

Numéro 205
1er juin 2017



- Météo
- Besoin des cultures
- Conseils de la semaine
- Suivi des rivières et nappes

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

Avec le soutien financier de :



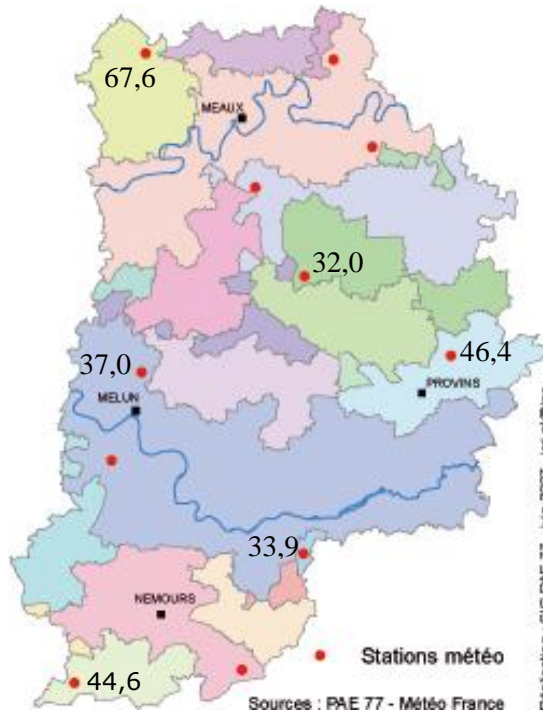
OPE.COS.ENR24 12/03/15

METEO

Mai a connu un épisode de retour de précipitations sur la seconde décennie. Cependant, le cumul de ces pluies est souvent largement inférieur aux normales saisonnières (62,9 mm à Melun).

Au niveau des **températures**, la moyenne mensuelle est de 15,7° C. Après un début de mois inférieur à la normale, la seconde décennie (16,3° C de température moyenne) et surtout la troisième décennie (19,4° C) enregistrent une hausse significative comparable à un mois de juillet. A noter 8 jours (3 en 2nde décennie, et 4 en 3^{ème} décennie dont 2 supérieurs à 30,0° C), de maximum supérieurs à 25,0° C.

Du côté des **ETP**, 114,3 mm cumulés, dont 51,8 mm en troisième décennie, sont loin de la normale saisonnière de 86,1 mm.



Pluies (mm) du 1^{er} au 31 mai 2017

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 :

$$ETM = Kc \times ETP$$

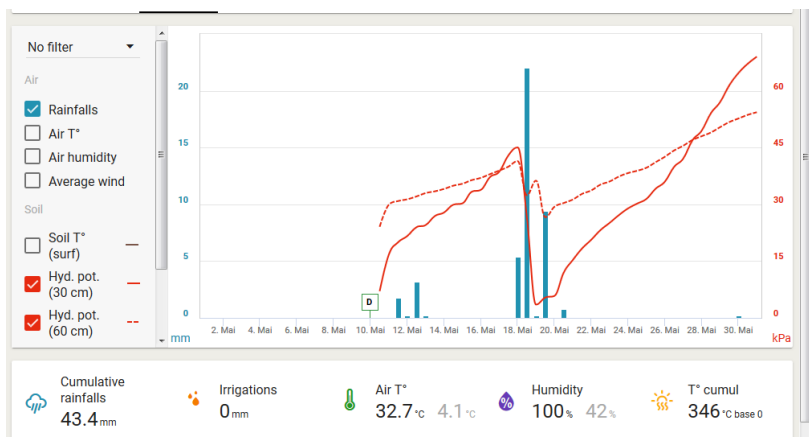
Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade comme le montre le tableau ci-contre, avec une **ETP moyenne de 4,5 mm/j**.

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM=kc ETP (mm/j)	Besoins hebdomadaire (mm)
Céréales	Epiaison	0,9	4,05	28,35
Haricots et Flageolets	Levée	0,3	1,4	9,5
	2 ^e trifoliée	0,5	2,3	15,8
	3 ^e trifoliée	0,6	2,7	18,9
Maïs	6-8 feuilles	0,7	3,2	22,1
	9-10 feuilles	0,8	3,6	25,2
Oignons	Ø > 2cm	1,2	5,4	37,8
	Pleine bulbaison	1,1	5,0	34,7
P de Terre	Levée	0,7	3,2	22,1
	50% recouvrement	0,9	4,1	28,4
	Recouvrement total	1,05	4,7	33,1
Tournesol	Bouton 3 cm	0,5	2,3	15,8
	Début Floraison	1,2	5,4	37,8

Calcul du déficit hydrique sur céréales

En **orge de printemps**, en terres superficielles, le déficit hydrique peut atteindre les 75 mm. avec une RU inférieure à 75 mm, un passage de 25 à 30 mm est nécessaire pour maintenir le potentiel et la qualité sur une parcelle ayant reçu un apport de 30 mm.

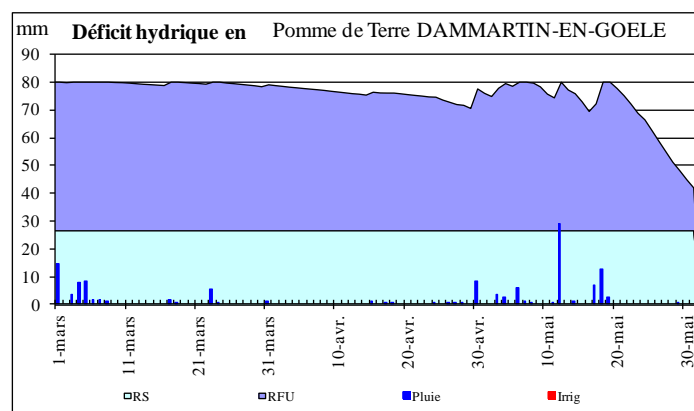
Le graphique ci-contre montre la progression des sondes tensiométriques à 30 cm et 60 cm sur une parcelle d'orge de printemps à Arville. Le seuil de déclenchement de l'irrigation à 60 cm est à 60 cb.



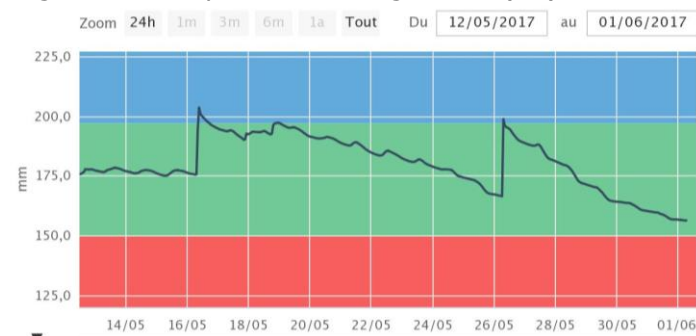
En pomme de terre :

Les racines consomment autour de 3 mm/j jusqu'à 30 voire 40 cm de profondeur actuellement. La profondeur de la RU n'est pas encore atteinte. Le graphique ci-contre présente une parcelle plantée le 24 avril, levée le 10 mai et à 50 % de recouvrement ce jour.

Le graphique ci-dessous, d'un suivi par sonde Sentek, illustre une parcelle de pommes de terre en argilo calcaire proche de Boigneville (91).



Compte tenu des conditions climatiques, avec peu de précipitations annoncées, un passage s'avère nécessaire.



Conseils irrigation

Sauf en sols superficiels, un passage sur céréales d'hiver ne sera probablement pas rentable. 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

La **Thérouanne** qui était passée sous le seuil de vigilance en début de mois est remontée au-dessus de ce seuil suite aux précipitations de la seconde décade.

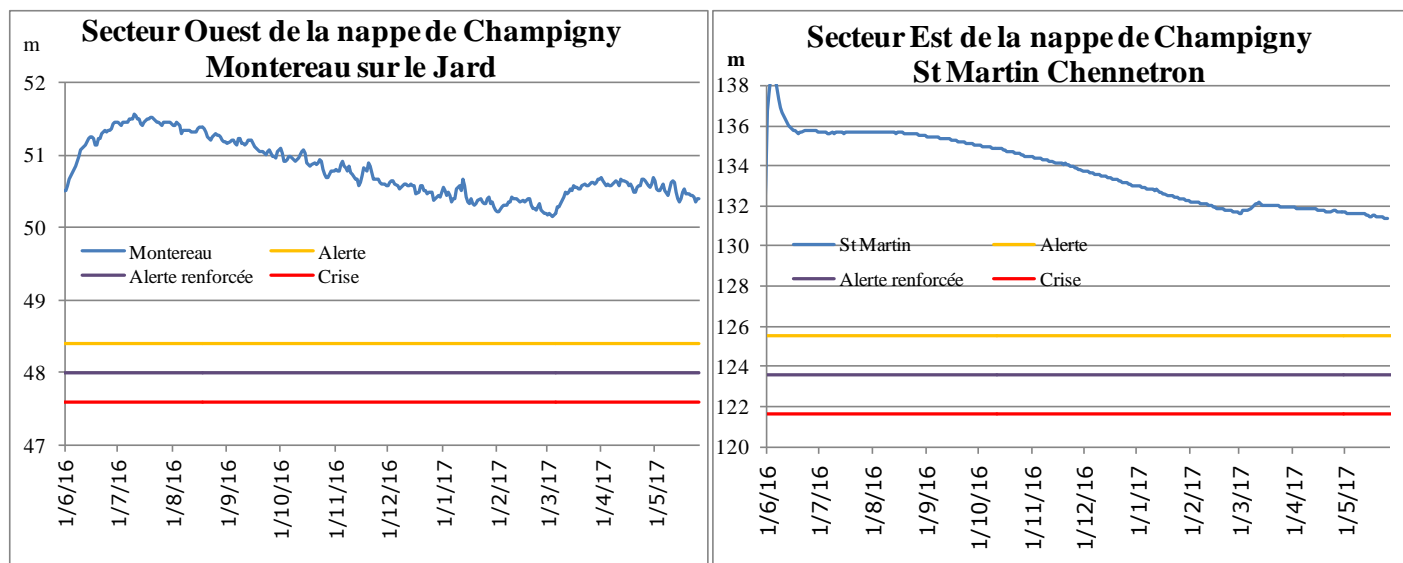
Situation des nappes

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.

Merci d'envoyer vos relevés du 1er juin à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne par mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.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 28 mai 2017, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait 114,54 m NGF. L'indicateur piézométrique du **secteur Fusain** se situe à cette même date à 86,77 m NGF. Ce dernier est en phase de baisse depuis 2 mois.

