

Numéro 176
2 juillet 2015

Votre prochain **irri.pl@ine** paraîtra après le 14 juillet

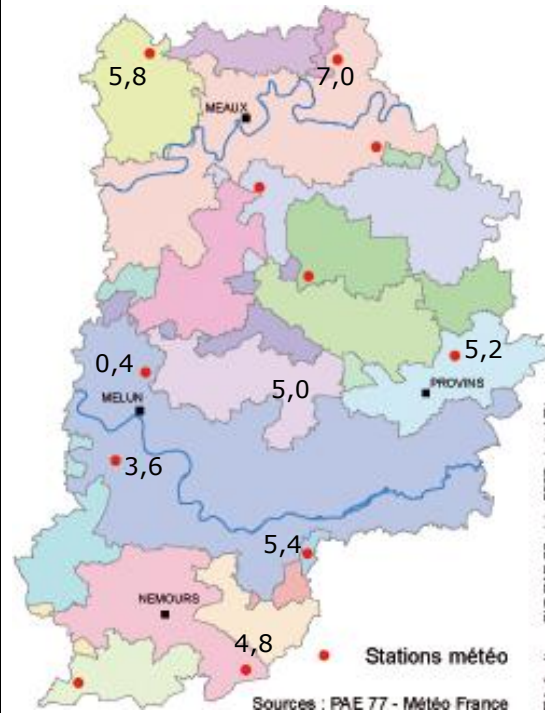
Zoom sur

Betteraves : irrigation en sol moyen

Maïs : démarrage pour les parcelles à 9/10 feuilles en sol superficiel

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.

METEO



Pluies (mm) du 21 au 30 juin 2015

Les quelques pluies éparses du 22 juin sont loin de compenser le manque d'eau sur le département. Le mois de juin 2015, avec 1,0 mm cumulés, est le plus sec depuis 1967 sur la station météo de Montereau-sur-le-Jard.

Une seule station météo (Vendrest avec 17,6 mm) dépasse les 15 mm pour l'ensemble du mois.

Côté températures, avec 18,5° C, elles restent supérieures à la moyenne trentenaire (18,1° C).

L'ensoleillement de juin 2015, avec quasiment 300 heures, est le plus important depuis 1991, période de référence.

Pour les ETP, la troisième décade de juin enregistre un cumul de 52,2 mm. Cette valeur au-dessus de la moyenne saisonnière (41,8 mm), est proche du maximum enregistré depuis 1967 : elle n'a été dépassée qu'en juin 2010 avec 52,6 mm cumulés.

BESOINS 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 5,0 mm/j.

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM=Kc ETP (mm/j)	Besoins hebdomadaire (mm)
Betteraves	Recouvrement	1,0	5,0	35,0
Haricots et Flageolets	Boutons floraux	0,8	4,0	28,0
	Formation des gousses	1,2	6,0	42,0
	Gousses pleines	1,0	5,0	35,0
Maïs	9-10 feuilles	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
Oignons	Ø > 2cm	1,2	6,0	42,0
	Pleine bulbaison	1,1	5,5	38,5
	Etalement	0,7	3,5	24,5
P de Terre	Recouvrement total	1,05	5,3	36,8
	Recouvrement + 30 j	1,0	5,0	35,0
	Début sénescence	0,8	4,0	28,0
Tournesol	Bouton 3 cm	0,5	2,5	17,5
	Début Floraison	1,2	6,0	42,0

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

Conseils irrigation

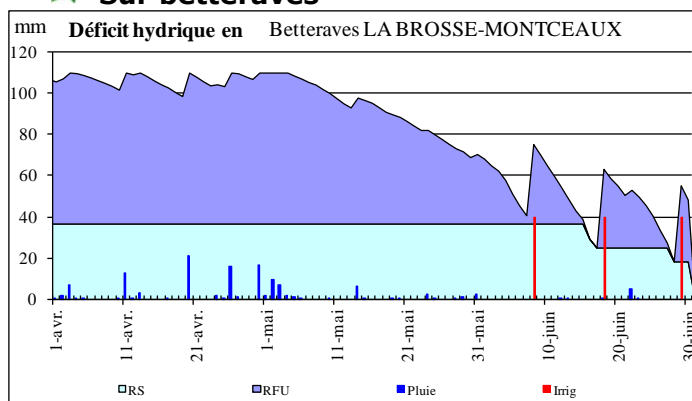
Les besoins en irrigation sont donc à estimer selon le contexte local et à adapter en fonction des types de sol, des profondeurs d'enracinement et des précipitations reçues.

A partir de 10 mm de pluie, les apports d'eau peuvent être suspendus, d'un jour par tranche de 4 à 5 mm.

En l'absence de précipitations significatives, avec les conditions estivales actuelles, les irrigations restent nécessaires, y compris sur le tournesol, pour satisfaire les besoins en eau des cultures et reconstituer les réserves en eau des sols.

Les graphes ci-dessous simulent le niveau de la réserve en eau du sol de quelques parcelles, en fonction des données d'ETP (Montereau-sur-le-Jard) et des pluies sur différentes stations du département, ou apports d'eau d'irrigation.

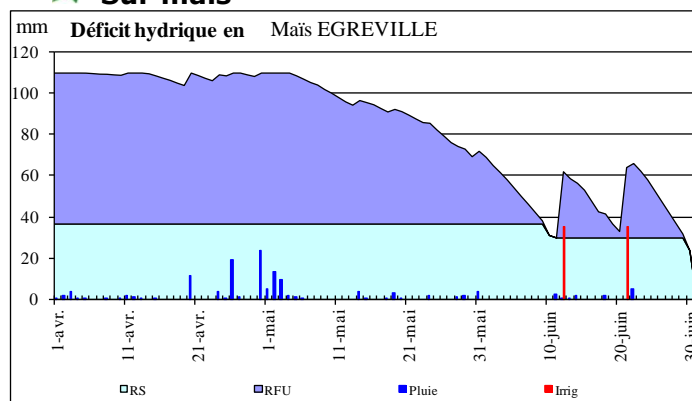
Sur betteraves



Le déficit hydrique, avec 120 mm apportés par l'irrigation en sol moyen, est de l'ordre de 50 mm à ce jour, sur La Brosse-Montceaux (graphique ci-dessus).

Poursuivre les passages de 35 mm (en sol superficiel) à 45 mm sur tous types de sols, en essayant de garder un rythme de 5 mm/j.

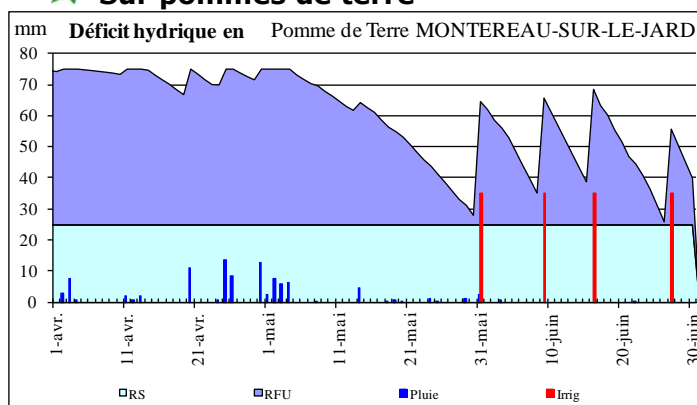
Sur maïs



Le déficit hydrique atteint 85 à 90 mm pour un maïs ayant déjà reçu 70 mm par l'irrigation. Il peut atteindre 160 mm en terre très profonde sans irrigation sur les secteurs de Melun ou Nangis.

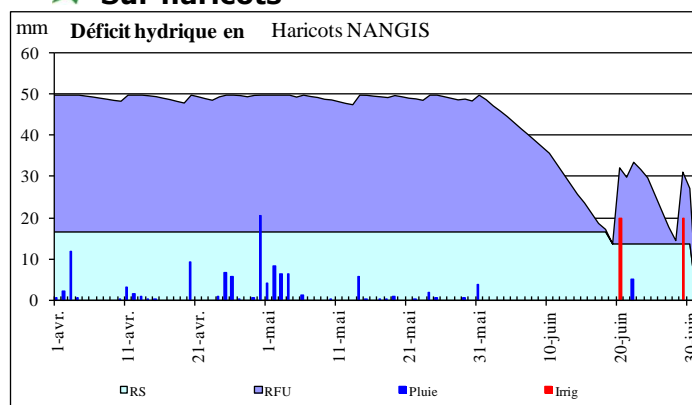
L'irrigation doit se poursuivre sur tous types de sol, particulièrement pour encadrer la floraison qui ne devrait plus tarder.

Sur pommes de terre



Le déficit hydrique reste toujours de l'ordre de 35 mm, malgré déjà 4 passages de 35 mm. Le graphique ci-dessus présente une parcelle plantée le 15 avril, en recouvrement total depuis le 15 juin. L'objectif reste de maintenir un déficit hydrique inférieur à 50 mm.

Sur haricots



La période allant du début floraison au grossissement des gousses correspond à la sensibilité maximale vis à vis d'un stress hydrique. L'important est d'anticiper sur les besoins de manière à ne jamais épuiser la réserve par des passages de 20 mm.

Sur tournesol

Pour préserver le potentiel de rendement, il est capital de couvrir les besoins en eau du tournesol dès le début de la floraison et pendant les 45 jours qui suivent. Pour cela, il convient de ne pas laisser la culture en stress hydrique prolongé.

Il serait donc nécessaire d'apporter un tour d'eau (30-40 mm) juste avant la floraison, stade qui sera prochainement atteint dans une majorité de situations.

Attention au sclérotinia et au phomopsis

- ✓ Ne pas irriguer en pleine floraison si le temps est humide, pour éviter les attaques de sclérotinia du capitule.
- ✓ Veiller particulièrement au phomopsis en choisissant une variété très peu sensible ou peu sensible, protégée si nécessaire par un traitement en végétation.

RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

Situation des nappes

Nappe de Champigny

Vu les conditions météo actuelles, certains d'entre vous s'inquiètent par rapport à leur quota attribué, notamment avec un passage sur des cultures telles que les céréales.

Dans le cadre du protocole de Gestion Collective, la Chambre d'agriculture doit établir un bilan en cours de campagne, afin de déterminer les possibilités, pour certains d'entre vous, de bénéficier d'éventuelles attributions complémentaires. Il est donc important que **tous, vous nous fournissiez vos index de compteurs** au 1^{er} juillet 2015. Merci de votre solidarité au sein de la gestion collective.

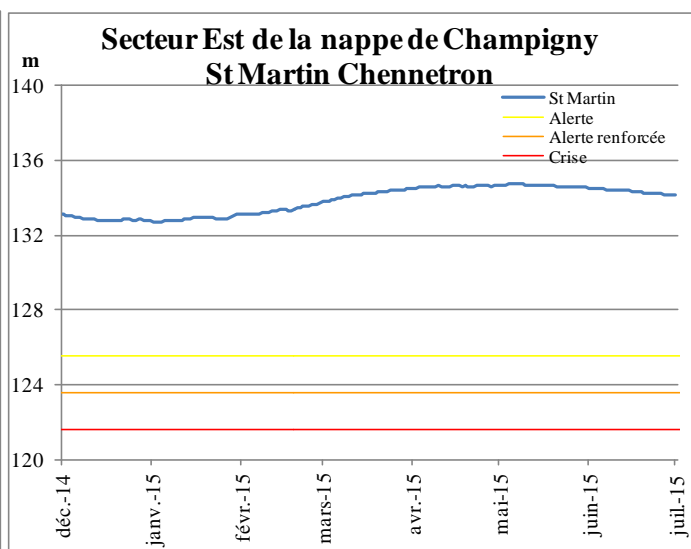
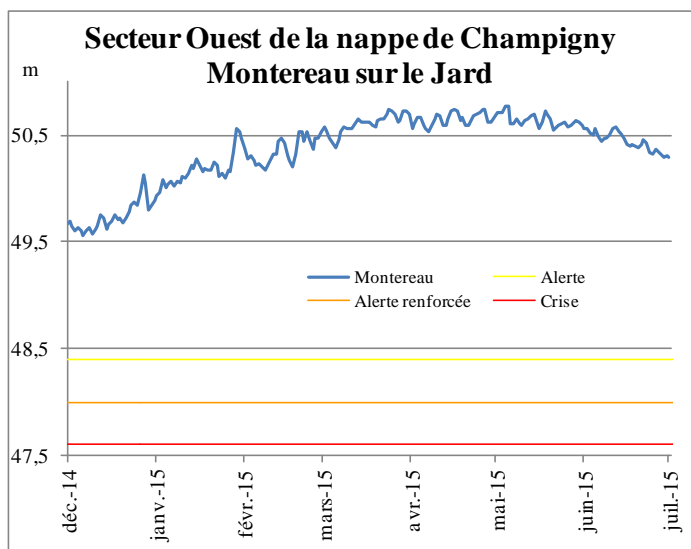
Dans le cadre du protocole de Gestion Collective, vous êtes tenu de transmettre vos index de compteur **en début de chaque mois, même si vous n'avez pas irrigué.**

Merci d'envoyer vos relevés du 1^{er} juillet

à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

par fax : 01 64 37 17 08 ou par mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr

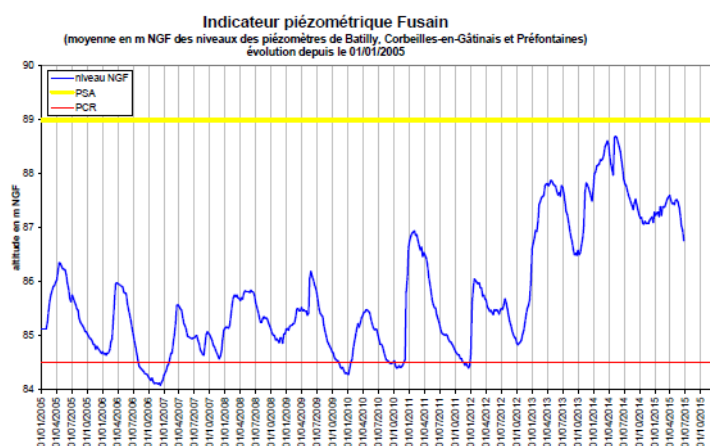
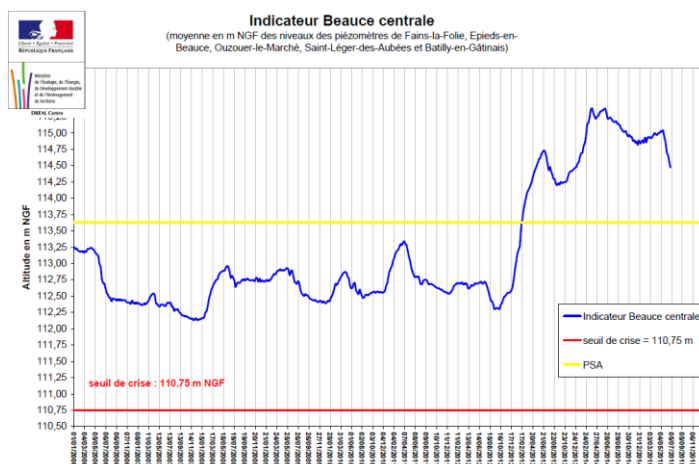
Le 1^{er} juillet 2015, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,30 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 134,14 m NGF.



Bien qu'en baisse, les niveaux restent largement au-dessus des seuils et ne devraient normalement pas arriver en situation d'alerte cette année.

Nappe de Beauce

Le 28 juin 2015, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 114,47 m NGF, marquant une baisse de 9 cm en une semaine et celui du secteur Fusain était à 86,63 m NGF, soit une diminution de 13 cm en 7 jours.



Rappel : en cours de campagne, c'est le débit des rivières aux stations de mesure de référence qui sert d'indicateur à la gestion collective. Des restrictions d'usage sont envisagées quand les débits passent sous leur seuil de crise.

Pour le secteur Fusain, avec aujourd'hui un suivi en continu, avec des mesures ponctuelles pour valider ce suivi, les prochaines restrictions seront en fonction du débit de la rivière.

L'absence de précipitation pèse dangereusement sur ce débit comme l'illustre le graphique ci-contre. Vous pouvez suivre l'évolution des rivières en vous connectant au serveur de la DREAL, centre qui met à jour toutes les semaines le suivi de la nappe de Beauce et de ses exutoires, dont le graphique est extrait :

http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm

