

**SECTEUR SUD**  
**N° 8 ETE –**  
**3 août 2022 :**

## Message Irrigation

### Générique :

Système Neste : Interdiction d'irriguer à partir des rivières réalimentées : 2 jours / 7 depuis le 24/07/22 à 8h. (Voir message OUGC Neste)

Restriction à 50 % (3.5 jours / 7) à partir du lundi 8/08/2022 à 8h00.

La demande climatique va demeurer importante cette semaine, avec des températures supérieures à 30 °C et des cultures avec encore des besoins importants.

Aucunes précipitations ne sont prévues, sauf un risque faible d'averses orageuses en fin de semaine. Il sera nécessaire de poursuivre les irrigations.

Nous vous remercions d'envoyer votre SMS avant de démarrer l'irrigation 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 ayant atteint le stade formation des premières graines.

### En tournesol :

Pour le tournesol, une irrigation de 25 à 30 mm dans les 10 jours après floraison reste possible. Arrêt ensuite.

**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 30 (du 25/07 au 31/07) : 7 j	Auch	Lahas	Castelnau Maz
ETP hebdo	39,9	41,2	27
Pluie hebdo	0,8	4,8	9,2

CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
Flo Femelle	1,2	48	49	32
Soies sèches	1,1	44	45	30
Grain Laiteux	0,95	38	39	26
Grain pâteux	0,9	36	37	24

SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Premières gousses 2 - 3 cm	1,05	42	43	28
Premières graines (R5)	0,9	36	37	24
La graine remplit la cavité (R6)	0,8	32	33	22

TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
Bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	1	40	41	27
Début floraison	1	40	41	27
Floraison	1,05	34	43	28
Début maturation : Chute des pétales	0,85	20	35	23
Dos du capitule Jaune	0,5	20	21	14

## Tendance météo :

La demande climatique va demeurer importante cette semaine, avec des températures supérieures à 30 °C et des cultures où la consommation en eau reste importante.

Aucunes précipitations ne sont prévues, un faible risque d'averses orageuses demeure en fin de semaine. Il sera nécessaire de poursuivre les irrigations.

JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
						
18° / 37°	20° / 35°	19° / 35°	20° / 34°	19° / 33°	18° / 33°	18° / 33°
➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 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				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	Limon-peu d'argile	
Stade de la culture	Grain pâteux	Grain pâteux	Grain laiteux	Grain laiteux	Premières graines	Premières graines	
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)	32	32	34	30	32	28	
Précipitation semaine écoulée (mm)	5	5	5	9	5	9	
Irrigation semaine écoulée (mm)	30	30	0	0	0	0	
Consommation cumulée depuis semis (mm)	429	444	401	259	278	232	
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	140	141	132	105	88	105	
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	110	162	130	50	94	35	
Déficit hydrique du sol (mm) : <b>31 07 2022</b>	179	142	140	104	96	92	
Tensions relevées le: <b>01/08/2022</b>	à 30 cm	84	122	72	57	117	41
	à 60 cm	39	151	66	101	114	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 %
Floraison femelle	7,6	6,1	4,9
Soies sèches	6,9	5,6	4,5
Grain Laiteux	6,0	4,8	3,9
Grain pâteux	5,7	4,5	3,7

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Premières gousses 2 - 3 cm	5,7	4,5	3,7
Premières graines (R5)	5,7	4,5	3,7
La graine remplit la cavité (R6)	5,0	4,0	3,3

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)	6,3	5,0	4,1
Début floraison	6,3	5,0	4,1
Floraison	6,6	5,3	4,3
Début maturation : Chute des pétales	5,4	4,3	3,5
Dos du capitule jaune	3,1	2,5	2,0

# Le conseil d'irrigation :

**Tenir compte des restrictions mises en place sur les rivières réalimentées (Voir message de l'OUGC).**

La consommation en eau des cultures reste élevée.

Des averses orageuses sont prévues samedi.

Si la pluviométrie est insuffisante, il faudra encore 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 :

- Soies marron à dessèchement des soies pour les semis de la 2ème quinzaine d'avril.
- Grain laiteux à pâteux pour les semis de début avril.

**Apporter 30 mm** sur l'ensemble des parcelles.

## ➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

- Premières graines, grossissement des graines.

Pour les sojas au stade premières graines à grossissement des graines, **apporter 25 à 30 mm**.

## ➤ Pour le tournesol :

Pour le tournesol, une irrigation de 25 à 30 mm dans les 10 jours après floraison reste possible. Arrêt ensuite.

# 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 :

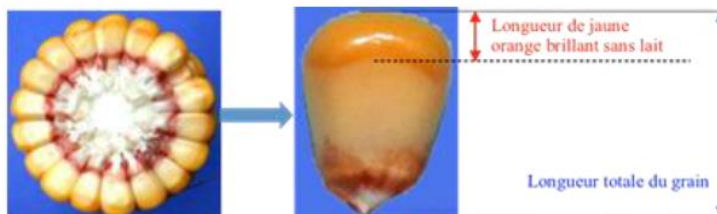
1. Les grains de la partie centrale des épis prélevés sur les parcelles sont séchés à l'étuve à 130°C pendant 36 heures, on en déduit l'humidité des grains à la date du prélèvement.
2. A partir de la vitesse de dessiccation des grains (- 0.9 à - 1.1%/ jour), on détermine la date du stade 50% d'humidité.
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 MESSAGE DE L'OUGC

### POUR TOUS :

**Relevez votre compteur au premier de chaque mois et** respectez votre débit réservé (seuil en rivière, lac sur cours d'eau)

Retrouvez l'ensemble des restrictions et des mesures 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 non réalimentés
- les affluents et l'Auvignon non réalimentés,
- les affluents Baïse non réalimentés

Interdiction totale de prélèvement sur le Tarn et Garonne :

- les affluents Gimone non réalimentés à partir du 30/07/2022 à 8 h00.

### AUROUE

Interdiction totale sur l'Auroue et ses affluents

### AUZOUÉ 32

Poursuite des irrigations sans interruption jusqu'à la fin des ressources

### SYSTEME NESTE

Les restrictions à **2jours / semaine** continuent jusqu'à lundi matin. **Elles s'appliquent en fonction de la localisation du point de pompage et non de la commune de la parcelle qui est arrosée.**

Une carte des secteurs est disponible [ici](#)

secteur	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
	de 8h à 8h	de 8h à 8h	de 8h à 8h	de 8h à 8h	de 8h à 8h	de 8h à 8h	de 8h à 8h
A=1	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	autorisé
B=2	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé
C=3	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé
D=4	autorisé	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	interdit
E=5	interdit	autorisé	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé
F=6	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	autorisé	interdit	autorisé
G=7	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	autorisé	autorisé	interdit

**A partir du Lundi 8 août 2022 : Mise en place de restriction à 50 % (3.5 jours par semaine).**

	secteur	lundi		mardi		mercredi		jeudi		vendredi		samedi		dimanche	
		de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h
Restrictions 3,5 jours par semaine	A=1	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé
	B=2	interdit	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé
	C=3	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit
	D=4	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé
	E=5	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit
	F=6	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé
	G=7	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	autorisé	interdit	autorisé	interdit	interdit

Comme évoqué dans les bulletins précédents ces tours d'eau sont mis en place pour passer le débit de pointe suite aux problèmes de plafonnements des débits lâchers en hautes montagnes. Il ne s'agit pas à ce stade d'un problème de manque de volume stocké.

Pour les collectifs, une dérogation pour un fonctionnement en débit peut être accordée sous réserve d'un remplissage de l'enquête ci-contre : <https://forms.office.com/r/4XXRfxdJ7R>

Merci pour cette raison de respecter avec attention votre débit autorisé, des contrôles sont en cours !

**Sur les axes réalimentés CACG :**

Hormis pendant votre arrêt imposé par le tour d'eau, sinon l'envoi de signalement par SMS des arrêts et redémarrage est toujours d'actualité au **06 73 90 57 93** !





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 10 août 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