



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 ^{er} au 10 avril	32	0	32	43
11 au 18 avril	23	0	23	66
Prévision				
19 au 28/04	28	-	28	94

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 18 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	34	20 avril	59	attendre	114

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 18 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** : persistance d'un temps sec accompagné de températures nocturnes froides (gelées matinales) et d'un vent orienté au Nord Est. Possibilité (à confirmer) de changement de temps et d'un retour des pluies en fin de semaine prochaine, avec le changement de lune.

PRELABLE AU DECLENCHEMENT DE L'IRRIGATION

- 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 démunis 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.
- Attention, le démarrage précoce de l'irrigation suppose d'assumer les besoins en eau de la culture jusqu'au stade remplissage des grains notamment en sol à faible réserve en eau.
- 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 1er 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 nœud (1 nœud pour les situations tardives à sortie de la dernière feuille pour les plus précoces)

- Le déficit hydrique atteint environ 66 mm au 18 avril 2017.
- En cas de sécheresse, le blé dur est sensible au stress hydrique à partir de 1 nœud et le blé tendre entre 1 et 2 nœuds en sols très superficiels et au-delà de 2 nœuds en sols moyens et profonds.
- En sols très superficiels (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), si ce n'est pas fait démarrer dès que le vent se calmera (à partir de vendredi) un premier tour d'eau de 30 mm.
Si un premier tour d'eau de 25 mm a été réalisé vers le 14 avril, prévoir un 2^{ème} passage de 30 mm après un délai sans pluie de 10 jours soit vers le 24 avril.
- En sols moyennement profonds (45 à 65 cm de profondeur), démarrer l'irrigation (30 mm) dans les prochains jours.
- En sols profonds, la réserve en eau du sol est encore suffisante pour assurer l'alimentation des cultures.
- 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.
- En l'absence de pluies annoncées, l'irrigation (20-25 mm) peut aussi être déclenchée dans les parcelles dont les apports d'azote ont été réalisés après le 22 mars et qui n'ont pas porté ou si vous souhaitez réaliser dès maintenant un apport complémentaire. Dans cas, réalisez l'apport d'azote avant d'irriguer.
- En cas de pluie conséquente, différer l'irrigation d'un jour par tranche de 2,5 mm de pluie.

CONSEIL SUR LE COLZA, stade floraison

- Sur colza, il est tentant d'apporter de l'eau aux plantes souffrant de stress hydrique dans les terres très superficielles. En sols moyens à profonds, si on prend en compte le coût du passage d'eau (environ 1 € du mm) et la casse occasionnée par le passage de l'enrouleur, la probabilité de rentabiliser une irrigation est faible.
- Sachant que le stade de meilleure valorisation pour cette culture se situe en début floraison pour permettre la mise en place d'un bon nombre de siliques, plus on attend moins cela sera rentable.
Si vous souhaitez le faire, en l'absence de pluie pour les 10 jours à venir, réaliser rapidement votre passage d'eau (30 mm).
Attention également, l'irrigation peut créer des conditions plus favorables aux dégâts de gels matinaux (couleurs de fleurs) et au développement du sclérotinia en cas de temps couverts.

