

# INFO:

## Conseils en irrigation

26 avril 2017 N°3

### Bilan climatique à St Léonard en Beauce

Périodes	ETP (mm)	Pluie (mm)	Blé	
			ETM	Déficit cumulé
10 au 31 mars	39	19	27	8
1 <sup>er</sup> au 20 avril	62	0	62	73
21 au 25 avril	17	1	17	89
Prévision				
26/04 au 05/05	30	-	33	122

### Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 25 avril 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*
Cultures						
Blé	14 avril, 24 avril	41	20 avril	66	attendre	91

RU \* : mm d'eau restant dans la réserve utile au 25 avril 2017.

- Les conseils sont établis à partir des pluies et des ETP mesurées à la station de St Léonard en Beauce.
- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir** : quelques averses d'ici samedi, mais pluies plus conséquentes (cumul annoncé proche de 25 mm) entre dimanche et mardi prochain. Radoucissement progressif dans les prochains jours, plus marqué 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 de printemps, la période de forte sensibilité au stress hydrique se situe de début floraison à 10 jours après fin floraison. Le 1<sup>er</sup> tour d'eau pourra intervenir à mi-floraison en sols moyennement profonds, à fin floraison en sols profonds.

## **CONSEIL SUR LES BLES, stade moyen : 2 nœuds (1 nœud pour les situations tardives à dernière feuille sortie pour les plus précoces)**

---

- ▲ Le déficit hydrique atteint 89 mm au 25 avril 2017, ce qui est relativement élevé mais les conditions froides limitent la demande climatique des plantes.
- ▲ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), terminer le 2<sup>ème</sup> passage de 30 mm prévu autour du 24 avril.  
Prévoir un 3<sup>ème</sup> passage de 30 mm après un délai sans pluie de 10 jours soit vers le 4 mai mais en cas de pluies en début de semaine prochaine, différer la date d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▲ **En sols moyennement profonds** (45 à 65 cm de profondeur), terminer le premier tour d'eau (30 mm) prévu autour du 20 avril. Prévoir un second passage après un délai sans pluie de 11 jours soit vers le 2 mai mais en cas de pluies d'ici là, différer 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 et les pluies annoncées pourraient refaire une partie de la réserve et permettre à l'azote de porter.
- ▲ Privilégiez les cultures les plus en avance, donc les plus sensibles au manque d'eau. Le blé dur étant plus sensible au stress hydriques (système racinaire moins performant), donnez-lui la priorité pour l'irrigation.

## **CONSEIL SUR LE COLZA, stade floraison**

---

- ▲ Sur colza, l'irrigation est avant tout valorisée au stade début floraison. Arrivant bientôt au stade fin floraison, la rentabilité d'une irrigation devient maintenant très aléatoire si on prend en compte le coût du passage d'eau (environ 1 € à 1,5 du mm) et la casse occasionnée par le passage de l'enrouleur, d'autant plus que des pluies sont annoncées en début de semaine prochaine.
- ▲ Une irrigation pouvait se justifier au cours des 10 derniers jours en sols superficiels mais celle-ci a dû être réalisée.

## **CONSEIL SUR ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade redressement à 1 nœud**

---

- ▲ L'orge et le blé dur de printemps ont jusqu'à maintenant consommé peu d'eau. La réserve est encore suffisante pour assurer la croissance de la culture. En général, pour une bonne valorisation de l'eau, il faut attendre au moins le stade 1<sup>er</sup> nœud en sol superficiel et 2 nœuds en sols plus profonds.
- ▲ Toutefois dans le but de faire porter le solde de la fertilisation azotée sur orge de printemps ou l'apport montaison sur blé dur de printemps, s'il ne pleut pas au moins 15 mm en début de semaine prochaine, une première irrigation (20 mm) pourra être déclenchée afin de valoriser l'azote et de préserver la qualité de la récolte (faible taux de protéines).

## **CONSEIL SUR POIS D'HIVER, stade début floraison**

---

- ▲ 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.
- ▲ Les pois d'hiver au stade début floraison entre donc en phase de sensibilité au stress hydrique en sols superficiels, stress qui peut affecter le nombre de grains/m<sup>2</sup> mais les plantes ne peinent pas pour le moment et des pluies sont annoncées en début de semaine prochaine. Cependant, s'il ne pleut pas, un premier passage (30 mm) pourra être envisagé la semaine prochaine en terres superficielles.

