



## Zoom agro Stade de maturité du maïs

La fin de l'irrigation se décide en fonction du taux d'humidité du grain. A partir de 50% d'humidité il est à prendre en compte, lorsque le grain devient pâteux.

A la parcelle, vous pouvez repérer approximativement le stade 50 % d'humidité du grain. Il suffit de casser un épi en son milieu et d'observer, sur le côté pointe de l'épi, où se situe la démarcation entre l'amidon structurel dur et le contenu laiteux. Cette frontière est dénommée « ligne de lait ».

**Stade R5 Début denté**  
La ligne de lait commence à apparaître en haut du grain  
~ 50-55 % d'humidité



**Stade R5.25**  
Ligne de lait au quart  
~ 45-50 % d'humidité

**Stade R5.50**  
Ligne de lait à moitié  
~ 40-45 % d'humidité



**Stade R5.75**  
Ligne de lait au 3/4  
~ 35-40 % d'humidité

*\* Couper l'épi en 2 et observer du côté de la pointe de l'épi*



**Stade R6 Point Noir**  
~ 30-35 % d'humidité

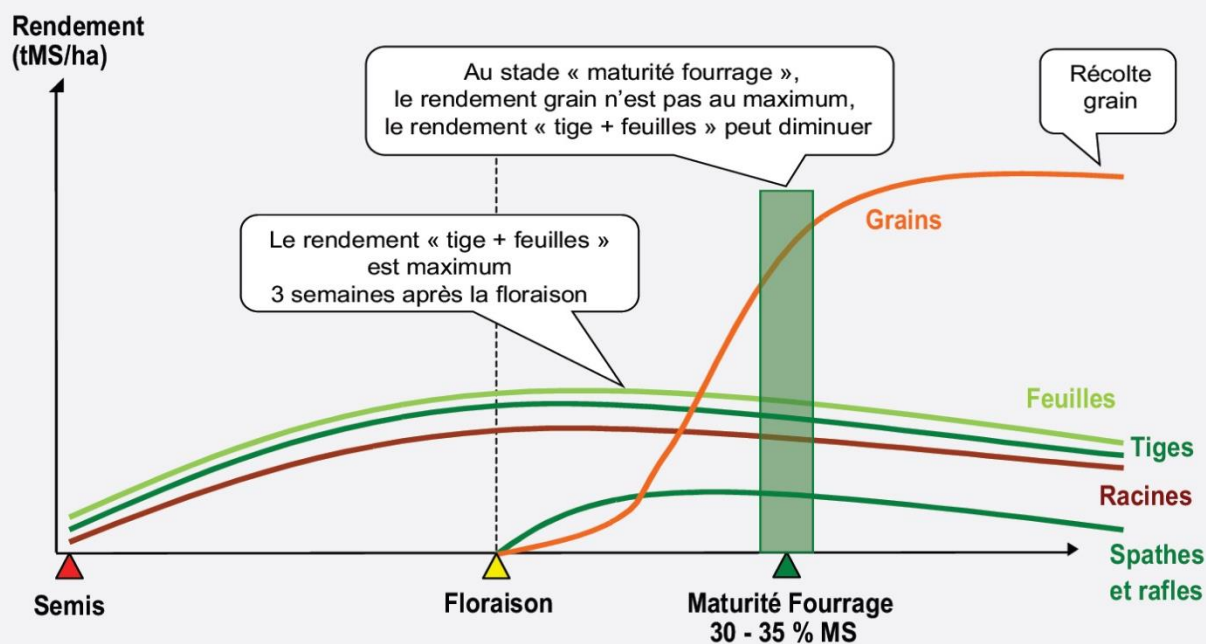
### Conduite à tenir à l'approche du stade 50 % d'humidité

- **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

## Pour le maïs ensilage

Le stade optimal de récolte est entre 32 et 35% de MS de la plante entière, 1/3 laiteux, 1/3 pateux, 1/3 vitreux.

Figure 1 - Maïs fourrage : évolution du rendement des différentes parties de la plante.



Source: L'exploitant agricole de Saône et Loire

Ce schéma représente l'évolution du rendement des différentes parties de la plante au cours de sa maturité pour une récolte plante entière en conditions normales de végétation. Dans le cadre d'une bonne arrière-saison, le rendement de la partie « tige + feuilles » est stable en fin de cycle et le rendement plante entière augmente encore en fin de cycle.