

INFO:

Conseils en irrigation

12 juin 2017 N°10

Bilan climatique à St Léonard en Beauce

Périodes	ETP (mm)	Pluie (mm)	Blés d'hiver		Orge/blé de printemps		Maïs	
			ETM	Déficit cumulé	ETM	Déficit cumulé	ETM	Déficit cumulé
1 ^{er} au 31 mai	110	80	110	121	103	68	57	30
1 ^{er} au 11 juin	49	23	44	142	44	89	35	42
Prévision								
12/06 au 21/06	45	-	40	182	40	129	40	82

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 11 juin 2017

Cultures	Sols Superficiel		Moyen		Profond	
	RU=75 mm Profond : 25 à 35cm	RU*	RU=125 mm Profond : 45 à 65 cm	RU*	RU> 180 mm Profond : >80 cm	RU*
Blé	14 avril, 24 avril 29 mai, 8 juin	48	20 avril, 31 mai 8 juin	73	(8 juin)	68
Orge/blé dur de printemps	30 mai, 8 juin	46	8 juin	66	-	91
Maïs	13 juin	33	16 juin	83	17 juin	138

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 3 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, un peu plus frais cette semaine mais avec des températures supérieures à 25°C en début de 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.

BLE TENDRE, BLE DUR et ORGE DE PRINTEMPS, stade remplissage des grains

- Au 11 juin, le déficit hydrique atteint 142 mm.
- Règle concernant l'arrêt de l'irrigation sur céréales :
L'irrigation est valorisée jusqu'à 25 jours après l'épiaison des blés (blé tendre ou blé dur) en terres superficielles et 20 jours après épiaison en terres moyennes à profondes (réserve utile de 130 à 180 mm).
L'orge de printemps ayant un cycle plus rapide, la période d'irrigation peut aller jusqu'à 15 jours après l'épiaison en sol profond et 20 jours en sol superficiel.

- ▲ Une méthode de décision complémentaire peut être utilisée pour les blés, en se basant sur la taille du grain par rapport à son enveloppe. A partir d'un échantillon d'une vingtaine de grains prélevés sur 10 épillets de la strate dominante (issus de 10 épis différents), l'irrigation peut s'arrêter quand la taille du grain dépasse celle de son enveloppe de 50 % en sol profond, 60 % en sol à moyenne réserve utile et 70 % en sol caillouteux ou superficiels à faible réserve utile.
- ▲ Compte tenu de l'état d'avancement des cultures (grains au moins à moitié formé), finaliser les irrigation en cours (cf message n°9) puis l'irrigation sera normalement terminée en blé tendre comme en blé dur.

POIS, stade remplissage des grains

- ▲ Le pois reste sensible à un manque d'eau jusqu'à ce que les dernières gousses formées aient atteint le stade limite avortement, c'est à dire un diamètre des grains supérieur à 8 mm (10 mm sur féverole) soit 10-15 jours après fin floraison.
- ▲ Hormis sur les cultures plus en retard (semis tardif) qui peuvent justifier un dernier tour d'eau, le stade limite d'avortement étant maintenant atteint, l'irrigation est terminée dans la majorité des situations.

MAÏS, stade feuilles pour les semis tardifs à 9 feuilles

- ▲ Compte tenu du stade des cultures, le maïs a jusqu'à présent consommé peu d'eau. L'irrigation ne s'envisage pas avant le stade 9-10 feuilles.
- ▲ Au 11 juin, le déficit hydrique atteint 42 mm.
- ▲ En l'absence de pluies cette semaine, démarrer l'irrigation (35 mm) en **sols très superficiels** et 3-4 jours après en **sols moyens** sur les maïs ayant atteint le stade 9 feuilles.
En sols superficiels, le 2^{ème} tour d'eau (35 mm) sera à envisager après un délai sans pluie de 7 jours, soit vers le 20 juin.
En sols moyens, le 2^{ème} tour (35 mm) sera envisagé après 8 jours sans pluie, soit vers le 24 juin.
En cas de pluie dans cet intervalle de temps, différer les date programmées d'un jour par tranche de 4 mm.
- ▲ En **sols profonds**, en l'absence de pluies d'ici là, démarrer l'irrigation (35 mm) en fin de semaine soit vers le 17 juin, puis adopter un rythme à 9-10 jours en sols profonds.

TOURNESOL, stade feuilles pour les semis tardifs à 9- feuilles

