



Bilan climatique à St Léonard en Beauce

| Périodes | ETP (mm) | Pluie (mm) | Maïs | |
|---------------------------|----------|------------|------|----------------|
| | | | ETM | Déficit cumulé |
| 1 ^{er} au 31 mai | 110 | 80 | 57 | 30 |
| 1er au 10 juin | 43 | 23 | 30 | 37 |
| 11 au 18 juin | 42 | 0 | 32 | 75 |
| Prévision | | | | |
| 19/06 au 28/06 | 45 | - | 49 | 118 |

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 19 juin 2017

| Sols | Superficiel RU=75 mm | | Moyen RU=125 mm | | Profond RU> 180 mm | |
|------|-------------------------|-----|----------------------|-----|-----------------------|-----|
| | Profond : 25 à 35cm | RU* | Profond : 45 à 65 cm | RU* | Profond : >80 cm | RU* |
| Maïs | 13 juin, 20 juin | 35 | 16 juin, 24 juin | 85 | 17 juin, 26 juin | 140 |

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 11 juin 2017.

- Les conseils sont établis à partir des pluies et des ETP mesurées à la station d'Ouzouer le Marché.
- Les pluies enregistrées sur votre parcelle ont pu être différentes de celles de cette station. Dans ce cas, retarder ou avancer les dates conseillées ci-dessus d'un jour, par tranche de 4 mm de pluie en plus ou en moins, par rapport à celle d'Ouzouer le Marché.
- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir** : persistance d'un temps estival très chaud jusqu'à jeudi puis baisse progressive des températures. Retour de pluies orageuses annoncées la semaine prochaine.

GESTION DE L'IRRIGATION EN VOLUME LIMITE SUR MAÏS

- Réserver prioritairement le volume d'eau aux cultures estivales et contractualisées en raisonnant sur une année plutôt sèche. Le solde pourra être réparti sur les autres cultures irrigables.
- Si vous disposez d'un volume d'eau limité, une restriction modérée en début et fin de cycle occasionnent des pertes de rendement limitées. Les apports d'eau doivent être réservés à la période critique du maïs, soit 10 jours avant floraison femelle à 20 jours après.
Autre solution : maintenir le nombre de passages indiqués mais modérer la dose appliquée (25 mm) pour gagner au final deux à trois passages d'eau sur la campagne.

CEREALES ET POIS stade fin remplissage à maturation des grains

- Au vu des stades des céréales et des pois, d'hiver comme de printemps, l'irrigation est terminée, d'autant plus que les conditions très chaudes actuelles ne permettent pas de bien valoriser l'eau.

MAÏS, stade 6-8 feuilles pour les semis tardifs à 13-14 feuilles

- Au 19 juin, le déficit hydrique se creuse et atteint 75 mm. Ces jours ci les ETP atteignent 6 mm par jour.
- En l'absence de pluies et compte tenu de la forte demande climatique, appliquer un rythme entre les tours d'eau de 7 jours en sols superficiels, 8 jours en sols moyens et 9-10 jours en sols profonds.



- En conséquence, démarrer le 2^{ème} passage (35 mm) autour du 20 juin en **sols très superficiels** et sans nouvelles pluies d'ici là prévoir un 3^{ème} passage autour du 27 juin.
- En **sols moyens**, terminer le 1^{er} tour d'eau et sans nouvelle pluie, prévoir un 2^{ème} passage (35 mm) en fin de semaine, autour du 24 juin.
- En **sols profonds**, si ce n'est pas fait, démarrer l'irrigation (35 mm). Sans nouvelle pluie, prévoir un 2^{ème} passage autour du 26 juin.

TOURNESOL, stade 5-6 feuilles pour les semis tardifs à bouton étoilé

- Source Terres Inovia, si la structure du sol n'entrave pas sa croissance racinaire, le tournesol est capable d'exploiter les horizons les plus profonds (jusqu'à 2 m), et d'extraire la totalité de l'eau disponible, là où d'autres cultures ne peuvent extraire que les 2/3 de la réserve utile.
- Le tournesol valorise cependant bien l'irrigation surtout si sa croissance végétative est modérée avant la floraison. Du tout début floraison à la fin du remplissage de la graine, le tournesol doit consommer 230 mm d'eau pour assurer un rendement de 30 q/ha.
L'eau d'irrigation est particulièrement bien valorisée à cette période lorsque la réserve en eau du sol est épuisée. Les essais et les observations en culture ont montré des gains moyens de l'ordre de 8 q/ha pour des apports de 100 mm avec une irrigation bien gérée.
- En sols superficiels à moyens, l'irrigation se pilote généralement avec un premiers passage juste avant floraison (voire un peu plus tôt si les feuilles de la base jaunissent) suivi de 1 à 3 passages fin floraison pour le remplissage des grains avec un délai entre les passages de 10 jours sans pluie.
En sols profonds, 1 tour d'eau fin floraison suffit généralement mais en année sèche, un 2^{ème} passage pour le remplissage des grains peut se justifier.
- Compte tenu des conditions très sèches de cette année, envisager un premier tour d'eau (35 mm) dans les sols superficiels à moyens juste avant floraison voire au stade boutons si les feuilles de la base jaunissent.

