AEAG propose une aide de 50% sur le prix d'achat négocié par la Chambre d'agriculture ou l'OUGC de votre territoire.

Nous reviendrons vers vous à l'automne prochain avec une proposition concrète (pack matériel, au détail, tarifs...) et nous vous proposerons de passer Commande en fonction de vos besoins".

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Rappel : ne pas arroser les routes

Au vu du code de la voirie Routière et du code civil, l'arrosage de la route constitue un « **danger temporaire** » et à ce titre, il doit être signalé en amont, dans les deux sens de circulations. Des contraventions de 5^{ème} classe sont requises.

Dans tous les cas, il faut éviter au maximum d'arroser les routes, notamment pour le danger sur la circulation, comme sur la photo dans un virage d'une route départementale. **Le risque est accru la nuit**. De plus, l'image véhiculée de gaspillage de l'eau est dommageable pour tous les irrigants vis-à-vis du grand public.

Une seule solution : le réglage de votre matériel, en prenant en compte l'effet du vent qui peut accentuer les impacts.



Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 30 juillet**Directeur de la publication :**

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :

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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 31 JUILLET 2025



N°7

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Des tours d'eau qui continuent

Malgré des températures plus clémentes, le besoin en eau est toujours présent dû à l'absence de pluie significative. Les premiers semis de maïs, au stade grain pâteux, arrivent bientôt au bout de la campagne d'irrigation. Les premières humidités de grains auront lieu la semaine prochaine. Cela permettra aux semis plus tardifs de bénéficier à leur tour de l'eau disponible.

Des températures plus chaudes sont à prévoir en milieu/fin de semaine prochaine. Néanmoins, les maximales diffèrent selon les prévisions.

Des lâchers ont lieu depuis le Lac Bleu, la Barne, le Louet et la Gravière depuis hier 30/07.

En bref :

- Peu de précipitations > 10 mm
- Les premiers stades de maïs proches de la fin de l'irrigation
- Des débits en baisse, quelques vigilances et alertes
- Premières humidités de grains de maïs la semaine prochaine !

Les pluies près de chez vous

Cumul de pluie 48h au 30/07/2025 - 08h30 >

Cumul du 23 au 30/07 :

Vic en Bigorre : 12 mm

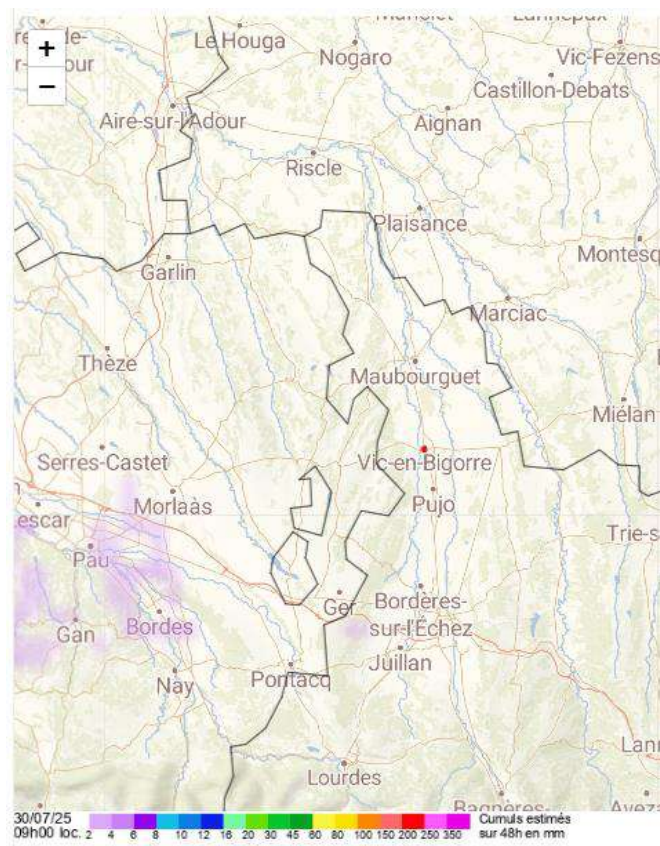
Castelnau Rivière Basse : 5 mm

Laloubère : 7 mm

Bordères : 9 mm

Saint Sever de Rustan : 4 mm

Oroix : 11 mm



Recensement des besoins

UNE REELLE OPPORTUNITE POUR ECONOMISER DE L'EAU.

Dans le cadre du 12ème Programme d'aides, l'Agence de l'eau Adour-Garonne finance le matériel pour le pilotage de l'irrigation.

Vous souhaitez acheter du matériel considéré comme des outils d'aide à la décision (tensiomètres, sondes capacitatives, logiciels informatiques, stations météo/thermomètres, ...), c'est le moment rêvé de vous manifester en répondant au sondage en cliquant sur le lien suivant :

<https://forms.cloud.microsoft/e/jBpzSK2Mnq>

(Cela ne vous prendra que 5 min)

Outils d'aide à la décision et matériel d'irrigation



Toutes les demandes seront prises en compte. A la fin de l'été, nous réaliserons la synthèse détaillée des besoins recensés ce qui nous permettra de démarcher les fournisseurs de matériels et de négocier des tarifs préférentiels. L'AEAG propose une aide de 50% sur le prix d'achat négocié par la Chambre d'agriculture ou l'OUGC de votre territoire.

Nous reviendrons vers vous à l'automne prochain avec une proposition concrète (pack matériel, au détail, tarifs...) et nous vous proposerons de passer commande en fonction de vos besoins.

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
14° / 28°	17° / 27°	17° / 27°	16° / 27°	15° / 29°	15° / 31°	16° / 31°
▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h

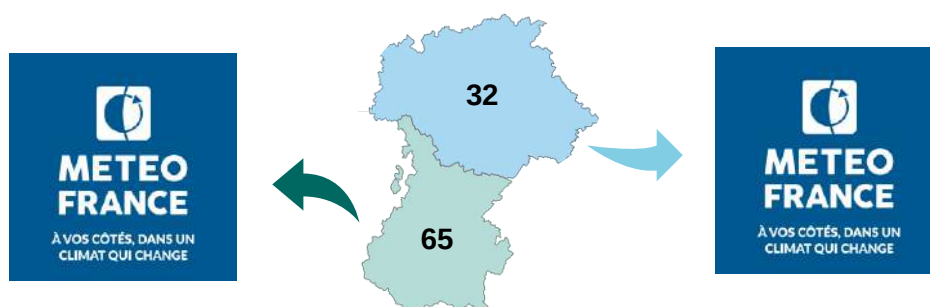
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
15° / 27°	16° / 28°	17° / 26°	16° / 26°	14° / 29°	14° / 30°	15° / 30°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	► 10 km/h	► 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
15° / 28°	17° / 29°	18° / 27°	17° / 27°	14° / 29°	14° / 30°	16° / 31°
▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	► 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !

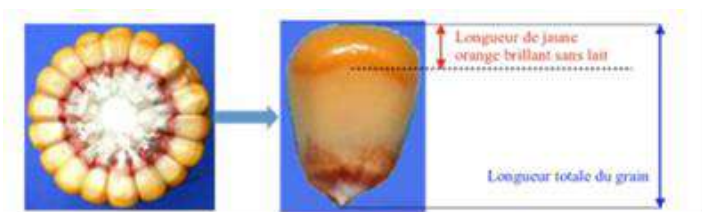


Programmer l'arrêt de l'irrigation du maïs

Objectif : avoir une RFU épuisée lorsque l'humidité du grain atteint 45% (H45)

Identification des stades H50 et H45 par observations des grains (Arvalis)

1. Dans une zone représentative de la parcelle, prélever 5 épis sur 3 rangs contigus
2. Les casser en 2 parties égales > l'observation se fait sur la couronne centrale du côté de la pointe de l'épi
3. Déterminer la zone vitreuse (zone sans lait) des grains dans la couronne et extraire un grain représentatif de celle-ci
4. Attribuer une note selon les tableaux ci-dessous :



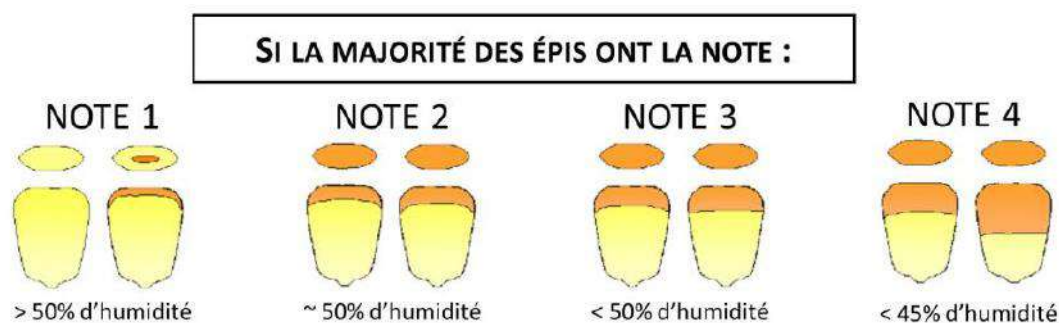
VARIÉTÉS PRÉCOCES ET DEMI-PRÉCOCES

NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
Quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	Quelques grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimitée	Une très grande majorité des grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	100% des grains ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

VARIÉTÉS DEMI-TARDIVES, TARDIVES ET TRÈS TARDIVES

NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
Quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	Quelques grains peuvent ne pas avoir de zone d'allure vitreuse déterminée	Une très grande majorité des grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	100% des grains ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

5. Déterminer l'humidité des grains en fonction de la note :



Identification des stades H50 et H45 par séchage à l'étuve

C'est la méthode de référence proposée dans le cadre de nos avertissements :

1. Les grains de la partie centrale des épis prélevés sur les parcelles sont séchés à l'étuve à 130°C pendant 36 heures, on en déduit l'humidité des grains à la date du prélèvement.
2. A partir de la vitesse de dessiccation des grains (- 0,9 à - 1,1% par jour), on détermine la date du stade 50% d'humidité.
3. La mesure peut être répétée plusieurs fois sur certaines parcelles pour préciser cette date (à 3 jours environ).

Le **stade H50 (50% d'humidité)** est un stade clé pour la prise de décision de l'arrêt de l'irrigation. **Tant que ce stade n'est pas atteint, l'irrigation se poursuit en conditions sèches.** Lorsque **ce stade est atteint, l'irrigation doit être arrêtée** pour les sols à forte RU. En ce qui concerne les sols à faible RU, un dernier tour d'eau peut se faire en condition sèche et à dose réduite.

A retenir, le **maïs ne valorise plus l'eau** apportée à partir du stade 45% d'humidité. Le dernier tour d'eau est **alors coûteux et n'engendre aucun bénéfice.** Vu les écarts de dates de semis cette année, les semis les plus tardifs arrivent à leur tour aux stades les plus critiques pour l'irrigation et auront besoin d'eau.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE

du 23/07 au 30/07/2025	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnaud-RB
ETP hebdomadaire (mm)	33,4	32,6	32,7
Pluie hebdomadaire (mm)	4,6	14,5	6,2

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

13 feuilles	0,9	30 mm	29 mm	29 mm
16 feuilles	0,95	32 mm	31 mm	31 mm
Floraison mâle	1,1	37 mm	36 mm	36 mm
Floraison femelle	1,15	38 mm	37 mm	38 mm
Brunissement des soies	1,1	37 mm	36 mm	36 mm
Stade laiteux	0,95	32 mm	31 mm	31 mm
Stade pâteux	0,9	30 mm	29 mm	29 mm
Humidité du grain > 50%	0,85	28 mm	28 mm	28 mm

SOJA

3-4 nœuds	0,5	17 mm	16 mm	16 mm
4-5 nœuds	0,6	20 mm	20 mm	20 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	27 mm	26 mm	26 mm
R5 - R6	0,8	27 mm	26 mm	26 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	27 mm	26 mm	26 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	23 mm	23 mm	23 mm

TOURNESOL

E4 - F1 (début floraison)	1,05	35 mm	34 mm	34 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	28 mm	28 mm	28 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	17 mm	16 mm	16 mm

HARICOT

boutons floraux	0,8	27 mm	26 mm	26 mm
floraison	1	33 mm	33 mm	33 mm
formation des gousses - récolte	1,2	40 mm	39 mm	39 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	40 mm	39 mm	39 mm
gousses pleines	1	33 mm	33 mm	33 mm
flageolet : début défoliation	0,8	27 mm	26 mm	26 mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	31 mm/semaine	29 mm/semaine	30 mm/semaine
	4 mm/jour	4 mm/jour	4 mm/jour
Soja	22 mm/semaine	22 mm/semaine	22 mm/semaine
	3 mm/jour	3 mm/jour	3 mm/jour
Tournesol	23 mm/semaine	23 mm/semaine	23 mm/semaine
	3 mm/jour	3 mm/jour	3 mm/jour
Haricot	30 mm/semaine	29 mm/semaine	29 mm/semaine
	4 mm/jour	4 mm/jour	4 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 28/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 30/07	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	floraison	22/07/2025 15mm	8 150mm	55 *	51 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	grain pateux	27/07/2025 20mm	9 180mm	53	42
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	floraison	19/07/2025 30mm	3 110mm	25 *	50 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	grain pateux	25/07/2025 40mm	5 185mm	10 *	18 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	fin floraison	23/07/2025 30mm	5 160mm	81	122
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	grain laiteux	19/07/2025 30mm	4 105mm	77	78
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	grain pateux	26/07/2025 40mm	4 160mm	7 *	23 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	grain laiteux	19/07/2026 30mm	2 55mm	143 *	82 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	grain pateux	18/07/2025 20mm	6 160mm	46	49
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux	12-13F début floraison	23/07/2025 35mm	4 125mm	146	177
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		18/07/2025 40mm	2 80mm	163	203
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R3	28/07/2025 20mm	6 120mm	48	43
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	floraison	27/07/2025 15mm	10 150mm	24 *	30 *

* 28/07

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 1850m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 775m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : il est conseillé d'apporter **4-5mm/jour**, afin d'atteindre une dose totale de **30mm** selon l'équipement, la durée du tour d'eau et le type de sol.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5-6mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **35mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Soja :

Les sojas à floraison et premières gousses **un apport de 30mm est nécessaire.**

Tournesol :

Pas besoin d'irrigation.

Haricot :

Le haricot peut avoir besoin d'un apport de **30mm** à adapter selon le type de sol.

Le message de l'OUGC

**Etat des réserves :**

- Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

21/07/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	10,9	11,7	93%	-5%
La Barne	0,9	1,0	94%	0%
Louet	3,3	5,2	64%	-13%
Arrêt Darré	6,2	10,1	61%	-15%
Gabas	13,6	20,0	68%	-11%

**Lâchers :**

Lac bleu : 1,3m³/s depuis le 30/07

Gravière : 0,5m³/s depuis le 30/07

Louet : 0,6m³/s depuis le 30/07

La Barne : 0,2m³/s depuis le 30/07

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

- Etat des débits des cours d'eau au 30/07/2025

	30/07/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	3,4	sans objet	14%
	Estirac	2,6	3,3	-19%
	Aire sur l'Adour	3,9	4,5	-22%
Louet	Sombrun	0,1	0,2	-71%
Arros	Juillac	0,9	sans objet	-10%

 vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 6 août

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 6 AOÛT 2025



N°8

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Hausse des températures et absences de précipitations

Les températures repartent à la hausse avec un pic de chaleur attendu pour la fin de semaine (40°C localement). Aucune pluie, aucun orage, ne sont prévus dans les 7 prochains jours.

La demande en eau des maïs tend à diminuer dans les prochains jours. Les premiers semis de fin-mars/mi-avril ont des humidités de grain se rapprochant de 45%, l'irrigation est bientôt terminée pour ces parcelles. Quant aux autres semées plus tardivement, les besoins sont toujours élevés.

Des restrictions viennent d'arriver pour l'Adour et sont applicables à partir du jeudi 7 août 2025. Plus d'informations à la page 2 du bulletin.

En bref :

- Aucunes précipitations et forte hausse des températures
- Premières humidités de grains pour les premiers semis.
- Adour en alerte à Estirac
- Restrictions sur l'Adour

Les pluies près de chez vous

Cumul de pluie 48h au 06/08/2025 - 08h30 >

Aucune pluie sur le département depuis une semaine et des températures en hausse...



Zonage restriction Adour amont

	Zone	Délimitation
Gers	A32	Cahuzac sur Adour, Galiac, Goux, Izotges, Ju-Belloc, Ladeveze Ville, Plaisance, Préchac sur Adour, Tasque, Tieste Uragnoux + <u>Zone Nord Estirac 65</u>
	B32	Caumont, Lelin Lapujolle, Maulichères, Riscle au nord de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au nord de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au nord de la voie ferrée), Sarragachies, Tarsac (au nord de la voie ferrée), Termes d'Armagnac
	C32	Corneillan, Labarthete, Riscle au sud de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au sud de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au sud de la voie ferrée), Saint Mont, Tarsac (au sud de la voie ferrée)
	D32	Arblade le Bas, Barcelonne du Gers, Bernède, Gée Rivière
Hautes-Pyrénées	D65	Adé, Allier, Antist, Arcizac-Adour, Arcizac-ez-Angles, Arrayou-Lahitte, Arrodets-ez-Angles, Artigues, Asté, Astugue, Aureilhan, Averen, Azereix, Bagnères-de-Bigorre, Barbazan-Debat, Barry, Bartrès, Bazet, Beaudéan, Bénac, Bernac-Dessus, Bernac-Debat, Bordères-sur-l'Échez, Bourréac, Bours, Campan, Escoubès-Pouts, Gerde, Germs-sur-l'Oussouet, Gez-ez-Angles, Hibarette, Hiis, Horgues, Ibos, Juillan, Julos, Labassère, Laloubère, Lanne, Layrisse, Les Angles, Lézignan, Loucrup, Louey, Momères, Montgaillard, Neuilh, Odos, Ordizan, Oricles, Orleix, Oroix, Ossun, Ossun-ez-Angles, Oursbelille, Paréac, Pintac, Pouzac, Saint-Martin, Salles-Adour, Séméac, Sère-Lanso, Soues, Tarbes, Trébons, Vielle-Adour, Visker
	C65	Barbachen, Caixon, Gayan, Lagarde, Lahitte-Toupière, Larreule, Monfaucon, Nouilhan, Pujo, Saint-Lézer, Sanous, Segalas, Siarrouy, Talazac, Tarasteix, Vic-en-Bigorre
	B65	Andrest, Ansost, Artagnan, Aurensan, Bazillac, Camalès, Castera-Lou, Chis, Dours, Escondeaux, Gensac, Lacassagne, Lafitole, Lescurry, Liac, Louit, Marsac, Rabastens de Bigorre, Sarniguet, Sarriac Bigorre, Soréac, Tostat, Ugnouas, Villenave-près-Marsac
	A65	Auriébat, Castelnau-Rivière-Basse, Caussade-Rivière, Estirac, Hagedet, Hères, Labatut-Rivière, Madiran, Maubourguet, Sauveterre, Sombrun, Soulecause, Villefranche

Vous trouverez ici la carte reprenant le zonage des secteurs pour les restrictions. C'est la localisation du point de prélèvement qui détermine le secteur.

Carte des zonages de restrictions sur l'Adour amont 

Vous pouvez renseigner dans la barre de recherche de la carte la commune concernée afin de tomber directement dessus.

Mise en place d'un calendrier de tour d'eau consultable **ici** 

Arrêté préfectoral consultable **ici** 

Pour vous informer des vigilances et restrictions d'eau en période de sécheresse, vous pouvez vous rendre sur : **VigiEau**

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
						
18° / 31° ➤ 10 km/h	17° / 36° ➤ 10 km/h	18° / 37° ➤ 15 km/h	20° / 37° ➤ 15 km/h	20° / 37° ➤ 15 km/h	21° / 38° ➤ 10 km/h	18° / 34° ➤ 15 km/h

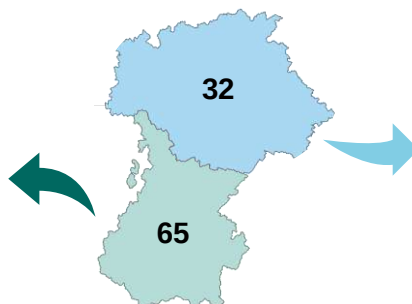
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
						
15° / 31° ➤ 10 km/h	16° / 37° ➤ 15 km/h	17° / 37° ➤ 15 km/h	19° / 37° ➤ 20 km/h	19° / 37° ➤ 15 km/h	21° / 37° ➤ 10 km/h	18° / 34° ➤ 15 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
						
16° / 32° ➤ 10 km/h	16° / 39° ➤ 15 km/h	18° / 40° ➤ 15 km/h	20° / 40° ➤ 20 km/h	20° / 37° ➤ 15 km/h	22° / 38° ➤ 10 km/h	19° / 34° ➤ 15 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !

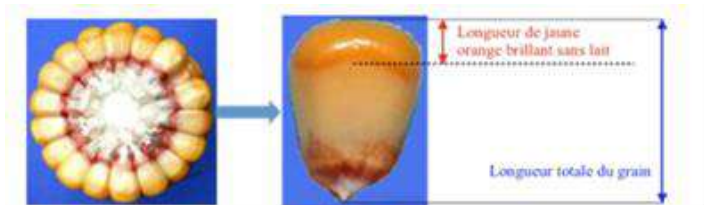


Programmer l'arrêt de l'irrigation du maïs

Objectif : avoir une RFU épuisée lorsque l'humidité du grain atteint 45% (H45)

Identification des stades H50 et H45 par observations des grains (Arvalis)

1. Dans une zone représentative de la parcelle, prélever 5 épis sur 3 rangs contigus
2. Les casser en 2 parties égales > l'observation se fait sur la couronne centrale du côté de la pointe de l'épi
3. Déterminer la zone vitreuse (zone sans lait) des grains dans la couronne et extraire un grain représentatif de celle-ci
4. Attribuer une note selon les tableaux ci-dessous :
5. Déterminer l'humidité des grains en fonction de la note :



VARIÉTÉS PRÉCOCES ET DEMI-PRÉCOCES

NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
Quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	Quelques grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimitée	Une très grande majorité des grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	100% des grains ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

VARIÉTÉS DEMI-TARDIVES, TARDIVES ET TRÈS TARDIVES

NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
Quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	Quelques grains peuvent ne pas avoir de zone d'allure vitreuse déterminée	Une très grande majorité des grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	100% des grains ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

SI LA MAJORITÉ DES ÉPIS ONT LA NOTE :

NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
> 50% d'humidité	~ 50% d'humidité	< 50% d'humidité	< 45% d'humidité

Identification des stades H50 et H45 par séchage à l'étuve

C'est la méthode de référence proposée dans le cadre de nos avertissements :

1. Les grains de la partie centrale des épis prélevés sur les parcelles sont séchés à l'étuve à 130°C pendant 36

heures, on en déduit l'humidité des grains à la date du prélèvement.

2. A partir de la vitesse de dessiccation des grains (- 0,9 à - 1,1% par jour), on détermine la date du stade 50% d'humidité.

3. La mesure peut être répétée plusieurs fois sur certaines parcelles pour préciser cette date (à 3 jours environ).

Le **stade H50 (50% d'humidité)** est un stade clé pour la prise de décision de l'arrêt de l'irrigation. **Tant que ce stade n'est pas atteint, l'irrigation se poursuit en conditions sèches.** Lorsque **ce stade est atteint, l'irrigation doit être arrêtée** pour les sols à forte RU. En ce qui concerne les sols à faible RU, un dernier tour d'eau peut se faire en condition sèche et à dose réduite.

A retenir, le **maïs ne valorise plus l'eau** apportée à partir du stade 45% d'humidité. Le dernier tour d'eau est **alors coûteux et n'engendre aucun bénéfice.** Vu les écarts de dates de semis cette année, les semis les plus tardifs arrivent à leur tour aux stades les plus critiques pour l'irrigation et auront besoin d'eau.

Humidité des grains au 04/08/2025 :

Commune	Variété	Date de semis	Date de floraison	Humidité %
Laloubère	P0725	04-avr	07-juil	60%
Orleix	DKC5432	04-avr	30-juin	49%
Sarriac	P0710	02-avr	fin juin	56%
Sarriac	P0937	03-avr	fin juin	57%
Sarriac	IZZLI Euralis	04-avr	07-juil	50%
Sarriac	DKC4728	07-avr	fin juin	51%
Vic-en-Bigorre	P9967	31-mars	01-juil	54%
Vic-en-Bigorre	P0937	31-mars	01-juil	54%
Vic-en-Bigorre	P0937	01-avr	30-juin	54%

> 55%	l'irrigation peut continuer
de 45% à 55%	un dernier tour d'eau peut être valorisé en condition sèche
< 45%	l'irrigation est terminée

Si vous souhaitez connaître les humidités de grains de vos maïs (stade pâteux minimum, semé entre fin mars et mi-avril), vous pouvez déposer vos échantillons (2 épis maximum et 2 variétés différentes seulement) à l'antenne de Vic, **lundi 11/08 le matin.**

Pensez à renseigner la localisation de la parcelle, la date de semis, la variété et si possible la date de floraison.

Rappel :

Entre 40% et 60% d'humidité du grain, il faut environ 12°C jours pour perdre 1 pt d'humidité

Entre 40% et 30%, il faut environ 21°C jours pour perdre 1 pt d'humidité

(Arvalis)

Estimation perte d'humidité pour la semaine du 06/08 au 12/08 (températures données par MétéoFrance) en calculant les degrés-jours cumulés prévisionnels :

Tarbes : perte de **9-12 pts** d'humidité

Vic-en-Bigorre : perte de **9-12 pts** d'humidité

Maubourguet : perte de **10-13 pts** d'humidité

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 31/07 au 06/08		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)		35	35,5	36,2
Pluie hebdomadaire (mm)		0,1	0	0
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
13 feuilles	0,9	32 mm	32 mm	33 mm
16 feuilles	1	33 mm	34 mm	34 mm
Floraison mâle	1,1	39 mm	39 mm	40 mm
Floraison femelle	1,2	40 mm	41 mm	42 mm
Brunissement des soies	1,1	39 mm	39 mm	40 mm
Stade laiteux	1	33 mm	34 mm	34 mm
Stade pâteux	0,9	32 mm	32 mm	33 mm
Humidité du grain > 50%	0,9	30 mm	30 mm	31 mm
32% humidité du grain	0,5	18 mm	18 mm	18 mm
SOJA				
3-4 nœuds	0,5	18 mm	18 mm	18 mm
4-5 nœuds	0,6	21 mm	21 mm	22 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	28 mm	28 mm	29 mm
R5 - R6	0,8	28 mm	28 mm	29 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	28 mm	28 mm	29 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	25 mm	25 mm	25 mm
TOURNESOL				
E4 - F1 (début floraison)	1,1	37 mm	37 mm	38 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,9	30 mm	30 mm	31 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	18 mm	18 mm	18 mm
HARICOT				
boutons floraux	0,8	28 mm	28 mm	29 mm
floraison	1	35 mm	36 mm	36 mm
formation des gousses - récolte	1,2	42 mm	43 mm	43 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	42 mm	43 mm	43 mm
gousses pleines	1	35 mm	36 mm	36 mm
flageolet : début défoliation	0,8	28 mm	28 mm	29 mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	33 mm/semaine 5 mm/jour	31 mm/semaine 4 mm/jour	34 mm/semaine 5 mm/jour
Soja	23 mm/semaine 3 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour	24 mm/semaine 3 mm/jour
Tournesol	24 mm/semaine 3 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour
Haricot	31 mm/semaine 4 mm/jour	32 mm/semaine 5 mm/jour	32 mm/semaine 5 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 04/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 06/08	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	fin floraison	02/08/2025 20mm	10 190mm	42 *	38 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	H > 50%	03/08/2025 20mm	10 200mm	63	48
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	fin floraison	19/07/2025 30mm	3 110mm	98 *	59 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	H < 50%	03/08/2025 35mm	6 220mm	5 *	6 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	fin floraison	02/08/2025 30mm	6 190mm	109	80
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	grain laiteux-pateux	30/07/2025 30mm	5 135mm	67	68
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	grain pateux	03/08/2025 40mm	5 200mm	16 *	6 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	grain laiteux-pateux	19/07/2026 30mm	2 55mm	119 *	217 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	grain pateux	31/07/2025 15mm	7 175mm	45	47
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux	13-14F floraison	01/08/2025 35mm	5 160mm	154	99
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		01/08/2025 40mm	3 120mm	151	156
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R5	03/08/2025 20mm	7 140mm	66	48
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	floraison	02/08/2025 15mm	12 180mm	12 *	13 *

* 04/08

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 2200m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 1500m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : certaines parcelles ont des humidités de grains <50% et n'ont quasiment plus besoin d'irrigation. Mais les conditions étant sèches, un dernier apport peut être valorisé, **2 fois 20mm**.

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5-6mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **40mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol, au moins 2 fois 20mm.

Soja :

Les sojas à floraison et premières gousses **un apport de 30mm est nécessaire**.

Tournesol :

Une irrigation nécessaire au début et fin de floraison : **30-35mm**

Haricot :

Le haricot peut avoir besoin d'un apport de **30mm**.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

- Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

28/07/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu	10,3	11,7	88%	-6%
La Barne	0,9	1,0	87%	-7%
Louet	2,9	5,2	56%	-12%
Arrêt Darré	5,2	10,1	51%	-16%
Gabas	12,2	20,0	61%	-10%

Lâchers :

Lac bleu : 1,39m³/s depuis le 06/08

Gravière de Vic : lâchers du 30/07 au 05/08 : 0,5 m³/s

Gréziolles : 1,5m³/s le 06/08

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 06/08/2025

	06/08/2025	Débit mesuré (m3/s)	Débit limite (m3/s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	3,4	sans objet	-1%
	Estirac	1,96	3,3	-25%
	Aire sur l'Adour	3,4	4,5	-13%
Louet	Sombrun	0,2	0,2	38%
Arros	Juillac	0,5	sans objet	-47%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Recensement des besoins

UNE REELLE OPPORTUNITE POUR ECONOMISER DE L'EAU.

Dans le cadre du 12ème Programme d'aides, l'Agence de l'eau Adour-Garonne finance le matériel pour le pilotage de l'irrigation.

Vous souhaitez acheter du matériel considéré comme des outils d'aide à la décision (tensiomètres, sondes capacitatives, logiciels informatiques, stations météo/thermomètres, ...), c'est le moment rêvé de vous manifester en répondant au sondage en cliquant sur le lien suivant :

<https://forms.cloud.microsoft/e/jBpzSK2Mnq>

(Cela ne vous prendra que 5 min)

Outils d'aide à la décision et matériel d'irrigation



Toutes les demandes seront prises en compte. A la fin de l'été, nous réaliserons la synthèse détaillée des besoins recensés ce qui nous permettra de démarcher les fournisseurs de matériels et de négocier des tarifs préférentiels. L'AEAG propose une aide de 50% sur le prix d'achat négocié par la Chambre d'agriculture ou l'OUGC de votre territoire.

Nous reviendrons vers vous à l'automne prochain avec une proposition concrète (pack matériel, au détail, tarifs...) et nous vous proposerons de passer commande en fonction de vos besoins.

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 13 août

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 13 AOÛT 2025



N°9

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Températures extrêmes, restrictions d'eau et fin d'irrigation pour les premiers semis

Les températures restent très élevées avec des chaleurs dépassant les 40°C encore une fois. Aucune pluie mais quelques orages pourraient frapper en altitude le 13/08.

L'irrigation des premiers semis, fin mars début avril, est terminée, permettant alors aux semis tardifs, au soja et autres cultures d'en bénéficier.

Des restrictions sont présentes sur l'Adour, l'Arros ainsi que l'Echez. Vous trouverez dans ce bulletin les arrêtés préfectoraux associés ainsi que, pour l'Adour, le calendrier de tour d'eau ainsi que le zonage.

En bref :

- Aucunes précipitations et fortes températures
- Suivi des humidités des grains
- Restrictions sur l'Adour (depuis le 7 août 2025)
- Restrictions sur l'Arros (depuis le 9 août 2025)
- Restrictions sur l'Amont Echez (depuis le 11 août 2025)

Restrictions Adour amont

Vous trouverez ici la carte reprenant le zonage des secteurs pour les restrictions. C'est la localisation du point de prélèvement qui détermine le secteur.

Carte des zonages de restrictions sur l'Adour amont

Vous pouvez renseigner dans la barre de recherche de la carte la commune concernée afin de tomber directement dessus.

Mise en place d'un calendrier de tour d'eau consultable [ici](#) 

Semaine du 13 au 20 août :

	Nappe isochrone 90, rivières, cours d'eau et nappe 100m		Rivières, cours d'eau et nappe 100m	
	Du	Au	Du	Au
D 65	12/08 - 14h	13/08 - 14h	13/08 - 14h	14/08 - 14h
C 65	18/08 - 14h	19/08 - 14h	19/08 - 14h	20/08 - 14h
B 65	16/08 - 14h	17/08 - 14h	17/08 - 14h	18/08 - 14h
A 65	14/08 - 14h	15/08 - 14h	15/08 - 14h	16/08 - 14h

Arrêté préfectoral consultable [ici](#) 

Pour vous informer des vigilances et restrictions d'eau en période de sécheresse, vous pouvez vous rendre sur : [VigiEau](#)

	Zone	Délimitation
Gers	A32	Cahuzac sur Adour, Galiac, Goux, Izotges, Ju-Belloc, Ladeveze Ville, Plaisance, Préchac sur Adour, Tasque, Tieste Uragnoux + <u>Zone Nord Estirac 65</u>
	B32	Caumont, Lelin Lapujolle, Maulichères, Riscle au nord de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au nord de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au nord de la voie ferrée), Sarragachies, Tarsac (au nord de la voie ferrée), Termes d'Armagnac
	C32	Corneillan, Labarthe, Riscle au sud de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au sud de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au sud de la voie ferrée), Saint Mont, Tarsac (au sud de la voie ferrée)
	D32	Arblade le Bas, Barcelonne du Gers, Bernède, Gée Rivière
Hautes-Pyrénées	D65	Adé, Allier, Antist, Arcizac-Adour, Arcizac-ez-Angles, Arrayou-Lahitte, Arrodets-ez-Angles, Artigues, Asté, Astugue, Aureilhan, Avenir, Azereix, Bagnères-de-Bigorre, Barbazan-Debat, Barry, Bartrès, Bazet, Beaudéan, Bénac, Bernac-Dessus, Bernac-Debat, Bordères-sur-l'Échez, Bourréac, Bours, Campan, Escoubès-Pouts, Gerde, Germs-sur-l'Oussouet, Gez-ez-Angles, Hibarette, Hiis, Horgues, Ibos, Juillan, Julos, Labassère, Laloubère, Lanne, Layrisse, Les Angles, Lézignan, Loucrup, Louey, Momères, Montgaillard, Neuilh, Odos, Ordizan, Oricles, Orleix, Oroix, Ossun, Ossun-ez-Angles, Oursbelille, Paréac, Pintac, Pouzac, Saint-Martin, Salles-Adour, Séméac, Sère-Lanso, Soues, Tarbes, Trébons, Vielle-Adour, Visker
	C65	Barbachen, Caixon, Gayan, Lagarde, Lahitte-Toupière, Larreule, Monfaucon, Nouilhan, Pujo, Saint-Lézer, Sanous, Segalas, Siarrouy, Talazac, Tarasteix, Vic-en-Bigorre
	B65	Andrest, Ansost, Artagnan, Aurensan, Bazillac, Camalès, Castera-Lou, Chis, Dours, Escondeaux, Gensac, Lacassagne, Lafitole, Lescurry, Liac, Louit, Marsac, Rabastens de Bigorre, Sarniguet, Sarriac Bigorre, Soréac, Tostat, Ugnouas, Villenave-près-Marsac
	A65	Auriébat, Castelnau-Rivière-Basse, Caussade-Rivière, Estirac, Hagedet, Hères, Labatut-Rivière, Madiran, Maubourguet, Sauveterre, Sombrun, Soublecause, Villefranque

Restrictions Arros

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-12-00002 plaçant en alerte renforcée le secteur Arros.

[Cliquez-ici](#)



Pour connaître votre numéro de liste, rapprochez-vous de votre gestionnaire.

Restrictions Bassin Amont Echez

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-11-00001 interdisant les usages de l'eau sur les affluents de l'Echez.

[Cliquez-ici](#)



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
						
23° / 36°	20° / 36°	20° / 38°	18° / 37°	20° / 36°	19° / 34°	19° / 29°
▲ 20 km/h 55 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	▲ 10 km/h

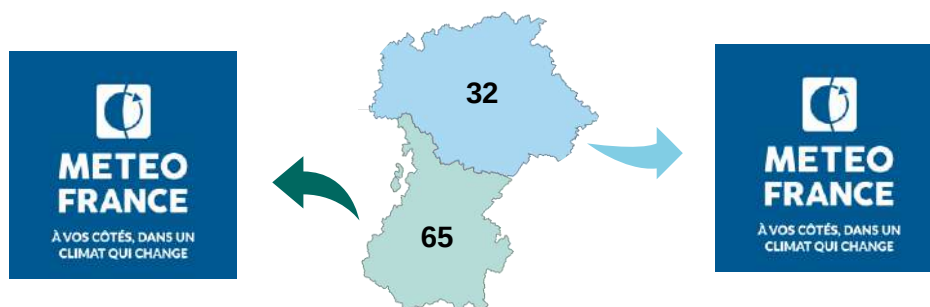
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
						
19° / 36°	19° / 36°	17° / 39°	18° / 37°	20° / 35°	20° / 32°	19° / 29°
▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 20 km/h	▲ 10 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19
						
21° / 37°	21° / 38°	19° / 40°	20° / 40°	20° / 35°	20° / 33°	19° / 29°
▲ 20 km/h 55 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 20 km/h	▲ 10 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Humidité du maïs

Le **stade H50 (50% d'humidité)** est un stade clé pour la prise de décision de l'arrêt de l'irrigation. **Tant que ce stade n'est pas atteint, l'irrigation se poursuit en conditions sèches.** Lorsque **ce stade est atteint, l'irrigation doit être arrêtée** pour les sols à forte RU. En ce qui concerne les sols à faible RU, un dernier tour d'eau peut se faire en condition sèche et à dose réduite.

A retenir, le **maïs ne valorise plus l'eau** apportée à partir du stade 45% d'humidité. Le dernier tour d'eau est **alors coûteux et n'engendre aucun bénéfice**. Vu les écarts de dates de semis cette année, les semis les plus tardifs arrivent à leur tour aux stades les plus critiques pour l'irrigation et auront besoin d'eau.

Humidité des grains au 11/08/2025 :

Commune	Variété	Date de semis	Humidité % 04/08/2025	Humidité % 11/08/2025	Estimation humidité au 15/08	Estimation humidité au 18/08
Estirac	P0710	8-avr.		48%	39%	37%
Laloubère	P0725	4-avr.	60%	51%	42%	40%
Larreule	P0937	4-avr.		45%	36%	34%
Maubourguet	P0937	7-avr.		45%	36%	34%
Orleix	DKC5432	4-avr.	49%	43%	34%	32%
Ségallas	LBS5015	2-avr.		44%	35%	33%
Ségallas	P0710	2-avr.		44%	35%	33%
Vic-en-Bigorre	P0937	1-avr.	54%	49%	40%	38%
Vic-en-Bigorre	P900	2-avr.		47%	38%	36%
Vic-en-Bigorre	P0937	1-avr.		46%	37%	35%
Vic-en-Bigorre	P0710	2-avr.		53%	44%	42%
Vic-en-Bigorre	P0937	31-mars	54%	47%	38%	36%

> 55%	l'irrigation peut continuer
de 45% à 55%	un dernier tour d'eau peut être valorisé en condition sèche
< 45%	l'irrigation est terminée

Si vous souhaitez connaître les humidités de grains de vos maïs (stade pâteux minimum, semés entre 10 avril et 20 avril, environ), vous pouvez déposer vos échantillons (2 épis maximum et 2 variétés différentes seulement) à l'antenne de Vic, **lundi 18/08 le matin**.

Pensez à renseigner la localisation de la parcelle, la date de semis, la variété et si possible la date de floraison.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 06/08 au 13/08		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)		47,6	45,4	47,3
Pluie hebdomadaire (mm)		0,7	13,7	3,1

CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
Floraison mâle	1,1	52 mm	50 mm	52 mm
Floraison femelle	1,15	55 mm	52 mm	54 mm
Brunissement des soies	1,1	52 mm	50 mm	52 mm
Stade laiteux	0,95	45 mm	43 mm	45 mm
Stade pâteux	0,9	43 mm	41 mm	43 mm
Humidité du grain > 50%	0,85	40 mm	39 mm	40 mm
32% humidité du grain	0,5	24 mm	23 mm	24 mm
SOJA				
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	38 mm	36 mm	38 mm
R5 - R6	0,8	38 mm	36 mm	38 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	38 mm	36 mm	38 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	33 mm	32 mm	33 mm
R7 - R8 (maturité)	0,5	24 mm	23 mm	24 mm
TOURNESOL				
E4 - F1 (début floraison)	1,05	50 mm	48 mm	50 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	40 mm	39 mm	40 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	24 mm	23 mm	24 mm
HARICOT				
boutons floraux	0,8	38 mm	36 mm	38 mm
floraison	1	48 mm	45 mm	47 mm
formation des gousses - récolte	1,2	57 mm	54 mm	57 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	57 mm	54 mm	57 mm
gousses pleines	1	48 mm	45 mm	47 mm
flageolet : début défoliation	0,8	38 mm	36 mm	38 mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	44 mm/semaine	40 mm/semaine	44 mm/semaine
	6 mm/jour	6 mm/jour	6 mm/jour
Soja	32 mm/semaine	30 mm/semaine	32 mm/semaine
	3 mm/jour	3 mm/jour	3 mm/jour
Tournesol	33 mm/semaine	31 mm/semaine	33 mm/semaine
	5 mm/jour	4 mm/jour	5 mm/jour
Haricot	42 mm/semaine	40 mm/semaine	42 mm/semaine
	6 mm/jour	6 mm/jour	6 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 11/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 13/08	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	grain laiteux	08/08/2025 20mm	12 230mm	43 *	46 *
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	H < 50%	08/08/2025 20mm	11 220mm	78	76
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	grain laiteux	05/08/2025 30mm	4 140mm	73 *	40 *
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	H < 45%	03/08/2025 35mm	6 220mm	60 *	67 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	grain laiteux pateux	11/08/2025 30mm	7 220mm	43	110
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	grain pateux	07/08/2025 25mm	6 160mm	71	85
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	H = 50%	03/08/2025 40mm	5 200mm	76 *	67 *
	Oroix	P0937	10-avr	terre noire (limons et MO élevée)	grain pateux	19/07/2026 30mm	2 55mm	239 *	239 *
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	grain vitreux	08/08/2025 15mm	8 190mm	54	55
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux	floraison floraison	07/08/2025 35mm	6 195mm	158	170
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		12/08/2025 40mm	4 160mm	239	239
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R6	09/08/2025 20mm	7 160mm	49	79
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	R3	10/08/2025 15mm	14 225mm	2 *	5 *

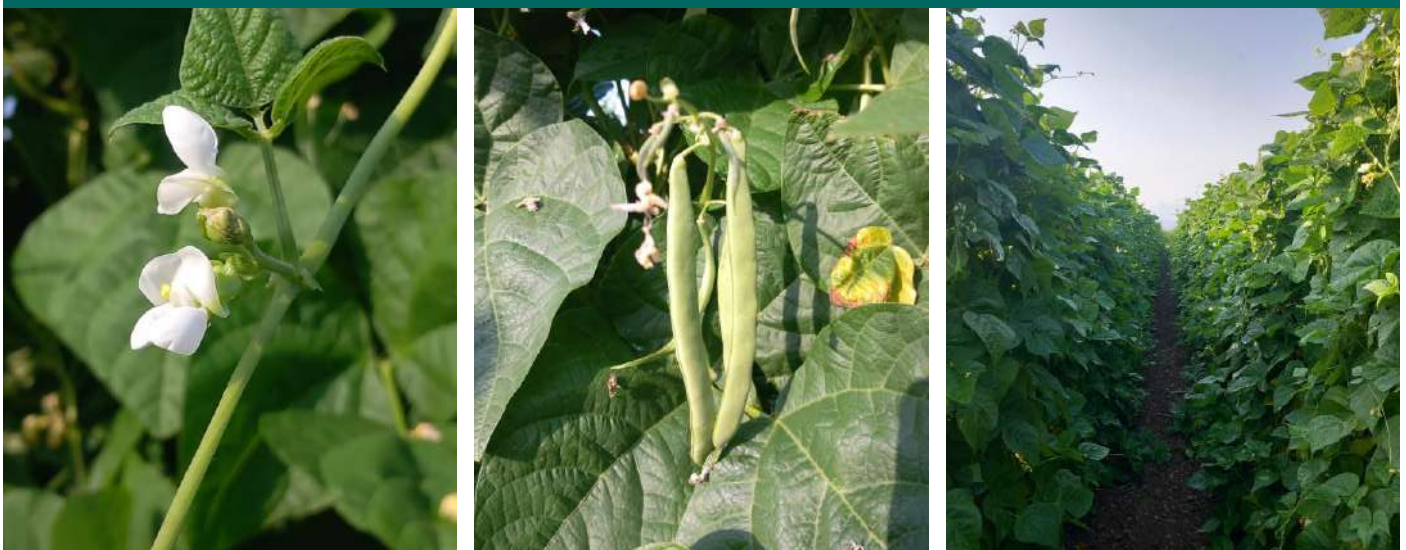
* 11/08

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 2300m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 1900m³/ha

Parcelle de haricot sur filet (12/08/2025)



Parcelle de haricot sur maïs (11/08/2025)

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : fin de l'irrigation

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **6mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **40-45mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol, au moins 2 fois 20mm.

Soja :

Les sojas à floraison et premières gousses **un apport de 30mm est nécessaire.**

Tournesol :

Une irrigation nécessaire au début et fin de floraison : **30-35mm.**

Haricot :

Besoin de **40mm.**

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

04/08/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu (13/08)	1,56	4,8	33%	-36%
La Barne	0,80	1,0	80%	-8%
Louet	2,50	5,2	48%	-14%
Arrêt Darré	4,17	10,1	41%	-19%
Gabas	10,46	20,0	52%	-15%

Lâchers :

Lac bleu : 1,33m³/s depuis le 12/08

Gravière de Vic : pas de lâchers

Gréziolles : 1,5m³/s le 06/08

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 13/08/2025

	13/08/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	3,36	sans objet	-1%
	Estirac	2,76	3,3	41%
	Aire sur l'Adour	3,36	4,5	-1%
Louet	Sombrun	0,24	0,2	39%
Arros	Juillac	0,39	sans objet	-19%

 vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 20 août

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 20 AOÛT 2025



N°10

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Un temps qui s'adoucit enfin, quelques précipitations et des campagnes d'irrigation qui se finissent !

Enfin les températures diminuent et le climat devient plus clément ! Depuis lundi 18/08, on observe une chute importante des températures, 15°C de moins que la semaine passée. Quelques précipitations tombent un peu partout dans le département, plus ou moins selon les secteurs.

Les maïs semés dans les 2 premières semaines d'Avril ont quasiment tous atteint une humidité aux alentours de 45% signant pour eux l'arrêt de la campagne d'irrigation.

Les restrictions demeurent sur l'Adour, l'Arros ainsi que l'Echez. Vous trouverez dans ce bulletin les arrêtés préfectoraux associés ainsi que, pour l'Adour, le calendrier de tour d'eau ainsi que le zonage.

En bref :

- Quelques précipitations et des températures en chute
- Suivi des humidités des grains
- Restrictions sur l'Adour (depuis le 7 août 2025)
- Restrictions sur l'Arros (depuis le 9 août 2025), en alerte renforcée depuis le 15 août
- Restrictions sur l'Amont Echez (depuis le 11 août 2025)

Restrictions Adour amont

Vous trouverez ici la carte reprenant le zonage des secteurs pour les restrictions. C'est la localisation du point de prélèvement qui détermine le secteur.

Carte des zonages de restrictions sur l'Adour amont ➡

Vous pouvez renseigner dans la barre de recherche de la carte la commune concernée afin de tomber directement dessus.

Mise en place d'un calendrier de tour d'eau consultable [ici](#) ➡

Semaine du 20 au 28 août :

	Nappe isochrone 90, rivières, cours d'eau et nappe 100m		Rivières, cours d'eau et nappe 100m	
	Du	Au	Du	Au
D 65	20/08 - 14h	21/08 - 14h	21/08 - 14h	22/08 - 14h
C 65	26/08 - 14h	27/08 - 14h	27/08 - 14h	28/08 - 14h
B 65	24/08 - 14h	25/08 - 14h	25/08 - 14h	26/08 - 14h
A 65	22/08 - 14h	23/08 - 14h	23/08 - 14h	24/08 - 14h

Arrêté préfectoral consultable [ici](#) 

Pour vous informer des vigilances et restrictions d'eau en période de sécheresse, vous pouvez vous rendre sur : [VigiEau](#)

	Zone	Délimitation
Gers	A32	Cahuzac sur Adour, Galiac, Goux, Izotges, Ju-Belloc, Ladeveze Ville, Plaisance, Préchac sur Adour, Tasque, Tieste Uragnoux + <u>Zone Nord Estirac 65</u>
	B32	Caumont, Lelin Lapujolle, Maulichères, Riscle au nord de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au nord de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au nord de la voie ferrée), Saragachies, Tarsac (au nord de la voie ferrée), Termes d'Armagnac
	C32	Corneillan, Labarthe, Riscle au sud de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au sud de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au sud de la voie ferrée), Saint Mont, Tarsac (au sud de la voie ferrée)
	D32	Arblade le Bas, Barcelonne du Gers, Bernède, Gée Rivière
Hautes-Pyrénées	D65	Adé, Allier, Antist, Arcizac-Adour, Arcizac-ez-Angles, Arrayou-Lahitte, Arrodets-ez-Angles, Artigues, Asté, Astugue, Aureilhan, Avenir, Azereix, Bagnères-de-Bigorre, Barbazan-Debat, Barry, Bartrès, Bazet, Beaudéan, Bénac, Bernac-Dessus, Bernac-Debat, Bordères-sur-l'Échez, Bourréac, Bours, Campan, Escoubès-Pouts, Gerde, Germs-sur-l'Oussouet, Gez-ez-Angles, Hibarette, Hiis, Horgues, Ibos, Juillan, Julos, Labassère, Laloubère, Lanne, Layrisse, Les Angles, Lézignan, Loucrup, Louey, Momères, Montgaillard, Neuilh, Odos, Ordizan, Oricles, Orleix, Oroix, Ossun, Ossun-ez-Angles, Oursbelille, Paréac, Pintac, Pouzac, Saint-Martin, Salles-Adour, Séméac, Sère-Lanso, Soues, Tarbes, Trébons, Vielle-Adour, Visker
	C65	Barbachen, Caixon, Gayan, Lagarde, Lahitte-Toupière, Larreule, Monfaucon, Nouilhan, Pujo, Saint-Lézer, Sanous, Segalas, Siarrouy, Talazac, Tarasteix, Vic-en-Bigorre
	B65	Andrest, Ansost, Artagnan, Aurensan, Bazillac, Camalès, Castera-Lou, Chis, Dours, Escondeaux, Gensac, Lacassagne, Lafitole, Lescurry, Liac, Louit, Marsac, Rabastens de Bigorre, Sarniguet, Sarriac Bigorre, Soréac, Tostat, Ugnouas, Villenave-près-Marsac
	A65	Auriébat, Castelnau-Rivière-Basse, Caussade-Rivière, Estirac, Hagedet, Hères, Labatut-Rivière, Madiran, Maubourguet, Sauveterre, Sombrun, Soulecause, Villefranche

Restrictions Arros

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-15-00002 plaçant en alerte renforcée le secteur Arros.

[Cliquez-ici](#) 

Pour connaître votre numéro de liste, rapprochez-vous de votre gestionnaire.

Restrictions Bassin Amont Echez

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-11-00001 interdisant les usages de l'eau sur les affluents de l'Echez.

[Cliquez-ici](#) 

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
17° / 23° ➤ 20 km/h 45 km/h	15° / 23° ➤ 15 km/h	13° / 23° ➤ 10 km/h	13° / 25° ➤ 5 km/h	13° / 31° ▲ 20 km/h 40 km/h	17° / 25° ➤ 15 km/h 45 km/h	14° / 26° ➤ 20 km/h 45 km/h

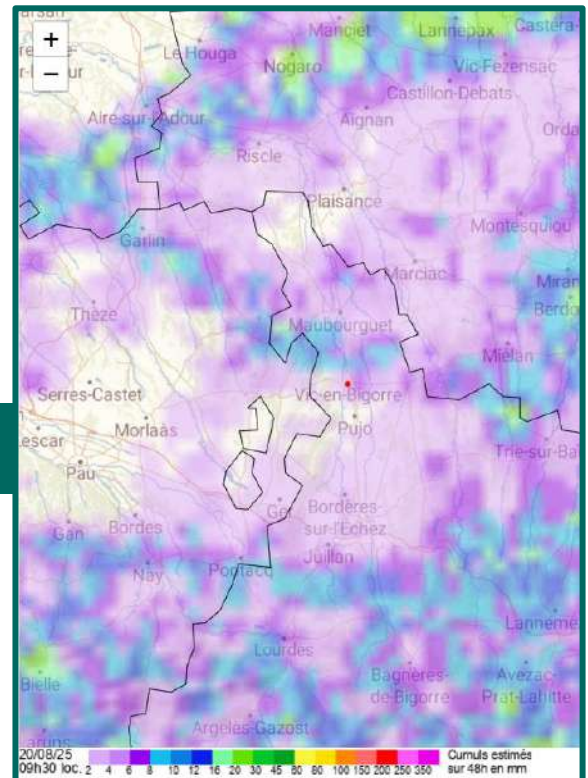
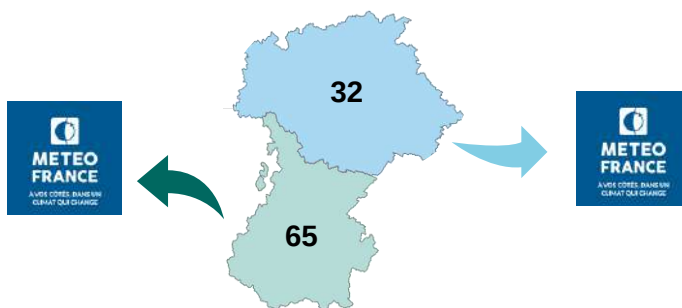
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
17° / 24° ➤ 20 km/h 40 km/h	15° / 24° ➤ 20 km/h	12° / 24° ➤ 10 km/h	12° / 27° ➤ 5 km/h	11° / 30° ↙ 15 km/h	17° / 25° ➤ 20 km/h 45 km/h	14° / 26° ➤ 15 km/h 45 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
17° / 25° ➤ 20 km/h 45 km/h	17° / 26° ▲ 20 km/h	13° / 25° ➤ 10 km/h	14° / 29° ➤ 5 km/h	12° / 31° ↙ 15 km/h	17° / 25° ➤ 20 km/h 45 km/h	14° / 26° ➤ 15 km/h 45 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Les pluies près de chez vous

Vic-en-Bigorre : 3mm

Vidouze : 15mm

Lascazères : 5mm

Humidité du maïs

Le **stade H50 (50% d'humidité)** est un stade clé pour la prise de décision de l'arrêt de l'irrigation. **Tant que ce stade n'est pas atteint, l'irrigation se poursuit en conditions sèches.** Lorsque **ce stade est atteint, l'irrigation doit être arrêtée** pour les sols à forte RU. En ce qui concerne les sols à faible RU, un dernier tour d'eau peut se faire en condition sèche et à dose réduite.

A retenir, le **maïs ne valorise plus l'eau** apportée à partir du stade 45% d'humidité. Le dernier tour d'eau est **alors coûteux et n'engendre aucun bénéfice.** Vu les écarts de dates de semis cette année, les semis les plus tardifs arrivent à leur tour aux stades les plus critiques pour l'irrigation et auront besoin d'eau.

Humidité des grains au 18/08/2025 :

Commune	Variété	Date de semis	Humidité % 04/08/2025	Humidité % 11/08/2025	Humidité % 18/08/2025
Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr.			56%
Hagedet	P0937	9-avr.			44%
Lascazères	DKC5001	10-avr.			44%
Orleix	DKC5432	4-avr.	49%	43%	39%
Oroix	P0937	10-avr.		55%	43%
Sarriac	DKC4728	7-avr.	51%		38%
Sarriac	P0937	4-avr.			42%
Vic-en-Bigorre	P9967	31-mars			40%
Vic-en-Bigorre	P0710	1-avr.	54%		43%
Vic-en-Bigorre	P0937	31-mars	54%	47%	41%

> 55%	l'irrigation peut continuer
de 45% à 55%	un dernier tour d'eau peut être valorisé en condition sèche
< 45%	l'irrigation est terminée

Si vous souhaitez connaître les humidités de grains de vos maïs (**stade pâteux minimum, semés fin avril/début mai**), vous pouvez déposer vos échantillons (2 épis maximum et 2 variétés différentes seulement) à l'antenne de Vic, **lundi 25/08 le matin**.

Pensez à renseigner la localisation de la parcelle, la date de semis, la variété et si possible la date de floraison.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 13/08 au 20/08		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)		39,1	38	38
Pluie hebdomadaire (mm)		3,4	1,1	0,5
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
Floraison mâle	1,1	43 mm	42 mm	42 mm
Floraison femelle	1,15	45 mm	44 mm	44 mm
Brunissement des soies	1,1	43 mm	42 mm	42 mm
Stade laiteux	0,95	37 mm	36 mm	36 mm
Stade pâteux	0,9	35 mm	34 mm	34 mm
Humidité du grain > 50%	0,85	33 mm	32 mm	32 mm
32% humidité du grain	0,5	20 mm	19 mm	19 mm
SOJA				
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	31 mm	30 mm	30 mm
R5 - R6	0,8	31 mm	30 mm	30 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	31 mm	30 mm	30 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	27 mm	27 mm	27 mm
R7 - R8 (maturité)	0,5	20 mm	19 mm	19 mm
TOURNESOL				
E4 - F1 (début floraison)	1,05	41 mm	40 mm	40 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	33 mm	32 mm	32 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	20 mm	19 mm	19 mm
HARICOT				
boutons floraux	0,8	31 mm	30 mm	30 mm
floraison	1	39 mm	38 mm	38 mm
formation des gousses - récolte	1,2	47 mm	46 mm	46 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	47 mm	46 mm	46 mm
gousses pleines	1	39 mm	38 mm	38 mm
flageolet : début défoliation	0,8	31 mm	30 mm	30 mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	36 mm/semaine 5 mm/jour	33 mm/semaine 5 mm/jour	35 mm/semaine 5 mm/jour
Soja	26 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour	25 mm/semaine 4 mm/jour
Tournesol	27 mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour
Haricot	35 mm/semaine 5 mm/jour	34 mm/semaine 5 mm/jour	34 mm/semaine 5 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 18/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 20/08		
								25 cm	50 cm	
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	grain pateux	18/08/2025 20mm	14 270mm	33 *	56 *	
	Vic en Bigorre	P0937	01-avr	limono-sableux (caillouteux)	H < 50%	14/08/2025 20mm	12 240mm	83	127	Fin de saison irrigation
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	grain pateux	13/08/2025 20mm	5 160mm	30 *	52 *	
	Orleix	DKC5432	04-avr	limono-sableux	H < 45%	12/08/2025 20mm	7 240mm	85 *	73 *	Fin de saison irrigation
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	grain laiteux-pateux	11/08/2025 30mm	7 220mm	239	239	
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	grain pateux	15/08/2025 30mm	7 190mm	46	94	
	Laloubère	P0725	04-avr	alluvions limono-sableuses (caillouteux)	H < 50%	15/08/2025 40mm	6 240mm	41 *	58 *	Fin de saison irrigation
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	grain vitreux	08/08/2025 15mm	8 190mm	93	139	Fin de saison irrigation
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux	floraison formation des gousses	15/08/2025 40mm	7 235mm	125	75	
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux	formation des gousses	12/08/2025 40mm	4 160mm	239	239	
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R6-R7	16/08/2025 20mm	8 180mm	95	61	
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	R5	18/08/2025 15mm	17 270mm	24 *	28 *	

* 18/08

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 2700m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 2250m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : fin de l'irrigation

Pour les semis plus tardifs : il est conseillé d'apporter **5mm/jour**, afin d'atteindre une dose de **30-35mm**, à adapter selon le matériel et le type de sol.

Soja :

Les sojas ont besoin **d'un apport de 30mm**.

Tournesol :

Pas d'irrigation à apporter aux tournesols.

Haricot :

Des besoins encore importants pour les haricots, un apport de **35-40mm** doit être envisagé.

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

- Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

11/08/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu (13/08)	1,56	4,8	33%	-36%
La Barne	0,62	1,0	62%	-29%
Louet	2,08	5,2	40%	-29%
Arrêt Darré	3,05	10,1	30%	-41%
Gabas	8,27	20,0	41%	-32%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

- Etat des débits des cours d'eau au 20/08/2025

	20/08/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	4,20	sans objet	25%
	Estirac	2,76	3,3	0%
	Aire sur l'Adour	3,68	4,5	9%
Louet	Sombrun	0,127	0,2	-47%
Arros	Juillac	0,21	sans objet	-45%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 27 août

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 27 AOÛT 2025



N°11

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Une fin d'été pluvieux et frais

Un petit coup de chaud le week-end dernier mais qui n'aura pas duré. Les pluies reprennent cette semaine et des orages sont à prévoir.

Les humidités de grains de maïs continuent d'être mesurées notamment pour les semis fin avril/début mai. Certains sont déjà à 45% ou moins d'humidité signant pour eux également la fin de l'irrigation.

Les lâchers de soutien d'étiage du Lac Bleu et de Gréziolles sont arrêtés. La Barne mobilise encore 40L/s. Mais des débits sur l'Adour et ses affluents qui augmentent dans leur ensemble.

Néanmoins les restrictions continuent sur l'Adour, l'Arros ainsi que l'Echez. Vous trouverez dans ce bulletin les arrêtés préfectoraux associés ainsi que, pour l'Adour, le calendrier de tour d'eau ainsi que le zonage.

En bref :

- Des pluies qui continuent de tomber pour les prochains jours avec un peu de beau temps
- Suivi des humidités des grains semis fin avril et mai
- Restrictions sur l'Adour (depuis le 7 août 2025)
- Restrictions sur l'Arros (depuis le 9 août 2025), en alerte renforcée depuis le 15 août
- Restrictions sur l'Amont Echez (depuis le 11 août 2025)
- Arrêt des lâchers de soutien Lac Bleu et Gréziolles

Restrictions Adour amont

Vous trouverez ici la carte reprenant le zonage des secteurs pour les restrictions. C'est la localisation du point de prélèvement qui détermine le secteur.

[Carte des zonages de restrictions sur l'Adour amont](#)

Vous pouvez renseigner dans la barre de recherche de la carte la commune concernée afin de tomber directement dessus.

Mise en place d'un calendrier de tour d'eau consultable [ici](#)

Semaine du 28 août au 5 septembre :

	Nappe isochrone 90, rivières, cours d'eau et nappe 100m		Rivières, cours d'eau et nappe 100m	
	Du	Au	Du	Au
D 65	28/08 - 14h	29/08 - 14h	29/08 - 14h	30/08 - 14h
C 65	03/09 - 14h	04/09 - 14h	04/09 - 14h	05/09 - 14h
B 65	01/09 - 14h	02/09 - 14h	02/09 - 14h	03/09 - 14h
A 65	30/08 - 14h	31/08 - 14h	31/08 - 14h	01/09 - 14h

Arrêté préfectoral consultable [ici](#) 

Pour vous informer des vigilances et restrictions d'eau en période de sécheresse, vous pouvez vous rendre sur : [VigiEau](#)

	Zone	Délimitation
Gers	A32	Cahuzac sur Adour, Galiax, Goux, Izotges, Ju-Belloc, Ladeveze Ville, Plaisance, Préchac sur Adour, Tasque, Tieste Uragnoux + Zone Nord Estirac 65
	B32	Caumont, Lelin Lapujolle, Maulichères, Riscle au nord de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au nord de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au nord de la voie ferrée), Sarragachies, Tarsac (au nord de la voie ferrée), Termes d'Armagnac
	C32	Corneillan, Labarthe, Riscle au sud de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au sud de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au sud de la voie ferrée), Saint Mont, Tarsac (au sud de la voie ferrée)
	D32	Arblade le Bas, Barcelonne du Gers, Bernède, Gée Rivière
Hautes-Pyrénées	D65	Adé, Allier, Antist, Arcizac-Adour, Arcizac-ez-Angles, Arrayou-Lahitte, Arrodets-ez-Angles, Artigues, Asté, Astugue, Aureilhan, Averan, Azereix, Bagnères-de-Bigorre, Barbazan-Debat, Barry, Bartrès, Bazet, Beaudéan, Bénac, Bernac-Dessus, Bernac-Debat, Bordères-sur-l'Échez, Bourréac, Bours, Campan, Escoubès-Pouts, Gerde, Germs-sur-l'Oussouet, Gez-ez-Angles, Hibarette, Hiis, Horgues, Ibos, Juillan, Julos, Labassère, Laloubère, Lanne, Layrisse, Les Angles, Lézignan, Loucrup, Louey, Momères, Montgaillard, Neuilh, Odos, Ordizan, Orincles, Orleix, Oroix, Ossun, Ossun-ez-Angles, Oursbelille, Paréac, Pintac, Pouzac, Saint-Martin, Salles-Adour, Séméac, Sère-Lanso, Soues, Tarbes, Trébons, Vielle-Adour, Visker
	C65	Barbachen, Caixon, Gayan, Lagarde, Lahitte-Toupière, Larreule, Monfaucon, Nouilhan, Pujo, Saint-Lézer, Sanous, Segalas, Siarrouy, Talazac, Tarasteix, Vic-en-Bigorre
	B65	Andrest, Ansost, Artagnan, Aurensan, Bazillac, Camalès, Castera-Lou, Chis, Dours, Escondeaux, Gensac, Lacassagne, Lafitole, Lescurry, Liac, Louit, Marsac, Rabastens de Bigorre, Sarniguet, Sarriac Bigorre, Soréac, Tostat, Ugnouas, Villenave-près-Marsac
	A65	Auriébat, Castelnau-Rivière-Basse, Caussade-Rivière, Estirac, Hagedet, Hères, Labatut-Rivière, Madiran, Maubourguet, Sauveterre, Sombrun, Soublecause, Villefranche

Restrictions Arros

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-15-00002 plaçant en alerte renforcée le secteur Arros.

[Cliquez-ici](#) 

Pour connaître votre numéro de liste, rapprochez-vous de votre gestionnaire.

Restrictions Bassin Amont Echez

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-11-00001 interdisant les usages de l'eau sur les affluents de l'Echez.

[Cliquez-ici](#) 

Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 31	LUNDI 01	MARDI 02
19° / 25°	16° / 22°	12° / 23°	15° / 27°	14° / 26°	14° / 22°	11° / 24°
▼ 10 km/h	► 20 km/h	► 30 km/h	► 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	► 15 km/h
80 km/h	40 km/h	60 km/h			45 km/h	45 km/h

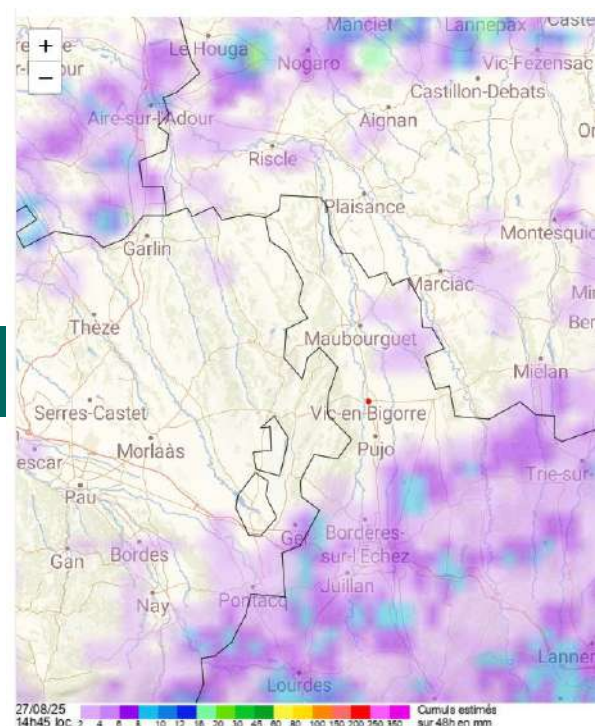
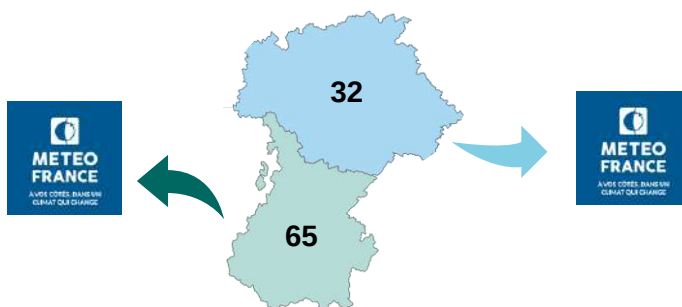
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 31	LUNDI 01	MARDI 02
20° / 27°	15° / 23°	11° / 22°	15° / 27°	14° / 26°	13° / 23°	12° / 24°
▼ 20 km/h	► 20 km/h	► 30 km/h	► 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	► 15 km/h
80 km/h	40 km/h	60 km/h			45 km/h	45 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 31	LUNDI 01	MARDI 02
20° / 26°	17° / 24°	12° / 22°	15° / 29°	15° / 26°	13° / 23°	13° / 24°
▼ 15 km/h	► 20 km/h	► 30 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	► 15 km/h
80 km/h	40 km/h	60 km/h			45 km/h	45 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Les pluies près de chez vous

Cumul du 20 au 27 août :

Vic-en-Bigorre : 21mm

Vidouze : 23mm

Castelnau-Rivière-Basse : 9mm

Saint-Sever-de-Rustan : 28mm

Tarbes : 16mm

Humidité du maïs

Humidité des grains au 25/08/2025 :

Commune	Variété	Date de semis	Humidité % 18/08/2025	Humidité % 25/08/2025
Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr.	56%	47%
Estirac	P0937	1-mai		48%
Hères	DKC5812	1-mai		44%
Hères	P0937	1-mai		49%
Hères	P0937	17-mai		56%
Larreule	P710	30-avr.		43%
Larreule	P0937	1-mai		45%
Maubourguet	P710	1-mai		43%
Riscle	P0937	5-avr.		36%
Saint-Sever	P0937	1-mai		42%
Vidouze	DKC5812	9-mai		51%

> 55%	l'irrigation peut continuer
de 45% à 55%	un dernier tour d'eau peut être valorisé en condition sèche
< 45%	l'irrigation est terminée

Si vous souhaitez connaître les humidités de grains de vos maïs (**semés de début mai à fin mai**), vous pouvez déposer vos échantillons (2 épis maximum et 2 variétés différentes seulement) à l'antenne de Vic, **lundi 01/09 le matin.**

Pensez à renseigner la localisation de la parcelle, la date de semis, la variété et si possible la date de floraison.

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 20/08 au 27/08		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelna u-RB
ETP hebdomadaire (mm)		30,4	30	31,2
Pluie hebdomadaire (mm)		22,9	25,8	14,2
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
Floraison mâle	1,1	33 mm	33 mm	34 mm
Floraison femelle	1,15	35 mm	35 mm	36 mm
Brunissement des soies	1,1	33 mm	33 mm	34 mm
Stade laiteux	0,95	29 mm	29 mm	30 mm
Stade pâteux	0,9	27 mm	27 mm	28 mm
Humidité du grain > 50%	0,85	26 mm	26 mm	27 mm
32% humidité du grain	0,5	15 mm	15 mm	16 mm
SOJA				
5 nœuds - R1 (début floraison)	0,8	24 mm	24 mm	25 mm
R5 - R6	0,8	24 mm	24 mm	25 mm
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	24 mm	24 mm	25 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	21 mm	21 mm	22 mm
R7 - R8 (maturité)	0,5	15 mm	15 mm	16 mm
TOURNESOL				
E4 - F1 (début floraison)	1,05	32 mm	32 mm	33 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	26 mm	26 mm	27 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	15 mm	15 mm	16 mm
HARICOT				
boutons floraux	0,8	24 mm	24 mm	25 mm
floraison	1	30 mm	30 mm	31 mm
formation des gousses - récolte	1,2	36 mm	36 mm	37 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	36 mm	36 mm	37 mm
gousses pleines	1	30 mm	30 mm	31 mm
flageolet : début défoliation	0,8	24 mm	24 mm	25 mm

En moyenne	Tarbes	Vic	Castelnau RB
Maïs	28mm/semaine 4 mm/jour	26 mm/semaine 4 mm/jour	29 mm/semaine 4 mm/jour
Soja	20 mm/semaine 3 mm/jour	20 mm/semaine 3 mm/jour	21 mm/semaine 3 mm/jour
Tournesol	21 mm/semaine 3 mm/jour	21 mm/semaine 3 mm/jour	22 mm/semaine 3 mm/jour
Haricot	27 mm/semaine 4 mm/jour	27 mm/semaine 4 mm/jour	28 mm/semaine 4 mm/jour

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 25/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 27/08		
								25 cm	50 cm	
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	H > 56%	18/08/2025 20mm	14 270mm	37 *	35 *	
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	H = 50%	13/08/2025 20mm	5 160mm	29 *	11 *	
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	H < 50%	11/08/2025 30mm	7 220mm	101	100	
	Saint Sever de Rustan	P0937	01-mai	boulbènes	H < 45%	15/08/2025 30mm	7 190mm	41	35	Fin de saison irrigation
	Riscle	P0937	05-avr	alluvions limono-sableuses	H < 40%	08/08/2025 15mm	8 190mm	64	239	Fin de saison irrigation
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux		15/08/2025 40mm	7 235mm	75	68	
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		20/08/2025 40mm	5 200mm	114	90	
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R6+	16/08/2025 20mm	8 180mm	56	44	
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	R6+	20/08/2025 15mm	18 285mm	34 *	34 *	

* 25/08

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 2700m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 2300m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : fin de l'irrigation

Pour les semis plus tardifs : un dernier tour de 20-30mm peut être apporté en cas de précipitations insuffisantes sinon les pluies passées et annoncées devraient être suffisantes.

Soja :

Un apport de **20mm** peut être apporté si aucunes précipitations significatives sur la parcelle (>10mm)

Tournesol :

Pas d'irrigation à apporter aux tournesols.

Haricot :

Des besoins subsistent pour les haricots dont il reste quelques fleurs, un apport de **30mm** doit être envisagé en cas de précipitations insuffisantes.

Observations de parcelles : Haricot tarbais



On constate des pieds qui dessèchent par zone ou ponctuellement. En les déterrants, on peut observer des **nécroses au niveau du collet**, avec un **faible système racinaire** et une **absence de moelle dans la tige**. La cause vient de champignons du sol du type *fusarium* et *rhizoctonia*.

Notons aussi une présence de **chenilles type noctuelles** qui perforent les feuilles et les gousses ainsi que des punaises à tous stades larvaires.

Des punaises à tous les stades larvaires sont également observées en nombre sur les haricots et les sojas.



Pour plus d'infos, vous pouvez contacter Thierry MASSIAS de la chambre d'agriculture (tél : 06 07 70 61 58).

Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

- Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

18/08/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu (27/08)	0,70	4,8	15%	-29%
Gréziolles (27/08)	0,66	2,6	25%	-7%
La Barne	0,45	1,0	45%	-28%
Louet	1,70	5,2	33%	-18%
Arrêt Darré	2,17	10,1	21%	-29%
Gabas	6,32	20,0	32%	-24%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

- Etat des débits des cours d'eau au 27/08/2025

	27/08/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	5,30	sans objet	26%
	Estirac	3,11	3,3	13%
	Aire sur l'Adour	5,35	4,5	45%
Louet	Sombrun	0,145	0,2	14%
Arros	Juillac	0,68	sans objet	221%

vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**

N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

Le prochain bulletin sera rédigé le mercredi 3 septembre

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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





VALLEE DE L'ADOUR

BULLETIN D'IRRIGATION 03 SEPTEMBRE 2025



N°12

Côme Amilhastre
Conseiller Irrigation
06 78 00 32 27

Introduction

Fin de l'irrigation et dernier bulletin de la saison

La campagne d'irrigation s'achève sous d'importants cumuls de pluie. L'irrigation du haricot tarbais peut être maintenue en cas de hausse des températures et de précipitations insuffisantes.

Les humidités de maïs pour des semis du mois de mai sont présents en page 4.

La Barne mobilise encore 3L/s. Le débit de l'Adour est en forte hausse mais reste en vigilance à Estirac.

Les restrictions demeurent actives sur l'Adour, l'Arros ainsi que l'Echez. Vous trouverez dans ce bulletin les arrêtés préfectoraux associés ainsi que, pour l'Adour, le calendrier de tour d'eau ainsi que le zonage.

En bref :

- Fin de la campagne d'irrigation
- Suivi des humidités des grains semis de mai
- Restrictions sur l'Adour (depuis le 7 août 2025)
- Restrictions sur l'Arros (depuis le 9 août 2025), en alerte renforcée depuis le 15 août
- Restrictions sur l'Amont Echez (depuis le 11 août 2025)

Restrictions Adour amont

Vous trouverez ici la carte reprenant le zonage des secteurs pour les restrictions. C'est la localisation du point de prélèvement qui détermine le secteur.

Carte des zonages de restrictions sur l'Adour amont

Vous pouvez renseigner dans la barre de recherche de la carte la commune concernée afin de tomber directement dessus.

Mise en place d'un calendrier de tour d'eau consultable [ici](#)

Semaine du 5 au 12 septembre :

	Nappe isochrone 90, rivières, cours d'eau et nappe 100m		Rivières, cours d'eau et nappe 100m	
	Du	Au	Du	Au
D 65	05/09 - 14h	06/09 - 14h	06/09 - 14h	07/09 - 14h
C 65	11/09 - 14h	12/09 - 14h	12/09 - 14h	13/09 - 14h
B 65	09/09 - 14h	10/09 - 14h	10/09 - 14h	11/09 - 14h
A 65	07/09 - 14h	08/09 - 14h	08/09 - 14h	09/09 - 14h

Arrêté préfectoral consultable [ici](#)

Pour vous informer des vigilances et restrictions d'eau en période de sécheresse, vous pouvez vous rendre sur : [VigiEau](#)

	Zone	Délimitation
Gers	A32	Cahuzac sur Adour, Galiac, Goux, Izotges, Ju-Belloc, Ladeveze Ville, Plaisance, Préchac sur Adour, Tasque, Tieste Uragnox + Zone Nord Estirac 65
	B32	Caumont, Lelin Lapujolle, Maulichères, Riscle au nord de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au nord de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au nord de la voie ferrée), Sarragachies, Tarsac (au nord de la voie ferrée), Termes d'Armagnac
	C32	Corneillan, Labarthe, Riscle au sud de la D935 (avant le village coté Plaisance) et au sud de la voie ferre (après le village vers Barcelonne), Saint Germé (au sud de la voie ferrée), Saint Mont, Tarsac (au sud de la voie ferrée)
	D32	Arblade le Bas, Barcelonne du Gers, Bernède, Gée Rivière
Hautes-Pyrénées	D65	Adé, Allier, Antist, Arcizac-Adour, Arcizac-ez-Angles, Arrayou-Lahitte, Arrodets-ez-Angles, Artigues, Asté, Astugue, Aureilhan, Avenir, Azereix, Bagnères-de-Bigorre, Barbazan-Debat, Barry, Bartrès, Bazet, Beaudéan, Bénac, Bernac-Dessus, Bernac-Debat, Bordères-sur-l'Échez, Bourréac, Bours, Campan, Escoubès-Pouts, Gerde, Germs-sur-l'Oussouet, Gez-ez-Angles, Hibarette, Hiis, Horgues, Ibos, Juillan, Julos, Labassère, Laloubère, Lanne, Layrisse, Les Angles, Lézignan, Loucrup, Louey, Momères, Montgaillard, Neuilh, Odos, Ordizan, Orindes, Orleix, Oroix, Ossun, Ossun-ez-Angles, Oursbelille, Paréac, Pintac, Pouzac, Saint-Martin, Salles-Adour, Séméac, Sère-Lanso, Soues, Tarbes, Trébons, Vielle-Adour, Visker
	C65	Barbachen, Caixon, Gayan, Lagarde, Lahitte-Toupière, Larreule, Monfaucon, Nouilhan, Pujo, Saint-Lézer, Sanous, Segalas, Siarrouy, Talazac, Tarasteix, Vic-en-Bigorre
	B65	Andrest, Ansost, Artagnan, Aurensan, Bazillac, Camalès, Castera-Lou, Chis, Dours, Escondeaux, Gensac, Lacassagne, Lafitole, Lescurry, Liac, Louit, Marsac, Rabastens de Bigorre, Sarniguet, Sarriac Bigorre, Soréac, Tostat, Ugnouas, Villenave-près-Marsac
	A65	Auriébat, Castelnau-Rivière-Basse, Caussade-Rivière, Estirac, Hagedet, Hères, Labatut-Rivière, Madiran, Maubourguet, Sauveterre, Sombrun, Soulecause, Villefranche

Restrictions Arros

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-15-00002 plaçant en alerte renforcée le secteur Arros.

[Cliquez-ici](#)



Pour connaître votre numéro de liste, rapprochez-vous de votre gestionnaire.

Restrictions Bassin Amont Echez

Arrêté préfectoral n°65-2025-08-11-00001 interdisant les usages de l'eau sur les affluents de l'Echez.

[Cliquez-ici](#)



Tendances météo

Tarbes :

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09
						
13° / 31° ▲ 15 km/h	16° / 21° ▲ 15 km/h	13° / 24° ▲ 15 km/h	14° / 33° ▲ 10 km/h	17° / 31° ▲ 10 km/h	15° / 23° ▲ 10 km/h	13° / 23° ▲ 10 km/h

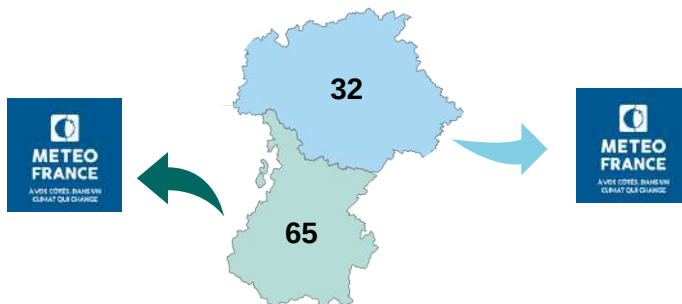
Vic-en-Bigorre :

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09
						
11° / 32° ▲ 20 km/h	17° / 22° ▲ 20 km/h	10° / 25° ▲ 15 km/h	10° / 34° ▲ 15 km/h	14° / 32° ▲ 10 km/h	15° / 24° ▲ 10 km/h	12° / 25° ▲ 15 km/h

Maubourguet :

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09
						
12° / 32° ▲ 20 km/h	18° / 21° ▲ 20 km/h	11° / 25° ▲ 15 km/h	11° / 34° ▲ 15 km/h	15° / 32° ▲ 10 km/h	15° / 24° ▲ 10 km/h	13° / 25° ▲ 15 km/h

Pour retrouver la météo de votre département, cliquez ici !



Les pluies près de chez vous

Cumul du 27 août au 3 septembre :

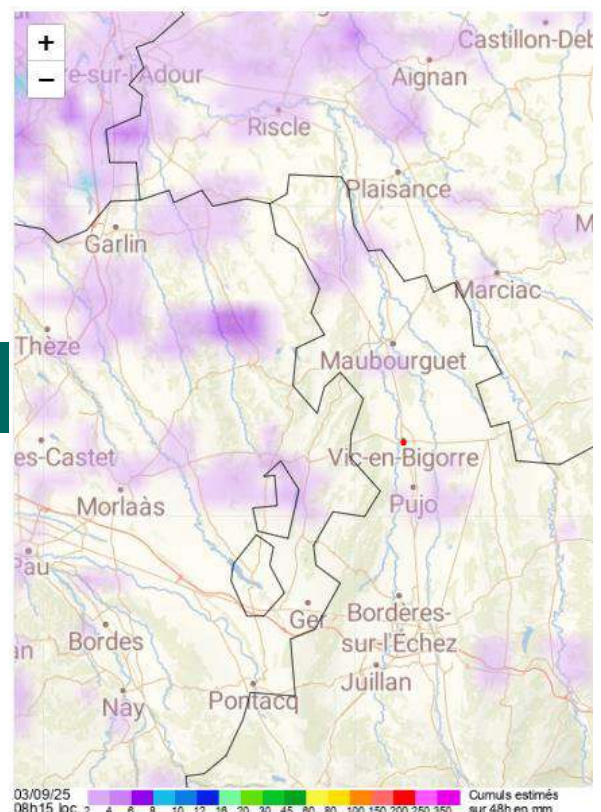
Vic-en-Bigorre : 38 mm

Vidouze : 44 mm

Hères : 50 mm

Saint-Sever-de-Rustan : 26 mm

Tarbes : 19 mm



Humidité du maïs

Humidité des grains au 01/09/2025 :

Commune	Variété	Date de semis	Humidité % 25/08/2025	Humidité % 01/09/2025
Hères	P0937	17-mai	56%	52%
Hères	DKC5404	27-mai		53%
Maubourguet	P710	24-mai		50%
Vidouze	DKC5812	9-mai	51%	44%

> 55%	l'irrigation peut continuer
de 45% à 55%	un dernier tour d'eau peut être valorisé en condition sèche
< 45%	l'irrigation est terminée

Les besoins en eau des cultures

DONNEES ETP ET PLUIE				
du 27/08 au 03/09		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre	Castelnau-RB
ETP hebdomadaire (mm)		23,6	39,9	25,9
Pluie hebdomadaire (mm)		27,3	27,9	40,2
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
Stade laitueux	0,95	22 mm	38 mm	25 mm
Stade pâteux	0,9	21 mm	36 mm	23 mm
Humidité du grain > 50%	0,85	20 mm	34 mm	22 mm
SOJA				
R6 - R6+ (graine 1cm)	0,8	19 mm	32 mm	21 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	0,7	17 mm	28 mm	18 mm
R7 - R8 (maturité)	0,5	12 mm	20 mm	13 mm
TOURNESOL				
E4 - F1 (début floraison)	1,05	25 mm	42 mm	27 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	20 mm	34 mm	22 mm
M2 - dos du capitule jaune	0,5	12 mm	20 mm	13 mm
HARICOT				
boutons floraux	0,8	19 mm	32 mm	21 mm
floraison	1	24 mm	40 mm	26 mm
formation des gousses - récolte	1,2	28 mm	48 mm	31 mm
flageolet : formation des gousses	1,2	28 mm	48 mm	31 mm
gousses pleines	1	24 mm	40 mm	26 mm
flageolet : début défoliation	0,8	19 mm	32 mm	21 mm

Le réseau de parcelles de référence

Culture	Commune	Variété	Date de semis	Type de sol	Stades au 01/09	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions (cb) au 03/09	
								25 cm	50 cm
Maïs	Hères	P0937	17-mai	alluvions limono-sableuses	H = 52%	18/08/2025 20mm	14 270mm	2	2
	Vidouze	DKC5812	09-mai	argilo-limoneux	H < 45%	13/08/2025 20mm	5 160mm	29 *	11 *
	Bordères sur l'Echez	P0937	11-avr	alluvions limono-argileuses	H < 50%	11/08/2025 30mm	7 220mm	35	21
Haricot tarbais	Nouilhan		28-mai	limono-sableux-argileux		15/08/2025 40mm	7 235mm	5	18
	Bernac Debat		12-juin	limono-sableux		20/08/2025 40mm	5 200mm	17	47
Soja	Vic en Bigorre	ISIDOR	17-mai	limono-sableux (caillouteux)	R6+	16/08/2025 20mm	8 180mm	31	41
	Castelnau Rivière Basse	ISIDOR	17-juin	limono-sableux (caillouteux)	R6+	20/08/2025 15mm	18 285mm	1 *	2 *

* 01/09

tensions faibles	
tensions bonnes - à surveiller	
tensions limite seuils	
tension critique	

Doses cumulées sur maïs : entre 550m³/ha et 2700m³/ha

Doses cumulées sur soja : environ 2300m³/ha

Le conseil irrigation

Maïs :

Pour les semis début avril : fin de l'irrigation

Pour les semis plus tardifs : fin de l'irrigation

Soja :

Fin de l'irrigation

Tournesol :

Fin de l'irrigation

Haricot :

Un tour d'eau peut être apporté en cas de fortes chaleurs et d'absence de précipitations, **25mm**.

L'hivernage du matériel d'irrigation

Les tours d'eau s'achèvent mais il est déjà temps de penser aux bonnes conditions d'hivernage de vos différents matériels d'irrigation. Ceux-ci sont sensibles aux conditions hivernales (gel, pluie, humidité) comme tous les matériels agricoles. Un bon stockage permet d'augmenter la durée de vie de vos équipements et de préparer la prochaine campagne.

Couvertures intégrales et réseaux de surface

- Stocker les tuyaux à plat
- Retirer les joints et les mettre dans du talc
- Pour les vannes 1/4 de tour, laissez-les ouvertes à moitié



Puits

- Fermeture obligatoire



Rampes et pivots

- Rapprocher autant que possible les rampes et pivots de l'exploitation ou au moins d'une route passante
- Retirer toute l'eau de la rampe
- Déconnecter la batterie



Stations de pompage individuelles

- Démontez l'aspiration et ouvrez les robinets de purge
- N'oubliez pas de graisser les roulements



Bornes d'irrigation

- Fermer les bornes sans forcer
- Ouvrir la purge pour vider complètement les différentes pièces de la borne

Enrouleurs

- Vidanger l'eau de l'ensemble de l'équipement (moteur, flexibles), un compresseur peut aider à faire sortir toute l'eau du tuyau
- Vérifier l'ensemble des points de serrage (boulons etc.)
- Graisser les câbles de treuil et des chaînes
- Penser à boucher le polyéthylène
- Retirer les manomètres et les stocker hors-gel
- Pour les équipements électroniques, débrancher la batterie et la stocker hors-gel



Le message de l'OUGC



Etat des réserves :

➤ Etat des remplissages des plans d'eau (source Rives&Eaux et Institution Adour)

25/08/2025	Volume relevé (million m ³)	Volume maximal (million m ³)	Remplissage %	Evolution par rapport à la semaine passée
Lac Bleu (03/09)	0,70	4,8	15%	0%
Gréziolles (03/09)	0,58	2,6	22%	-12%
La Barne	0,38	1,0	38%	-15%
Louet	1,59	5,2	31%	-7%
Arrêt Darré	1,90	10,1	19%	-12%
Gabas	5,52	20,0	28%	-13%

Pour suivre l'état de remplissage de plans d'eau, voici deux liens utiles :

CACG - Rives&Eaux : <https://www.riveseteaux.fr/gestion-de-leau/centre-de-gestion/etat-du-remplissage-des-lacs/>

Institution Adour : <https://www.institution-adour.fr/institution-adour/missions/ressource/reservoirs.html>

Etat des débits :

➤ Etat des débits des cours d'eau au 01/09/2025

	01/09/2025	Débit mesuré (m ³ /s)	Débit limite (m ³ /s) (DOE ou indicative)	Evolution par rapport à la semaine passée
Adour	Tarbes	2,49	sans objet	-53%
	Estirac	3,25	3,3	5%
	Aire sur l'Adour	8,82	4,5	65%
Louet	Sombrun	0,243	0,2	68%
Arros	Juillac	1,38	sans objet	104%

 vigilance
 alerte
 alerte renforcée
 crise

Pour suivre les débits des principales stations :

Hydrométrie : <https://www.hydrometrie.fr/etiage/GAD/>

Irrigadour : <https://www.irrigadour.fr/Campagne-d-irrigation-Restrictions/Etat-des-ressources>

Point réglementation

Nouvelle réglementation : obligation registre de comptage

Pour donner suite à la nouvelle obligation de tenir un registre de comptage, vous pouvez [cliquez-ici](#) afin d'obtenir le PDF établi pour tenir ce registre. **1 PDF = 1 compteur, à remplir chaque année !**
N'hésitez pas à nous contacter pour davantage d'informations à ce sujet.

La campagne d'irrigation s'achève avec le présent bulletin. Rendez-vous premier trimestre 2026 pour un récapitulatif de la saison 2025 et un prévisionnel pour 2026 !

Directeur de la publication :

M. Emmanuel LECOMTE, directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Projets de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :

Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées - Chambre d'agriculture - Hautes-Pyrénées

NOS PARTENAIRES FINANCIERS :



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



SECTEUR SUD
N° 8 ETE –
07 août 2025

Message Irrigation

Générique :

La demande climatique reste importante car les températures vont augmenter et aucune précipitation n'est attendue.

En fonction des stades, l'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol.

En maïs :

Sur les maïs, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée jusqu'à la fin de la période de sensibilité (floraison – grain laiteux).

Passé ce stade planifiez l'arrêt de l'irrigation.

Humidité grains <45%=arrêt d'irrigation

En soja :

L'irrigation doit se poursuivre pour les sojas jusqu'à maturité des gousses, avec un apport de 30 à 40mm.

En tournesol :

Apporter de 30 à 35 mm en début et fin de floraison.

**Rappel : 5mm de pluie =
1 jour d'arrêt d'irrigation**

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 31 (du 28/07 au 03/08) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac
ETP hebdo		38,8	41,2	29,2
Pluie hebdo		0,2	0,0	6,8
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS		kc	ETM	ETM
Floraison femelle (50%)		1,2	47	49
Remplissage des grains		1,1	43	45
Grain laiteux		0,95	37	39
Grain pâteux		0,90	35	37
Grain vitreux		0,3	12	12
SOJA		kc	ETM	ETM
Floraison		1,0	39	41
Premières gousses 2 – 3 cm		1,1	41	43
Dernières gousses – 3 cm		1,0	39	41
Premières graines remplissant cavité/gousse		0,9	35	37
Gousse jaunissante		0,8	31	33
TOURNESOL		kc	ETM	ETM
Début floraison		1,0	38,8	41,2
Pleine floraison		1,0	39	41
Chute des pétales		1	39	41

07/08/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°8

Tendance météo :

Les températures devraient augmenter cette semaine (entre 35 et 40°C) sans précipitations attendues. La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) reste importante.

Afin de maintenir des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations l'irrigation des cultures doit se poursuivre.

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
						
17° / 38°	20° / 39°	19° / 34°	19° / 37°	19° / 35°	19° / 34°	19° / 34°
▼ 15 km/h	▼ 20 km/h	► 10 km/h	▼ 10 km/h	► 15 km/h	▲ 10 km/h	► 15 km/h

Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Mais grain				Soja BIO	Soja
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marciac	Castelnau Magnoac
Date semis	04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	08/04/2025	17/05/2025	25/05/2025
Précédent	Blé	Blé	Maïs grain	Maïs grain	Blé	Tournesol
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	KWS FORTURIO	STRAVIATA	ES TRIBOR
Précocité	G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif	G0- mi précoce
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-Sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux
Stade de la culture	Grain pateux	Grain pateux	Grain vitreux	Grain laiteux	Dernières gousses	Dernières gousses
Bilan hydrique du semis au:						
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)	34	34	21	34	38	39
Précipitation semaine écoulée (mm)	0	0	0	0	0	0
Irrigation semaine écoulée(mm)	0	0	35	0	25	30
Consommation cumulée depuis semis (mm)	384	457	427	449	206	155
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	168	265	255	255	100	67
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	150	162	161	125	95	125
Déficit hydrique du sol (mm) : 03 08 2025	66	30	10	69	11	-37
Tensions relevées le: 03/08/2025	à 30 cm	83	90	5	65	109
	à 60 cm	94	99	20	61	108

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

07/08/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°8

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Floraison femelle (50%)	8,3	6,6	5,4
Remplissage des grains	7,6	6,1	4,9
Grain laiteux	0,0	0,0	0,0
Grain pâteux	0,0	0,0	0,0
Grain vitreux	0,0	0,0	0,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Floraison	6,9	5,5	4,5
Premières gousses 2 – 3 cm	7,2	5,8	4,7
Dernières gousses – 3 cm	6,9	5,5	4,5
Premières graines remplissant cavité/gousse	6,2	5,0	4,0
Gousse jaunissante	5,5	4,4	3,6

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Début floraison	6,9	5,5	4,5
Pleine floraison	0,0	0,0	0,0
Chute des pétales	0,0	0,0	0,0

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Floraison pour les semis de fin mai début juin.
- Formation des grains et grains laiteux à pâteux pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Grains pâteux pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Apparition des premières graines (R5) pour les derniers semis.
- Remplissage des gousses (R6) pour les semis précoces.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement. **Apportez 30 à 40 mm**.

➤ Pour le tournesol :

Un apport entre **30 et 35 mm** peut être envisagé fin floraison.

Programmer l'arrêt de l'irrigation : deux approches sur maïs

Le stade 50% d'humidité des grains de maïs est un des éléments clés pour décider de la date d'arrêt de l'irrigation. En effet s'il reste encore suffisamment d'eau dans le sol à ce stade, réaliser des irrigations après ne participe pas au remplissage du grain et n'améliore pas le rendement. Toutefois un dernier tour, à dose réduite, peut-être intéressant en cas de sol très sec ou à réserve très faible, lorsque l'humidité du grain se situe entre 50% et 45% d'humidité. A partir du stade 45% d'humidité des grains, l'irrigation n'est jamais valorisée.

Méthode Irristop

C'est la méthode de référence avec une détermination à l'étuve, proposée dans le cadre de nos avertissements :

1. Les grains de la partie centrale des épis prélevés sur les parcelles sont séchés à l'étuve à 130°C pendant 36 heures, on en déduit l'humidité des grains à la date du prélèvement.
2. A partir de la vitesse de dessiccation des grains (- 0.9 à - 1.1%/ jour), on détermine la date du stade 50% d'humidité.
3. La mesure peut être répétée plusieurs fois sur certaines parcelles pour préciser cette date (à 3 jours environ).

Test d'humidité réalisé sur les parcelles de référence.

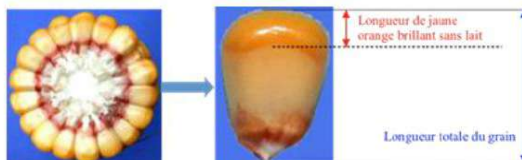
Parcelles référence suivies en 2025 : Maïs

Référence de la parcelle								Humidité (%)	Prév 50 % H	Prév 45 % H
Secteur	COMMUNE	Station Météo	Variété	Précocité	Date de semis	Type de sol	Culture	04/08/2025	Prévision	Prévision
Nord Est	Lalanne	Auch Mauroux	DKC 5210	G4 Demi Tardif	31/03/2025	Argilo-Calcaire	Mais	47	Atteint	06/08
Nord Est	Sainte Marie	Auch Mauroux	P 9255	G3 Demi précoce	01/05/2025	Argilo-Calcaire	Mais	45	Atteint	Atteint
Nord Est	Miradoux	Auch Mauroux	KWS VINOVO	MS	13/05/2025	Argilo-Calcaire	Mais semence	NC		
Nord	Beaucaire	Auch Condom	POP CORN 8485	G4 Demi Tardif	30/03/2025	Argilo-Calcaire	Mais	44	Atteint	Atteint
Nord	Dému	Peyrusse Le houg	P9903	G4 Demi Tardif	03/06/2025	Boulbène	Mais	NC		
Sud	Montadet	Auch Lahas Castelnau Magn	POP CORN 8585	G4 Demi Tardif	04/05/2025	Argilo Limoneux	Mais	56	10/08	15/08
Sud	Tirent pontéjac	Auch Lahas Castelnau Magn	POP CORN 8485	G4 Demi Tardif	22/03/2025	Argilo-Calcaire	Mais	48	Atteint	07/08
Sud	Moncassin	Auch Lahas Castelnau Magn	P 2085	G4 Demi Tardif	04/04/2025	Limono-argileux	Mais	49	Atteint	08/08
Midour Douze	Sorbets	Peyrusse Le houg	P 0900	G5 Tardif	03/06/2024	Boulbène	Mais	NC		
Midour Douze	Luppé-violles	Peyrusse Le houg	LG 3540 WAXI	Waxi	10/04/2025	Boulbène	Mais waxi	62	16/08	21/08
Midour Douze	Larrée	Peyrusse Le houg	129 STERILE	MS	01/05/2025	Boulbène	Mais semence	NC		

Identification des stades H50 et H45 par observation des grains

Arvalis propose une méthode visuelle pour identifier les stades H50 et H45 du maïs :

1. Prélever 5 épis normaux sur 3 rangs contigus, les casser en 2 parties égales et conserver le côté pointe de l'épi ;
2. Identifier la zone vitreuse (sans lait) comme illustré ci-contre sur chaque grain de la couronne et en sélectionner un grain représentatif.



3. Évaluer l'humidité globale du grain de la façon suivante :

Si certains grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimitée	Si une grande majorité a une zone d'allure vitreuse bien délimitée (1/4 du grain)	Si l'ensemble des grains a une zone vitreuse bien définie (> 1/3 du grain)
Humidité proche de 50%	Humidité < 50%	Humidité < 45%
Dernier tour d'eau à 35mm	Dernier tour d'eau à 25mm	Fin des irrigations

07/08/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°8



Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Restrictions en cours :

Secteurs	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47) Affluents Baïse non réalimentés (47)	Interdiction totale de prélèvement
Affluents non réalimentés su Système Neste (31), affluents non réalimenté Gers (47) et Gimone (82)	Interdiction totale de prélèvement

SECTEURS REALIMENTE : RESPECTER VOTRE VOLUME ANNUEL

La campagne a été intense pour beaucoup. Certains d'entre vous ont atteint le volume maximum de l'année :

- 3400m3/l/s globalement sur le système Neste incluant les tranches de dépassement
- Volume normal sur les autres bassins

Il est impératif de respecter votre volume annuel afin de ne pas empiéter sur la ressource au détriment des autres préleveurs. Merci de votre compréhension.

SIGNEZ VOS DEMARRAGES et ARRÊT d'IRRIGATION sur les axes réalimentés : 2 méthodes

L'envoi de SMS au **06 73 90 57 93** avec M2 pour un démarrage dans 2 jours et A2 pour un arrêt dans 2 jours.



L'utilisation de l'application Intention d'irrigation de Rives et Eaux



En cas de fin de l'irrigation pour cette campagne,
merci de l'indiquer après le A en mettant
« définitif 2025 »

IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 14 août 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

07/08/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°8

SECTEUR SUD
N° 1 ETE –
16 juin 2025

Message Irrigation

Générique :

La campagne d'irrigation a déjà débuté.

Les semis ont été très échelonnés, de fin mars à début juin, surtout dans l'ouest du département.

Les pluies d'avril et de mai n'ont pas permis de les réaliser aux dates prévues.

En maïs :

Des écarts de stade très importants (de 4 à 15 F). Irrigation à prévoir suivant la situation des parcelles.

En soja :

Pas d'irrigation à prévoir.

En tournesol :

Pas d'irrigation pour le moment

La campagne 2025 :

La campagne 2025 de publication du bulletin démarre avec cette 1ère parution.

Ce bulletin sera disponible sur l'application de la Chambre d'Agriculture du Gers

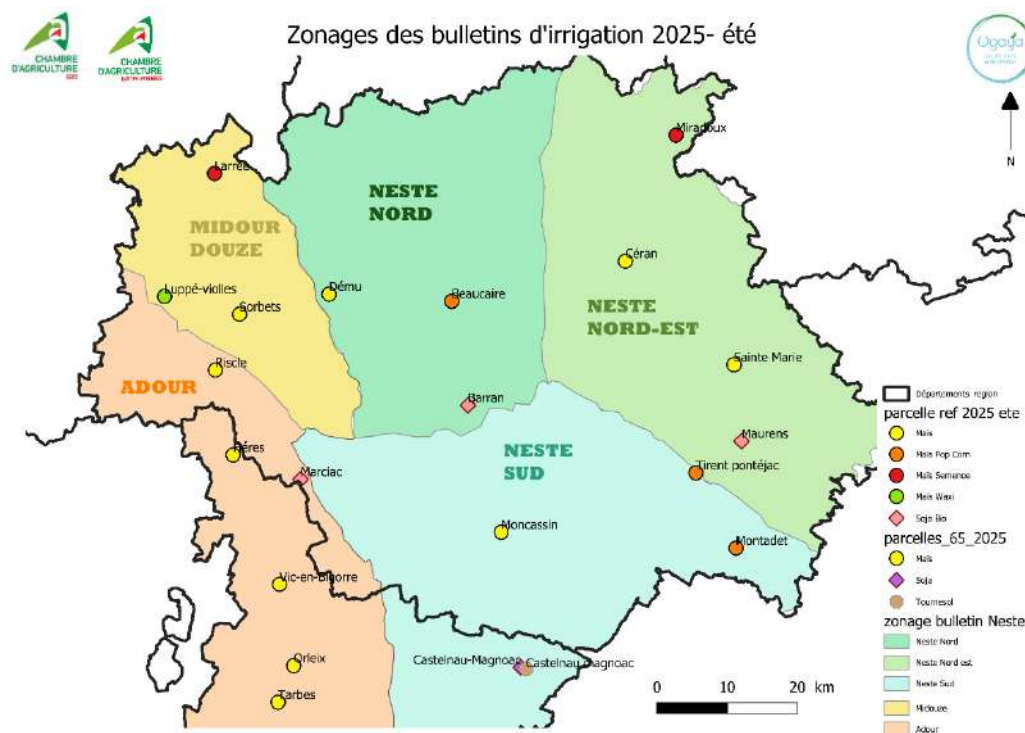
Il a pour but de vous accompagner dans le pilotage de vos irrigations.

Pour cela, des parcelles de référence ont été choisies et chaque semaine des relevés seront effectués (stades successifs, pluviométrie et irrigation).

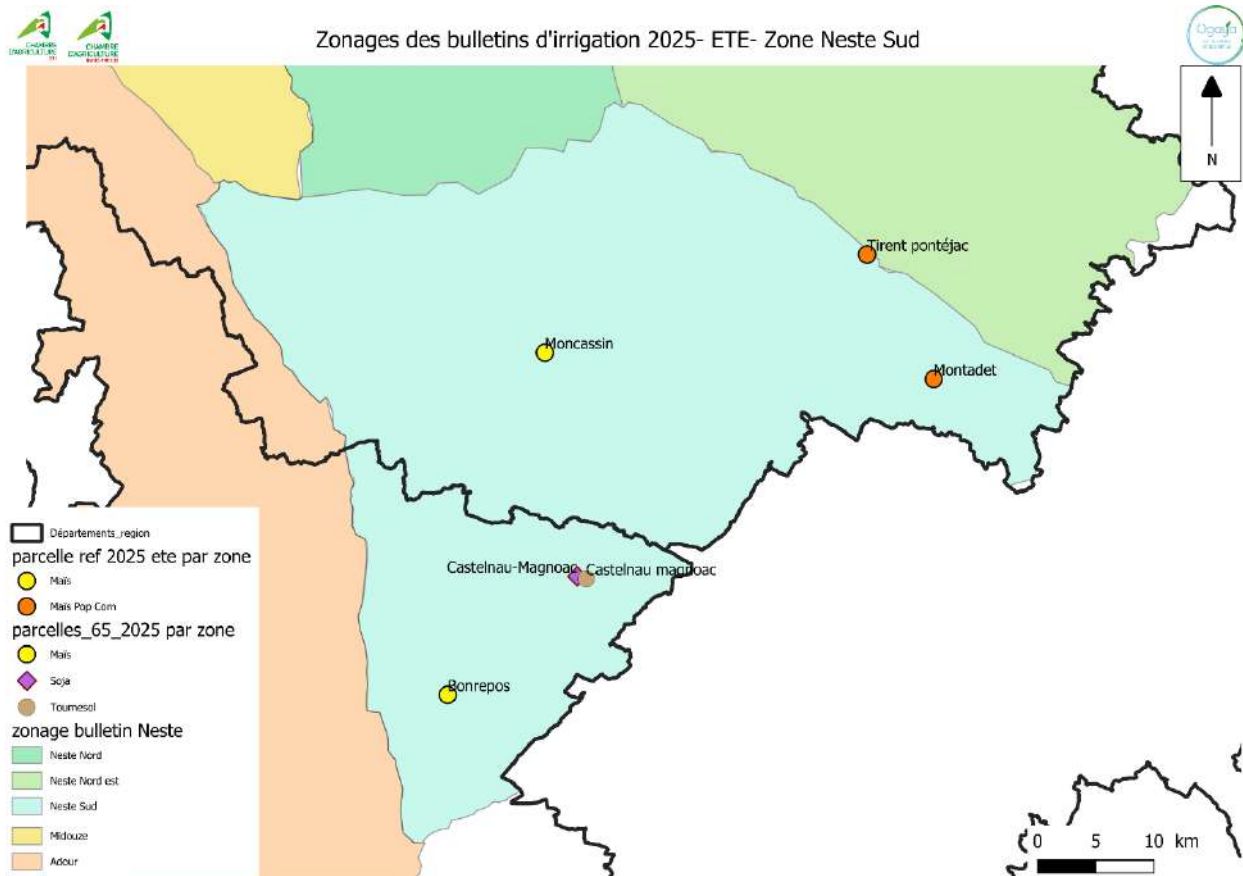
Ces parcelles sont au nombre de 6 en maïs grain, 3 maïs pop-corn, 2 maïs semence, 1 maïs waxy et 3 en soja bio sur l'ensemble des secteurs. Elles sont équipées de sondes tensiométriques.

Le territoire sera découpé en 5 secteurs. (cf. carte).

Présentation des 5 zones :



Carte secteur Sud :



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Maïs grain			Soja BIO
	Montadet	Tient pontéjac	Moncassin	Marciac
Date semis	04/05/2025	22/03/2025	04/04/2025	17/05/2025
Précédent	Blé	Blé	Maïs grain	Blé
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	STRAVIATA
Précocité	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Argilo-limoneux
Stade de la culture	10 - 11 F	13 - 14 F	14 - 15 F	2 F Trifoli
Bilan hydrique du semis au: 01/09/2024				
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)	24	24	31	6
Précipitation semaine écoulée (mm)	3	3	3	3
Irrigation semaine écoulée (mm)	0	0	0	0
Consommation cumulée depuis semis (mm)	70	71	159	75
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	143	240	230	0
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	0	0	0	17
Déficit hydrique du sol (mm) : 01/09/2024	-73	-169	-72	58
Tensions relevées le:	à 30 cm	NC	NC	NC
	à 60 cm	NC	NC	NC

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 24 (du 9/06 au 15/06) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac
ETP hebdo		26,9	30,9	25,1
Pluie hebdo		11,1	7,9	11,6
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
5 - 6 feuilles	0,5	13	15	13
6 - 8 feuilles	0,6	16	19	15
8 - 12 feuilles	0,8	22	25	20
12 - 14 feuilles	0,9	24	28	23
14 - 16 feuilles	1,0	27	31	25
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Première feuille trifoliée	0,2	5	6	6
2 - 4 nœuds	0,3	8	9	9
4 - 6 nœuds	0,5	13	15	15
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
3 paires de feuilles	0,4	11	12	10
4 et 5 paires de feuilles	0,5	13	15	13
6 paires de feuilles	0,7	19	22	18
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	0,8	22	25	20
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	27	31	25

Tendance météo :

Les températures devraient dépasser les 30 °C dans les jours à venir, elles devraient avoisiner les 35°C.

Aucunes précipitations ne sont prévues avant une semaine.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) devient importante avec l'augmentation des températures et la croissance des cultures.

Afin de maintenir, des réserves hydriques dans le sol, l'irrigation des cultures peut être nécessaire dans certaines situations.

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
						
15° / 33°	18° / 34°	18° / 35°	19° / 34°	20° / 33°	19° / 31°	19° / 27°
▲ 10 km/h	► 5 km/h	► 15 km/h	▼ 20 km/h	▼ 20 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h

Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
5 - 6 feuilles	3,1	2,5	2,0
6 - 8 feuilles	3,8	3,0	2,4
8 - 12 feuilles	5,0	4,0	3,3
12 - 14 feuilles	5,6	4,5	3,7
14 - 16 feuilles	6,3	5,0	4,1

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Première feuille trifoliée	1,3	1,0	0,8
2 - 4 nœuds	1,9	1,5	1,2
4 - 6 nœuds	3,1	2,5	2,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
3 paires de feuilles	2,5	2,0	1,6
4 et 5 paires de feuilles	3,1	2,5	2,0
6 paires de feuilles	4,4	3,5	2,8
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	5,0	4,0	3,3
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	6,3	5,0	4,1

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les semis de maïs ont été réalisés, pour les premiers, fin mars alors que les derniers semés l'ont été début juin.

Les orages et les pluies ont perturbé les semis, surtout dans l'ouest du département.

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 4 – 8 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- De 10 à 14 feuilles pour les semis d'avril.
- Localement des maïs ont atteint ou dépassé le stade 14 feuilles.

Pour les premiers semis, stade des maïs supérieur à 10 – 12 feuilles :

- Apporter 30 à 35 mm.

Remarque : Tenir compte des précipitations des derniers jours.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Première feuille trifoliée et 2 nœuds.

Pas d'irrigation à prévoir pour le moment.

➤ Pour le tournesol :

Les tournesols sont en phase végétative. Pour les parcelles irrigables, aucune irrigation à prévoir. Un apport pourra être envisagé sur le bouton floral du cycle, bien plus tard.

Les règles :

Pas d'irrigation avant 10-12 feuilles pour le maïs.

Pas d'irrigation avant les premières fleurs pour le soja.

RETROUVER VOS AUTORISATIONS SUR Gest'ea

Vos autorisations d'irrigation vous seront envoyées prochainement, en attendant vous pouvez les consulter et les télécharger sur votre compte Gest'ea. <https://gestea.chambres-agriculture.fr/Ougc/> (Rubrique Prélèvements / autorisations de prélèvements).

Certains d'entre vous ont reçu un mail indiquant des modifications ou des compléments à apporter à vos autorisations, consultez-le puis vérifiez et respectez donc vos autorisations.

RAPPEL REGLEMENTAIRE QUELLE QUE SOIT LA RESSOURCE

N'OUBLIEZ PAS DE DECLARER VOTRE SYSTEME DE MESURE (compteur) A l'OUGC et de relever votre compteur avant le démarrage. Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Respectez votre débit réservé (seuil en rivière, lac sur cours d'eau). Depuis le 01/06, seuls les prélèvements faisant l'objet d'une autorisation spécifique sur la période « étiage » sont possibles.

SYSTEME NESTE

Si vous n'avez pas déjà répondu, merci d'actualiser votre assolement et de préciser vos dates de semis grâce à l'enquête ci-dessous si vous n'y avez pas déjà répondu. Cela permettra d'adapter les lâchers au plus juste.

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=I5GK4XsCCKis6wvI_bQpINsGb1Ln5NZFoBJG0aZcMHIUMjExT0sxU0ZQTetBRIVTTVM0Rjk3NDhJSS4u

Le volume disponible est cette année est de 4000m³/l/s

AUVIGNON, GELISE 32 et AUZOUÉ 32

Les commissions auront lieu prochainement.

SIGNELEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés

Le signalement de vos démarrages avec deux jours d'anticipation auprès de la CACG permet de prévenir d'éventuel « accident de gestion » ou d'éviter de prendre des mesures comme ce fut le cas l'année dernière en cas de trop forts besoins. **IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.**

DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS



pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou



pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant **06 73 90 57 93**.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation



Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 26 juin 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

SECTEUR SUD
N° 2 ETE –
27 juin 2025

Message Irrigation

Générique :

Les besoins des plantes augmentent simultanément avec l'avancée des stades et des températures élevées.

L'irrigation des cultures doit démarrer ou se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol. Adapter vos apports en fonction des précipitations orageuses du 25/06.

En maïs :

Sur les maïs proches de la floraison, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagé.

En soja :

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant la floraison : apportez 20 à 25mm.

En tournesol :

L'irrigation peut commencer avec un apport de 30 à 35 mm début floraison.

Rappel : 5mm de pluie = 1 jour d'arrêt d'irrigation

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 25 (du 16/06 au 22/06) : 7 j	Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac	
ETP hebdo	43,7	48,8	41,3	
Pluie hebdo	0,6	0,0	0,6	
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
6 - 8 feuilles	0,6	26	29	25
8 - 12 feuilles	0,8	35	39	33
12 - 14 feuilles	0,9	39	44	37
14 - 16 feuilles	1,0	44	49	41
Sortie panicule mâle	1,1	48	54	45
Floraison femelle (50%)	1,2	52	59	50
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Première feuille trifoliée	0,2	9	10	10
2 - 4 nœuds	0,3	13	15	15
4 - 6 nœuds	0,5	22	24	24
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	35	39	39
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
4 et 5 paires de feuilles	0,5	22	24	21
6 paires de feuilles	0,7	31	34	29
8 à 10 paires de feuilles - bouton à 1 cm	0,8	35	39	33
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	44	49	41
Début floraison	1,0	43,7	48,8	41,3
Pleine floraison	1,0	44	49	41

27/06/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°2

Tendance météo :

Les températures devraient dépasser les 30 °C dans les jours à venir, elles devraient avoisiner les 35°C.
Aucunes précipitations ne sont prévues avant une semaine.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) devient importante avec l'augmentation des températures et la croissance des cultures.

Afin de maintenir, des réserves hydriques dans le sol, l'irrigation des cultures peut être nécessaire dans certaines situations.



Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

		Maïs grain			Soja BIO
		Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Marciac
Date semis		4/4/2025	3/22/2025	4/4/2025	5/17/2025
Précédent		Blé	Blé	Maïs grain	Blé
Variété		POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	STRAVIATA
Précocité		G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - M-tardif
Type de sol		Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Argilo-limoneux
Stade de la culture		13 F	Sortie panicule mâle	16 F	4 F Trifoli
Bilan hydrique du semis au: 23/06/2025					
Poste météo de référence (ETP)		Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)		39	47	45	11
Précipitation semaine écoulée (mm)		0	0	0	0
Irrigation semaine écoulée(mm)		30	35	36	0
Consommation cumulée depuis semis (mm)		145	221	204	28
Précipitation cumulée depuis semis (mm)		143	241	231	76
Irrigation cumulée depuis semis (mm)		30	35	36	0
Déficit hydrique du sol (mm) : 23 06 2025		-27	-55	-62	-47
Tensions relevées le: 23/06/2025	à 30 cm	71	107	19	96
	à 60 cm	29	81	32	54

Tensions faibles

Tensions bonnes-à surveiller

Tensions limites-seuils

Tensions critiques

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
6 - 8 feuilles	3.9	3.1	2.5
8 - 12 feuilles	5.2	4.1	3.4
12 - 14 feuilles	5.8	4.7	3.8
14 - 16 feuilles	6.5	5.2	4.2
Sortie panicule mâle	7.1	5.7	4.6
Floraison femelle (50%)	7.8	6.2	5.0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Première feuille trifoliée	1.3	1.0	0.8
2 -4 nœuds	1.9	1.6	1.3
4 -6 nœuds	3.2	2.6	2.1
Première fleur apparaissant sur la plante	5.2	4.1	3.4

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
4 et 5 paires de feuilles	3.2	2.6	2.1
6 paires de feuilles	4.5	3.6	2.9
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	5.2	4.1	3.4
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	6.5	5.2	4.2
Début floraison	6.5	5.2	4.2
Pleine floraison	6.5	5.2	4.2

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 8-10 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- Entre 10-15 feuilles pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Sortie de la panicule mâle pour les semis d'avril.
- Localement des maïs ont atteint la floraison femelle.

Afin de préserver la réserve en eau du sol **apporter 30 à 35mm.**

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Premières feuilles trifoliées à 4 nœuds.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant floraison : **apportez 20 à 25 mm.**

➤ Pour le tournesol :

Pour les tournesols en phase végétative pas d'irrigation à prévoir. Pour les tournesols au bouton floral ou début floraison **un apport entre 30 et 35 mm** peut être envisagé.

L'irrigation du Tournesol : une stratégie à définir

De la levée au stade de début floraison, les besoins en eau du tournesol sont de l'ordre de 160 mm et sont généralement couvertes par la réserve du sol et les pluies.

Du début de la floraison à la fin du remplissage de la graine, le tournesol doit consommer 230 mm d'eau pour assurer un rendement de 30q/ha. Un stress hydrique pendant la phase de floraison pénalisera le nombre de graines viables/capitule, alors que durant la phase de remplissage des graines il pénalisera le PMG (Poids de mille grains) et la teneur en huile.

Privilégiez la floraison pour l'irrigation.

Le déclenchement de l'irrigation doit être réalisé en fonction de l'état du tournesol au stade bouton :

Croissance du bouton	Je dispose de		
	1 tour d'eau 30 / 40 mm	2 tours d'eau 60 / 80 mm	3 tours d'eau 90 / 120 mm
 Faible à modérée	Début floraison ou plus tôt si les feuilles jaunissent	- Début floraison ou plus tôt si les feuilles du bas jaunissent. - Fin floraison	Sols superficiels : - Bouton étoilé - Début floraison - Fin Floraison Sols profonds - Début floraison - Fin floraison - 10 jours plus tard
 Normale à exubérante	Fin floraison	- Fin floraison - 10 jours plus tard	- Ne pas dépasser 2 tours d'eau

(Terres Inovia)

LE MESSAGE DE L'OUGC

RETROUVER VOS AUTORISATIONS SUR Gest'ea

Vos autorisations d'irrigation sont en cours d'envoi, en attendant de les recevoir vous pouvez les consulter et les télécharger sur votre compte Gest'ea. <https://gestea.chambres-agriculture.fr/Ougc/> (Rubrique Prélèvements / autorisations de prélèvements).

Ou sur l'application mobile de **Gest'ea**



Certains d'entre vous ont reçu un mail indiquant des modifications ou des compléments à apporter à vos autorisations, consultez-le puis vérifiez et respectez donc vos autorisations.

RAPPEL REGLEMENTAIRE QUELLE QUE SOIT LA RESSOURCE

N'OUBLIEZ PAS DE DECLARER VOTRE SYSTEME DE MESURE (compteur) A l'OUGC et de relever votre compteur avant le démarrage. Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Respectez votre débit réservé (seuil en rivière, lac sur cours d'eau). Depuis le 01/06, seuls les prélèvements faisant l'objet d'une autorisation spécifique sur la période « étiage » sont possibles.

Information sur les restrictions :

Retrouver également dans votre application Gest'ea l'information sur les restrictions en cours.

AUVIGNON, GELISE 32 et AUZOUÉ 32

Les commissions auront lieu prochainement.

SIGNELEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés

Le signalement de vos démarrages avec deux jours d'anticipation auprès de Rives et Eaux (ex CACG) permet de prévenir d'éventuel « accident de gestion » ou d'éviter de prendre des mesures comme ce fut le cas l'année dernière en cas de trop forts besoins. **IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.**

DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS



pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou



pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant **06 73 90 57 93**.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation



27/06/2025

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 3 juillet 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

27/06/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°2

SECTEUR SUD
N° 3 ETE –
3 juillet 2025

Message Irrigation

Générique :

La demande climatique est importante. Les températures sont très élevées, elles devraient légèrement baisser en fin de semaine.

L'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol. Adapter vos apports en fonction des précipitations prévues ce week-end.

En maïs :

Sur les maïs à floraison, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée.

En soja :

Pour les premiers sojas arrivant à floraison, sans précipitations, une irrigation doit être envisagée: apportez 30 à 40mm.

En tournesol :

L'irrigation peut commencer avec un apport de 30 à 35 mm début floraison.

**Rappel : 5mm de pluie =
1 jour d'arrêt d'irrigation**

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 26 (du 23/06 au 29/06) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac
ETP hebdo		43,2	46,9	35,8
Pluie hebdo		19,4	7,9	8,3
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
8 - 12 feuilles	0,8	35	38	29
12 - 14 feuilles	0,9	39	42	32
14 - 16 feuilles	1,0	43	47	36
Sortie panicule mâle	1,1	48	52	39
Floraison femelle (50%)	1,2	52	56	43
Soies sèches	1,1	48	52	39
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Première feuille trifoliée	0,2	9	9	9
2 - 4 nœuds	0,3	13	14	14
4 - 6 nœuds	0,5	22	23	23
6 - 8 nœuds	0,6	26	28	28
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	35	38	38
Floraison	1,0	43	47	47
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
6 paires de feuilles	0,7	30	33	25
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	0,8	35	38	29
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	43	47	36
Début floraison	1,0	43,2	46,9	35,8
Pleine floraison	1,0	43	47	36

03/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°3

Tendance météo :

Les températures devraient dépasser les 30 °C dans les jours à venir, elles devraient redescendre en fin de semaine avec les orages annoncés.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) reste importante avec l'augmentation des températures et la croissance des cultures.

Afin de maintenir, des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations orageuses, l'irrigation des cultures doit se poursuivre.



Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Mais grain			Soja BIO
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Marciac
Date semis	04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	17/05/2025
Précédent	Blé	Blé	Mais grain	Blé
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	STRAVIATA
Précocité	G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Argilo-limoneux
Stade de la culture	Sortie panicule mâle	Floraison femelle	Floraison femelle	4-5 Feuilles Trifoliées
Bilan hydrique du semis au:				
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)	43	49	47	3
Précipitation semaine écoulée (mm)	12	12	12	0
Irrigation semaine écoulée(mm)	30	32	0	0
Consommation cumulée depuis semis (mm)	188	268	250	31
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	155	253	242	76
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	60	67	36	0
Déficit hydrique du sol (mm) : 30 06 2025	-28	-52	-28	-44
Tensions relevées le: 30/06/2025	à 30 cm	64	15	90
	à 60 cm	55	18	85

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

03/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°3

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
8 - 12 feuilles	4,3	3,4	2,8
12 - 14 feuilles	4,8	3,8	3,1
14 - 16 feuilles	5,3	4,3	3,5
Sortie panicule mâle	5,9	4,7	3,8
Floraison femelle (50%)	6,4	5,1	4,1
Soies sèches	5,9	4,7	3,8

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Première feuille trifoliée	1,1	0,9	0,7
2 - 4 nœuds	1,6	1,3	1,0
4 - 6 nœuds	2,7	2,1	1,7
6 - 8 nœuds	3,2	2,6	2,1
Première fleur apparaissant sur la plante	4,3	3,4	2,8
Floraison	5,3	4,3	3,5

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
6 paires de feuilles	3,7	3,0	2,4
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	4,3	3,4	2,8
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	5,3	4,3	3,5
Début floraison	5,3	4,3	3,5
Pleine floraison	5,3	4,3	3,5

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 10-12 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- Entre 12-16 feuilles pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Floraison mâle et femelle pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, commencer ou poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Deux feuilles trifoliées à 4 nœuds pour les derniers semis.
- Début de la floraison pour les semis précoces.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant la floraison : **apportez 30 à 40mm**.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement.

➤ Pour le tournesol :

Pour les tournesols en phase végétative pas d'irrigation à prévoir. Pour les tournesols au bouton floral ou début floraison **un apport entre 30 et 35 mm** peut être envisagé.

L'irrigation du Soja : besoins et sensibilités

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du **début de la floraison**, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

Une bonne alimentation en eau en fin de cycle permet de finir le grossissement des graines, essentiel pour l'élaboration d'un haut rendement et d'une forte teneur en protéines. Il est donc essentiel de couvrir les besoins jusqu'à ce stade de culture.

En l'absence de pluie, réaliser le dernier arrosage au stade R7 (premières gousses mûres, de couleur marron-beige, avec des graines arrondies à l'intérieur).

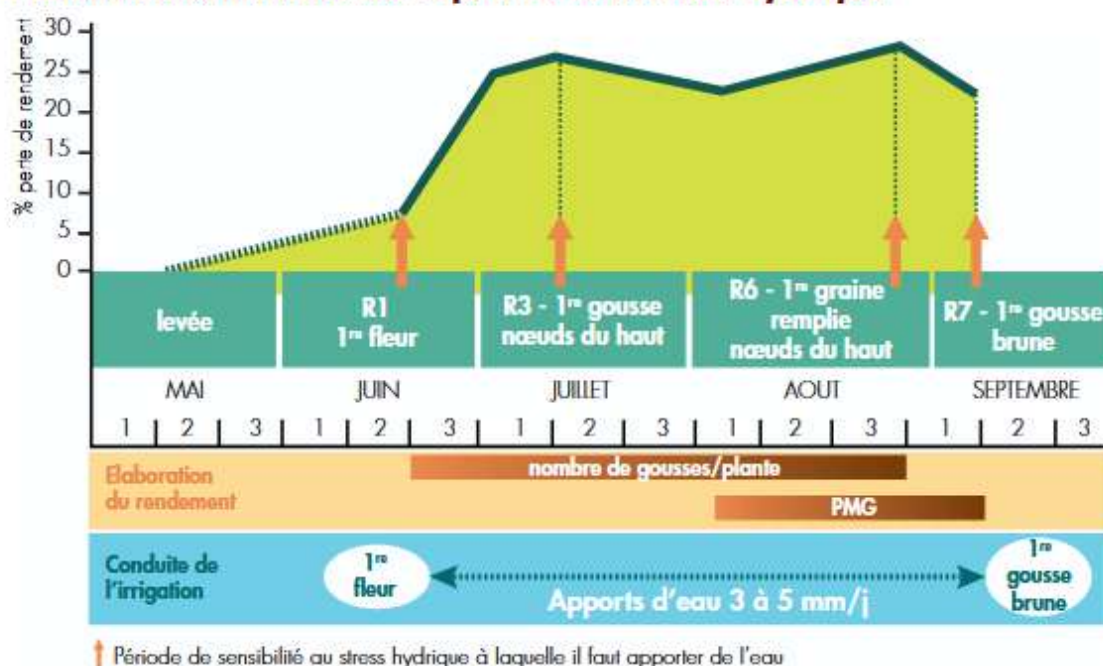
Ce stade se situe environ trois semaines avant la récolte, vers le 10-15 septembre pour un semis de mi-avril à début-mai.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement.

Type de sol	Apports totaux	Nombres d'apports	Durée des tours d'eau (jours)	Dose (mm)
Superficiels	200 à 250 mm	7 à 8	6-7	30
Profonds	100 à 150 mm	3 à 4	10-12	35-40

Sources : Terre Inovia.

Phases de sensibilité du soja à la contrainte hydrique



LE MESSAGE DE L'OUGC

RETROUVER VOS AUTORISATIONS SUR Gest'ea

Vos autorisations d'irrigation sont en cours d'envoi, en attendant de les recevoir

vous pouvez les consulter et les télécharger sur votre compte Gest'ea.

<https://gestea.chambres-agriculture.fr/Ougc/>
(Rubrique Prélèvements / autorisations de prélèvements).

Ou sur l'application mobile de **Gest'ea**



Certains d'entre vous ont reçu un mail indiquant des modifications ou des compléments à apporter à vos autorisations, consultez-le puis vérifiez et respectez donc vos autorisations.

RAPPEL REGLEMENTAIRE QUELLE QUE SOIT LA RESSOURCE

N'OUBLIEZ PAS DE DECLARER VOTRE SYSTEME DE MESURE (compteur) A l'OUGC et de relever votre compteur avant le démarrage. Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Respectez votre débit réservé (seuil en rivière, lac sur cours d'eau). Depuis le 01/06, seuls les prélèvements faisant l'objet d'une autorisation spécifique sur la période « étiage » sont possibles.

Information sur les restrictions :

Retrouver également dans votre application Gest'ea l'information sur les restrictions en cours.

Secteur	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47)	Du mardi 8h au mercredi 8h Du jeudi 8h au vendredi 8h Du samedi 20h au lundi 8h

SIGNALEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés

Le signalement de vos démarrages avec deux jours d'anticipation auprès de Rives et Eaux (ex CACG) permet de prévenir d'éventuel « accident de gestion » ou d'éviter de prendre des mesures comme ce fut le cas l'année dernière en cas de trop forts besoins. **IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.**

DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS



pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou



pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant **06 73 90 57 93**.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation



03/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°3

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 10 juillet 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

03/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°3

SECTEUR SUD
N° 4 ETE –
10 juillet 2025

Message Irrigation

Générique :

La demande climatique reste importante. Les températures resteront proches de 30°C, sans précipitations.

L'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol. Adapter vos apports en fonction des orages possibles en fin de semaine.

En maïs :

Sur les maïs, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée.

En soja :

L'irrigation doit se poursuivre pour les sojas qui ont atteint le stade floraison, avec un apport de 30 à 40mm.

En tournesol :

L'irrigation peut commencer avec un apport de 30 à 35 mm début floraison.

**Rappel : 5mm de pluie =
1 jour d'arrêt d'irrigation**

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 27 (du 30/06 au 06/07) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac
ETP hebdo		44,4	43,8	36,3
Pluie hebdo		0,6	1,2	4,6
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
12 - 14 feuilles	0,9	40	39	33
14 - 16 feuilles	1,0	44	44	36
Sortie panicule mâle	1,1	49	48	40
Floraison femelle (50%)	1,2	53	53	44
Remplissage des grains	1,1	49	48	40
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
2 - 4 nœuds	0,3	13	13	13
4 - 6 nœuds	0,5	22	22	22
6 - 8 nœuds	0,6	27	26	26
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	36	35	35
Floraison	1,0	44	44	44
Premières gousses 2 – 3 cm	1,1	47	46	46
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
6 paires de feuilles	0,7	31	31	25
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	0,8	36	35	29
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	44	44	36
Début floraison	1,0	44,4	43,8	36,3
Pleine floraison	1,0	44	44	36

10/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°4

Tendance météo :

Les températures devraient dépasser les 30 °C dans les jours à venir, elles devraient redescendre en fin de semaine avec les orages annoncés.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) reste importante avec l'augmentation des températures et la croissance des cultures.

Afin de maintenir, des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations orageuses, l'irrigation des cultures doit se poursuivre.



Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

		Mais grain				Soja BIO	Soja
		Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marciaç	Castelnau Magnoac
Date semis		04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	08/04/2025	17/05/2025	25/05/2025
Précédent		Blé	Blé	Mais grain	Mais grain	Blé	Tournesol
Variété		POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	KWS FORTURIO	STRAVIATA	ES TRIBOR
Précocité		G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif	G0- mi précoce
Type de sol		Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-Sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux
Stade de la culture		Floraison femelle	Floraison femelle	Floraison femelle	Floraison femelle	Premières fleurs	3 - 4 Nœuds
Bilan hydrique du semis au:							
Poste météo de référence (ETP)		Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)		47	50	50	31	23	12
Précipitation semaine écoulée (mm)		2	2	2	2	2	2
Irrigation semaine écoulée(mm)		25	25	30	25	35	0
Consommation cumulée depuis semis (mm)		235	317	300	145	67	43
Précipitation cumulée depuis semis (mm)		157	255	245	241	90	56
Irrigation cumulée depuis semis (mm)		85	92	66	0	35	0
Déficit hydrique du sol (mm) : 06 07 2025		-7	-29	-11	-95	-58	-13
Tensions relevées le: 07/07/2025	à 30 cm	49	24	38	116	93	70
	à 60 cm	62	27	82	110	75	63

- Tensions faibles
- Tensions bonnes-à surveiller
- Tensions limites-seuils
- Tensions critiques

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
12 - 14 feuilles	5,1	4,1	3,3
14 - 16 feuilles	5,6	4,5	3,7
Sortie panicule mâle	6,2	5,0	4,0
Floraison femelle (50%)	6,8	5,4	4,4
Remplissage des grains	6,2	5,0	4,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
4 - 6 nœuds	2,8	2,3	1,8
6 - 8 nœuds	3,4	2,7	2,2
Première fleur apparaissant sur la plante	4,5	3,6	2,9
Floraison	5,6	4,5	3,7
Premières gousses 2 - 3 cm	5,9	4,7	3,8

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	4,5	3,6	2,9
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	5,6	4,5	3,7
Début floraison	5,6	4,5	3,7
Pleine floraison	5,6	4,5	3,7

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 10-12 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- Entre 12-16 feuilles pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Floraison femelle et remplissage des grains pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- 2 à 4 nœuds pour les derniers semis.
- Début de la floraison à pleine floraison pour les semis précoces.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant la floraison : **apportez 30 à 40mm**.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement.

➤ Pour le tournesol :

Pour les tournesols en phase végétative pas d'irrigation à prévoir. Pour les tournesols au bouton floral ou début floraison **un apport entre 30 et 35 mm** peut être envisagé.

Point sur le pilotage des irrigations :

Maïs : Plusieurs stratégies possibles

Il est important d'adapter la stratégie aux caractéristiques de la parcelle et de la ressource disponible.

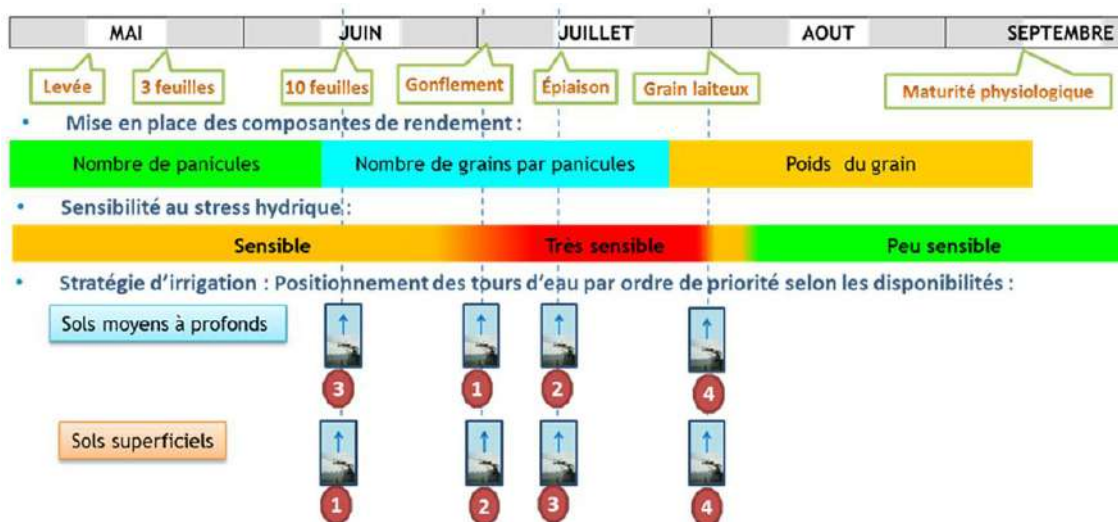
Plusieurs paramètres vont influencer les décisions qui seront prises.

Le type de sol et les disponibilités de la ressource sont des éléments fondamentaux.

1°) : Pas de limitation de ressource : Irrigation à partir du stade 10 Feuilles puis tours d'eau, en fonction de la demande climatique.

2°) : Ressource limitée : Privilégier les stades les plus sensibles pour la plante comme le montre le schéma ci-dessous.

Remarque : Afin d'éviter tout risque de ruissellement la dose apportée sera fonction du type de sol. Elle pourra donc varier de 20 à 35 mm par tour d'eau.

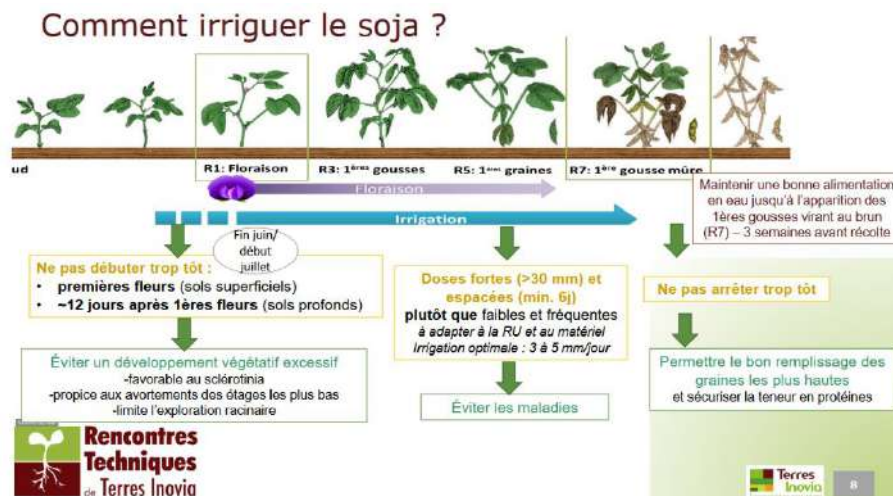


Source : Arvalis

Soja : Apparition des premières fleurs : Démarrage de l'irrigation

L'arrivée des premières fleurs donne le signal pour le début de l'irrigation.

La période de sensibilité durant laquelle il faut satisfaire les besoins est comprise entre le début de la floraison (stade R1) et le stade 1^{ère} gousse mûre (stade R7).



Comme pour le maïs, il faudra répartir les apports en fonction de la disponibilité en eau et le type de sol.

- En condition de disponibilité en eau non limitante :
 - . Démarrer l'irrigation dès le début de la floraison.
 - . Répartir les apports sur la période de sensibilité du soja au stress hydrique (du stade R1 au stade R7).
 - . 8 apports de 25 à 35 mm (tous les 7 jours) en sol superficiel.
 - . 4 à 5 apports de 30 à 40 mm (tous les 9 jours) en sol profond.
- En condition de disponibilité en eau limitée : Apporter 3 à 4 tours d'eau sur la période de sensibilité.
 - . en sol superficiel : privilégier la phase de début floraison à grossissement du grain (de R1 à R6).
 - . en sol profond : privilégier la phase mi-floraison à la fin formation des gousses (de R3 à R7).

Des précautions sont à prendre pour prévenir la verse et le sclérotinia.

- Tenir compte des caractéristiques de la variété, de la parcelle (historique sclérotinia, densité de peuplement).

En pratique :

- Sous enrouleur :
 - . Un réglage adapté de l'appareil permettra de limiter le risque de verse et donc de maladies.
 - . Utiliser une buse de faible diamètre (inférieure à 18 – 20 mm).

LE MESSAGE DE L'OUGC

RAPPEL REGLEMENTAIRE QUELLE QUE SOIT LA RESSOURCE

Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Respectez votre débit réservé (seuil en rivière, lac sur cours d'eau).
Depuis le 01/06, seuls les prélèvements faisant l'objet d'une autorisation spécifique sur la période « étiage » sont possibles.

Information sur les restrictions :

Retrouver également dans votre application Gest'ea l'information sur les restrictions en cours.

Retrouver les restrictions et réaliser vos relevés compteurs dans l'application de **Gest'ea**



Secteur	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47)	Du mardi 8h au mercredi 8h Du jeudi 8h au vendredi 8h Du samedi 20h au lundi 8h

SYSTEME NESTE hors Marcaoue et Guiroue

La commission Neste a décidé vendredi 4 juillet une réduction du volume alloué pour la campagne par manque de débit naturel sur la rivière Neste au mois de Juin. Il est globalement de **3400m3/l/s**.

Les tranches habituelles de prix du variable de votre contrat évoluent comme ci-dessous.

	Tranche habituelle	Tranche 2025
Tranches normal	0 -2500	0 -2500
Tranches de dépassement 1	2500-3000	2500-3000
Tranches de dépassement 2	3000-4000	3000-3400
Tranches de dépassement 3	au-delà de 4000	au-delà de 3400

AUVIGNON, GELISE 32 et AUZOUÉ 32

Les commissions auront lieu prochainement.

SIGNEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés

Le signalement de vos démarrages avec deux jours d'anticipation auprès de Rives et Eaux (ex CACG) permet de prévenir d'éventuel « accident de gestion » ou d'éviter de prendre des mesures comme ce fut le cas l'année dernière en cas de trop forts besoins. **IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.**

DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS



pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou



pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant **06 73 90 57 93**.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation



10/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°4

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 17 juillet 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

10/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°4

SECTEUR SUD
N° 5 ETE –
17 juillet 2025

Message Irrigation



Générique :

La demande climatique est importante. Les températures resteront proches de 30°C, avec des précipitations prévues pour le début de la semaine prochaine.

L'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol en adaptant vos apports en fonction des orages.

En maïs :

Sur les maïs, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée.

En soja :

L'irrigation doit se poursuivre pour les sojas qui ont atteint le stade floraison, avec un apport de 30 à 40mm.

En tournesol :

Apporter de 30 à 35 mm en début et fin de floraison.

Rappel : 5mm de pluie = 1 jour d'arrêt d'irrigation

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 28 (du 07/07 au 13/07) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnac
ETP hebdo		41,0	43,7	35,3
Pluie hebdo		0,8	0,6	3,4
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
14 - 16 feuilles	1,0	41	44	35
Sortie panicule mâle	1,1	45	48	39
Floraison femelle (50%)	1,2	49	52	42
Remplissage des grains	1,1	45	48	39
Grain laiteux	0,95	39	42	34
Grain pâteux	0,9	37	39	32
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
4 - 6 nœuds	0,5	21	22	22
6 - 8 nœuds	0,6	25	26	26
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	33	35	35
Floraison	1,0	41	44	44
Premières gousses 2 - 3 cm	1,1	43	46	46
Dernières gousses - 3 cm	1	41	44	44
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
8 à 10 paires de feuilles - bouton à 1 cm	0,8	33	35	28
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	41	44	35
Début floraison	1,0	41	43,7	35,3
Pleine floraison	1,0	41	44	35
Chute des pétales	1	41	44	35

17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

Tendance météo :

Les températures devraient dépasser les 30 °C dans les jours à venir, des précipitations sont attendues pour le début de la semaine prochaine.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) reste importante.

Afin de maintenir, des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations orageuses, l'irrigation des cultures doit se poursuivre.

JEUDI 17	VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23
						
15° / 34°	18° / 30°	18° / 24°	16° / 31°	16° / 26°	18° / 28°	17° / 29°
➤ 20 km/h 45 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h 45 km/h	➤ 15 km/h	➤ 20 km/h 45 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h

Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Mais grain				Soja BIO	Soja	
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marcjac	Castelnau Magnoac	
Date semis	04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	08/04/2025	17/05/2025	25/05/2025	
Précédent	Blé	Blé	Mais grain	Mais grain	Blé	Tournesol	
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	KWS FORTURIO	STRAVIATA	ES TRIBOR	
Précocité	G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif	G0- mi précoce	
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-Sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux	
Stade de la culture	Formation grain	Grain laiteux	Grain laiteux	Floraison femelle	Premières fleurs	Début Floréson	
Bilan hydrique du semis au:							
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	
Consommation semaine écoulée (mm)	44	44	44	44	32	16	
Précipitation semaine écoulée (mm)	2	2	2	2	2	2	
Irrigation semaine écoulée(mm)	40	25	30	20	35	30	
Consommation cumulée depuis semis (mm)	279	362	344	354	99	59	
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	159	256	246	246	91	58	
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	125	117	96	45	70	30	
Déficit hydrique du sol (mm) : 13 07 2025	-4	-12	2	63	-62	-29	
Tensions relevées le: 15/07/2025	à 30 cm	52	47	5	32	9	79
	à 60 cm	73	39	32	30	105	80

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
14 - 16 feuilles	4,8	3,8	3,1
Sortie panicule mâle	5,3	4,2	3,4
Floraison femelle (50%)	5,8	4,6	3,7
Remplissage des grains	5,3	4,2	3,4
Grain laiteux	0,0	0,0	0,0
Grain pâteux	0,0	0,0	0,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
4 - 6 nœuds	2,4	1,9	1,6
6 - 8 nœuds	2,9	2,3	1,9
Première fleur apparaissant sur la plante	3,8	3,1	2,5
Floraison	4,8	3,8	3,1
Premières gousses 2 - 3 cm	0,0	0,0	0,0
Dernières gousses - 3 cm	0,0	0,0	0,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	3,8	3,1	2,5
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	4,8	3,8	3,1
Début floraison	4,8	3,8	3,1
Pleine floraison	0,0	0,0	0,0
Chute des pétales	0,0	0,0	0,0

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 14-16 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- Floraison pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Remplissage des grains et grains laiteux pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- 6 à 8 nœuds pour les derniers semis.
- Floraison et apparition des premières gousses pour les semis précoces.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant la floraison : **apportez 30 à 40mm**.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement.

➤ Pour le tournesol :

Pour les tournesols en phase végétative pas d'irrigation à prévoir. **Un apport entre 30 et 35 mm** peut être envisagé début et ensuite fin floraison.

17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

Point sur le pilotage des irrigations :

Maïs : Plusieurs stratégies possibles

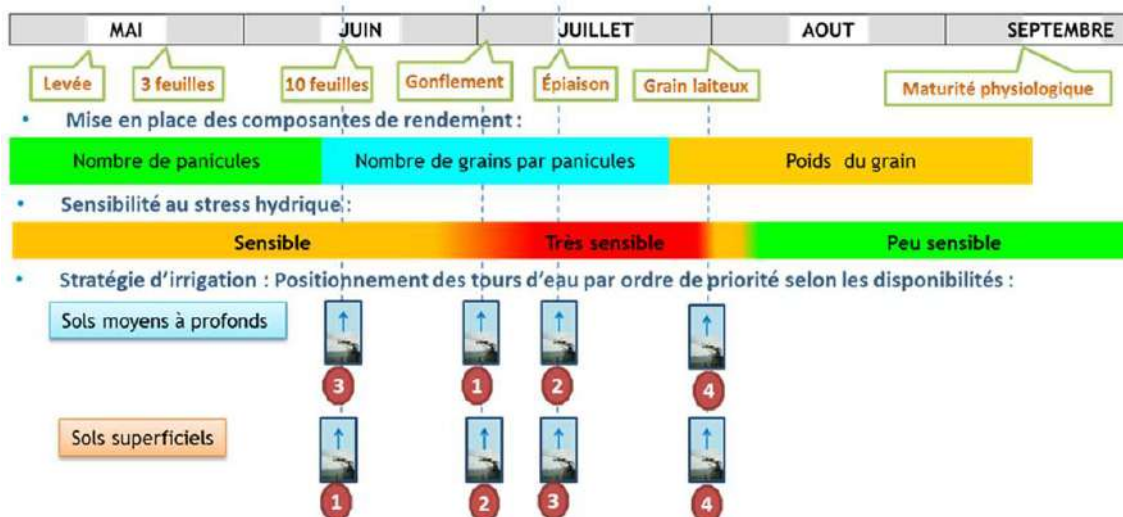
Il est important d'adapter la stratégie aux caractéristiques de la parcelle et de la ressource disponible.

Plusieurs paramètres vont influencer les décisions qui seront prises.

Le type de sol et les disponibilités de la ressource sont des éléments fondamentaux.

Privilégier les stades les plus sensibles pour la plante comme le montre le schéma ci-dessous.

Remarque : Afin d'éviter tout risque de ruissellement la dose apportée sera fonction du type de sol. Elle pourra donc varier de 20 à 35 mm par tour d'eau.



Source : Arvalis

L'irrigation du Tournesol : une stratégie à définir

Du début de la floraison à la fin du remplissage de la graine, le tournesol doit consommer 230 mm d'eau pour assurer un rendement de 30q/ha. Un stress hydrique pendant la phase de floraison pénalisera le nombre de graines viables/capitule, alors que durant la phase de remplissage des graines il pénalisera le PMG (Poids de mille grains) et la teneur en huile.

Privilégiez la floraison pour l'irrigation.

Le déclenchement de l'irrigation doit être réalisé en fonction de l'état du tournesol au stade bouton :

Croissance du bouton	Je dispose de		
	1 tour d'eau 30 / 40 mm	2 tours d'eau 60 / 80 mm	3 tours d'eau 90 / 120 mm
 Faible à modérée	Début floraison ou plus tôt si les feuilles jaunissent	- Début floraison ou plus tôt si les feuilles du bas jaunissent. - Fin floraison	Sols superficiels : - Bouton étoilé - Début floraison - Fin Floraison Sols profonds - Début floraison - Fin floraison
 Normale à exubérante	Fin floraison	- Fin floraison - 10 jours plus tard	- Ne pas dépasser 2 tours d'eau

(Terres Inovia)

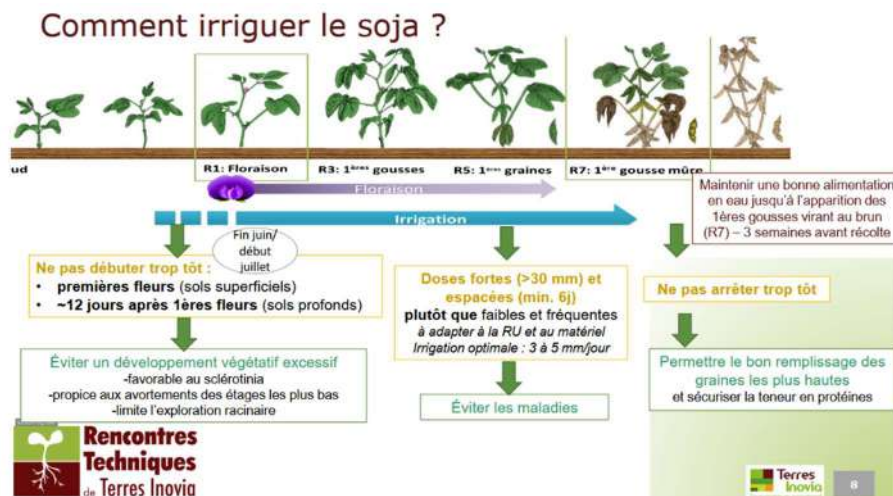
17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

Soja : Apparition des premières fleurs : Démarrage de l'irrigation

L'arrivée des premières fleurs donne le signal pour le début de l'irrigation.

La période de sensibilité durant laquelle il faut satisfaire les besoins est comprise entre le début de la floraison (stade R1) et le stade 1^{ère} gousse mûre (stade R7).



Comme pour le maïs, il faudra répartir les apports en fonction de la disponibilité en eau et le type de sol.

- En condition de disponibilité en eau non limitante :
 - . Démarrer l'irrigation dès le début de la floraison.
 - . Répartir les apports sur la période de sensibilité du soja au stress hydrique (du stade R1 au stade R7).
 - . 8 apports de 25 à 35 mm (tous les 7 jours) en sol superficiel.
 - . 4 à 5 apports de 30 à 40 mm (tous les 9 jours) en sol profond.
- En condition de disponibilité en eau limitée : Apporter 3 à 4 tours d'eau sur la période de sensibilité.
 - . en sol superficiel : privilégier la phase de début floraison à grossissement du grain (de R1 à R6).
 - . en sol profond : privilégier la phase mi-floraison à la fin formation des gousses (de R3 à R7).

Des précautions sont à prendre pour prévenir la verse et le sclérotinia.

- Tenir compte des caractéristiques de la variété, de la parcelle (historique sclérotinia, densité de peuplement).

En pratique :

- Sous enrouleur :
 - . Un réglage adapté de l'appareil permettra de limiter le risque de verse et donc de maladies.
 - . Utiliser une buse de faible diamètre (inférieure à 18 – 20 mm).



Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Restrictions en cours :

Secteurs	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47)	Du mardi 8h au mercredi 8h, Du jeudi 8h au vendredi 8h
Affluents Baïse non réalimentés (47)	Du samedi 20h au lundi 8h
Affluents non réalimentés su Système Neste (31)	du lundi 8h au mardi 8h, du mercredi 8h au jeudi 8h, du vendredi 8h au samedi 8h, le dimanche de 8h à 20h
Affluents non réalimenté Gers (47) et Gimone (82)	Restrictions à venir à partir du samedi 19/07

AUVIGNON, GELISE 32 et AUZOUÉ 32

Suite aux commissions, le quota sera normal sur cette campagne

Sur l'Auzoué 32, les signalements d'intention d'irrigation sont trop faibles, seulement 5 depuis le début de la campagne, le risque de restrictions est donc important.

SYSTEME NESTE hors Marcaoue et Guiroue

La commission Neste a décidé vendredi 4 juillet une réduction du volume alloué pour la campagne par manque de débit naturel sur la rivière Neste au mois de Juin. Il est globalement de **3400m3/l/s**

Réduction de quota sur le système Neste et rivières de Gascogne : le Vrai/faux

❌ FAUX : l'ensemble des préleveurs sont impactés

85 % des préleveurs en rivières (hors réseau) ne sont pas impactés par la réduction de quota. Seuls ceux qui dépassent 3400m3/L/s le sont.

❌ FAUX : Seul le monde Agricole est impacté

Avec ces réductions de quota, deux autres mesures sont prises concomitamment. La première consiste à baisser la consigne sur les rivières à l'aval, soit un gain de 300l/s environ. La deuxième, permet les jours où la Garonne n'a pas besoin d'eau de remplir de 1m3/s supplémentaire le canal de la Neste, via la « dérogation basse Neste ». L'activation de cette dérogation nécessite une prise de « mesure » sur les usagers, la réduction de quota en est une.

✅ VRAI : Le débit de la Neste s'est effondré au mois de juin

Les débits de la Neste ont fortement diminué au cours du mois de juin, en raison de la fin de la fonte de la neige, malgré quelques apports pluvieux, passant de 30 m3/s à 10m3/s. En ce début juillet, les débits se situent juste au-dessus des minima historiques observés entre 1990 et 2024. Or c'est le débit du mois de Juin qui conditionne les derniers 1000m3/l/s de votre contrat.

❌ FAUX : La réduction de quota n'est pas collectivement utile

Ce léger effort demandé à certains irrigants évite des mesures plus drastiques et uniformes qui pourraient toucher l'ensemble des exploitations si la situation se dégradait. Cela permet d'espérer un décalage de l'apparition des tours d'eau. Cela permet de préserver de l'eau pour la fin de saison (soja, soja bio, ...), en compensant les volumes déjà déstockés dans les retenues de piémont (-15%).

Bref, une décision responsable et proactive, mais pas évidente à prendre.

SIGNELEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés : 2 méthodes

L'envoi de SMS au **06 73 90 57 93** avec M2 pour un démarrage dans 2 jours et A2 pour un arrêt dans 2 jours.

L'utilisation de l'application Intention d'irrigation de Rives et Eaux



IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.

17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 24 juillet 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

17/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°5

SECTEUR SUD
N° 6 ETE –
24 juillet 2025

Message Irrigation

Générique :

Les températures seront plus basses cette semaine (en dessous de 30°C), avec de faibles précipitations prévues pour la fin de semaine.

L'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol en adaptant vos apports en fonction des averses.

En maïs :

Sur les maïs, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée jusqu'à la fin de la période de sensibilité (floraison – grain laiteux).

En soja :

L'irrigation doit se poursuivre pour les sojas jusqu'à maturité des gousses, avec un apport de 30 à 40mm.

En tournesol :

Apporter de 30 à 35 mm en début et fin de floraison.

**Rappel : 5mm de pluie =
1 jour d'arrêt d'irrigation**

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)				
Semaine 29 (du 14/07 au 20/07) : 7 j		Auch	Lahas	Castelnau-Magnac
ETP hebdo		36,9	38,8	32,1
Pluie hebdo		0,2	4,6	8,4
CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
14 - 16 feuilles	1,0	37	39	32
Sortie panicule mâle	1,1	41	43	35
Floraison femelle (50%)	1,2	44	47	39
Remplissage des grains	1,1	41	43	35
Grain laiteux	0,95	35	37	30
Grain pâteux	0,9	33	35	29
SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
6 - 8 noeuds	0,6	22	23	23
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	30	31	31
Floraison	1,0	37	39	39
Premières gousses 2 - 3 cm	1,1	39	41	41
Dernières gousses - 3 cm	1,0			
Premières graines remplissant cavité/gousse	0,9	33	35	35
TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
8 à 10 paires de feuilles - bouton à 1 cm	0,8	30	31	26
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	37	39	32
Début floraison	1,0	36,9	38,8	32,1
Pleine floraison	1,0	37	39	32
Chute des pétales	1	37	39	32

24/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°6

Tendance météo :

Les températures devraient être plus basses cette semaine (en-dessous de 30°C), de faibles précipitations sont attendues pour la fin de semaine.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) diminue.

Afin de maintenir des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations l'irrigation des cultures doit se poursuivre.



Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Mais grain				Soja BIO	Soja
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marciac	Castelnau Magnoac
Date semis	04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	08/04/2025	17/05/2025	25/05/2025
Précédent	Blé	Blé	Mais grain	Mais grain	Blé	Tournesol
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	KWS FORTURIO	STRAVIATA	ES TRIBOR
Précocité	G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif	G0- mi précoce
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-Sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux
Stade de la culture	Formation grain	Grain laiteux	Grain laiteux	Grain laiteux	Floraison	Floraison
Bilan hydrique du semis au:						
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)	40	34	34	34	35	25
Précipitation semaine écoulée (mm)	4	4	4	4	4	4
Irrigation semaine écoulée(mm)	0	20	0	40	0	30
Consommation cumulée depuis semis (mm)	319	395	377	386	135	84
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	163	261	251	250	96	62
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	125	137	96	85	70	60
Déficit hydrique du sol (mm) : 20 07 2025	31	-3	30	51	-30	-38
Tensions relevées le: 21/07/2025	à 30 cm	73	41	91	72	94
	à 60 cm	86	49	88	68	106

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
14 - 16 feuilles	4,5	3,6	3,0
Sortie panicule mâle	5,0	4,0	3,2
Floraison femelle (50%)	5,4	4,4	3,5
Remplissage des grains	5,0	4,0	3,2
Grain laiteux	0,0	0,0	0,0
Grain pâteux	0,0	0,0	0,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
6 - 8 nœuds	2,7	2,2	1,8
Première fleur apparaissant sur la plante	3,6	2,9	2,4
Floraison	4,5	3,6	3,0
Premières gousses 2 - 3 cm	4,8	3,8	3,1
Dernières gousses - 3 cm	4,5	3,6	3,0
Premières graines remplissant cavité/gousse	4,1	3,3	2,7

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
8 à 10 paires de feuilles - bouton à 1 cm	3,6	2,9	2,4
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	4,5	3,6	3,0
Début floraison	4,5	3,6	3,0
Pleine floraison	0,0	0,0	0,0
Chute des pétales	0,0	0,0	0,0

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 14-16 feuilles pour les semis de fin mai début juin.
- Floraison pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Grains laiteux pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- 6 à 8 nœuds pour les derniers semis.
- Floraison et apparition des premières gousses pour les semis précoces.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

L'irrigation peut être envisagée en condition séchante avant la floraison : **apportez 30 à 40mm**.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement.

➤ Pour le tournesol :

Pour les tournesols en phase végétative pas d'irrigation à prévoir. **Un apport entre 30 et 35 mm** peut être envisagé début et ensuite fin floraison.

Point sur les différents outils pour améliorer l'efficience de l'irrigation:

Face à une demande climatique élevée, aux besoins croissants des cultures et à la limite des ressources en eau, l'optimisation de l'irrigation devient un levier essentiel pour les agriculteurs. Plusieurs outils existent aujourd'hui pour piloter efficacement les apports en eau : bulletins d'avertissement irrigation, bilans hydriques, et sondes tensiométriques ou capacitatives.

Ce document fait le point sur ces différents outils afin d'en faciliter l'usage et d'accompagner les exploitants dans leur prise de décision.

	Bulletin d'avertissement irrigation	Bilan hydrique	Sonde tensiométrique ou capacitive
Description	Basée sur l'observation de parcelles de références équipées en sondes tensiométriques, le bulletin vous propose des conseils à l'irrigation sur Maïs, soja et tournesol, ainsi que l'accès à des données de références pour le pilotage fin de vos irrigations.	Le bilan hydrique permet de vérifier : -d'une part, que l'apport d'eau par irrigation est suffisant pour ne pas vider la RFU et donc provoquer un stress hydrique à la culture - d'autre part, que l'apport d'eau par irrigation n'est pas trop important. Pour faire un bilan hydrique il faut connaître la réserve en eau de vos parcelles, connaître la consommation en eau de vos cultures et connaître les apports (pluies et irrigations) sur vos parcelles.	Les sondes tensiométriques et capacitatives permettent d'évaluer la disponibilité en eau du sol. Les sondes capacitatives mesurent directement l'humidité du sol. Les sondes Tensiométriques mesurent la force que la racine doit déployer pour extraire l'eau du sol. Pour chaque type de sonde, le relevé peut être manuel sur site ou par télétransmission automatique vers un ordinateur (avec ou sans utilisation du réseau téléphonique).
Intérêts	Adressé gratuitement par la Chambre d'agriculture (financements Agence de l'eau Adour Garonne et Casdar). Simple d'utilisation.	Coût faible. Simple d'utilisation en cours de campagne. Modèles de feuilles de calcul disponible ci-dessous.	Mesure en continu, enregistrement et télétransmission possible. Intègre l'historique de l'eau du sol dès la mise en place des sondes. Aide à l'investissement possible. Possibilité de démultiplier les sondes sur la parcelle pour avoir une représentation de l'hétérogénéité plus précise.
Limites	Les caractéristiques des parcelles de référence doivent être assez proches de celles de l'exploitation.	Paramétrage initial délicat (types de sols). Suivi régulier nécessaire. Estimation difficile du ruissellement en cas d'orage.	Installation nécessitant le recours à un technicien spécialisé. Interprétation délicate des mesures en cas d'enracinement limité. Représentativité du site à surveiller lors de la disposition des sondes.
Aides disponible	Financée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne et le CASDAR		

Les sondes tensiométriques ou capacitives

➤ Comment ça marche ?

Les sondes tensiométriques et capacitives permettent d'évaluer la disponibilité en eau du sol. Les sondes capacitives mesurent directement l'humidité du sol et les sondes tensiométriques mesurent la force que la racine doit déployer pour extraire l'eau du sol. Chaque type de sonde, peut-être à relever manuel sur site ou à télétransmission automatique vers un ordinateur (avec ou sans utilisation du réseau téléphonique).

➤ Avantages / Inconvénients et informations pratiques

Type de sondes	Sondes capacitives	Sondes tensiométriques
Les +	- capteurs de bonne qualité donnant des valeurs en % d'humidité volumique ou mm d'eau moyennant un étalonnage - mesures en continu, et précises - visualisation directe de l'enracinement efficient des plantes par zone de prélèvement et de son évolution dans le temps ; - permet d'apprécier la porosité ou la compaction du sol par horizon et éventuellement de diagnostiquer des problèmes agronomiques	- bon rapport qualité / prix - des méthodes avec seuils référencés IRRINOV® de Arvalis - mesures en continu
Les -	- coût élevé - volume de sol mesuré faible (quelques centimètres autour du capteur) - l'installation et l'étalonnage sont compliqués - l'interprétation des mesures demande de la technicité	- volume de sol mesuré faible (quelques centimètres autour du capteur) - nécessité de poser plusieurs tensiomètres à différentes profondeurs - installation fastidieuse des tensiomètres - plages de mesures limitées et donc parfois peu adaptées aux conduites en irrigation restrictive à tension élevée - l'interprétation des mesures demande de la technicité - possibilité d'imprécisions (mauvais positionnement, usure prématurée de la sonde...)
Installations	- 1 sonde par parcelle ou par type de sol - disposition du site de mesures en début de tours d'eau du bloc d'irrigation	- 3 sondes à 30 cm et 3 sondes à 60 cm pour chaque parcelle ou par type de sol - disposition du site de mesures en début de tours d'eau du bloc d'irrigation
Analyse et interprétation	Les crêtes sur la courbe représentent la capacité au champ (quantité maximale de l'eau dans le sol). Les changements de pentes indiquent des horizons différents.	L'analyse des données s'effectue à partir de la médiane des valeurs mesurées : médiane des tensions à 30 cm et celle à 60 cm.

➤ Des financements possibles

L'acquisition de sondes tensiométriques ou capacitives peut bénéficier d'aide d'investissement dans le cadre du FEADER (voir rubrique sur les aides à l'investissement du site internet de la chambre (<https://gers.chambres-agriculture.fr/>)).



Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Restrictions en cours :

Secteurs	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47) Affluents Baïse non réalimentés (47)	Du mardi 8h au mercredi 8h, Du jeudi 8h au vendredi 8h Du samedi 20h au lundi 8h
Affluents non réalimentés su Système Neste (31), affluents non réalimenté Gers (47) et Gimone (82)	Interdiction totale de prélèvement

AUZOUÉ 32

Une réunion est prévue le 24/07 à Montréal. Les signalements d'intention d'irrigation sont trop faibles.

SYSTEME NESTE hors Marcaoue et Guiroue

La commission Neste a décidé vendredi 4 juillet une réduction du volume alloué pour la campagne par manque de débit naturel sur la rivière Neste au mois de Juin. Il est globalement de **3400m³/l/s**

Réduction de quota sur le système Neste et rivières de Gascogne : le Vrai/faux

❌ FAUX : l'ensemble des préleveurs sont impactés

85 % des préleveurs en rivières (hors réseau) ne sont pas impactés par la réduction de quota. Seuls ceux qui dépassent 3400m³/l/s le sont.

❌ FAUX : Seul le monde Agricole est impacté

Avec ces réductions de quota, deux autres mesures sont prises concomitamment. La première consiste à baisser la consigne sur les rivières à l'aval, soit un gain de 300l/s environ. La deuxième, permet les jours où la Garonne n'a pas besoin d'eau de remplir de 1m³/s supplémentaire le canal de la Neste, via la « dérogation basse Neste ». L'activation de cette dérogation nécessite une prise de « mesure » sur les usagers, la réduction de quota en est une.

✅ VRAI : Le débit de la Neste s'est effondré au mois de juin

Les débits de la Neste ont fortement diminué au cours du mois de juin, en raison de la fin de la fonte de la neige, malgré quelques apports pluvieux, passant de 30 m³/s à 10m³/s. En ce début juillet, les débits se situent juste au-dessus des minima historiques observés entre 1990 et 2024. Or c'est le débit du mois de Juin qui conditionne les derniers 1000m³/l/s de votre contrat.

❌ FAUX : La réduction de quota n'est pas collectivement utile

Ce léger effort demandé à certains irrigants évite des mesures plus drastiques et uniformes qui pourraient toucher l'ensemble des exploitations si la situation se dégradait. Cela permet d'espérer un décalage de l'apparition des tours d'eau. Cela permet de préserver de l'eau pour la fin de saison (soja, soja bio, ...), en compensant les volumes déjà déstockés dans les retenues de piémont (-15%).

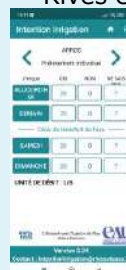
Bref, une décision responsable et proactive, mais pas évidente à prendre.

SIGNELEZ VOS DEMARRAGES d'IRRIGATION sur les axes réalimentés : 2 méthodes

L'envoi de SMS au **06 73 90 57 93** avec M2 pour un démarrage dans 2 jours et A2 pour un arrêt dans 2 jours.



L'utilisation de l'application Intention d'irrigation de Rives et Eaux



IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 31 juillet 2025.

Directeur de la publication :

M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

24/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°6



SECTEUR SUD
N° 7 ETE –
31 juillet 2025

Message Irrigation

Générique :

La demande climatique diminue légèrement. Les températures seront inférieures à 30°C, aucune précipitation n'est attendue.

L'irrigation des cultures doit se poursuivre pour maintenir la réserve en eau du sol.

En maïs :

Sur les maïs, une irrigation, avec un apport entre 30 mm et 35 mm peut être envisagée jusqu'à la fin de la période de sensibilité (floraison – grain laiteux).

En soja :

L'irrigation doit se poursuivre pour les sojas jusqu'à maturité des gousses, avec un apport de 30 à 40mm.

En tournesol :

Apporter de 30 à 35 mm en début et fin de floraison.

**Rappel : 5mm de pluie =
1 jour d'arrêt d'irrigation**

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE (en mm)			
Semaine 30 (du 27/07 au 27/07) : 7 j	Auch	Lahas	Castelnau-Magnoac
ETP hebdo	32,3	33,0	29,2
Pluie hebdo	2,8	3,8	6,8

CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
Sortie panicule mâle	1,1	36	36	32
Floraison femelle (50%)	1,2	39	40	35
Remplissage des grains	1,1	36	36	32
Grain laiteux	0,95	31	31	28
Grain pâteux	0,90	29	30	26
Grain vitreux	0,3	10	10	9

SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Première fleur apparaissant sur la plante	0,8	26	26	26
Floraison	1,0	32	33	33
Premières gousses 2 – 3 cm	1,1	34	35	35
Dernières gousses – 3 cm	1,0	32	33	33
Premières graines remplissant cavité/gousse	0,9	29	30	30
Gousse jaunissante	0,8	26	26	26

TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1,0	32	33	29
Début floraison	1,0	32,3	33	29,2
Pleine floraison	1,0	32	33	29
Chute des pétales	1	32	33	29

Tendance météo :

Les températures devraient rester inférieures à 30°C cette semaine sans précipitations attendues. La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) diminue légèrement.

Afin de maintenir des réserves hydriques dans le sol, sans précipitations l'irrigation des cultures doit se poursuivre.

JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
17° / 27°	17° / 28°	15° / 27°	14° / 27°	16° / 28°	15° / 29°	17° / 29°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h

Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département du Gers en cliquant sur le logo suivant



Zoom sur le réseau de parcelles de référence : Sud

	Mais grain				Soja BIO	Soja
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marcillac	Castelnau Magnoac
Date semis	04/04/2025	22/03/2025	04/04/2025	08/04/2025	17/05/2025	25/05/2025
Précédent	Blé	Blé	Maïs grain	Maïs grain	Blé	Tournesol
Variété	POP CORN 8585	Pop corn 8485	P 02085	KWS FORTURIO	STRAVIATA	ES TRIBOR
Précocité	G4 -Demi-tardif	G4 -Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G4 - Demi-tardif	G1 - Mi-tardif	G0- mi précoce
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limono-Sableux	Argilo-limoneux	Limono-sableux
Stade de la culture	Grain laiteux	Grain pateux	Grain pateux	Grain laiteux	Première gousse	Premières gousses
Bilan hydrique du semis au:						
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac
Consommation semaine écoulée (mm)	31	29	29	29	32	32
Précipitation semaine écoulée (mm)	4	4	4	4	4	4
Irrigation semaine écoulée(mm)	25	25	30	40	0	35
Consommation cumulée depuis semis (mm)	350	423	406	415	168	116
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	168	265	255	255	100	67
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	150	162	126	125	70	95
Déficit hydrique du sol (mm) : 27 07 2025	32	-4	25	35	-2	-45
Tensions relevées le: 28/07/2025	à 30 cm	40	4	44	24	168
	à 60 cm	76	5	49	24	133

Tensions faibles
Tensions bonnes-à surveiller
Tensions limites-seuils
Tensions critiques

31/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°7

Prévisions des besoins journaliers en mm (Moyenne à 5 jours) :

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade maïs	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Sortie panicule mâle	5,3	4,2	3,4
Floraison femelle (50%)	5,8	4,6	3,7
Remplissage des grains	5,3	4,2	3,4
Grain laiteux	0,0	0,0	0,0
Grain pâteux	0,0	0,0	0,0
Grain vitreux	0,0	0,0	0,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Première fleur apparaissant sur la plante	3,8	3,1	2,5
Floraison	4,8	3,8	3,1
Premières gousses 2 – 3 cm	5,0	4,0	3,3
Dernières gousses – 3 cm	4,8	3,8	3,1
Premières graines remplissant cavité/gousse	4,3	3,5	2,8
Gousse jaunissante	3,8	3,1	2,5

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	4,8	3,8	3,1
Début floraison	4,8	3,8	3,1
Pleine floraison	0,0	0,0	0,0
Chute des pétales	0,0	0,0	0,0

Le conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Floraison pour les semis de fin mai début juin.
- Formation des grains et grains laiteux pour les semis de mi-avril à mi-mai.
- Grains pâteux à laiteux pour les semis d'avril.

Afin de préserver la réserve en eau du sol, poursuivre l'irrigation en apportant **30 à 35mm**.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Apparition des premières gousses (R3) pour les derniers semis.
- Premières graines (R5) pour les semis précoces.

Le déclenchement de la première irrigation dépendra de la réserve en eau du sol et de la pluviométrie, il se situe souvent au moment du début de la floraison, c'est le début de la période sensible du soja à un déficit hydrique.

En soja, il faut plutôt favoriser des apports conséquents et espacés pour éviter le développement de maladies comme le sclérotinia. Toutefois, il faut être vigilant et adapter ses apports à la topographie de la parcelle afin d'éviter le ruissellement. **Apportez 30 à 40 mm**.

➤ Pour le tournesol :

Un apport entre **30 et 35 mm** peut être envisagé début et ensuite fin floraison.

Programmer l'arrêt de l'irrigation : deux approches sur maïs

Le stade 50% d'humidité des grains de maïs est un des éléments clés pour décider de la date d'arrêt de l'irrigation.

En effet s'il reste encore suffisamment d'eau dans le sol à ce stade, réaliser des irrigations après ne participe pas au remplissage du grain et n'améliore pas le rendement. Toutefois un dernier tour, à dose réduite, peut-être intéressant en cas de sol très sec ou à réserve très faible, lorsque l'humidité du grain se situe entre 50% et 45% d'humidité. A partir du stade 45% d'humidité des grains, l'irrigation n'est jamais valorisée.

Méthode Irristop

C'est la méthode de référence avec une détermination à l'étuve, proposée dans le cadre de nos avertissements :

1. Les grains de la partie centrale des épis prélevés sur les parcelles sont séchés à l'étuve à 130°C pendant 36 heures, on en déduit l'humidité des grains à la date du prélèvement.
2. A partir de la vitesse de dessiccation des grains (- 0.9 à - 1.1%/ jour), on détermine la date du stade 50% d'humidité.
3. La mesure peut être répétée plusieurs fois sur certaines parcelles pour préciser cette date (à 3 jours environ).

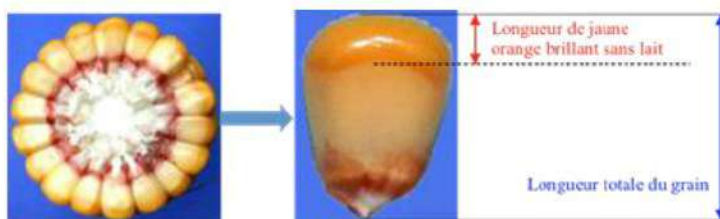


Identification des stades H50 et H45 par observation des grains

Arvalis propose une méthode visuelle pour identifier les stades H50 et H45 du maïs :

1. Prélever 5 épis normaux sur 3 rangs contigus, les casser en 2 parties égales et conserver le côté pointe de l'épi ;

2. Identifier la zone vitreuse (sans lait) comme illustré ci-contre sur chaque grain de la couronne et en sélectionner un grain représentatif.



1. Evaluer l'humidité globale du grain de la façon suivante :

Si certains grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimités	Si une grande majorité a une zone d'allure vitreuse bien délimitée (1/4 du grain)	Si l'ensemble des grains a une zone vitreuse bien définie (> 1/3 du grain)
Humidité proche de 50%	Humidité < 50%	Humidité < 45%
Dernier tour d'eau à 35mm	Dernier tour d'eau à 25mm	Fin des irrigations

Le relevé de tous vos compteurs est obligatoire au 1^{er} de chaque mois.

Restrictions en cours :

Secteurs	Période d'interdiction
Auvignon non réalimenté et affluents (47) Affluents Baïse non réalimentés (47)	Du mardi 8h au mercredi 8h, Du jeudi 8h au vendredi 8h Du samedi 20h au lundi 8h
Affluents non réalimentés du Système Neste (31), affluents non réalimentés Gers (47) et Gimone (82)	Interdiction à prévoir à partir du 2/08 Interdiction totale de prélèvement

Retrouvez les restrictions et réalisez vos relevés compteurs dans l'application mobile de **Gest'ea**



SECTEURS REALIMENTE : RESPECTER VOTRE VOLUME ANNUEL

La campagne a été intense pour beaucoup. Certains d'entre vous ont atteint le volume maximum de l'année :

- 3400m³/l/s globalement sur le système Neste incluant les tranches de dépassement
- Volume normal sur les autres bassins

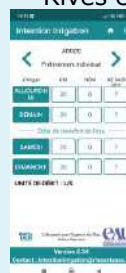
Il est impératif de respecter votre volume annuel afin de ne pas empiéter sur la ressource au détriment des autres préleveurs. Merci de votre compréhension.

SIGNEZ VOS DEMARRAGES et ARRÊT d'IRRIGATION sur les axes réalimentés : 2 méthodes

L'envoi de SMS au **06 73 90 57 93** avec M2 pour un démarrage dans 2 jours et A2 pour un arrêt dans 2 jours.



L'utilisation de l'application Intention d'irrigation de Rives et Eaux



En cas de fin de l'irrigation pour cette campagne,
merci de l'indiquer après le A en mettant
« définitif 2025 »

IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers ou des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo.



Action

Cofinancée par :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Le prochain bulletin sera rédigé le jeudi 7 août 2025.

Directeur de la publication :
M. Lionel CANDELON BONNEMAISON, Président de la Chambre d'agriculture du Gers

Reproduction partielle interdite
Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par la Chambre d'agriculture du Gers.

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par
le Pôle Innovation et Systèmes de Production de la Chambre d'agriculture du Gers
05 62 61 77 54

31/07/2025

Bulletin conseil d'irrigation ETE N°7