

INFO:

Conseils en irrigation

29 mai 2017 N°8

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 30 avril	94	14	97	94	60	45
1 ^{er} au 20 mai	59	80	66	80	52	18
21 au 28 mai	38	0	38	118	38	56
Prévision						
29/05 au 07/06	35	-	35	153	35	91

Dates des irrigations conseillées, état de la réserve utile des sols au 29 mai 2017

Cultures	Sols		Moyen		Profond	
	Superficiel 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, 24 avril 29 mai	12	20 avril 31 mai	37	-	62
Orge/blé dur de printemps	30 mai	19	-	69	-	124

RU * : mm d'eau restant dans la réserve utile au 29 mai 2017.

- Les conseils sont établis à partir des pluies et des ETP mesurées à la station d'Ouzouer le Marché.
- Les pluies enregistrées sur votre parcelle ont pu être différentes de celles de cette station. Dans ce cas, retarder ou avancer les dates conseillées ci-dessus d'un jour, par tranche de 3 mm de pluie en plus ou en moins, par rapport à celle d'Ouzouer le Marché.
- **Prévisions météorologiques pour les 10 jours à venir** : retour d'un temps de saison avec des températures plus supportables que ces derniers jours. Ondées orageuses annoncées de vendredi à mardi prochain avec potentiellement un cumul de 20 à 30 mm de pluie.

GESTION DE L'IRRIGATION EN VOLUME LIMITE

- 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 en priorité dans les terres superficielles à moyennes.
- 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.
- 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 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).

BLES : stade moyen : floraison (épiaison pour les situations tardives à fin floraison – début remplissage des grains pour les plus précoces)

- ▶ Au 29 mai, le déficit hydrique atteint 118 mm. Avec la très forte demande climatique (ETP moyenne de 4,7 mm/jour), il s'est creusé de 38 mm en 8 jours. Une bonne partie des céréales au stade floraison sont encore en période sensible au stress hydrique pendant 8 à 10 jours.
- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), re démarrer l'irrigation (30 mm) en ce début de semaine pour assurer un bon remplissage des grains.
- ▶ **En sols moyennement profonds** (40 à 65 cm de profondeur), sans pluie significative ce lundi soir, réaliser un 2^{ème} passage (30 mm) dans les prochains jours.
- ▶ **En sols profonds**, la réserve en eau du sol est normalement suffisante pour assurer le remplissage des grains, notamment s'il y a de nouvelles pluies en fin de semaine comme annoncé.
Attention cependant, si l'enracinement des plantes n'est pas bon (si les racines ne descendent pas en dessous de 50 cm), la culture ne pourra pas valoriser la réserve d'un sol profond et peut malgré 80 à 90 cm de terre se comporter comme dans un sol moyen.
Réalisez un rapide profil de sol à la bêche pour regarder la profondeur d'enracinement. Si celle-ci ne dépasse pas 50 cm, bien qu'en sols profonds une irrigation peut se justifier cette semaine pour assurer une bonne alimentation des plantes.
- ▶ Irriguer pendant la floraison des céréales peut augmenter les risques de fusarioses, notamment sur blé dur en cas de temps couvert. Par contre, avec du soleil qui sèche rapidement la végétation et évite d'avoir une humidité saturante au niveau des épis il n'y a pas de risque.

ORGE ET BLE DUR DE PRINTEMPS, stade gonflement à floraison

- ▶ **En sols très superficiels** (25 à 35 cm de profondeur avec une charge en cailloux importante ou les sols sableux), les très fortes ETP des 8 derniers jours ont creusé le déficit hydrique ce qui justifie de déclencher dans les prochains jours un apport d'eau (30 mm). Un apport complémentaire sera à décider dans une dizaine de jours en fonction des pluies qui tomberont entre vendredi et mardi prochain.
- ▶ **En sols moyens**, la réserve est encore suffisante pour assurer l'alimentation des plantes pendant 8 jours. A suivre au plus tôt la semaine prochaine en fonction des pluies annoncées en fin de semaine-début de semaine prochaine sachant qu'en sols moyens, l'irrigation post épiaison est peu rentabilisée si la réserve a été partiellement reconstituée.
- ▶ **En sols profonds**, la réserve devrait être suffisante pour permettre le remplissage des grains, surtout s'il pleut dans les 8 jours à venir comme annoncé.

POIS, stade début floraison à pleine floraison pour les pois et féveroles de printemps Floraison à fin floraison pour les pois d'hiver et les féveroles d'hiver

- ▶ Le pois reste sensible à un manque d'eau jusqu'à ce que les dernières gousses formées aient atteint le stade limite avortement, c'est à dire un diamètre des grains supérieur à 6 mm. En moyenne, ce stade est atteint 10 à 15 jours après fin floraison
- ▶ Pour les pois d'hiver les nouvelles pluies annoncées en fin de semaine devraient permettre de couvrir les besoins de la culture jusqu'au stade limite avortement des grains.
- ▶ Pour les pois de printemps, une irrigation peut être envisagée en terres superficielles à moyennes cette semaine.
En sol profond, si les pluies annoncées en fin de semaine se confirment cette irrigation n'est pas nécessaire pour le moment.

MAÏS, stade 2 feuilles pour les semis tardifs à 8 feuilles

- ▶ Sur maïs, l'irrigation ne s'envisage pas avant le stade 9-10 feuilles et encore uniquement si la réserve en eau facilement disponible est épuisée.
A suivre au plus dans 10 jours pour les sols très superficiels en fonction des pluies qui tomberont en fin semaine – début de semaine prochaine.

