

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

Message du 13 juin 2019

A retenir

Pour le moment, il n'y a pas de mesure de restriction de l'irrigation. Cependant, au vu de l'état des nappes et des cours d'eau, une gestion responsable doit être adoptée. Cela implique à minima un respect des stades de début d'irrigation et de fin d'irrigation.

Blés : les dates de fin d'irrigation doivent être fixées à la parcelle et elles sont souvent atteintes ou en passe de l'être.

Maïs : pas d'irrigation pour l'instant.

Station météo de Charmeil :

Date	ETM* Maïs	ETM Blé	ETM Betterave
05 juin	2,9	5,4	3,2
06 juin	2,8	5,3	3,1
07 juin	2,9	5,4	3,2
08 juin	3,1	5,8	3,4
09 juin	1,3	2,4	1,4
10 juin	1,1	1,9	1,2
11 juin	1,1	1,9	1,4
ETM/jour	2,2	4,0	2,4

*mm/jour pour des maïs à 8 feuilles

Station de Montbeugny :

Date	ETM* Maïs	ETM Blé	ETM Betterave
05 juin	2,4	4,6	2,7
06 juin	2,6	4,8	2,8
07 juin	2,7	5,0	2,9
10 juin	3,1	5,9	3,4
11 juin	1,5	2,9	1,7
12 juin	1,4	2,4	1,5
04 juin	1,1	1,9	1,4
ETM/jour	2,1	3,9	2,3

*mm/jour pour des maïs à 8 feuilles

INFORMATIONS CHAMBRE D'AGRICULTURE

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

Maïs à 8-10 feuilles : 3,1 mm/jour

Maïs à 4-5 feuilles : 1,8 mm/jour

Betteraves sucrières : 3,6 mm/jour

Soja : 2,3 mm/jour

Blé : 5,4 mm/jour

Blé tendre

Les cinq jeux de sondes tensiométriques sont toujours installés sur le département.

Déclenchement de l'irrigation :

Les seuils de déclenchement des tours d'eau ont été dépassés sur l'ensemble des parcelles suivies. L'irrigation, lorsqu'elle est possible, a été mise en place sur l'ensemble des parcelles.

Une fois l'irrigation en cours, les tensiomètres cessent d'être représentatifs de l'état hydrique du sol. Une irrigation de 30mm ne suffit pas à ré-humidifier les sols au niveau des tensiomètres ; les prélèvements d'eau se font dans l'horizon de surface.

Le suivi de l'irrigation se fait par compensation des prélèvements effectués par la culture.

Ceux-ci sont estimés sur la base des ETM fournis ci-dessus.

En cas de précipitations, **suspendre les tours d'eau** de 1 jour par tranche de 5 mm.

Stades d'arrêt de l'irrigation :

Sur l'ensemble des parcelles, le stade de fin d'irrigation est atteint ou en passe de l'être. Le stade dépend du type de sol et de la date de floraison.

Type de sol	Arrêts de l'irrigation à
Sols superficiels, sols sableux et sols très caillouteux	Floraison + 25 jours
Sols moyens ou caillouteux (enracinement 60 cm)	Floraison + 20 jours
Sols profonds (enracinement > 60 cm)	Floraison + 15 jours

Maïs

Les jeux de sondes tensiométriques destinés au suivi des maïs sont installés.

Il est difficile de faire un état des réserves utiles en eau ; l'état de dessiccation des sols en entrée d'hiver était très différent selon le précédent (blé ou maïs irrigué...), les quantités d'eau d'irrigation apportées, la date d'arrêt de l'irrigation...

Mais depuis le début des semis, les précipitations dépassent les besoins des maïs.

Les prélèvements des maïs ont été compensés en mai et début juin (pour des maïs aujourd'hui au stade 8-10 feuilles). Le bilan hydrique est excédentaire en avril de 15 à 45mm, selon les précipitations, globalement plus abondantes dans la moitié nord du département.

Déclenchement de l'irrigation :

Aucune irrigation ne se justifie aujourd'hui, et ce pour deux raisons :

Aucune irrigation ne se justifie pour des maïs à moins de 10 feuilles ; aucune conséquence sur le rendement n'a jamais pu être mise en évidence pour des stress hydriques jusqu'au stade 12 feuilles, le démarrage à 10 feuilles intègre déjà un principe de précaution.

Les réserves en eau sont actuellement suffisantes pour attendre la semaine prochaine.