

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

Message du 21 août 2019

A retenir

L'arrêté préfectoral du 25 juillet est toujours en cours.

- L'**Allier** et la **Loire** restent placés en **alerte**.
- l'**Acolin** et la **Besbre** restent placés en **alerte renforcée**.
- le **Cher**, l'**Oeil** et l'**Aumance**, l'**Andelot**, la **Bouble**, le **Boublon** et le **Sichon** restent en **crise**,
- le **tour d'eau** organisé sur la **Sioule** est renforcé : pas d'irrigation de 8h à 16h pour éviter de passer en situation de crise.

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
14 août	3,5	5,3	4,4
15 août	3,5	5,3	4,4
16 août	3,4	5,2	4,3
17 août	4,6	6,8	5,7
18 août	3,4	5,2	4,3
19 août	3,2	4,8	4,0
20 août	2,1	3,1	2,6
ETM/jour	3,4	5,1	4,2

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

Station de Montbeugny :

Date	ETM* Maïs	ETM Soja	ETM Betterave
14 août	3,8	5,8	4,8
15 août	4,1	6,1	5,1
16 août	3,6	5,4	4,5
17 août	5,5	8,3	6,9
18 août	4,1	6,1	5,1
19 août	3,8	5,6	4,7
20 août	2,8	4,2	3,5
ETM/jour	4,0	5,9	4,9

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

INFORMATIONS CHAMBRE D'AGRICULTURE

ETM troisième décade d'août (valeur maximum non dépassée 4 années sur 5) :

Maïs laitieux à début pâteux : 3,1 mm/jour

Maïs fin gonflement, début laitieux : 3,3 mm/jour

Betteraves sucrières : 3,5 mm/jour

Soja : 4,2 mm/jour

Maïs

La demande climatique continue de baisser. Les besoins en eau des maïs ne devraient pas dépasser 3,5mm/jour (stade laiteux à pâteux) la semaine prochaine. La hausse attendue des températures sera compensée par la diminution des besoins physiologiques des maïs.

Il faut réduire ou espacer les tours d'eau.

Poursuivre l'irrigation sur la base de 3,0 mm/jour à 3,5 mm/jour (maïs semés tard ou en situation d'irrigation restreinte).

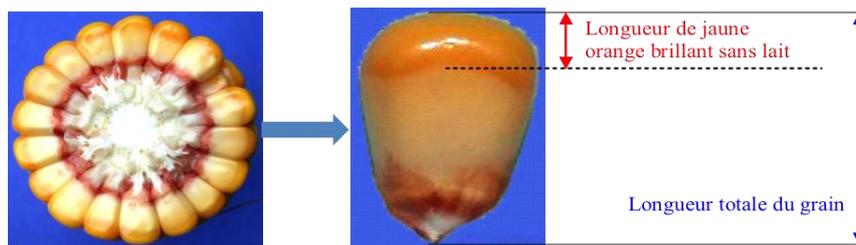
Commencez à surveiller le stade des maïs !

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.

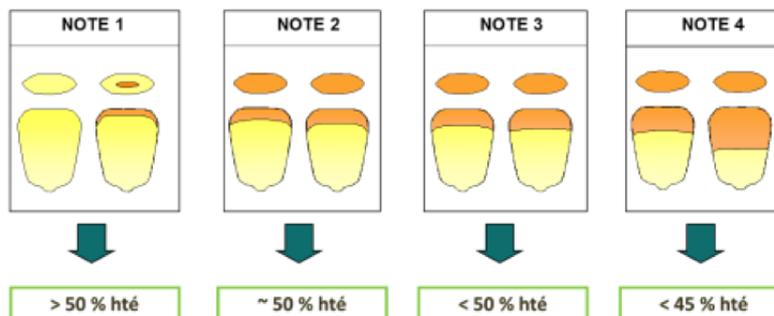
Irriguer va limiter le dessèchement de la plante, dont la végétation reste verte ; cela ne présente pas d'intérêt pour une récolte en grain, mais peut aussi justifier un apport d'eau sur des maïs destinés à l'ensilage.

*** 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 terme de rendement.**

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

Au-delà du 25 août, l'irrigation est peu valorisée (1 année sur 10 seulement –source ITB), elle entraîne souvent une chute de richesse qui n'est pas compensée par l'augmentation du poids.

Prévoir l'arrêt de l'irrigation d'ici quelques jours en sols argileux et argilo-calcaire, sur les parcelles qui ont été normalement irriguées. Sur ces parcelles, les réserves en eau sont bonnes et il est préférable de laisser les sols s'assécher.

En sols sableux et sablo-limoneux : arrêt de l'irrigation sur les parcelles prévues en arrachage précoce pour laisser progresser la richesse en sucre.

Prévoir un tour d'eau supplémentaire sur les sols légers ou situations en irrigation limitante, sur les parcelles prévues en arrachage tardif.