

INFO:

Conseils en irrigation

12 avril 2017 N°01

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	40
Prévision				
11 au 20/04	25	-	25	65

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 10 avril 2017

Cultures	Sols Superficiel		Moyen		Profond	
	RU=75 mm Profond : 25 à 35cm	RU*	RU=125 mm Profond : 45 à 65 cm	RU*	RU> 180 mm Profond : >80 cm	RU*
Blé	14 avril	35	20 avril	85	-	135

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 10 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** : hormis quelques gouttes annoncées samedi, persistance d'un temps sec accompagné de températures un peu plus fraîches et sans vent limitant l'évapotranspiration.

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 démuni 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 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 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 : 1 nœud (épi 3-4 cm pour les situations tardives à 2 nœuds pour les plus précoces)

- ▶ Le déficit hydrique atteint environ 40 mm au 10 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.
- ▶ Sans pluie annoncée, si le stade de la céréale est atteint, démarrer en fin de semaine l'irrigation (25 mm) uniquement dans les sols très superficiels (20 à 30 cm de profondeur).
- ▶ En sols moyens, attendre le milieu de la semaine prochaine pour déclencher un premier apport (25 mm) si aucune pluie n'est annoncée.
- ▶ Le blé dur étant plus sensible au stress hydrique (système racinaire moins performant que le blé tendre), 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.
- ▶ En cas de pluie conséquente, différer l'irrigation d'un jour par tranche de 2,5 mm de pluie.

CONSEIL SUR LE COLZA, stade 10 premières siliques formées

- ▶ Sur colza, il est tentant d'apporter de l'eau aux plantes souffrant soit de stress hydrique voire d'un manque d'azote suite à l'absence de pluie pour le faire porter au niveau des racines.
- ▶ Le stade de meilleure valorisation pour cette culture se situe en début floraison afin de permettre la mise en place d'un bon nombre de siliques. Attention cependant, 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.
- ▶ Cette année, l'azote a globalement été apporté avant les pluies du 22 mars et a été valorisé.
- ▶ Seul le stress hydrique pourrait justifier de réaliser un tour d'eau (30 mm) en terres très superficielles pour pallier aux conditions sèches annoncées pour au moins les 10 jours à venir.
- ▶ En terres moyennes à profondes, le coût d'un passage et les pertes occasionnées par le passage de l'enrouleur ne seront pas compensées par le gain de rendement.
- ▶ Cependant, la décision et la mise en œuvre doit être rapide, dans 10 jours il sera trop tard; une irrigation au stade remplissage des siliques n'est pas rentabilisée.

