

Numéro 204
4 mai 2017



Météo
Réserve Utile
Situation des nappes
Registre Compteur 2017

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

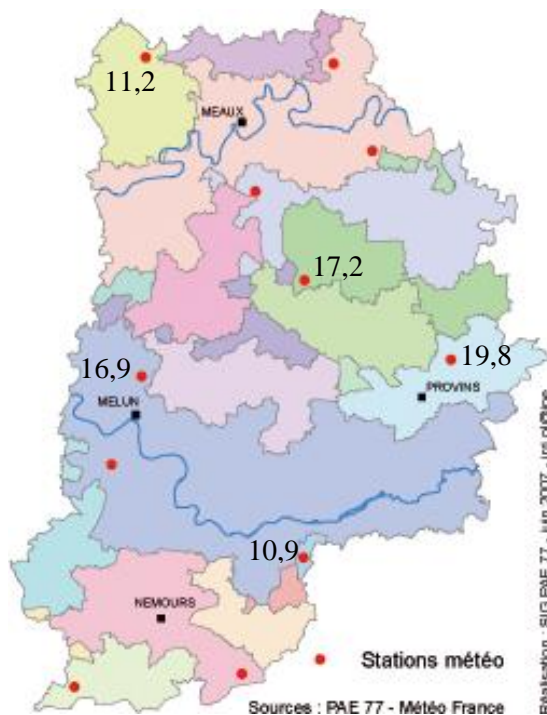
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR24 12/03/15

METEO



Pluies (mm) du 1^{er} au 30 avril 2017

Avril se distingue par son manque de précipitations. Les 2 premières décades enregistrent une absence de pluie, hormis quelques averses, inférieures à 6 mm, sur les secteurs de Nangis et Voulton entre le 15 et le 17 avril. Ce n'est qu'en toute fin de mois qu'arrivent doucement des précipitations. Elles se poursuivent en ce début de mai et permettent aux cultures de redémarrer.

Au niveau des **températures**, avril après un début de mois supérieur à la normale, enregistre une baisse en milieu de mois. Le 20 avril, les températures minimales sont descendues sous les 0° C sur l'ensemble du département, allant jusqu'à -4,0° C à Gironville La température moyenne avec 9,9° C (10,5° C en moyenne trentenaire), est inférieure à celle du mois précédent.

Du côté des **ETP**, le vent a aussi contribué à une valeur supérieure (78,5 mm cumulés) à la moyenne trentenaire (65,6 mm).

BESOIN EN EAU DES CULTURES

Outre le bilan hydrique, qui sera illustré page suivante, l'utilisation de sondes permet le suivi de l'eau disponible pour les cultures dans le sol.

Les sondes tensiométriques

Cet outil permet d'estimer le niveau de la réserve en eau du sol, d'appréhender le confort hydrique des cultures et de piloter les irrigations au plus près de leurs besoins en eau. Des seuils de déclenchement, lorsque 2 sondes sur 3 atteignent la valeur dans le tableau suivant, permettent d'ajuster les apports et le rythme des tours d'eau.

Sondes Watermark à	Sol superficiel		Sol moyen
	30 cm	60 cm	60 cm
Céréales d'hiver	100	60 à 80	80
Orge de printemps	80	40 à 60	60 à 80

Les sondes capacitives

Cet outil permet de mesurer la **capacité électrostatique** de la terre, corrélée à son humidité. Les mesures sont directement exprimées en % ou en mm d'eau par cm de sol.

La Chambre d'agriculture vient d'acquérir ce type de sonde, qui va être déployé sur l'ensemble du département, dans un premier temps sur betteraves, maïs, pommes de terre, haricots et oignons.

➤ Coefficient culturel des céréales pour le bilan hydrique

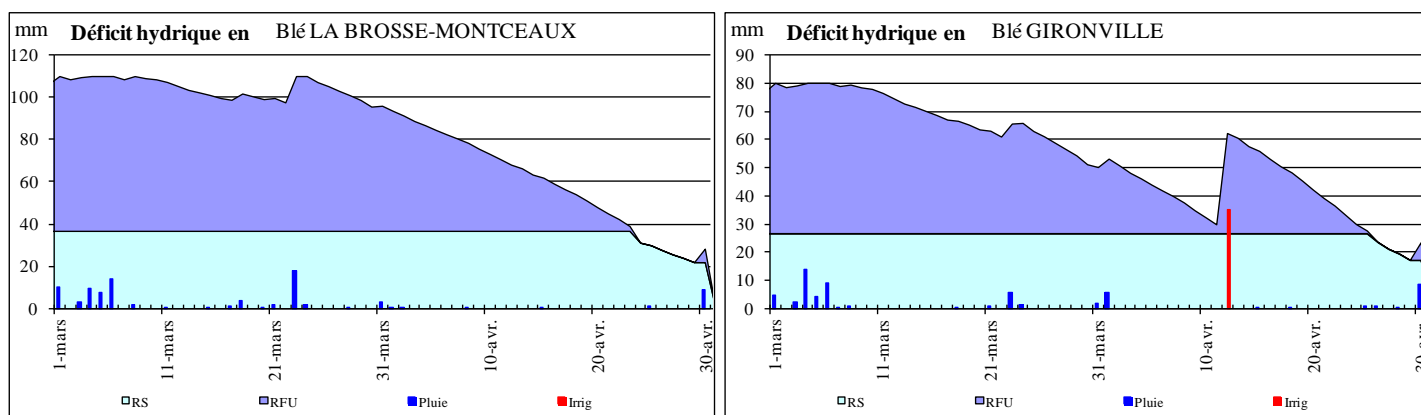
Le besoin en eau d'une culture dépend des conditions météorologiques et de son développement végétatif. Il peut être estimé par le calcul de l'ETM (Evapotranspiration Maximale), à partir de l'ETP (Evapotranspiration Potentielle) et d'un coefficient culturel. Ce coefficient Kc dépend de la culture et de son stade.

Pour les céréales, ce coefficient est rappelé dans le tableau ci-dessous :

Céréales	semis	Levée	Tallage	2 nœuds	Epiaison	Epiaison +25 jours
		0,1	0,4	0,9	1,1	0,9

➤ Calcul du déficit hydrique sur céréales

En céréales d'hiver, le suivi du déficit hydrique sur les différentes stations du département est stabilisé autour des 80 mm pour une RU moyenne. En terres superficielles, avec une RU inférieure à 75 mm, il est de 66 mm sur une parcelle ayant reçu un apport de 30 mm.



Les irrigations réalisées en avril, ont permis de valoriser les apports d'azote et de limiter les pertes, sans vraiment être profitables aux cultures, car les conditions climatiques n'étaient pas propices à des conditions poussantes.

➤ Conseils irrigation

Un épisode pluvieux est en cours actuellement.

Attendre une semaine en sols superficiels pour un éventuel passage sur céréales d'hiver.

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

RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

La faible recharge des nappes cette année, laisse présager une année difficile sur les bassins versants où la gestion est dépendante du débit de la rivière, notamment sur le nord du département, ainsi que sur le secteur du Fusain.

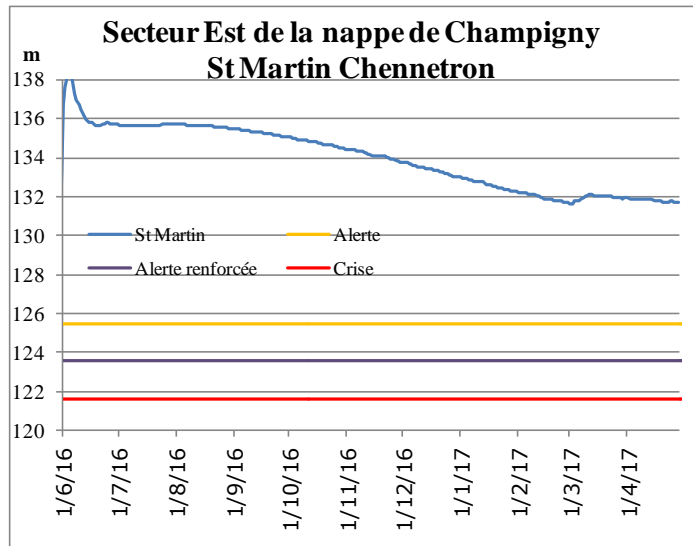
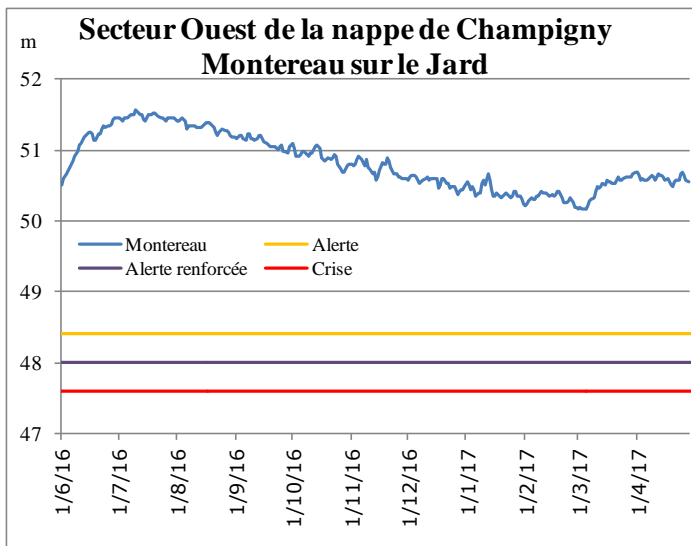
➤ Situation des nappes

➤ Nappe de Champigny

Le 28 avril 2017, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,56 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 131,71 m NGF. Les deux secteurs sont de nouveau en phase de vidange.

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 mai 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



➤ Nappe de Beauce : secteur Beauce Centrale et secteur Fusain

Le Préfet de la Région Ile-de-France a confirmé que les **coefficients de nappe pour 2017** qui seront appliqués aux volumes de références individuels sont fixés à :

1 pour la Beauce centrale ;
0,58 pour le secteur Fusain.

Le 30 avril 2017, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait 114,53 m NGF. La baisse du niveau est probablement liée au démarrage de l'irrigation sur le secteur. L'indicateur piézométrique du **secteur Fusain** se situe à cette même date à 86,98 m NGF. Ce dernier enregistre une baisse plus rapide que l'indicateur central.

