

Irri.pl@ine

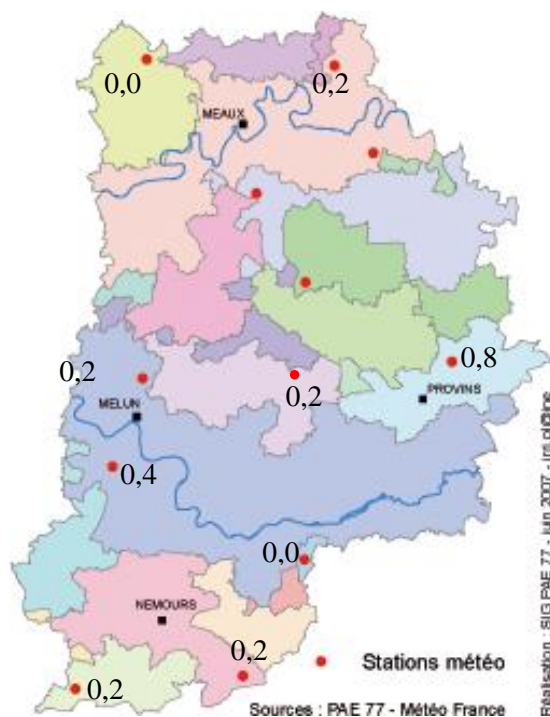
N° 154 – 26 juin 2014 – 3 pages

METEO

La seconde décennie de juin est sèche et ensoleillée. Quelques gouttes, souvent de l'ordre de 0,2 mm, sont enregistrées sur certaines stations du département, Elles compensent dans certains secteurs les pluies de la première décennie (49,9 mm à Montereau-sur-le-Jard), pour rester dans la normalité du mois de juin.

Les températures de cette seconde décennie de juin, avec 17,5 °C de température moyenne journalière, sont conformes à la moyenne trentenaire (17,0 °C). Les températures maxi n'ont jamais dépassé les 25,0 °C, cas de 7 années sur 30. Par contre, les températures mini (12,5 °C en moyenne) sont supérieures aux normales.

Les ETP de la 2nde décennie de juin, ont été de 48,1 mm cumulés dans les normales saisonnières. Les 5 premiers jours de la 3^{ème} décennie enregistrent 5,2 mm/j de moyenne.



Pluies (mm) du 11 au 20 juin 2014

Cumul pluviométrique	Normale 1984-2013	LA BROSSÉ-MONTCEAUX	CHAILLY-EN-BIERE	DAMMARTIN-EN-GOËLE	GIRONVILLE	NANGIS	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	VENDREST	VOULTON
du 01/04/2014 au 18/06/2014	158,3	167,7	187,2	144	171,2	135,5	153,4	119,2	133,9

Il manque les données du 10 juin excepté pour la station de Montereau-sur-le-Jard avec 8,3 mm.

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	Bouton floraux	0,8	4,0	28,0
	Formation des gousses	1,2	6,0	42,0
	Gousses pleines	1,0	5,0	35,0
Féveroles	Fin Floraison + 20 jours	0,9	4,5	31,5
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
Pois de printemps	Formation des gousses	0,9	4,5	31,5
	Fin Floraison + 20 jours	0,4	2,0	14,0
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

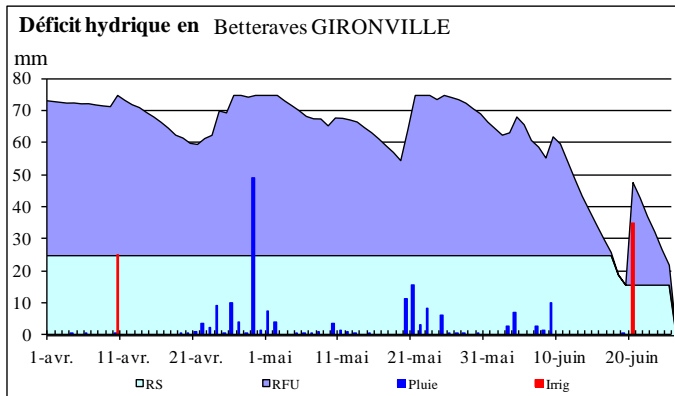
✓ Conseils en l'absence de pluies supérieures à 10 mm.

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.

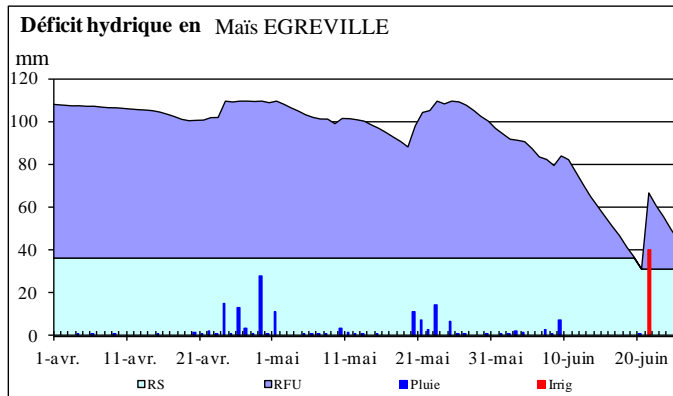
A partir de 10 mm de pluie, les apports d'eau peuvent être suspendus, d'un jour par tranche de 4 à 5 mm.

En l'absence de précipitations significatives, avec les conditions estivales actuelles, les irrigations restent nécessaires, hormis sur le **tourne-sol** qui n'est qu'au stade boutons de 5 à 8 cm, pour satisfaire les besoins en eau des cultures et reconstituer les réserves en eau des sols.

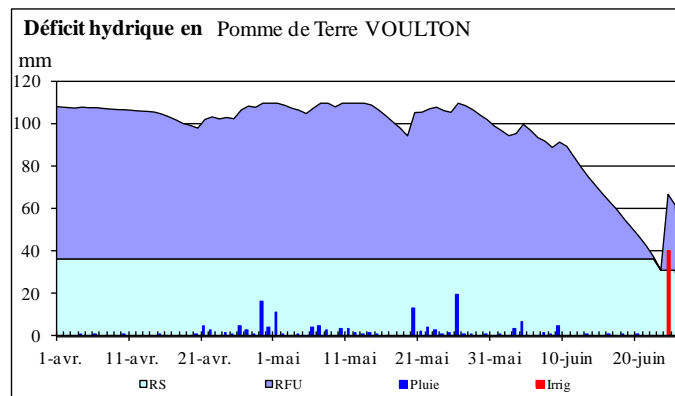
Les graphes ci-dessous simulent le niveau de la réserve en eau du sol de quelques parcelles, en fonction des données d'ETP (Montereau-sur-le-Jard) et des pluies sur différentes stations du département, ou apports d'eau irrigation.



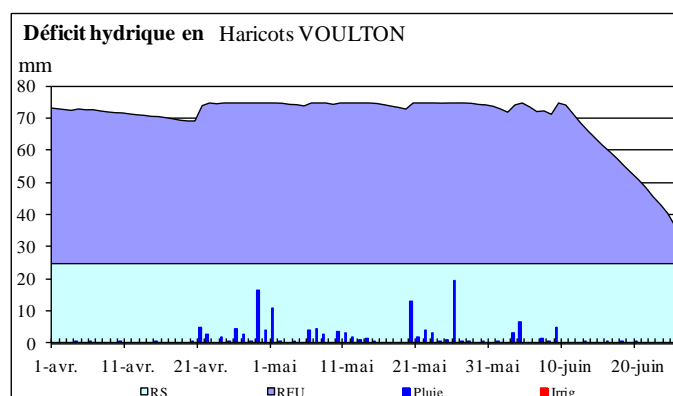
Parcelle de **betteraves**, en sol superficiel, malgré une irrigation la semaine passée, il faudra prévoir la suivante ce week-end ou en début de semaine prochaine.



Parcelle de **maïs**, en sol moyen, au stade 12 feuilles, avec une irrigation de 40 mm. Le second passage est à prévoir la semaine prochaine.



Parcelle de **pomme de terre** en sol moyen sur l'Est, avec un recouvrement depuis le 10 juin. Un apport limité à 20 mm, la première irrigation préserve les buttes. Avec les conditions actuelles, conserver un rythme sur l'irrigation de 35 mm par semaine.



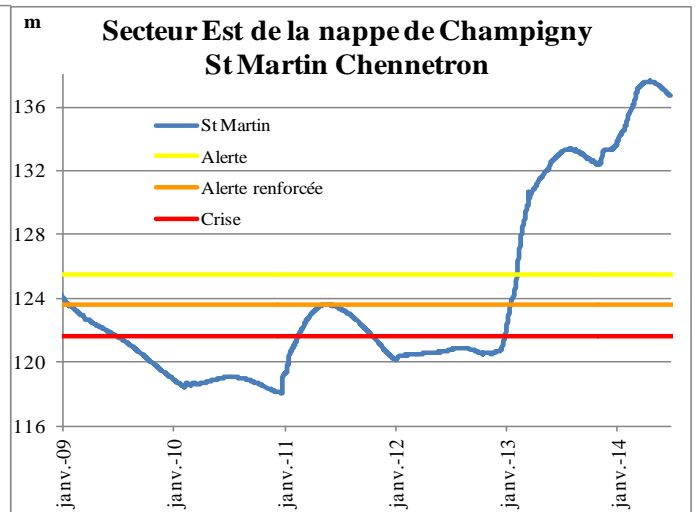
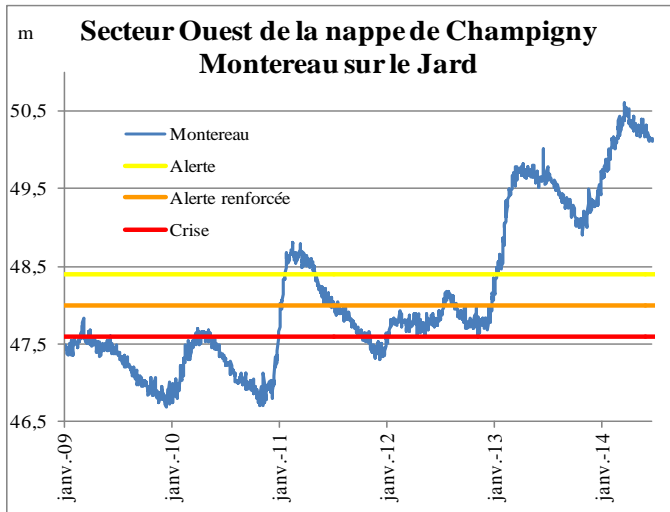
Parcelle en **haricot**, avec l'apparition des boutons floraux le 25 juin, sur l'Est du département, où il faudra déclencher le 1^{er} passage d'irrigation ce week-end, car, l'important est d'anticiper sur les besoins de manière à ne jamais épuiser la réserve.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

SITUATION DES NAPPES

✓ Nappe de Champigny

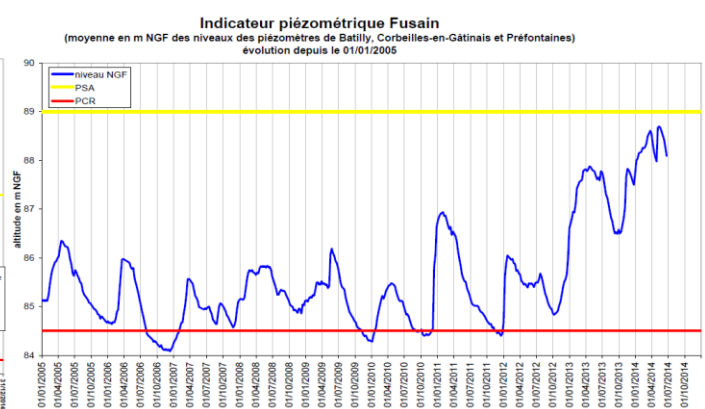
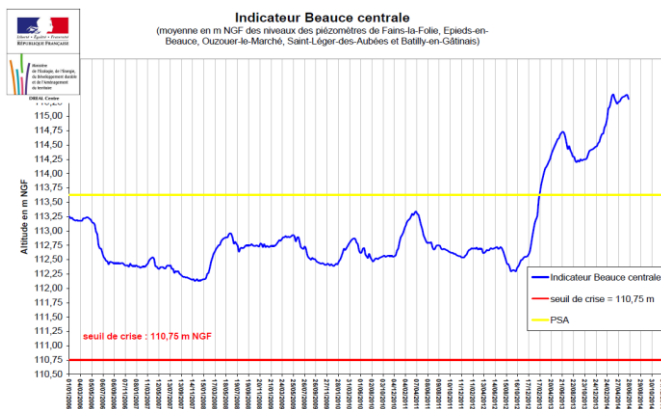
Le 23 juin 2014, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,11 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 136,73 m NGF.



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, donc vos relevés du 1^{er} juin** à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne
Par fax 01 64 37 17 08 ou mail irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr

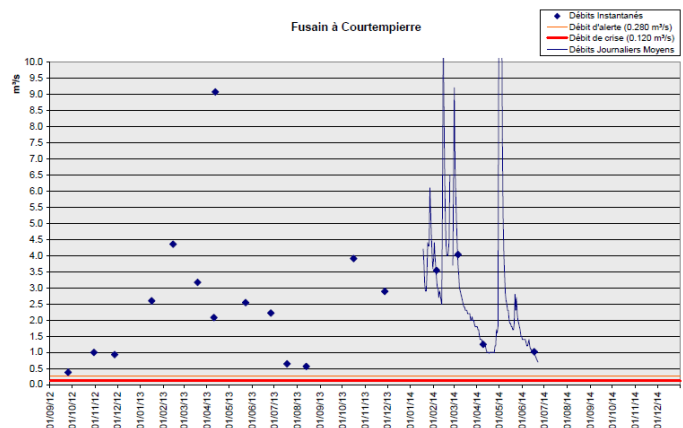
✓ Nappe de Beauce

Le 22 juin 2014, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce Centrale indiquait 115,3 m NGF, et l'indicateur du secteur Fusain, 88,09 m NGF.



Les débits des rivières diminuent normalement, et, sont pour la Beauce centrale bien au-dessus de leur débit de crise. Pour le secteur Fusain, avec aujourd'hui un suivi en continu, la pente se rapprochent plus de ce débit de crise. 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 ci-contre est extrait :

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



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, et du CASDAR
Toute rediffusion et reproduction interdites



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AGROALIMENTAIRE
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

