

Numéro 192
13 juillet 2016

Zoom sur

Météo

Besoins en eau des cultures

Ressources en eau et réglementation

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 :

Milène GRAPPERON
01 64 79 30 75 / 06 09 16 28 47

Pôle Agronomie et Environnement

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél : 01 64 79 30 75
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 :



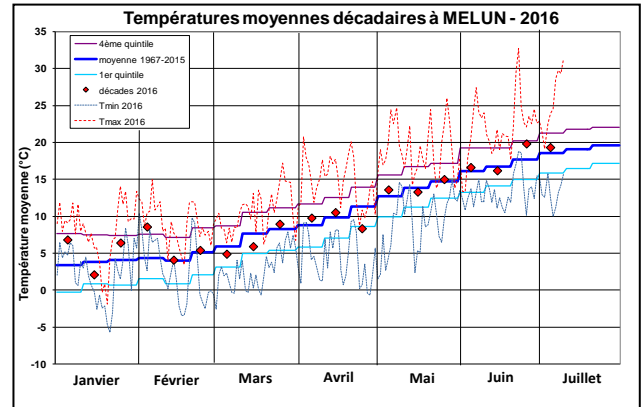
OPE.COS.ENR24 12/03/15

METEO

Les dernières **précipitations** significatives remontent au 20 juin (15 à 20 mm enregistrés dans les différentes stations météo du département). La première décade de juillet est restée sèche.

Du 1^{er} au 10 juillet, le cumul des **évapotranspirations** atteint quant à lui 46 mm, soit une moyenne de 4,6mm/jour. C'est le niveau théorique de réserve en eau des sols qui a été consommé pour satisfaire les besoins en eau des cultures.

Côté **températures**, les moyennes sur la 3^e décade de juin ont été globalement plus chaudes et sont supérieures de 1,5° C à la référence sur cette période (19,9° C contre 18,4° C). Les températures de la première décade de juillet sont restées proches de la tendance saisonnière.



Pour les prochains jours, après un petit passage faiblement pluvieux possible le 14 juillet, Météo France prévoit le retour d'un temps ensoleillé et sec, se réchauffant progressivement pour les 7 jours suivants.

BESOINS 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 :

$$ETM = Kc \cdot ETP$$

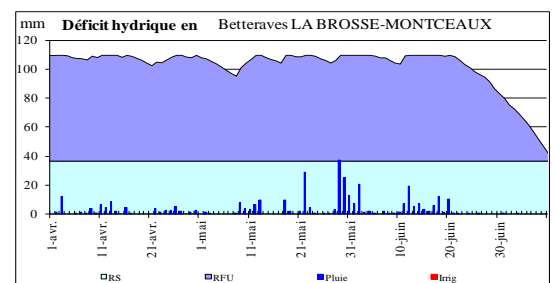
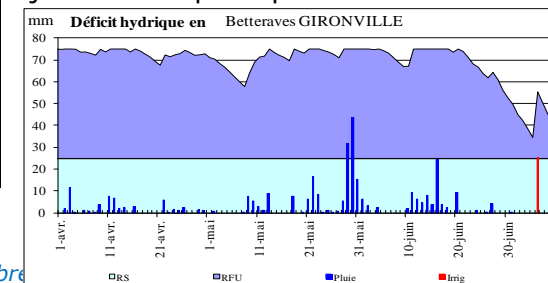
Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade comme le montre le tableau ci-contre, avec une ETP moyenne de 5 mm/j.

Le **suivi du bilan hydrique** permet d'estimer le niveau de la réserve en eau du sol dans différents contextes :

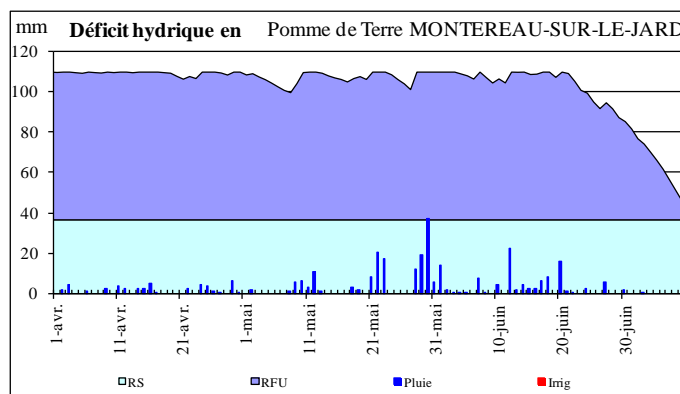
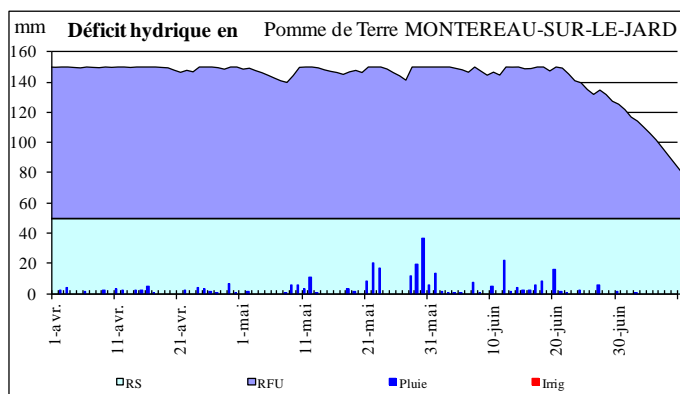
Pour les betteraves :

- en sol superficiel, la réserve facilement utilisable (RFU) a été consommée par la culture depuis les dernières pluies « efficaces » (10 mm le 20 juin) et une première irrigation a déjà été nécessaire pour maintenir une situation hydrique confortable. En l'absence de précipitations, le rythme des irrigations doit se poursuivre.
- en sol moyen, (RU 100 mm), le démarrage est à prévoir dans les prochains jours s'il ne pleut pas car la réserve facilement utilisable est consommée.

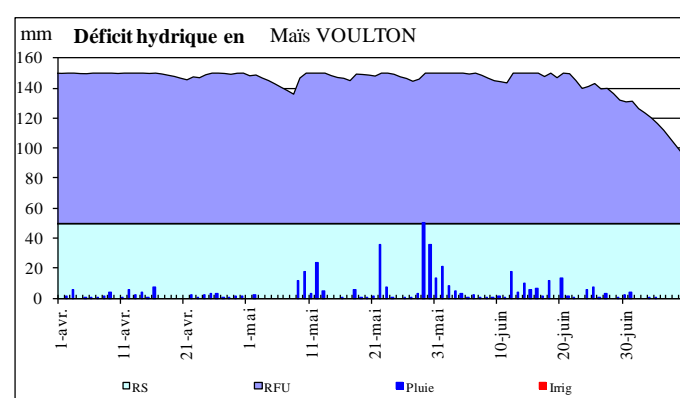
Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM (mm/j)	Besoins hebdomadaires (mm)
Recouvrement	1,0	5,0	35,0
Formation des gousses	1,2	6,0	42,0
Gousses pleines	1,0	5,0	35,0
Début défoliation	0,8	4,0	28,0
14 feuilles à Floraison	1,0	5,0	35,0
Floraison à flo+21 j	1,2	6,0	42,0
Pleine bulbaison	1,1	5,5	38,5
Etalement	0,7	3,5	24,5
Recouvrement + 30 j	1,0	5,0	35,0
Début sénescence	0,8	4,0	28,0



Pour les pommes de terre : le démarrage des irrigations, déjà nécessaires en sol superficiel, est à prévoir sur les sols moyens, sauf si les pluies des deux derniers jours ont apporté plus de 10 mm. Pour les sols plus profonds, le niveau de la réserve en eau du sol reste satisfaisant pour compenser les besoins en eau de la culture.



Pour les autres cultures (maïs, haricots verts, oignons...) dont les besoins sont équivalents à l'ETP, l'irrigation est nécessaire dans les sols superficiels et le démarrage peut être envisagé en sol moyen (RU = 110 mm) s'il n'a pas plu sur les derniers jours.



Dans les sols profonds, la réserve en eau du sol reste satisfaisante pour couvrir les besoins en eau.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

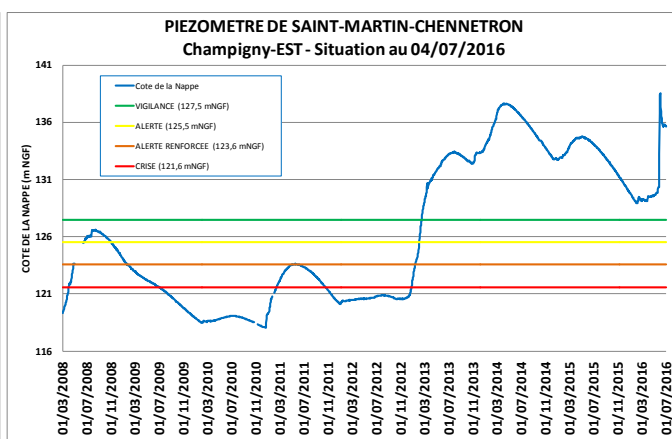
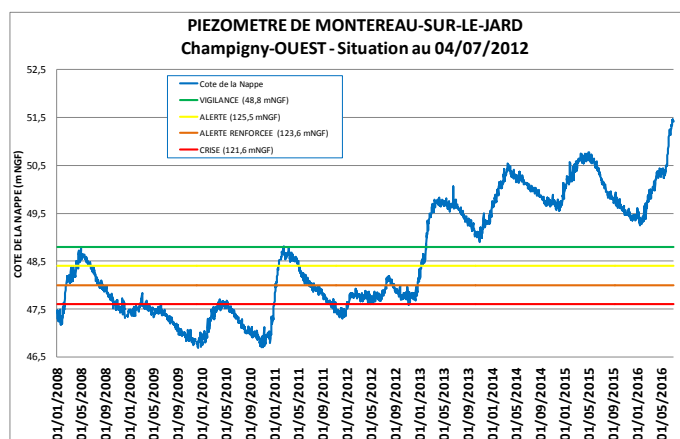
Situation des nappes

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.

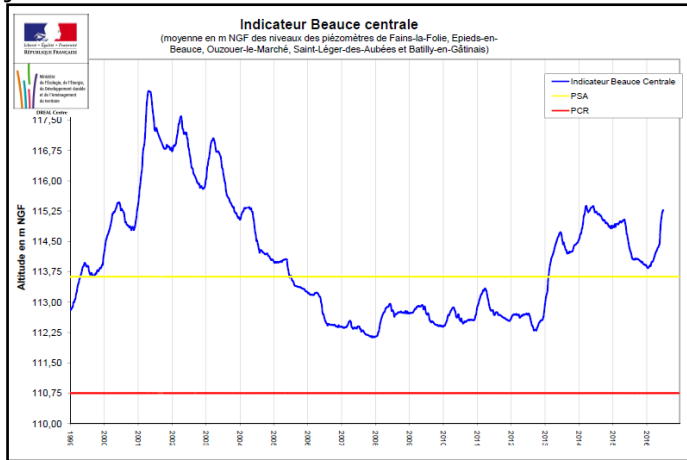
Merci d'envoyer vos relevés à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne par mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr ou par fax : 01 64 37 17 08

Le 4 juillet 2016, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 51,43 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 135,64 m°NGF. Les précipitations abondantes de mai et juin ont permis de recharger la nappe à une période inhabituelle.



➤ Nappe de Beauce

Le 10 juillet 2016, l'indicateur piézométrique du secteur **Beauce centrale** indiquait 115,26 m NGF, soit 81 cm de plus que début juin.



Si le niveau de la nappe est largement au-dessus du seuil d'alerte pour le secteur de la Beauce centrale et l'atteint presque sur le secteur Fusain, **en cours de campagne**, ce sont les débits des rivières qui servent d'indicateurs pour la gestion des prélèvements. Ceux-ci restent très confortables (comme le montre le suivi sur le Fusain, ci-contre).

L'indicateur piézométrique du **secteur Fusain** était à 88,77 m NGF. Le niveau piézométrique a augmenté de 79 cm entre le 29 mai et le 10 juillet.

