

Le conseil irrigation par culture

MAÏS

Les maïs semés lors des deux premières décades de mai présentent une humidité du grain d'environ 56 %, les besoins en eau sont de 4,5 mm/jour approximativement. Il faut encore prévoir 1 à 2 tours d'eau.

Les maïs les plus tardifs arrivent dans la phase « grain laiteux », prévoir de combler une consommation de 5 mm/jour.

Commune	Précocité	Flo. fem.	H.G au 26/08
Cestayrols	½ T	05/08/19	56 % H.G
Labarthe - Bleys	½ T	01/08/19	56 % H.G

MAÏS SEMENCES

Les parcelles sont dans la phase « grain pâteux ». Poursuivre les tours d'eau pour pallier un besoin de 4 mm/jour. L'objectif est désormais de viser le stade 45 % d'humidité dans le grain. L'irrigation est évidemment nécessaire afin de faire gonfler les grains, et ainsi augmenter la rentabilité de la récolte. Néanmoins, suite à une mauvaise fécondation, des tours d'eau trop importants peuvent entraîner un phénomène appelé popping, faisant éclater les grains.

Concernant les cultures moins avancées, la castration prend fin et les grains deviennent laiteux. La consommation est de l'ordre de 4,5 mm/jour.

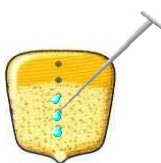
SOJA

L'irrigation doit être poursuivie jusqu'au stade R7 (première gousse mûre).

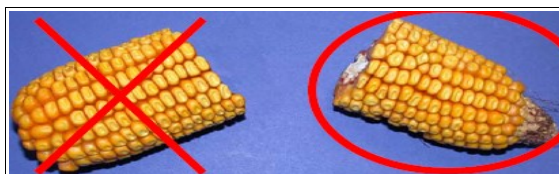
Les semis les plus précoces se situent au stade « R6+ » (graine de 11 mm de long), une phase dans laquelle la sensibilité au stress hydrique diminue mais n'en reste pas moins élevée. Poursuivre les tours d'eau en conséquence d'une consommation d'environ 4 mm/jour.

Les parcelles plus tardives sont au stade « R6 » (graine qui remplit la cavité), les besoins en eau atteignent approximativement 4,5 mm/jour.

ZOOM MAÏS : DETERMINER L'ATTEINTE DU STADE HUMIDITE DU GRAIN 50%



Pour repérer approximativement le **stade 50 % d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de **casser un épi** en son milieu (photo ci-dessous), de **prélever un grain** représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de **faire des trous avec une aiguille** sur toute la hauteur du grain choisi. S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est autour de 50 % d'humidité. À répéter en plusieurs points de la parcelle pour vérification.



Vous pouvez également comparer le grain choisi à la grille de notation [Irrinov®](#) disponible [ici](#) (page 21), afin de déterminer le stade de la parcelle et ainsi décider de la règle à adopter pour l'apport d'eau ultime.

Conduite à tenir à l'approche du stade 50 %

- **au-dessus de 55 %** : continuer les tours d'eau ;
- **entre 55 et 50 %** : entamer un dernier tour d'eau ;
- **entre 50 et 45 %** : une irrigation peut être valorisée dans des conditions très chaudes et sèches, pas plus de 20 mm ;
- **inférieur à 45 %** : l'irrigation n'est jamais valorisée passé ce stade, d'après la méthode [Irrinov® Maïs](#)