

### Bilan climatique à St Léonard en Beauce

Périodes	ETP (mm)	Pluie (mm)	Blé		Orge de printemps	
			ETM	Déficit cumulé	ETM	Déficit cumulé
1 <sup>er</sup> au 30 avril	94	14	97	94	60	45
1 <sup>er</sup> au 15 mai	39	41	49	102	36	40
Prévision						
16/05 au 25/05	30	-	36	138	30	70

### Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 15 mai 2017

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*
	Cultures								
Blé	14 avril, 24 avril 20 mai		28	20 avril 20 mai		52	attendre		77
Orge/blé dur de printemps		19 mai	34	attendre		84	attendre		139

RU \* : mm d'eau restant dans la réserve utile au 15 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 30 mm) sont annoncées jeudi prochain. Températures estivales jusqu'à jeudi avant un retour à des normales.

### 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 : gonflement (dernière feuille étalée pour les situations tardives à épiaison pour les plus précoces)**

---

- ▶ Au 15 mai, le déficit hydrique est toujours stabilisé autour de 100 mm, les pluies des 15 derniers jours ayant globalement permis de compenser les ETP.  
Les céréales sont actuellement dans leur plus grande phase de sensibilité au stress hydrique et la demande climatique est actuellement très élevée (plus de 4 mm par jour pendant ces 3 jours de chaleur).
- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), les dernières pluies (17 mm à Ouzouer le Marché jeudi et vendredi dernier) ont encore permis de décaler les tours d'eau prévus de 6 jours (1 jour par tranche de 3 mm).  
Dans les parcelles irriguées mi-avril, le prochain passage pourrait être envisagé autour du 20 mai sans nouvelle pluie d'ici là.  
En cas de pluies dans les prochains jours, 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<sup>ème</sup> passage prévu au 14 mai est de nouveau reporté au 20 mai s'il ne pleut pas d'ici là.  
En cas de pluies dans les prochains jours, différer ces dates d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▶ **En sols profonds**, la réserve en eau du sol est toujours suffisante pour assurer l'alimentation des cultures jusqu'au stade épiaison. A suivre en fonction des pluies des prochains jours dans 8 jours en fonction 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.

## **ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade 1 nœud à sortie de la dernière feuille**

---

- ▶ Le stade 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) a été reporté autour du 19 mai sans nouvelle pluie d'ici là, mais selon les pluies des prochains jours, cette date sera de nouveau différée 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 10-12 feuilles à début floraison pour les pois de printemps floraison pour les pois d'hiver et les féveroles 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 sont atteints dans certaines parcelles pour les pois de printemps mais les pluies ayant compensé les ETP et de nouvelles pluies étant annoncées l'irrigation en terres superficielles peut attendre la semaine prochaine.
- ▶ Pour les pois d'hiver les dernières pluies ont permis de couvrir les besoins de la culture. Cependant, les températures ayant fortement augmenté cette semaine, un apport d'eau (30 mm) pourra être réalisé en terres superficielles, voire en terres moyennes la semaine prochaine s'il ne pleut pas significativement ce jeudi.
- ▶ 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).

