

**Pour les Bonnes Pratiques Agricoles  
Avec le concours de METEO France**

### Message du 05 septembre 2019

#### A retenir

- La situation des cours d'eau du département reste tendue. Arrêtez l'irrigation dès que possible.
- Maintien de l'arrêté préfectoral en cours depuis le 27 août.
- Plus aucune irrigation ne se justifie sur betterave sucrière.
- Maïs et soja : l'irrigation peut être arrêtée sur de nombreuses parcelles. Vérifier les stades !
- Colza : sur les semis de fin août, la question de l'irrigation va se reposer rapidement.

Retrouvez toutes les informations sur les restrictions mises en place sur notre site internet.

#### Station météo de Charmeil :

Date	ETM* Maïs	ETM Soja	ETM Betterave
28 août	3,5	5,9	4,9
29 août	3,1	5,2	4,3
30 août	3,4	5,6	4,7
31 août	4,5	7,4	6,2
01 septembre	2,6	4,3	3,2
02 septembre	3,2	5,4	4,1
03 septembre	2,9	4,8	3,6
<b>ETM/jour</b>	<b>3,3</b>	<b>5,5</b>	<b>4,4</b>

\*mm/jour pour des maïs stade début pâteux à pâteux

#### Station de Montbeugny :

Date	ETM* Maïs	ETM Soja	ETM Betterave
28 août	3,9	6,5	5,4
29 août	3,5	5,9	4,9
30 août	4,0	6,7	5,6
31 août	5,0	8,4	7,0
01 septembre	2,7	4,4	3,3
02 septembre	3,4	5,6	4,2
03 septembre	3,1	5,2	3,9
<b>ETM/jour</b>	<b>3,7</b>	<b>6,1</b>	<b>4,9</b>

\*mm/jour pour des maïs stade début pâteux à pâteux

#### **INFORMATIONS CHAMBRE D'AGRICULTUR**

*ETM première décade de septembre (valeur maximum non dépassée 4 années sur 5) :*

*Maïs début pâteux : 2,3 mm/jour*

*Maïs pâteux > 50%MS : 2,1 mm/jour*

*Soja : 3,9 mm/jour*

*ETM deuxième décade de septembre (valeur maximum non dépassée 4 années sur 5) :*

*Maïs début pâteux : 2,2 mm/jour*

*Maïs pâteux > 50%MS : 2,0 mm/jour*

*Soja : 3,9 mm/jour*

## Maïs

Les besoins en eau continuent de baisser et la semaine à venir s'annonce fraîche.

Il faut réduire ou espacer les tours d'eau dans les parcelles toujours irriguées sur la base de 2,0 mm/jour à 3,0 mm/jour maximum (maïs semés tard ou en situation d'irrigation restreinte).

Mais une majorité de parcelles n'a plus besoin d'être irriguée.

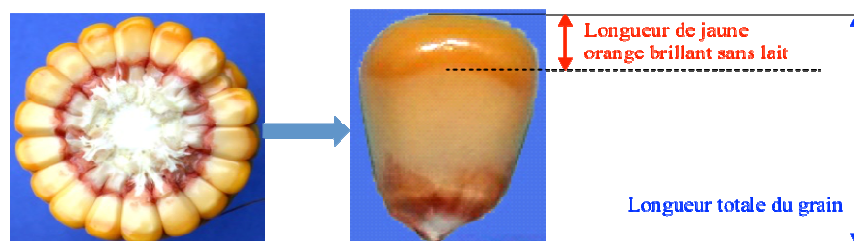
### **Avant toute irrigation, regarder le stade des maïs !**

**L'objectif est d'assurer la couverture des besoins en eau de la plante jusqu'à 45% d'humidité du grain (soit 55% de matière sèche) sur sol sableux ou 50% d'humidité\* sur les sols sablo-limoneux, argileux et argilo-calcaires et d'épuiser la RFU (réserve en eau facilement utilisable). Les maïs sont alors en phase de dessiccation, le rendement ne peut plus augmenter. A l'inverse, irriguer au-delà de ces stades favorise la fusariose.**

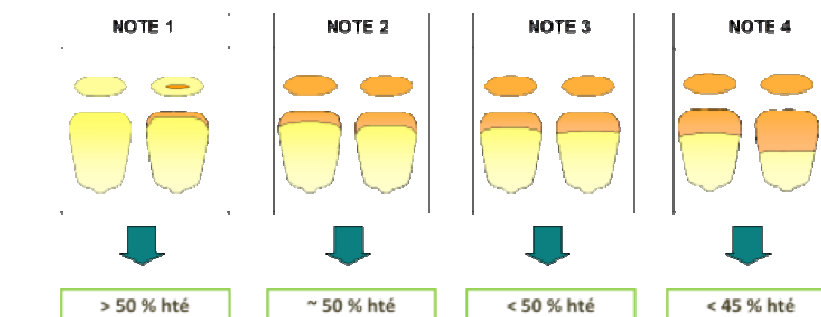
**\* Les parcelles en situation d'irrigation très limitante ont généralement déjà épuisé leur RFU quel que soit le type de sol ; l'irrigation peut être poursuivie jusqu'au 45% d'humidité du grain. Au-delà, ça n'apporte rien en termes de rendement.**

Irriguer va limiter le dessèchement de la plante, dont la végétation reste verte ; cela ne présente pas d'intérêt pour une récolte en grain, mais peut aussi justifier un apport d'eau sur des maïs destinés à l'ensilage.

Le stade des maïs s'apprécie en prélevant plusieurs épis dans une zone représentative de l'ensemble de la parcelle. Prendre 5 épis dans le rang et ce sur trois rangs consécutifs. Les épis sont cassés en deux, il faut observer les grains côté pointe de l'épi. Quand la partie du grain orange brillant (partie dure qu'on ne peut casser avec l'ongle) atteint 20% de la longueur totale du grain, c'est que l'humidité est inférieure à 50%. Si on écrase le grain, il ne sort pas de jus. Quand la partie orange brillant dépasse 30% de la longueur totale du grain, l'humidité est inférieure à 45%.



### **Si la majorité des épis ont la note :**

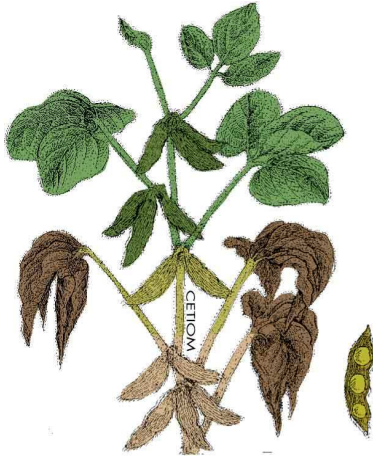


Source : Arvalis

## ▲ Soja

### **Poursuivre jusqu'à l'apparition des premières gousses mûres**

L'alimentation en eau en fin de cycle permet de finir le grossissement des graines, essentiel pour l'élaboration d'un haut rendement et d'une forte teneur en protéines.



**Les sojas ont besoin d'être irrigués jusqu'à ce que les 1ères gousses soient mûres** (stade R7 : les 1ères gousses sont marrons, les grains sont arrondis et les 1ères feuilles tombent).

Ce stade se situe environ trois semaines avant la récolte, vers le 10-15 septembre en année normale pour un semis de mi-avril à début mai.

Mais certaines parcelles sont en passe d'atteindre ce stade.

Si ce stade n'est pas atteint, poursuivre les tours d'eau sur la base de 5 mm/j. Les besoins en eau des sojas restent importants.

## ▲ Betterave

Irrigation terminée.

## ▲ Colza

Les préconisations de Terres Inovia sont les suivantes :

"En l'absence de pluie significative (plus de 20 mm) dans les 10 jours qui suivent le semis, ne pas hésiter à irriguer le colza avec 1 ou 2 tours d'eau"

Compte-tenu de l'absence de précipitations conséquentes sur la plupart des parcelles fin août et début septembre, irriguer les semis de colza là où c'est possible permettra d'assurer une levée rapide et homogène.

Ne pas dépasser 15 à 20 mm par tour d'eau. Attention aux sols limoneux sensibles à la battance, sur lesquels l'irrigation n'est pas conseillée (risque de formation de croûte de battance).