

Irri.pl@ine

N° 159 – 7 août 2014 – 4 pages

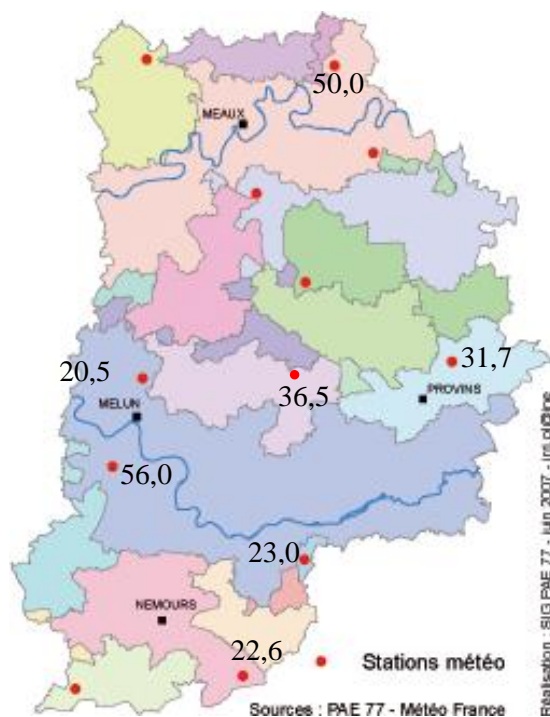
Votre prochain [Irri.pl@ine](#) paraîtra le 4 septembre 2014

METEO

Les semaines se suivent et se ressemblent, avec l'alternance de passages plus ou moins orageux entre les périodes plus sèches. Les stations météo du département dépassent souvent les 100 mm cumulés sur juillet, hormis le sud avec 82,3 mm à la Brosse-Montceaux et 91,4 mm à Egreville.

Les températures, avec 20,8 °C pour la 3^{ème} décade restent légèrement supérieures aux températures trentenaires (20,0 °C). Aucun excès dans les températures maximales, et des températures minimales légèrement supérieures à la moyenne trentenaire expliquent cet état.

Dans ce contexte humide et chaud, le cumul des ETP sur cette troisième décade de juillet reste modéré : il atteint 46,0 mm cumulé contre 49,3 mm habituellement sur cette période de l'année. Pour les 6 1^{ers} jours d'août, les ETP sont de 4,1 mm/j.



Pluies (mm) du 21 au 31 juillet 2014

cumulés contre 49,3 mm habituellement sur cette période de l'année. Pour les 6 1^{ers} jours d'août, les ETP sont de 4,1 mm/j.

| Cumul pluviométrique | Normale 1984-2013 | LA BROSSE-MONTCEAUX | CHAILLY-EN-BIERE | EGREVILLE | NANGIS | MONTEREAU-SUR-LE-JARD | VENDREST | VOULTON |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------|--------|-----------------------|----------|---------|
| du 01/04/2014 au 31/07/2014 | 235,8 | 266,5 | 381,0 | 253,8 | 271,1 | 279,5 | 259,6 | 276,5 |

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-dessus, avec une ETP moyenne de 4,5 mm/j. Il faut en effet tenir compte des ETP moyennes de 4,5 à 5 mm/jour dans le contexte climatique actuel : temps chaud et largement ensoleillé.

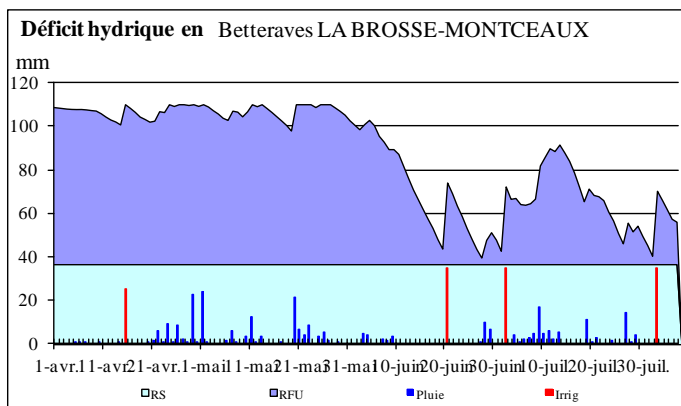
| Culture | Stade | Coef. Cultural Kc | Besoins : ETM (mm/j) | Besoins hebdomadaires (mm) | Nb de jours couverts par une pluie de 20 mm |
|------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Betteraves | Recouvrement | 1,0 | 4,5 | 31,5 | 4 |
| Haricots et Flageolets | Formation des gousses | 1,2 | 5,4 | 37,8 | 4 |
| | Gousses pleines | 1,0 | 4,5 | 31,5 | 4 |
| Maïs | Floraison à flo + 21 j | 1,2 | 5,4 | 37,8 | 4 |
| Oignons | Pleine bulbaison | 1,1 | 5,0 | 34,7 | 4 |
| | Étalement | 0,7 | 3,2 | 22,1 | 6 |
| P de Terre | Recouvrement + 30 j | 1,0 | 4,5 | 31,5 | 4 |
| | Début sénescence | 0,8 | 3,6 | 25,2 | 6 |

✓ Conseils Irrigation

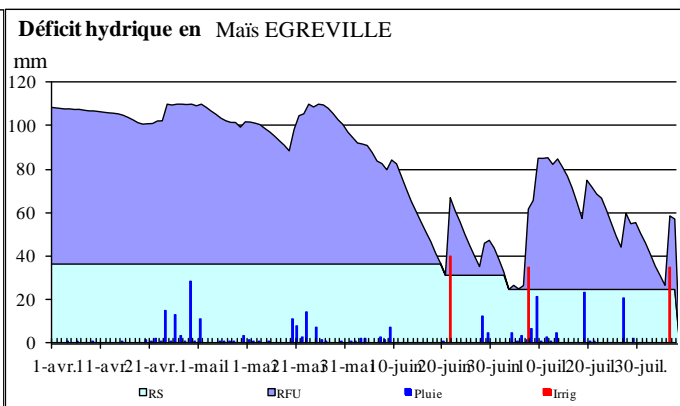
Les besoins en irrigation sont donc à estimer selon le contexte local et à adapter en fonction des types de sol, des profondeurs d'enracinement et des précipitations reçues.

Pour un bilan hydrique simplifié, on peut considérer qu'à partir de 10 mm de pluie, les apports d'eau peuvent être suspendus, d'un jour par tranche de 4 à 5 mm.

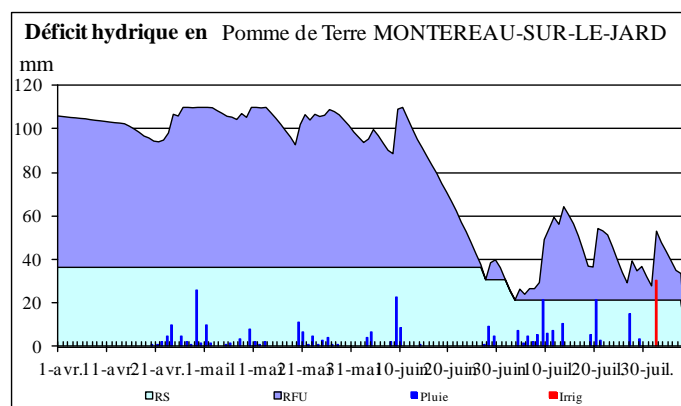
Compte tenu des prévisions météo qui annoncent l'arrivée d'une nouvelle perturbation pour ce week-end, les conseils ci-dessous sont donnés à titre d'exemple, basés sur un suivi du déficit hydrique.



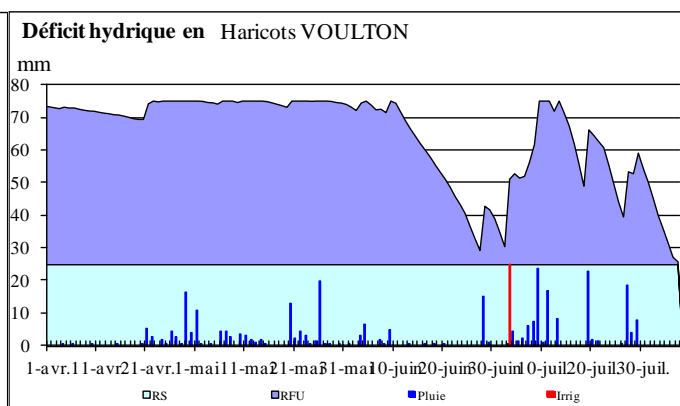
Parcelle de **betteraves**, en sol moyen, sur le sud du département où l'irrigation reste nécessaire.



Parcelle de **maïs**, en sol moyen, le 3^{ème} passage vient d'être réalisé en début de semaine.



Parcelle de **pommes de terre** sur le centre Une première irrigation de 30 mm la semaine dernière. Une irrigation est à prévoir dès ce week-end.



Parcelle en **haricots**, sur l'est du département, où les pluies permettent toujours d'attendre avant le redémarrage de l'irrigation.

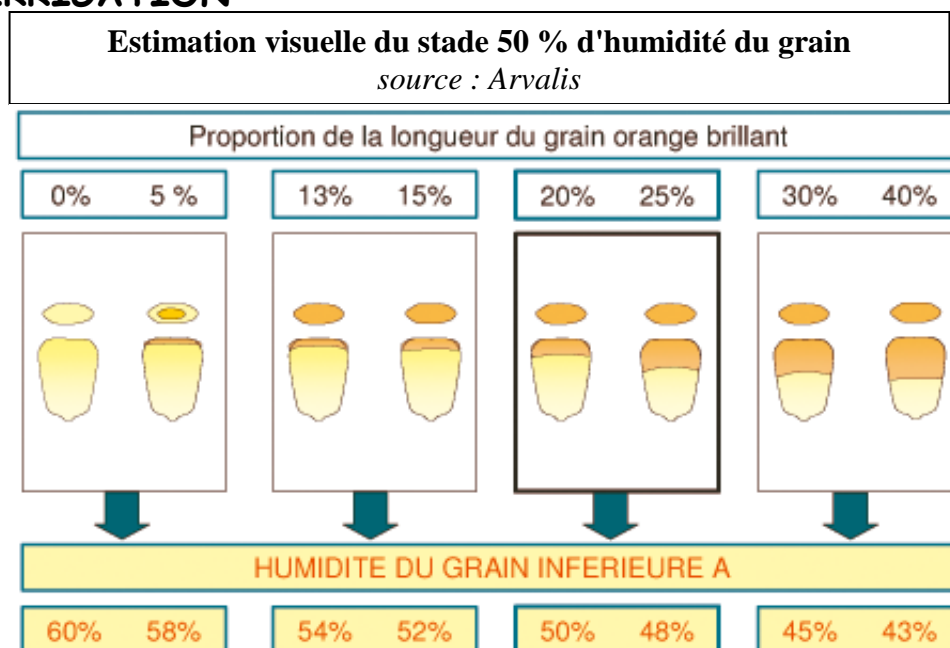
STRATEGIE AGRONOMIQUE

QUAND ARRETER L'IRRIGATION

✓ Maïs

Le stade 50 % d'humidité du grain (environ 32 % de matière sèche plante entière) sert de repère pour décider des arrêts d'irrigation. L'arrêt est décidé en fonction du type de sol et de la situation hydrique de la parcelle.

A la parcelle, le bilan hydrique et l'information délivrée par les sondes tensiométriques sont de précieux indicateurs pour caler précisément la date d'arrêt. L'observation des épis permet de conforter la décision.



✓ Betteraves

Ne pas démarrer de nouveaux tours d'eau fin août, sauf en cas de déficit cumulé exceptionnel et prolongé en sol superficiel. Après cette date, l'irrigation, moins bien valorisée, peut devenir néfaste et entraîner une chute brutale de la richesse en cas d'automne pluvieux. En outre, l'eau en excès dans le sol à cette époque de l'année nuit fortement à la qualité de la récolte. En dégradant la structure du sol, elle peut pénaliser l'implantation de la culture suivante.

✓ Autres cultures

Pour les autres cultures, la dernière irrigation serait à prévoir :

- 8 à 10 jours avant le défanage des **pommes de terre**,
- quelques jours avant récolte pour les **haricots verts**,
- jusqu'à 15 jours avant récolte (grains à 45 % MS) pour les **flageolets**
- jusqu'à 3 semaines avant récolte sur les variétés tardives d'**oignons**.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

SITUATION DES RIVIERES

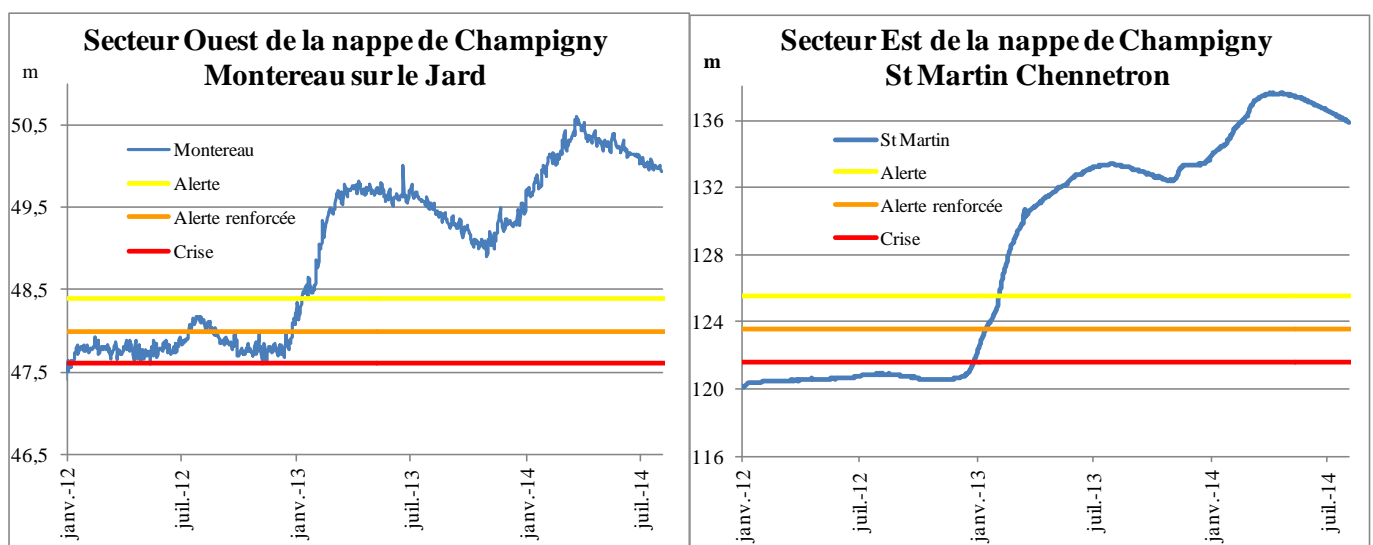
Les précipitations contribuent à maintenir les débits à des valeurs relativement stables sur l'ensemble des cours d'eau. Le **Grand-Morin** à Pommeuse, est remonté au-dessus du seuil d'alerte renforcée.

SITUATION DES NAPPES

✓ Nappe de Champigny

Dans le cadre du protocole de Gestion Collective, vous êtes tenu(e) de transmettre vos index de compteur **en début de chaque mois, même si vous n'avez pas irrigué** à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne
Par fax 01 64 37 17 08 ou mail irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr
Si vous ne l'avez pas encore fait, merci de nous envoyer vos relevés du **1^{er} août**,
et de nous préciser lorsque vous avez fini votre irrigation de l'année.

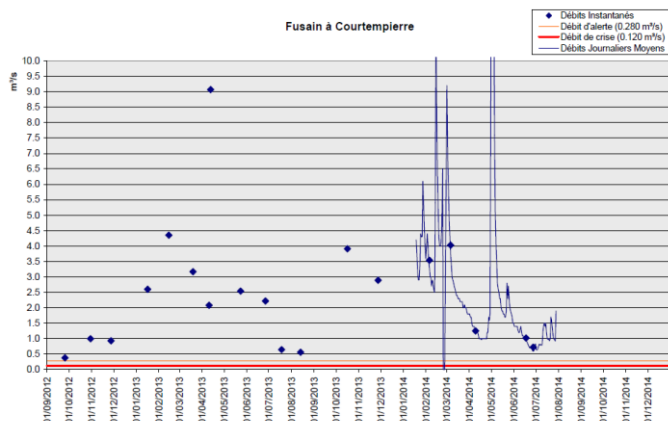
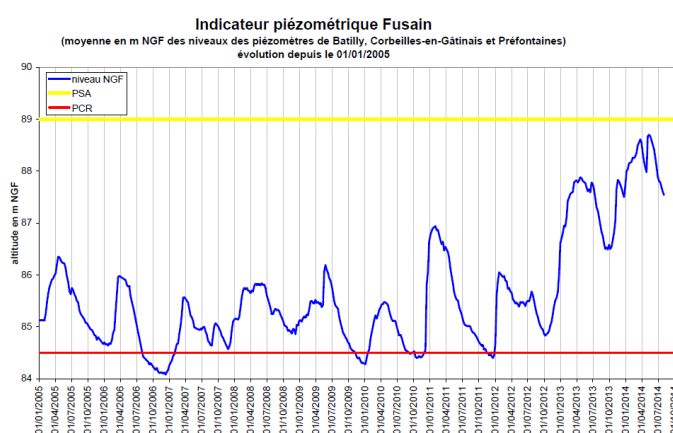
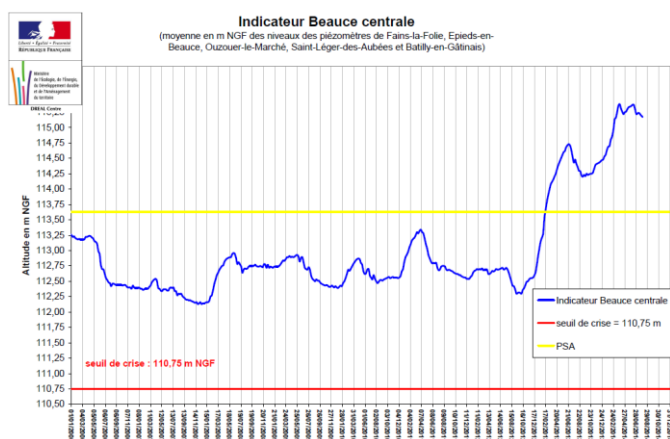
Le 4 août 2014, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 49,94 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 135,88 m NGF. Ces niveaux restent largement au-dessus du seuil de vigilance.



✓ Nappe de Beauce

Irri.pl@ine n° 159 – Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne


Le 3 août 2014, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 115,17 m NGF, et celui du secteur Fusain était à 87,54 m NGF. Cependant, en cours de campagne, ce sont les débits des rivières aux stations de référence qui servent d'indicateur de gestion.



• Secteur Bassin du Fusain

Le débit de la rivière, alimenté par les dernières précipitations, se maintient au-dessus du débit d'alerte, comme le montrent les enregistrements à la station de référence à Courtempierre.

Le suivi de la Nappe de Beauce et de ses exutoires est disponible sur le site de la DREAL Centre : http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre d'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

