

**Numéro 206**  
8 juin 2017



Météo  
Besoin des cultures  
Conseils de la semaine  
Grand Morin en vigilance

Conseil collectif rédigé à partir du réseau d'observations de la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne en parcelles et des données météorologiques de Météo-France.

Document rédigé par :  
Laurent PROFFIT  
01 64 28 11 43 / 06 07 18 14 37

**Pôle Agronomie et Environnement**  
418 Rue Aristide Briand  
77350 LE MEE SUR SEINE  
Tél : 01 64 79 30 65  
Fax : 01 64 37 17 08  
E-mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr  
[www.ile-de-france.chambagri.fr](http://www.ile-de-france.chambagri.fr)

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR24 12/03/15

## METEO

Le début du mois de juin a vu le passage de perturbations plus ou moins orageuses : en effet, du vendredi 2 au mardi 6 juin, certaines parcelles ont enregistré plus de 60 mm, alors que d'autres parcelles proches peinaient à avoir un cumul de 10 mm.

Les températures évoluent en dents de scie, avec des maximums qui oscillent entre 28 et 16° C, suite au passage des perturbations.

Du côté des **ETP**, la moyenne journalière de la 1<sup>ère</sup> semaine de juin est de 4,1 mm/j soit très supérieure la normale saisonnière qui est de 3,1 mm/j.

## BESOIN EN EAU DES CULTURES

### Besoin en eau des cultures

Le besoin en eau d'une culture dépend des conditions météorologiques et de son développement végétatif. Il est estimé par le calcul de l'ETM, à partir de l'ETP et d'un coefficient cultural :

$$ETM = Kc \times ETP$$

Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade comme le montre le tableau ci-dessous.

<b>Betteraves</b>	Semis	Levée	Pivotement	Recouvert	Maturité	Récolte				
	0,1	0,5	0,6	1	0,8					
<b>Féveroles</b>	Semis	Levée	8 feuilles	Début floraison	Fin floraison	Fin floraison + 20 jours				
	0,1	0,3	0,8	1	1,1	0,9				
<b>Flageolets</b>	Semis	1 <sup>ère</sup> trifoliée	2 <sup>e</sup> trifoliée	Boutons floraux	Floraison	Formation des gousses	Gousses pleines	Début défoliation		
	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1	0,8		
<b>Haricots Verts</b>	Semis	Levée	6-8 feuilles	10-12 feuilles	Floraison	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux	
	0,1	0,5	0,7	1	1,1	0,9	0,8	0,5	0,3	
<b>Pois de Printemps</b>	Semis	Levée	4-5 feuilles	Boutons floraux	Floraison	Formation des gousses	15 j après fin Flo			
	0,1	0,5	0,9	1	1,2	0,9	0,4			
<b>Oignons</b>	Plantation	5 feuilles	Ø > 2cm	Pleine bulbaison	Etallement de la plante	Récolte				
	0,4	0,6	1,2	1,1	0,7					
<b>Pommes de terre</b>	Plantation	50% levée	50% recouvrement	Recouvert total	Recouvert total + 30 jours	Début sénescence	Maturité /Défanage			
	0,4	0,7	0,9	0,9	1,05	0,8				
<b>Tournesol</b>	Semis	Levée	Bouton 3 cm	Début floraison	Fin floraison	Début Flo + 40j				
	0,1	0,3	0,5	0,9	1,2	1	0,9			

### Suivi de l'évolution de la Ru du sol

Le déploiement des sondes capacitatives Sentek se réalise sur l'ensemble du département. Vous avez été plus nombreux à répondre au mail vous proposant de vous équiper de ce type de sonde et une nouvelle commande (Agralis les a en stock) devrait compléter les 15<sup>èmes</sup> sondes afin de tous vous satisfaire.

Cette répartition nous permettra d'une part de suivre des parcelles avec vos pratiques et d'étoffer les suivis de déficit hydrique théoriques réalisés à partir des données des stations météo dont nous avons les relevés décennaux.

### ➤ Suivi du déficit hydrique

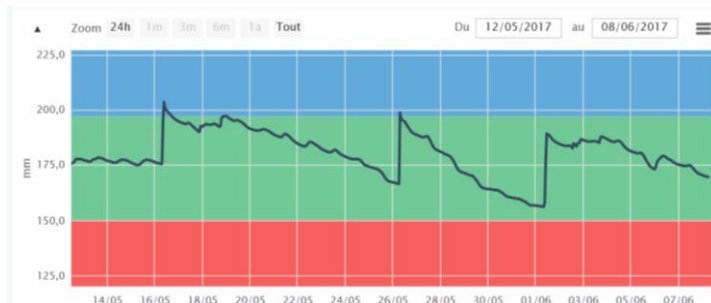
En **pomme de terre** :

Les racines ont consommé autour de 4 mm/j jusqu'à 40 cm de profondeur actuellement. La profondeur de la RU n'est pas encore atteinte.

Le graphique ci-contre, d'un suivi par sonde Sentek, illustre la même parcelle de pommes de terre en argilo calcaire, proche de Boigneville (91), que la semaine dernière.

La courbe montre l'impact de l'irrigation, apport de 33 mm le 1<sup>er</sup> juin. Cette parcelle n'était pas sous les passages orageux de la fin de semaine dernière puisque les précipitations compensaient juste les consommations jusqu'au 4 juin.

Compte tenu des conditions climatiques, un passage est à envisager sur cette parcelle dans 3 jours environ.



### ➤ Conseils irrigation

A partir de 10 mm de pluies, les irrigations seraient à retarder d'un jour par tranche de 3-4 mm.

## RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

Les précipitations de ce début de mois ont stoppé temporairement la baisse des niveaux des petits cours d'eau. Les cumuls des précipitations sont hétérogènes sur les bassins, localement importants, ils ont engendré des réactions hydrologiques rapides sur certaines rivières donnant un peu de répit à ce début d'étiage pour certaines rivières.

Le **Grand Morin**, avec 2,2 m<sup>3</sup>/sec est passé sous le seuil de vigilance. La DRIEE nous signale que la station a franchi le seuil de vigilance durant la dernière quinzaine de mai. Les précipitations de ce week-end restent modérées sur le bassin du Grand Morin, les réactions de faibles ampleurs ne modifieront pas la tendance à la baisse.

### ➤ Situation des nappes

#### ➤ Nappe de Champigny

**Dans le cadre de la gestion collective, vous êtes tenu de transmettre vos index de compteur en début de chaque mois**, même si vous n'avez pas irrigué.

A ce jour, nous n'avons que 16 retours d'index pour l'ensemble de la nappe.

Merci d'envoyer vos relevés du 1er juin à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne par mail : [irrigation@seine-et-marne.chambaagri.fr](mailto:irrigation@seine-et-marne.chambaagri.fr) ou par fax : 01 64 37 17 08

Le 26 mai 2017, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,41 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 131,38 m NGF. Les deux secteurs confirment la phase de vidange.

#### ➤ Nappe de Beauce : secteur Beauce Centrale et secteur Fusain

Rappel : les coefficients sont fixés à **1 pour la Beauce centrale et 0,58 pour le secteur Fusain**.

Le 4 juin 2017, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait 114,43 m NGF. L'indicateur piézométrique du **secteur Fusain** se situe à cette même date à 86,77 m NGF.