

**SECTEUR MIDOUR
DOUZE
N° 2 ETE –
27 juin 2024**

Générique :

La réserve en eau des sols est à son maximum, ce qui permet de faire face aux besoins des cultures. La demande climatique conserve un niveau normal pour la saison.

Les irrigations ne seront pas utiles cette semaine.

En maïs :

Pas d'irrigation à prévoir pour les maïs.

En soja :

Pas d'irrigation à prévoir pour les sojas.

En tournesol :

Pas d'irrigation à prévoir pour le tournesol.

**Rappel : 5 mm 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	Peyrusse	Le Houga
17/06 au 23/06) : 7 j			
ETP hebdo		22,4	21
Pluie hebdo		38,2	35,2

CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)			
MAIS	kc	ETM	ETM
Levée	0,2	4	4
3- feuilles	0,3	7	6
4-5 feuilles	0,4	9	8
5-6 feuilles	0,5	11	11
6-8 feuilles	0,6	13	13
8-12 feuilles	0,8	18	17
12-14 feuilles	0,9	20	19
14-16 feuilles	1	22	21
Sortie panicule mâle	1,1	25	23

SOJA	kc	ETM	ETM
Première feuille trifoliée	0,2	4	4
2 -4 nœuds	0,3	7	6

TOURNESOL	kc	ETM	ETM
2 paires de feuilles	0,3	7	6
3 paires de feuilles	0,4	9	8
4 à 5 paires de feuilles	0,5	11	11
6 paires de feuilles	0,7	16	15
8 à 10 paires de feuilles – bouton à 1 cm	0,8	18	17
Bouton florale (3 à 4 cm de diamètre)	1	22	21
Début floraison	1	22	21

Tendance météo :

Les températures baissent à partir de samedi. Elles devraient se maintenir aux environs de 25°C. Un risque d'orage est annoncé pour samedi 29 juin. Le niveau de précipitations reste incertain et peut être très variable suivant les différents secteurs du département.

La demande climatique (appelée ETP pour évapotranspiration potentielle) n'augmente pas car les températures baissent, bien que la croissance des cultures l'accroisse.

Les réserves hydriques des sols sont suffisantes pour répondre aux besoins.



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 : Midour-Douze

	Mais		Mais semence	
	Sorbets	Luppé-Violles	Larrée	
Date semis	01/06/2024	09/05/2024	29/05/2024	
Variété	DK 5812	LG 3540 Waxi	380 stérile F	
Précocité	G6 Très Tardif	-	-	
Type de sol	Boulbène	Boulbène	Boulbène	
Stade de culture	6 F	9 F	6 F	
Bilan hydrique du semis au :				
Poste météo de référence (ETP)	Peyrusse Le houga	Peyrusse Le houga	Peyrusse Le houga	
Consommation semaine écoulée(mm)	10	17	10	
Précipitation semaine écoulée(mm)	37	37	37	
Irrigation semaine écoulée(mm)	0	0	0	
Consommation cumulée depuis semis (mm)	23	75	26	
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	66	138	68	
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	0	0	0	
Déficit hydrique du sol (mm) : 23 06 2024	-43	-63	-42	
Tensions relevées le :	à 30 cm	0	0	0
	à 60 cm	0	0	4

- 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 %
8-12 feuilles	3,7	2,9	2,4
12-14 feuilles	4,1	3,3	2,7
14-16 feuilles	4,6	3,7	3,0
Sortie panicule mâle	5,0	4,0	3,3

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

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
4 et 5 paires de feuilles	2,3	1,8	1,5
6 paires de feuilles	3,2	2,6	2,1
8 à 10 paires de F – bouton	3,7	2,9	2,4
Bouton florale (3 à 4 cm)	4,6	3,7	3,0
Début floraison	4,6	3,7	3,0

Le conseil d'irrigation :

Il sera inutile d'irriguer pendant les prochains jours.

➤ Pour le maïs :

- **Maïs conso :**

Pas d'irrigation avant le stade 12 feuilles, car le maïs est peu sensible au stress hydrique avant ce stade. En attendant ce stade pour commencer à irriguer, on favorise l'enracinement des plantes.

- **Maïs semence :**

L'irrigation peut commencer plus tôt que le maïs conso. Il est recommandé de déclencher l'irrigation à partir du stade 7 – 8 feuilles. C'est à ce stade que se réalise la programmation du nombre de rangs par épi. Des apports plus fréquents et plus modérés sont préconisés.

Les semis de maïs qui ont été réalisés, de la fin mars à début juin.

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

Les stades observés sont les suivants :

- Entre 6 – 10 feuilles pour les semis de fin mai, début juin.
- De 10 à 14 feuilles pour les semis d'avril.
- Localement des maïs ont atteint voire dépassé le stade 15 feuilles.

Les réserves dans le sol sont suffisantes pour répondre à la demande climatique.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Première feuille trifoliée et 2 nœuds.

En sol superficiel, il est recommandé de démarrer l'irrigation à l'apparition des premières fleurs (R1).

En sol plus profond : l'irrigation peut démarrer 10 à 12 jours plus tard.

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 si la réserve en eau du sol diminue.

Les règles :

Pas d'irrigation avant 10-12 feuilles pour le maïs conso et 7-8 feuilles pour le maïs semence.

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

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 couverts 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
 <p>Faible à modérée</p>	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
 <p>Normale à exubérante</p>	Fin floraison	- Fin floraison -10 jours plus tard	-Ne pas dépasser 2 tours d'eau

(Terres Inovia)

➤ **Etat des remplissages :**

Pour suivre l'état des remplissages des plans d'eau, comme la CACG est devenue Rives&Eaux du Sud-Ouest, vous trouverez le nouveau lien ci-dessous :

[Etat des remplissages](#)

➤ **Comparaison des débits au 17 et 24 juin 2024 : (source DREAL/ CACG/IA)**

Point de mesure	Adour et affluents	Valeur limite Indicative (Alerte)	Débits (m ³ /s) Le 17/06/2024	Débits (m ³ /s) Le 24/06/2024
<i>Cazaubon</i>	Douze	0,06 m ³ /s	0.668 m ³ /s	1.966 m ³ /s
<i>Laujuzan</i>	Midour	0,07 m ³ /s	0.462 m ³ /s	1.197 m ³ /s
<i>Villeneuve-de-Marsan</i>	Midour	0.225 m ³ /s	1.582 m ³ /s	3.558 m ³ /s

Pour suivre les débits des principales stations (lien disponible ci-dessous ou sur le site irrigadour : www.irrigadour.fr dans la rubrique « Campagne d'irrigation/restrictions » ; onglet « Etat des ressources ») :

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

Rappel des valeurs de l'ACI Adour sur les restrictions des axes réalimentés Midour/Douze :

Vigilance → Information (pas de restrictions)

Alerte → 25 % de réduction

Alerte renforcée → 50% de réduction

Crise → Arrêt total

Au bout de 3 jours de sous-passements de la valeur en QMJ, on passe à la restriction concernée.

Point de mesure	Adour et affluents	Vigilance (m ³ /s)	Alerte (m ³ /s)	Alerte renforcée (m ³ /s)	Crise (m ³ /s)
<i>Cazaubon</i>	Douze	0.075	0,060	0.045	0.030
<i>Laujuzan</i>	Midour	0.085	0,070	0.055	0.040
<i>Saint-Justin</i>	Douze	0.180	0.150	0.120	0.090
<i>Villeneuve-de-Marsan</i>	Midour	0.250	0.225	0.145	0.090
<i>Arthez-d'Armagnac</i>	Midour	0.120	0.105	0.095	0.080

➤ *Gestion axes réalimentés :*

Enquête Midour/Riberette/Douze - Dates de semis des cultures irriguées :

Pour **améliorer l'efficacité des lâchers** et par conséquent éviter les pertes, nous vous proposons de répondre à l'enquête ci-dessous :

[Enquête 2024-Assolements-Dates-semis](#)

Nous vous remercions pour les quelques minutes accordées au remplissage de cette enquête qui permettront d'avoir des éléments précis pour vos responsables professionnels afin de gérer au mieux la campagne 2024.

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la Chambre d'agriculture du Gers 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 4 juillet 2024.

Directeur de la publication :
M. Emmanuel LECOMTE, Directeur 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