

SECTEUR SUD  
N°11 ETE –  
24 août 2022 :

## Message Irrigation

### Générique :

**Système Neste : Arrêt de l'irrigation**  
**sauf** semences, cultures maraichères et légumes, arboriculture, et soja alimentaire. Restrictions à 3,5 jours /7 pour ces cultures. (Voir message OUGC Neste)

De nombreuses parcelles de maïs ont atteint le stade 50 % d'humidité, il sera donc inutile de poursuivre l'irrigation.

Quelques averses sont prévues dans la semaine à venir. Si les précipitations de ces derniers jours ne sont pas suffisantes, 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 (si non concerné par les restrictions):

Si les précipitations de ces derniers jours ne sont pas suffisantes, apporter 30 mm sur les parcelles qui n'ont pas atteint le stade 50 % d'humidité du grain.

### En soja (si non concerné par les restrictions):

Tenir compte des précipitations, si elles ne sont pas suffisantes, apporter 25 à 30 mm pour les sojas ayant atteint le stade grossissement des graines.

### En tournesol :

Pour le tournesol, fin des irrigations.

**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 33 (du 15/08 au 21/08) : 7 j	Auch	Lahas	Castelhan M.
ETP hebdo	26,5	28,7	26,5
Pluie hebdo	11,4	21,6	11,4

CONSOMMATION DES CULTURES (en mm)				
MAIS	kc	ETM	ETM	ETM
Grain Laiteux	0,95	25	27	25
Grain pâteux	0,9	24	26	24
Grain Vitreux	0,6	16	17	16

SOJA	kc	ETM	ETM	ETM
Premières graines (R5)	0,9	24	26	24
La graine remplit la cavité (R6)	0,8	21	23	21
Premières graines mures (R7)	0,5	13	14	13

TOURNESOL	kc	ETM	ETM	ETM
Début floraison	1	27	29	27
Floraison	1,05	23	30	28
Début maturation : Chute des pétales	0,85	13	24	23
Dos du capitule Jaune	0,5	13	14	13

## Tendance météo :

Des averses sont prévues la semaine prochaine.

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 31
20° / 30°	18° / 28°	17° / 30°	16° / 32°	18° / 32°	19° / 31°	18° / 28°
↙ 20 km/h 55 km/h	➤ 15 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				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 vitreux	Grain vitreux	Grain pâteux	Grain pâteux	Graines remplissant R6	Graines remplissant R6	
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)	42	42	42	42	38	37	
Précipitation semaine écoulée (mm)	1	1	1	0	1	0	
Irrigation semaine écoulée (mm)	0	0	0	30	25	35	
Consommation cumulée depuis semis (mm)	533	549	511	363	377	326	
Précipitation cumulée depuis semis (mm)	155	156	147	117	103	117	
Irrigation cumulée depuis semis (mm)	110	192	160	80	119	70	
Déficit hydrique du sol (mm) : <b>21 08 2022</b>	268	201	203	167	155	139	
Tensions relevées le: <b>22/08/2022</b>	à 30 cm	173	112	31	124	227	127
	à 60 cm	122	93	41	192	210	81

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 %
Grain Laiteux	4,9	3,9	3,2
Grain pâteux	4,6	3,7	3,0
Grain vitreux	3,1	2,5	2,0

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade soja	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Premières graines (R5)	4,6	3,7	3,0
La graine remplit la cavité (R6)	4,1	3,3	2,7
Premières graines mures (R7)	2,6	2,1	1,7

Besoins journaliers (mm) moyens pour les 5 prochains jours			
Stade Tournesol	à 100 %	à 80 %	à 65 %
Début floraison	5,2	4,1	3,4
Floraison	5,4	4,3	3,5
Début maturation : Chute des pétales	4,4	3,5	2,9
Dos du capitule jaune	3,1	2,5	2,0

# Le conseil d'irrigation :

La consommation en eau des cultures décroît.

Des averses sont possibles sur la semaine.

Tenir compte des précipitations de ces derniers jours, et si celles-ci ne sont pas suffisantes, l'irrigation, lorsqu'elle est possible, reste encore nécessaire.

## ➤ Pour le maïs (si non concerné par les restrictions) :

Apporter 30 mm (en l'absence de précipitation au cours des derniers jours) sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade 50 % d'humidité.

Inutile d'irriguer si le stade 50 % d'humidité est atteint.

Arrêt total d'irrigation à partir du 24/08 14h sur les rivières réalimentées du système Neste.

## ➤ Pour le soja (si non concerné par les restrictions) :

Les stades observés sont les suivants :

- Remplissage de la cavité.

Pour les sojas, au stade remplissage de la cavité, apporter 25 à 30 mm.

Arrêt total d'irrigation à partir du 24/08 14h sur les rivières réalimentées du système Neste sauf cultures de soja alimentaire.

## ➤ Pour le tournesol :

Fin des irrigations.

Arrêt total d'irrigation à partir du 24/08 14h sur les rivières réalimentées du système Neste.

# 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.



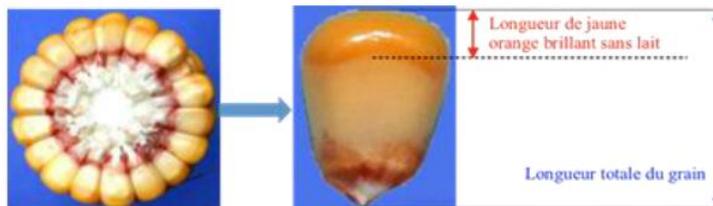
Référence de la parcelle								Humidité (%)	Prév 50 % H	Prév 45 % H
Secteur	COMMUNE	Station Météo	Variété	Précocité	Date de semis	Type de sol	Culture	08/08/2022	Prévision	Prévision
Nord Est	Ceran	Auch Mauroux	PD692	Tardif	07/04/2022	Argilo-Calcaire	Maïs	41	Atteint	Atteint
Nord Est	Sainte Marie	Auch Mauroux	PR8721	Précoce	07/04/2022	Argilo-Calcaire	Maïs	34	Atteint	Atteint
Nord Est	Miradoux	Auch Mauroux	Simpatico	-	03/05/2022	Argilo-Calcaire	Maïs semence	54	12/8	17/8
Nord	Beaucaire	Auch Condom	Pop corn	-	11/04/2022	Argilo-Calcaire	Maïs	37	Atteint	Atteint
Nord	Dému	Peyrusse Le houga	DKC5652	Tardif	26/05/2022	Boulbène	Maïs	NR	NR	NR
Sud	Montadet	Auch Lahas Castelnau Magn	PR32B10	Tardif	05/04/2022	Argilo Limoneux	Maïs	55	13/8	18/8
Sud	Tirent pontéjac	Auch Lahas Castelnau Magn	P1049	Tardif	01/04/2022	Argilo-Calcaire	Maïs	41	Atteint	Atteint
Sud	Monoassin	Auch Lahas Castelnau Magn	P0937	Tardif	14/04/2022	Limono-argileux	Maïs	56	14/8	19/8
Midour Douze	Sorbets	Peyrusse Le houga	PO1049	Tardif	20/04/2022	Boulbène	Maïs	67	25/8	30/8
Midour Douze	Luppé-violles	Peyrusse Le houga	LG3540	Tardif	12/04/2022	Boulbène	Maïs	71	29/8	3/9
Midour Douze	Larrée	Peyrusse Le houga	-	-	13/05/2022	Boulbène	Maïs semence	65	23/8	28/8

## 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. 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

Si le sol est humide quand le maïs est à 50% d'humidité du grain, l'irrigation n'est pas justifiée.

## 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 :

- Affluents non réalimentés de la Haute Garonne.
- les affluents Gimone non réalimentés
- les affluents de l'Arrats non réalimentés
- les affluents non réalimentés du Gers
- partie non réalimentée des Auvignons
- les affluents non réalimentés de l'Osse

Interdiction à 50% de prélèvement sur le Lot-et-Garonne sur les affluents non réalimentés de la Baise, Gélise et Auzoue depuis le 15 août.

## AUROUE, AUZOUÉ 32, et AULOUE

Interdiction totale de prélèvements

## SYSTEME NESTE

**Arrêt total d'irrigation à partir du 24/08 14h** sauf semences, cultures maraichères et légumières, arboriculture, et soja alimentaire.

Pour les cultures restantes 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	interdit	autorisé	autorisé	interdit	interdit	autorisé	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

Seules les personnes inscrites avant le 25/08 12h via le formulaire ci-dessous pourront bénéficier de dérogation <https://forms.office.com/r/Vu2ec6G234>

## 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** !  
Si vous n'avez plus de besoins, merci d'envoyer "A def" 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 31 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