

INFO:

Conseils en irrigation

9 mai 2017 N°5

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 8 mai	20	24	22	92	16	38
Prévision						
9/05 au 18/05	30	-	36	128	27	65

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 8 mai 2017

Cultures	Sols Superficiel RU=75 mm Profond : 25 à 35cm		RU*	Moyen RU=125 mm Profond : 45 à 65 cm		RU*	Profond RU> 180 mm Profond : >80 cm		RU*
Blé	14 avril, 24 avril 14 mai		38	20 avril 14 mai		63	attendre		88
Orge/blé dur de printemps	13 mai		37	attendre		87	attendre		142

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 8 mai 2017.

- Les conseils sont établis à partir des pluies et des ETP mesurées à la station d'Ouzouer le Marché.
- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir** : de nouvelles pluies (cumul de l'ordre de 10 mm) pouvant tourner à l'orage sont encore annoncées dans les 5 prochains jours avant le retour d'un temps ensoleillé. Hausse progressive des températures qui dépasseront les 20°C à partir du milieu de la semaine prochaine.

GESTION DE L'IRRIGATION EN VOLUME LIMITE

- Au même titre que vous le faites pour l'azote, il faudrait établir de façon prévisionnelle la répartition de votre quota d'eau sur les différentes cultures à irriguer au printemps et en été afin de ne pas risquer de se retrouver démuné au plus chaud de l'été.
- 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.
- 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, l'irrigation est rarement rentabilisée avant le stade remplissage des grains.
 - 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 irriguer trop tôt en sols profonds pour éviter de faire une végétation trop abondante qui pénaliserait le rendement.

BLES : stade moyen : dernière feuille étalée (dernière feuille pointante pour les situations tardives à épiaison pour les plus précoces)

- ▶ Les pluies des 9 derniers jours ont permis de compenser les ETP.
Au 8 mai, le déficit hydrique est stabilisé autour de 92 mm, ce qui reste relativement élevé sachant que les céréales sont dans une phase de forte sensibilité au stress hydrique et que la demande climatique va maintenant augmenter avec la hausse progressive des températures qui est annoncée.
- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), les dernières pluies (20 mm à Ouzouer le Marché depuis le 2 mai) ont permis de décaler les tours d'eau prévus de 7 jours (1 jour par tranche de 3 mm).
Dans les parcelles irriguées mi-avril, le passage prévu initialement vers le 7 mai est décalé au 14 mai sans nouvelle pluie d'ici là.
En cas de pluies significatives dans les prochains jours ou si les pluies sur vos parcelles sont différentes de celles d'Ouzouer le Marché, différer ces dates d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▶ **En sols moyennement profonds** (40 à 65 cm de profondeur), avec les pluies de ces derniers jours, le 2^{ème} passage prévu vers le 7 mai est reporté au 14 mai s'il ne pleut pas d'ici là.
En cas de pluies significatives dans les prochains jours ou si les pluies sur vos parcelles sont différentes de celles d'Ouzouer le Marché, différer ces dates d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▶ **En sols profonds**, la réserve en eau du sol est encore suffisante pour assurer l'alimentation des cultures jusqu'au stade épiaison et les dernières pluies ont permis à l'azote de porter. A suivre au plus tôt dans une semaine en fonction des nouvelles pluies et de l'évolution de la demande climatique
- ▶ Le blé dur étant plus sensible au stress hydriques (système racinaire moins performant), donnez-lui la priorité pour l'irrigation.

COLZA, stade floraison

- ▶ Les colzas étant au stade fin floraison, il est maintenant trop tard pour envisager de les arroser.
- ▶ Si l'on compte le coût du passage d'eau (environ 1 € à 1,5 du mm) et la casse occasionnée par le passage de l'enrouleur, l'irrigation pour le remplissage du grain (gain de PMG) ne sera pas rentabilisée.

ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade début montaison à 2 nœuds

- ▶ Le stade de début de sensibilité au stress hydrique est maintenant atteint pour les céréales de printemps.
- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), le premier tour d'eau (30 mm) envisagé autour du 6 mai sur les orges ou blés durs de printemps ayant atteint 1 nœud peut être décalé au 13 mai sans nouvelle pluie d'ici là.
En cas de pluies dans les prochains jours, différer ce premier apport d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▶ **En sols moyens à profonds**, compte tenu des dernières pluies et des nouvelles ondées annoncées, l'irrigation peut attendre au moins une dizaine de jours en sols moyens et le stade gonflement en sols profonds.



POIS, stade 8-10 feuilles à boutons pour les pois de printemps début floraison pour les pois d'hiver

- ▶ Les pois ne valorisent bien l'eau qu'à partir du stade début floraison en sols superficiels à moyennement profonds et à floraison plus une semaine en sols profonds.
- ▶ Ces stades ne sont toujours pas atteints pour les pois de printemps.
- ▶ Pour les pois d'hiver les dernières pluies (accompagnées de températures encore fraîches) permettent de couvrir les besoins de la culture.
- ▶ Cependant, si les températures progressent au-delà de 20°C en début de semaine prochaine comme annoncé, un apport d'eau (30 mm) pourra être réalisé en terres superficielles, voire en terres moyennes autour du 15 mai sur les pois au stade début floraison.

