

INFO:

Conseils en irrigation

6 juin 2017 N°9

Bilan climatique à St Léonard en Beauce

Périodes	ETP (mm)	Pluie (mm)	Blés d'hiver		Orge/blé de printemps	
			ETM	Déficit cumulé	ETM	Déficit cumulé
1 ^{er} au 30 avril	94	14	97	94	60	45
1 ^{er} au 31 mai	110	80	110	121	103	68
1 ^{er} au 5 juin	20	9	18	130	20	79
Prévision						
06/06 au 15/06	35	-	35	165	35	114

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 5 juin 2017

Sols	Superficiel RU=75 mm		Moyen RU=125 mm	Profond RU> 180 mm	RU*
	Profond : 25 à 35cm	RU*			
Blé	14 avril, 24 avril 29 mai, 8 juin	30	20 avril, 31 mai 8 juin	55	(8 juin) 50
Orge/blé dur de printemps	30 mai, 8 juin	26	8 juin	46	- 101

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 5 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** : mis à part quelques pluies encore annoncées cette semaine, temps sec pour les 10 jours à venir accompagné d'une hausse progressive des températures qui resteront cependant inférieures à 25°C.

GESTION DE L'IRRIGATION EN VOLUME LIMITE

- 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 cultures irrigables au printemps avec par ordre de priorité, les blés dur, les pois, l'orge de printemps et enfin les blés tendres en priorité dans les terres superficielles à moyennes.
- Pour valoriser au mieux l'eau disponible, les apports doivent être réservés à la période de forte sensibilité au stress hydrique des cultures. En blés (d'hiver ou de printemps) et orge de printemps, cette période va du stade 2 nœuds à la floraison.
- Sur pois, la période de forte sensibilité au stress hydrique se situe de début floraison à 10 jours après fin floraison.
Attention à ne pas sur irriguer les pois, cette culture n'apprécie pas l'hydromorphie si de fortes pluies suivent une irrigation (risque d'asphyxie racinaire et de développement de bactérioses).

BLES : Stade moyen : remplissage des grains (fin floraison pour les situations tardives à grain aqueux pour les plus précoces)

- ▲ Au 5 juin, le déficit hydrique atteint 131 mm.
En l'absence des pluies annoncées ces derniers jours, le déficit a continué à se creuser.
La grande majorité des céréales sont maintenant sortie de leur phase de sensibilité au stress hydrique mais en l'absence de pluies, l'irrigation est valorisée jusqu'au grain laiteux en sols superficiels à moyens et fin floraison en sols profonds.
En conditions sèches et en l'absence de fortes chaleurs, les irrigations post épiaison sont souvent bien rentabilisées.
- ▲ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), en l'absence de pluies ces derniers jours comme cela avait été annoncé, réaliser cette semaine un dernier tour d'eau (25 mm) pour assurer un bon remplissage des grains.
- ▲ **En sols moyennement profonds** (40 à 65 cm de profondeur), sans pluie significative ces derniers jours, réaliser également un passage d'eau (20-25 mm) dans les prochains jours pour assurer le remplissage des grains.
- ▲ **En sols profonds**, la réserve en eau du sol et les pluies annoncées ces derniers jours devaient être suffisantes pour assurer le remplissage des grains. Ces conditions n'ayant pas été remplies, compte tenu du déficit actuel, un tour d'eau (20 mm) peut s'envisager dans les prochains jours, notamment sur les variétés les plus en retard, sur blé dur, dans les parcelles au sol profond mais hétérogène et dans les parcelles où l'enracinement des plantes n'est pas bon, c'est-à-dire si les racines ne descendent pas en dessous de 50 cm.
- ▲ Privilégier les blés durs dont l'enracinement est moins performant que les blés tendres mais attention à éviter la verse. Pour ce faire, arroser sans vent, la nuit de préférence à l'aide d'une buse de petit diamètre.

ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade épiaison à remplissage des grains

- ▲ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), en l'absence de pluies ces derniers jours, déclencher dans les prochains jours un 2^{ème} tour d'eau (30 mm).
- ▲ **En sols moyens**, l'irrigation post épiaison est généralement peu rentabilisée si la réserve a été partiellement reconstituée. En l'absence de pluies pour reconstituer la réserve, un passage d'eau (25-30 mm) peut se justifier dans les prochains jours, à condition d'éviter la verse en arrosant sans vent avec une buse de petit diamètre.
- ▲ **En sols profonds**, la réserve est normalement suffisante pour permettre le remplissage des grains.

POIS, stade fin floraison à remplissage des dernières gousses pour les pois et féveroles de printemps, remplissage des grains pour les pois d'hiver et les féveroles d'hiver

- ▲ 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 6 mm. En moyenne, ce stade est atteint 10 à 15 jours après fin floraison
- ▲ Le stade limite d'avortement étant encore à peine atteint, en l'absence de pluies significatives comme cela avait été annoncé, une irrigation (25-30 mm) peut s'envisager cette semaine pour les pois et féveroles en terres superficielles à moyennes voire même en terres profondes sur les cultures plus en retard.

MAÏS, stade 3 feuilles pour les semis tardifs à 8-9 feuilles

- ▲ Sur maïs, l'irrigation ne s'envisage pas avant le stade 9-10 feuilles et encore uniquement si la réserve en eau facilement disponible est épuisée.
- ▲ Sur maïs, le déficit hydrique atteint à ce jour 37 mm.
- ▲ En l'absence de pluies cette semaine, une première irrigation (35 mm) pourrait être envisagée en début de semaine prochaine en sols très superficiels.

