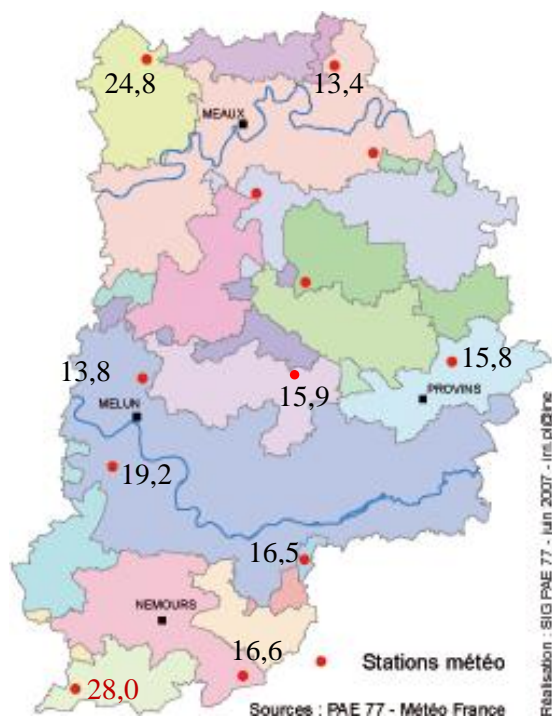


Irri.pl@ine

N° 155 – 3 juillet 2014 – 3 pages

METEO



Pluies (mm) du 21 au 30 juin 2014

Même si localement les pluies orageuses ont pu être importantes, la pluviométrie de cette 3^{ème} décennie de juin, est insuffisante pour combler la consommation des cultures à cette époque de l'année. Elles ont cependant permis de stopper momentanément l'irrigation. La donnée de Gironville sur la carte est estimée.

Les températures de cette 3^{ème} décennie de juin, avec 17,3 °C de température moyenne journalière, sont en baisse (17,5 °C la décennie précédente) et inférieures aux moyennes de saison, à la moyenne trentenaire (17,0 °C). Les températures maxi ont dépassé par 3 fois les 25,0 °C, sur cette période.

Les ETP, en retrait cette décennie, n'ont été que de 42,7 mm cumulés. Les 2 premiers jours de juillet enregistrent 5,3 mm/j de moyenne.

| Cumul pluviométrique | Normale 1984-2013 | LA BROUSSE-MONTCEAUX | CHAILLY-EN-BIERE | DAMMARTIN-EN-GOELE | EGREVILLE | GIRONVILLE | NANGIS | MONTEREAU-SUR-LE-JARD | VENDREST | VOULTON |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------|------------|--------|-----------------------|----------|---------|
| du 01/04/2014 au 30/06/2014 | 173,1 | 184,2 | 206,4 | 168,8 | 162,4 | 199,2 | 151,4 | 167,2 | 132,6 | 149,7 |

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 |
| | Bouton floraux | 0,8 | 4,0 | 28,0 |
| Haricots et Flageolets | Formation des gousses | 1,2 | 6,0 | 42,0 |
| | Gousses pleines | 1,0 | 5,0 | 35,0 |
| | 9-10 feuilles | 0,8 | 4,0 | 28,0 |
| Maïs | 14 feuilles à Floraison | 1,0 | 5,0 | 35,0 |
| | Floraison à flo + 21 j | 1,2 | 6,0 | 42,0 |
| | Ø > 2cm | 1,2 | 6,0 | 42,0 |
| Oignons | pleine bulbaison | 1,1 | 5,5 | 38,5 |
| | Étalement | 0,7 | 3,5 | 24,5 |
| | Recouvrement total | 1,05 | 5,3 | 36,8 |
| P de Terre | 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, profonds d'enracinement, et des précipitations reçues.

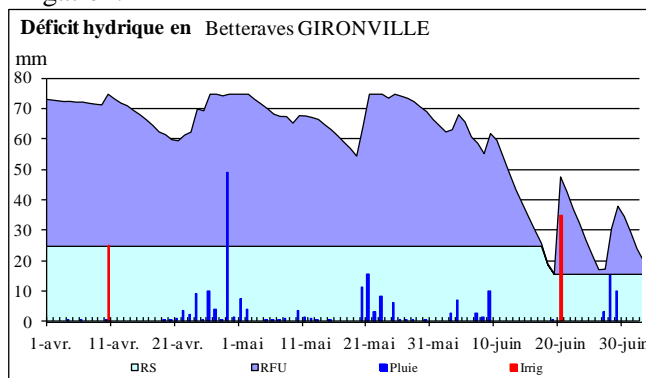
A partir de 10 mm de pluie, les apports d'eau peuvent être suspendus, d'un jour par tranche de 4 à 5 mm.

Avec le passage pluvieux du week-end dernier, l'irrigation a dû être interrompue entre 4 et 7 jours.

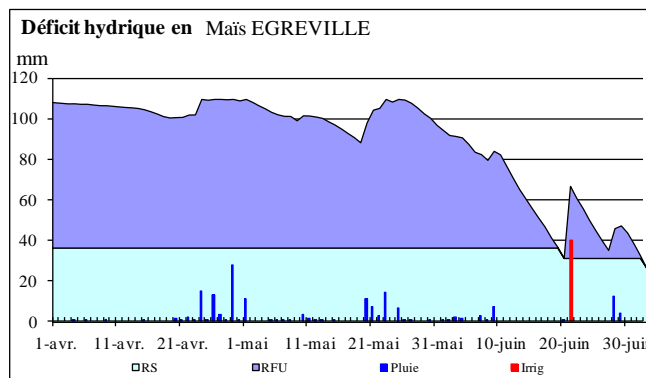
Irri.pl@ine n° 155 – Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne

En l'absence de précipitations significatives, avec les conditions actuelles, les irrigations reprennent, pour satisfaire les besoins en eau des cultures et reconstituer les réserves en eau des sols.

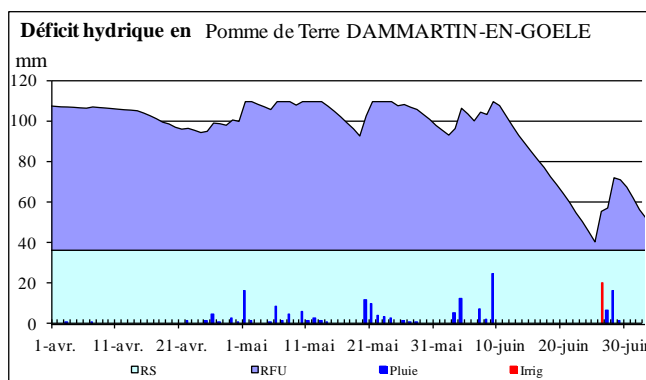
Les graphes ci-dessous simulent le niveau de la réserve en eau du sol de quelques parcelles, en fonction des données d'ETP (Montereau-sur-le-Jard) et des pluies sur différentes stations du département, ou apports d'eau irrigation.



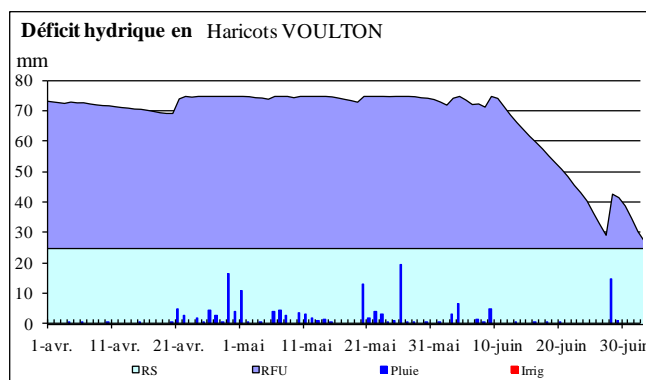
Parcelle de **betteraves**, en sol superficiel, malgré une irrigation, puis les pluies de la semaine passée, il faudra prévoir une irrigation ce week-end.



Parcelle de **maïs**, en sol moyen, au stade 12 feuilles, avec une irrigation de 40 mm. Compte tenu des 16 mm de pluie, le second passage est à prévoir dès maintenant.



Parcelle de **pomme de terre** en sol moyen sur le nord, avec un recouvrement depuis le 10 juin. Une première irrigation limitée à 20 mm a préservé les buttes. Les pluies suivantes ont conforté l'état hydrique permettant d'attendre la semaine prochaine pour ensuite tenir 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 les 15 mm de pluies ont permis de décaler le 1^{er} passage d'irrigation à ce week-end. Il faut anticiper les besoins de manière à ne jamais épuiser la réserve sur cette culture.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

SITUATION DES RIVIERES

D'après la DRIEE, les précipitations récentes et celles prévues pour le week-end du 5 juillet devraient permettre d'atténuer momentanément la baisse.

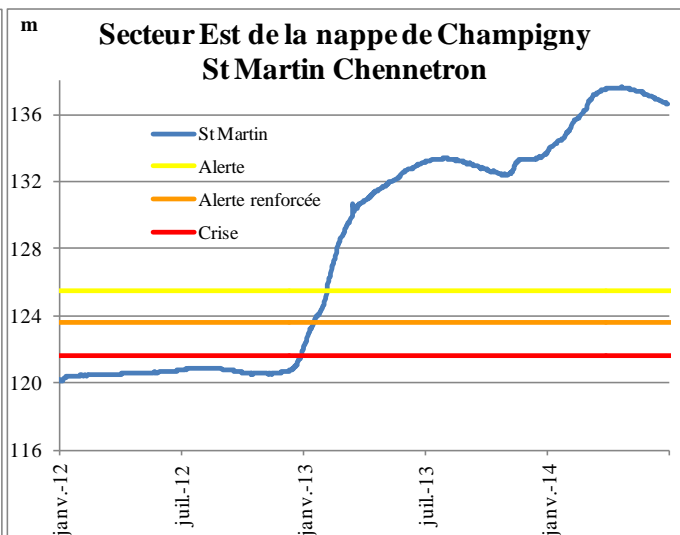
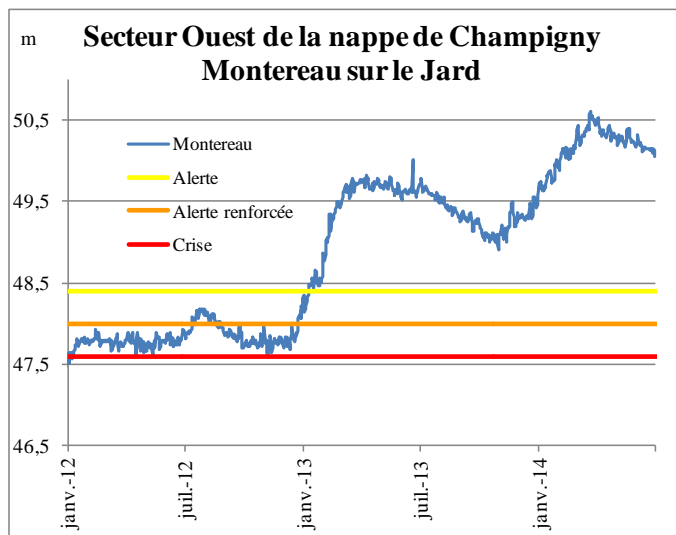
Les débits des grandes rivières sont en baisse depuis le mois de mars. Ils sont tous proches des premiers seuils de vigilance étiage. La **Marne** a même franchi ce seuil à Gournay-sur-Marne en fin de mois.

A l'exception de quelques remontées dues aux brèves précipitations, les débits des petits cours d'eau sont globalement à la baisse depuis mars. La situation est plus ou moins préoccupante selon les bassins. Le **Petit-Morin** a franchi le seuil de vigilance à Montmirail.

SITUATION DES NAPPES

✓ Nappe de Champigny

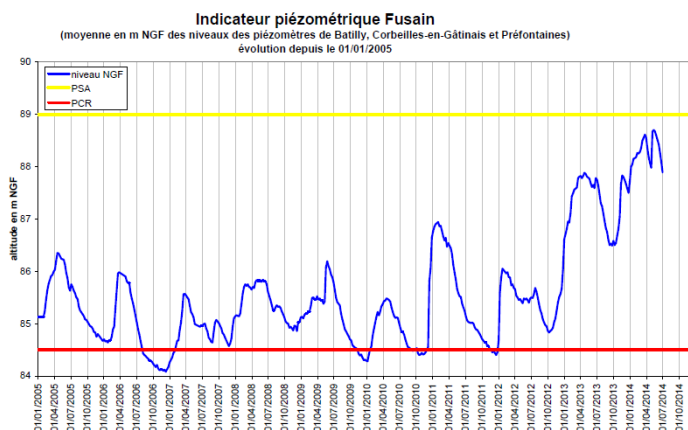
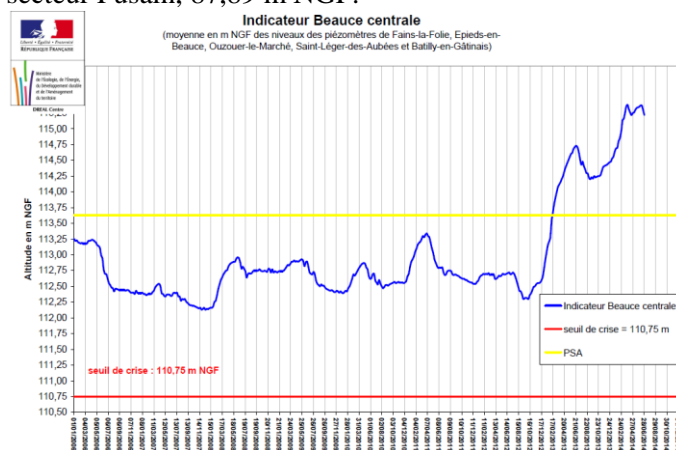
Le 30 juin 2014, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,05 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 136,6 m NGF.



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} juillet** à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne
Par fax 01 64 37 17 08 ou mail irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr

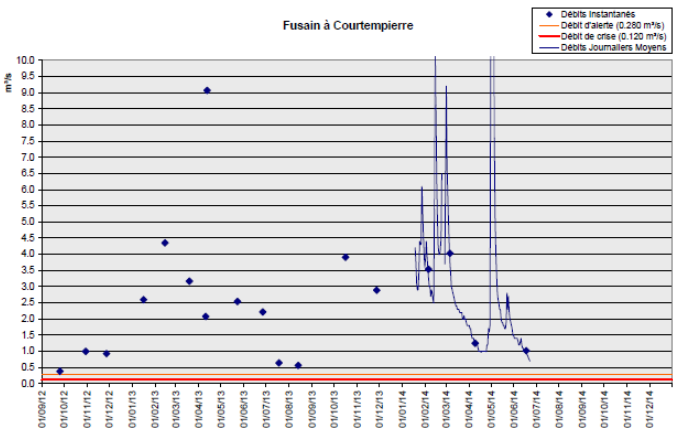
✓ Nappe de Beauce

Le 29 juin 2014, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce Centrale indiquait 115,22 m NGF, et l'indicateur du secteur Fusain, 87,89 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

