

# Flash Irrigation

Numéro 13  
15/07/2024



## LE CONSEIL DE LA SEMAINE POUR L'IRRIGATION DU MAÏS

Les orages de la semaine dernière ont apporté en cumul, et selon les secteurs géographiques, entre 10 et plus de 30 mm de précipitations. Dans ces conditions, il est important d'adapter le rythme d'irrigation en respectant la règle suivante :

**En cas de pluies de 10 à 40 mm : interrompre le tour d'eau avec un jour d'arrêt pour 5 mm de pluie, puis reprendre et finir le tour.**

Pour cette semaine :

- Les maïs n'ayant pas atteint le stade 10 feuilles ne seront pas arrosés.
- Pour indication un maïs qui est au stade « 10 feuilles à 1 mois après floraison » consomme presque 6 mm/jour. Ainsi, en l'absence de précipitations, si vous faites un apport de 35 mm, vous devez refaire une nouvelle irrigation au bout de 6 jours.

## LE POINT METEO

Les prévisions nous annoncent une semaine sèche avec des températures supérieures aux normales de saison, et un risque orageux qui semble peu actif vendredi et samedi.



<b>Prévisions météo agricole</b> Chalain-le-Comtal (42600)						
lundi 15 juillet	mardi 16 juillet	mer. 17 juillet	jeudi 18 juillet	ven. 19 juillet	sam. 20 juillet	dim. 21 juillet
<a href="#">DÉTAILS</a>	<a href="#">DÉTAILS</a>	<a href="#">DÉTAILS</a>	<a href="#">ABONNÉ</a>	<a href="#">ABONNÉ</a>	<a href="#">ABONNÉ</a>	<a href="#">ABONNÉ</a>
<b>31°</b> min 18° +4°C Moy. saison	<b>27°</b> min 16° +1°C Moy. saison	<b>26°</b> min 15° -1°C Moy. saison	<b>32°</b> min 13° = Moy. saison	<b>31°</b> min 18° +3°C Moy. saison	<b>31°</b> min 19° +4°C Moy. saison	<b>26°</b> min 17° = Moy. saison
<b>3 à 4mm</b> 60%	<b>1 à 3mm</b> 40%	<b>0mm</b> 0%	<b>0mm</b> 0%	<b>0mm</b> 20%	<b>2mm</b> 70%	<b>0mm</b> 20%
<b>S</b> 20km/h 40 km/h	<b>N</b> 15km/h 35 km/h	<b>NNO</b> 10km/h 20 km/h	<b>NE</b> 10km/h 15 km/h	<b>NO</b> 10km/h 20 km/h	<b>NO</b> 15km/h 30 km/h	<b>N</b> 10km/h 25 km/h

Les précipitations relevées en mm durant la semaine du 8 au 14 juillet 2024 (Source : Météociel.fr)					
Savigneux	24.0 mm	Feurs	19.4 mm	Panissières	16.2 mm
Boën	11.6 mm	Andrézieux	30.9 mm	Chazelles / Lyon	25.2 mm
Balbigny	11.4 mm	Bard	25.2 mm	Grammond	34.9 mm

L'ETP cumulée de la semaine du 8 au 14 juillet 2024 a été de 32.4 mm (Source : Météo France - Andrézieux Bouthéon)						
08 juillet	09 juillet	10 juillet	11 juillet	12 juillet	13 juillet	14 juillet
4.9 mm	6.1 mm	3.7 mm	4.0 mm	5.3 mm	4.0 mm	4.4 mm

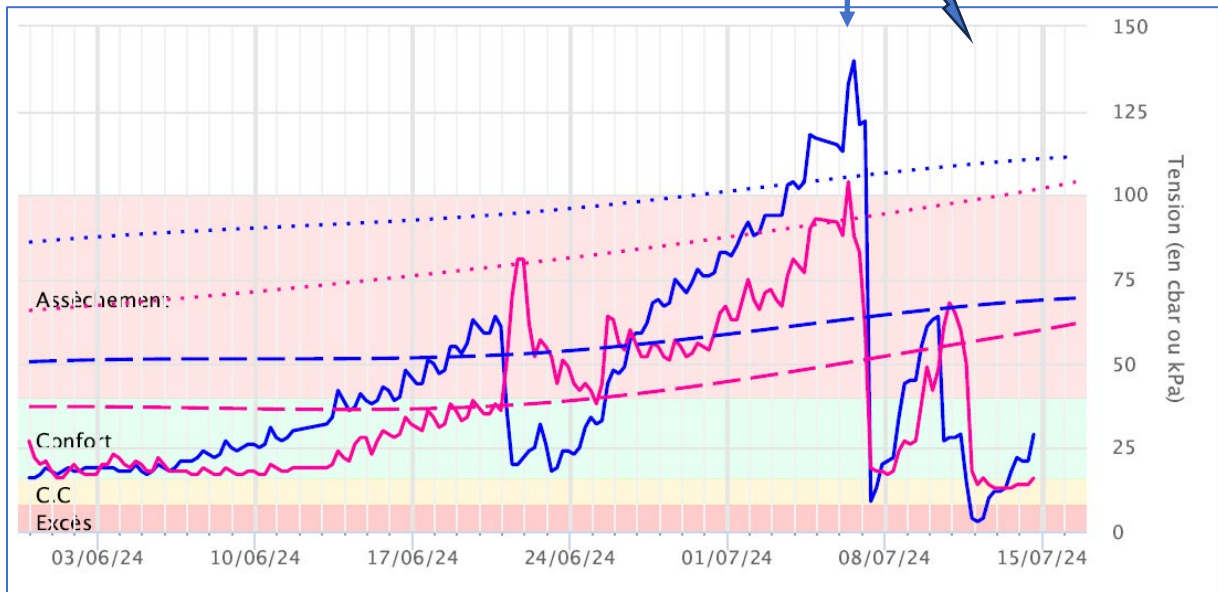
## BESOINS EN EAU DES CULTURES

CULTURES	Stade végétatif	Besoins en eau des cultures (en mm)
LUZERNE	Tous stades	36
MAIS	De 10-12 à 1 mois après floraison	41
TOURNESOL	De 5 paires de feuille à début floraison	25
SOJA	Jusqu'à début floraison	29
SORGHO	Début végétation	22

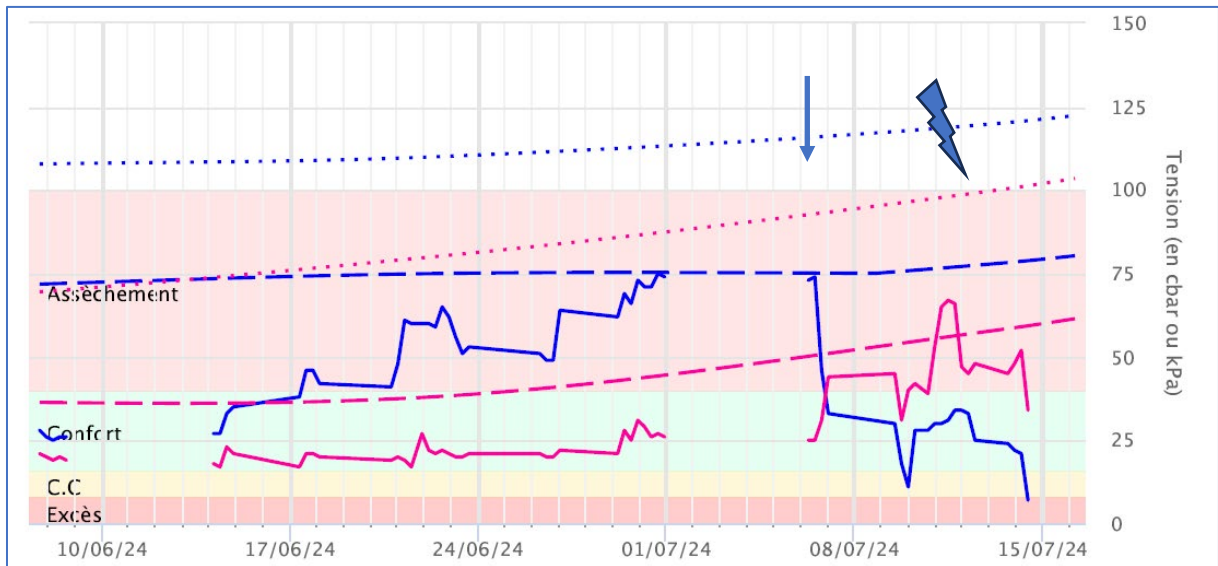
## SITES EQUIPÉS EN SONDES TENSIONNÉTRIQUES

Type de sols	Lieu	Variété	Date de semis	Dernier relevé à 30 cm	Dernier relevé à 60 cm
	<b>Tour d'eau de 7 jours - Déclenchement de l'irrigation lorsque la 2ème valeur sur 4 en partant de la plus élevée est au moins de</b>			<b>40 cb</b>	
Varenes légères	Feurs	DK5526	11/04/2024	29	16
Varenes légères	St Laurent La Conche	HORNET	16/04/2024	57	13
	<b>Tour d'eau de 10 jours - Déclenchement de l'irrigation lorsque 2 sondes sur trois ont atteint</b>			<b>50 cb</b>	<b>40 cb</b>
Chambons	Feurs	DKC4416	24/04/2024	6	34

**Maïs implanté sur Varennes légères - commune de Feurs**



**Maïs implanté sur Chambons - commune de Feurs**



— Médiane à 30cm  
— Médiane à 60cm

↓ irrigation

⚡ pluie

## PERIODE DE SENSIBILITE HYDRIQUE DU TOURNESOL

Les parcelles précoces sont pour certaines déjà en floraison, mais pour la plupart la floraison n'est pas encore là mais ne va pas tarder. C'est le bon moment pour réaliser votre irrigation vu les conditions séchantes.

- **2 tours d'eau : l'option gagnante** : Un positionnement début et fin de floraison (situations à faible croissance, sol superficiel) est la meilleure stratégie pour augmenter le rendement avec une efficacité maximale de l'eau apportée. En sol profond, les apports sont décalés en fin floraison et 10 jours plus tard considérant que la réserve utile répond aux besoins en eau du tournesol pendant la floraison.
- **1 seul tour d'eau disponible** : le choix du stade est crucial : Pour les situations à faible croissance ou en sol superficiel, l'irrigation est conseillée juste avant floraison à début de floraison selon l'état de stress des plantes. En sol profond, il est judicieux de patienter jusqu'à fin de floraison.
- **3 tours d'eau : situation particulière des sols superficiels** : Cette quantité d'eau est justifiée les années sèches notamment en sol où la réserve utile, rapidement épuisée, ne couvre pas les besoins du tournesol.

Croissance au stade 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>	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent		Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent - Fin floraison		<b>Sols superficiels</b> - Bouton étoilé - Début floraison - Fin floraison* <b>Sols profonds</b> - Début floraison - Fin floraison - 10 jours plus tard	
	<b>Sol superficiel</b>	<b>Sol profond</b>	<b>Sol superficiel</b>	<b>Sol profond</b>	<b>Sol superficiel</b>	<b>Sol profond</b>
 <p>Normale à exubérante</p>	Début floraison	Fin floraison	Début floraison à fin floraison	Fin floraison et 10 jours plus tard	Début floraison, fin floraison et fin floraison plus 10 jours	Ne pas dépasser 2 tours d'eau

\* Dans le Sud-Est (vallée du Rhône et bordure méditerranéenne), la forte évapotranspiration et la faible pluviométrie justifient souvent un tour d'eau supplémentaire 10 jours après la fin de la floraison.

En pratique : il est préférable d'apporter 30-40 mm par tour d'eau plutôt (si la Réserve Facilement Utilisable = RFU, le permet) que des doses plus faibles et plus rapprochées. Le délai recommandé entre deux tours d'eau est de 10 jours : raccourci si fortes températures (ETP élevées) et rallongé si pluies (décaler d'un jour pour 5 mm de pluie). Lorsque le dos du capitule vire au jaune citron, l'irrigation ne sera plus valorisée par le tournesol.

Source : Terre Innovia

**Nathan FAURE**

nathan.faure@loire.chambagri.fr  
06 37 42 72 52

**Didier GRIVOT**

didier.grivot@loire.chambagri.fr  
06 73 01 11 58

**Thomas VERGÉ**

thomas.verge@loire.chambagri.fr  
07 72 25 45 58