

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 20 avril	62	0	62	73	34	34
21 au 1 ^{er} mai	35	18	39	94	28	44
Prévision						
2/05 au 11/05	30	-	33	127	27	71

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 1^{er} 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 7 mai		36	20 avril 7 mai		61	attendre		86
Orge de printemps	6 mai		31	attendre		81	attendre		136

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 1^{er} mai 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 :** Après les pluies (moins de 10 à plus de 25 mm selon les secteurs) des derniers jours, très faibles averses annoncées cette semaine mais une nouvelle perturbation est annoncée pour samedi prochain. Fin des gelées matinales et hausse progressive des températures.

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.

CONSEIL SUR LES BLES, stade moyen : dernière feuille pointante (2 nœuds pour les situations tardives à gonflement pour les plus précoces)

- ▶ Malgré les pluies de ces derniers jours, le déficit hydrique atteint 94 mm au 1^{er} mai 2017, ce qui est relativement élevé sachant que les céréales entrent dans une phase de forte sensibilité au stress hydrique et que la demande climatique va maintenant augmenter avec la hausse progressive des températures.
- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), poursuivre les irrigations en maintenant un rythme entre 2 passages de 10 jours sans pluies.
Dans certains cas irrigués mi-avril, un 3^{ème} passage pourra être envisagé vers le 7 mai sans nouvelle pluie d'ici là.
En cas de pluies significatives ou différentes de celles de st Léonard en Beauce, différer ces dates d'un jour par tranche de 3 mm de pluie.
- ▶ **En sols moyennement profonds** (45 à 65 cm de profondeur), avec les pluies de ces derniers jours, le 2^{ème} passage prévu vers le 2 mai (délai sans pluie de 11 jours entre 2 irrigations) peut être décalé au 7 mai (1 jour de décalage par tranche de 3 mm) s'il ne pleut pas d'ici là.
- ▶ **En sols profonds**, hormis pour faire porter de l'azote (dans ce cas un passage de 20 mm suffit), la réserve en eau du sol est encore suffisante pour assurer l'alimentation des cultures jusqu'au stade gonflement.
- ▶ 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

- ▶ Les colzas arrivant 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.

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.
En général, pour une bonne valorisation de l'eau, il faut attendre au moins le stade 1^{er} nœud en sol superficiel et 2 nœuds en sols plus profonds.
- ▶ En sols très superficiels (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), un premier tour d'eau pourrait être envisagé autour du 6 mai sur les orges ou blés durs de printemps ayant atteint 1 nœud mais si la perturbation annoncée pour samedi prochain se confirme, ce passage pourra être reporté début à milieu de semaine prochaine.
- ▶ En sols moyens à profonds, l'irrigation sera déclenchée au plus tôt à partir de 2 nœuds sauf si vous avez réalisé un apport d'azote récemment et que votre culture a reçu moins de 20 mm au cours des derniers jours pour le faire porter. Dans ce cas, une première irrigation de 20 mm pourra être déclenchée cette semaine afin de valoriser l'azote et de préserver la qualité de la récolte (faible taux de protéines).

CONSEIL SUR POIS, stade 6-9 feuilles pour les pois de printemps 12-13 feuilles à 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 atteints pour les pois de printemps.
- ▶ Les pois d'hiver sont généralement positionnés en situation non irriguée. Cependant, en terres superficielles, si vous en avez la possibilité vous pouvez réaliser un apport d'eau (30 mm) en fin de semaine voire début de semaine prochaine si les pluies annoncées samedi se confirment sur les pois au stade début floraison.

