

**SECTEUR SUD**  
**N° 5 ETE –**  
**13 juillet 2022 :**

## Message Irrigation

### Générique :

La demande climatique reste importante cette semaine, avec des températures qui restent élevées et des cultures aux stades sensibles.

Il sera donc nécessaire de poursuivre les irrigations.

**Nous vous remercions d'envoyer votre SMS avant de démarrer l'irrigation ou en cas d'arrêt à partir des axes réalimentés.**

### En maïs :

Une irrigation de 30 mm sera nécessaire cette semaine afin de faire face à la demande climatique.

### En soja :

Pour le soja, prévoir d'apporter 25 à 30 mm pour les sojas au stade floraison.

### En tournesol :

Pour le tournesol, ne pas irriguer au stade floraison, une irrigation de 25 à 30 mm est possible sur le bouton floral.

**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 27 (du 04/07 au 10/07) : 7 j	Auch	Lahas	Castelnau Ma
ETP hebdo	42,6	45,5	33,3
Pluie hebdo	0,6	0	0,2

CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
14-16 feuilles	1	43	46	33
Flo Mâle	1,1	47	50	37
Flo Femelle	1,2	51	55	40
Soies sèches	1,1	47	50	37

SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Début floraison	0,8	34	36	27
Floraison	1	43	46	33
Premières gousses 2 - 3 cm	1,05	45	48	35

TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
8 à 10 paires de feuilles	0,8	34	36	27
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	1	43	46	33
Début floraison	1	43	46	33
Floraison	1,05	45	48	35

## Tendance météo :

La demande climatique reste importante avec des températures élevées et des cultures au stade où la consommation en eau est importante.

Pas de pluies annoncées dans les jours à venir.

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
16° / 38°	19° / 37°	21° / 41°	22° / 42°	22° / 41°	20° / 33°	19° / 33°
▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 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				Soja		
	Montadet	Tirent pontéjac	Moncassin	Bonrepos	Marciac	Castelnau-Magnoac	
Date semis	05/04/22	01/04/2022	14/04/2022	10/05/2022	03/05/2022	08/05/2022	
Variété	PR32B10	P1049	P 0937	P 9889	ISIDOR	ISIDOR	
Précocité	TARDIF	TARDIF	TARDIF	TARDIF	TARDIF	TARDIF	
Type de sol	Argilo-limoneux	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Limoneux-sableux	Argilo-limoneux	Limono-peu d'argile	
Stade de la culture	<b>Flo F</b>	<b>Soies sèches</b>	<b>Flo M</b>	<b>12 F</b>	<b>Premières gousses</b>	<b>Début flo</b>	
Bilan hydrique du semis au: .....							
Poste météo de référence (ETP)	Auch Lahas Castenau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Castelnau Magnoac	Auch Lahas Castelnau Magnoac	Castelnau Magnoac	
Consommation semaine écoulée (mm)	46	47	45	27	41	27	
Précipitation semaine écoulée (mm)	0	0	0	0	0	0	
Irrigation semaine écoulée (mm)	0	20	0	0	0	0	
Consommation cumulée depuis semis (mm)	302	317	267	138	155	121	
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	134	135	126	94	82	95	
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	50	107	70	30	35	35	
Déficit hydrique du sol (mm) : <b>10 07 2022</b>	117	75	71	14	38	-9	
Tensions relevées le: <b>11/07/2022</b>	à 30 cm	71	86	63	71	76	87
	à 60 cm	95	117	38	53	54	26

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	7,7	6,1	5,0
Floraison male	8,4	6,7	5,5
Floraison femelle	9,2	7,4	6,0
Soies sèches	8,4	6,7	5,5

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Début floraison	6,1	4,9	4,0
Floraison	7,7	6,1	5,0
Premières gousses 2 - 3 cm	8,0	6,4	5,2

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

# Le conseil d'irrigation :

Après une semaine plutôt chaude, les irrigations vont se poursuivre cette semaine.

La consommation en eau des cultures reste élevée.

Aucune pluie n'étant annoncée, il faudra irriguer cette semaine afin de couvrir les besoins des cultures et maintenir une réserve d'eau dans le sol.

## ➤ Pour le maïs :

Les stades observés sont les suivants :

- Sortie de la panicule mâle à floraison femelle pour les semis de la 2ème quinzaine d'avril.
- Floraison femelle à dessèchement des soies pour les semis de début avril.

**Apporter 30 mm** sur les parcelles proches ou ayant dépassé le stade floraison.

## ➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Floraison pour les semis de mai et d'avril.

Pour les sojas au stade floraison, **apporter 25 à 30 mm**.

## ➤ Pour le tournesol :

Pour le tournesol, ne pas irriguer au stade floraison, une irrigation **de 25 à 30 mm** est possible sur le bouton floral.

Il faudra privilégier une irrigation post floraison, pour éviter le risque de sclérotinia.

# 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 ruissèlement la dose apportée sera fonction du type de sol. Elle pourra donc varier de 20 à 35 mm par tour d'eau.

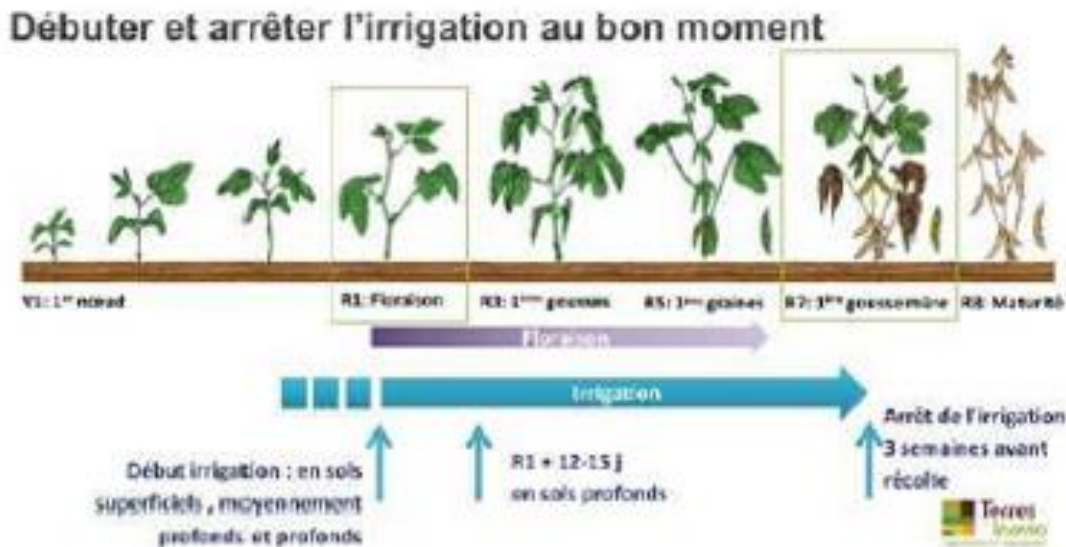


(Source : Arvalis)

## 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<sup>ère</sup> 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 limité : Apporter 3 à 4 tours d'eau sur la période de sensibilité.
  - . En sol superficiels : 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 de 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 (inférieur à 18 – 20 mm).

### POUR TOUS :

**N'OUBLIEZ PAS DE DECLARER VOTRE SYSTEME DE MESURE A L'OUGC et de relever votre compteur au premier 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.

Retrouvez l'ensemble des restrictions sur notre site internet <https://gers.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/eau/le-pilotage-de-lirrigation/la-gestion-en-cours-de-campagne-et-les-restrictions/>

### PETITS AFFLUENTS NON REALIMENTES DU SYSTEME NESTE

Interdiction totale de prélèvement sur la Haute Garonne

Interdiction à 50% sur les affluents Gimone dans le Tarn et Garonne

Restrictions à venir concernant le Lot et Garonne

### AUROUE

Restrictions à 50% des prélèvements sur 82 et 47 sur l'Auroue et ses affluents. Une interdiction totale va intervenir dans les prochains jours.

### AUZOUÉ 32

Un arrêté d'interdiction des prélèvements vient d'être pris. Il est suspendu durant les périodes de réalimentation.

Vous recevrez un sms en cas d'arrêt programmé.

### SYSTEME NESTE

Arrêté de vigilance en vigueur.

Rappel : **réduction de quota de 10%** sauf Lamothe Cumont, Guiroue et Aussoué. Sur la Marcaoue le quota est réduit de 5%.

Les débits lâchés depuis les réserves de montagne seront plafonnés à 8 m<sup>3</sup>/s à la suite d'incident technique. Lors de la pointe des besoins, des tours d'eau (un arrêt d'un jour par semaine vers la fin du mois de juillet) pourront être mis en place afin d'éviter la prise d'un arrêté inter-préfectoral aux contraintes plus fortes.

### Risque important de RESTRICTIONS sans vos signalements d'intentions d'irrigation.

Trop peu de démarrage ont été signalés ces derniers jours. Résultat il s'en est fallu de peu qu'un arrêté d'interdiction tombe sur l'Arrats et la Gimone le week-end dernier !

Il est encore fort dommage de constater des manques dans l'envoi de SMS. Les SMS sont lus par une machine automatiquement qui reconnaît votre emplacement de pompage avec votre numéro de téléphone, alors n'hésitez pas, **INONDEZ-LES !**

## 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 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 mercredi 20 juillet 2022.**

**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