

INFO:

Conseils en irrigation

23 mai 2017 N°7

Bilan climatique à St Léonard en Beauce

Périodes	ETP (mm)	Pluie (mm)	Blé		Orge de printemps	
			ETM	Déficit cumulé	ETM	Déficit cumulé
1 ^{er} au 30 avril	94	14	97	94	60	45
1 ^{er} au 10 mai	24	24	31	101	22	43
10 au 21 mai	40	56	44	89	38	25
Prévision						
23/05 au 01/06	35	-	35	124	35	60

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 23 mai 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*
Blé	14 avril, 24 avril (29 mai)	41	20 avril (3 juin)	66	-	91
Orge/blé dur de printemps	(1 ^{er} juin)	50	-	100	-	155

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 22 mai 2017.

- Les conseils sont établis à partir des pluies et des ETP mesurées à la station d'Ouzouer le Marché. Sur Ouzouer, les pluies cumulées depuis début mai ont atteint 80 mm.
- Les pluies enregistrées sur votre parcelle avril-mai 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** : temps estival cette semaine avec des ETP de l'ordre de 4 mm par jour. Conditions orageuses annoncées la semaine prochaine à partir de mardi accompagnées d'une baisse des températures.

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. En sols profonds, compte tenu des pluies depuis début mai, l'irrigation sera probablement inutile.
- 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 : épiaison (gonflement pour les situations tardives à floraison pour les plus précoces)

- ▲ Au 23 mai, le déficit hydrique cumulé a été réduit à 89 mm grâce au cumul de pluies depuis début mai.
Les céréales sont toujours dans une phase de grande sensibilité au stress hydrique et la demande climatique est actuellement élevée (plus de 4 mm par jour).
- ▲ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), l'irrigation pourra reprendre la semaine prochaine (à partir du 29 mai) si des pluies significatives ne sont pas annoncées pour assurer un bon remplissage des grains.
- ▲ **En sols moyennement profonds** (40 à 65 cm de profondeur), un 2^{ème} passage (30 mm), et certainement dernier passage, pourra être envisagé en fin de semaine prochaine si les pluies orageuses annoncées ne sont pas significatives.
- ▲ **En sols profonds**, la réserve en eau du sol est toujours suffisante pour assurer l'alimentation des cultures et devrait être suffisante pour assurer le remplissage des grains, notamment s'il y a de nouvelles pluies la semaine prochaine comme annoncé.
- ▲ En cas de pluies, différer les dates d'un jour par tranche de 3,5 mm de pluie.
Irriguer pendant la floraison des céréales peut augmenter les risques de fusarioses, notamment sur blé dur. Si possible attendre le stade fin floraison pour irriguer, notamment si le temps est couvert.

ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade 2 nœuds à barbes pointantes

- ▲ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), les pluies de la semaine dernière ont partiellement refait la réserve et permettent d'attendre début juin pour envisager un premier passage s'il ne pleut pas d'ici là. En cas de pluies la semaine prochaine, cette date sera de nouveau différée d'un jour par tranche de 3,5 mm de pluie.
- ▲ **En sols moyens**, grâce aux pluies des 15 derniers jours, la réserve est suffisante pour assurer l'alimentation des plantes pendant au moins 2 à 3 semaines, notamment s'il pleut la semaine prochaine. A suivre au plus tôt autour du 10 juin en sols moyens mais généralement l'irrigation post épiaison est peu rentabilisée si la réserve a été partiellement reconstituée comme cette année et peut augmenter le risque verse ce qui peut entraîner une baisse du calibrage.
- ▲ **En sols profonds**, la réserve devrait être suffisante pour permettre le remplissage des grains.

POIS, stade 12-13 feuilles à floraison pour les pois et féveroles de printemps floraison 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
- ▲ Pour les pois d'hiver les dernières pluies devraient permettre de couvrir les besoins de la culture jusqu'au stade limite avortement des grains.
- ▲ Pour les pois de printemps, une irrigation pourra être envisagée en terres superficielles à moyennes autour du 3 juin s'il ne pleut pas significativement la semaine prochaine.
En cas de pluies, différer les dates d'un jour par tranche de 3,5 mm de pluie.

MAÏS, stade levée à 6 feuilles

- ▲ Sur maïs, l'irrigation ne s'envisage pas avant le stade 9 feuilles. A suivre.

