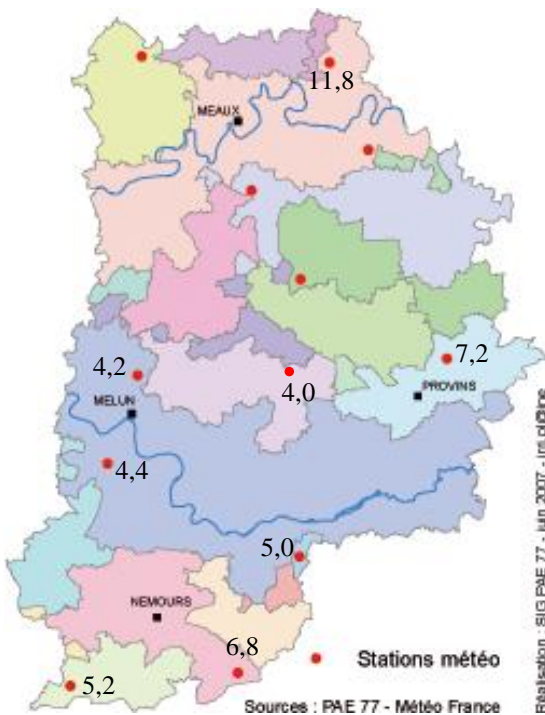


# Irri.pl@ine

N° 119 – 02 août 2012 – 3 pages

## METEO



Pluies (mm) du 21 au 31 juillet 2012

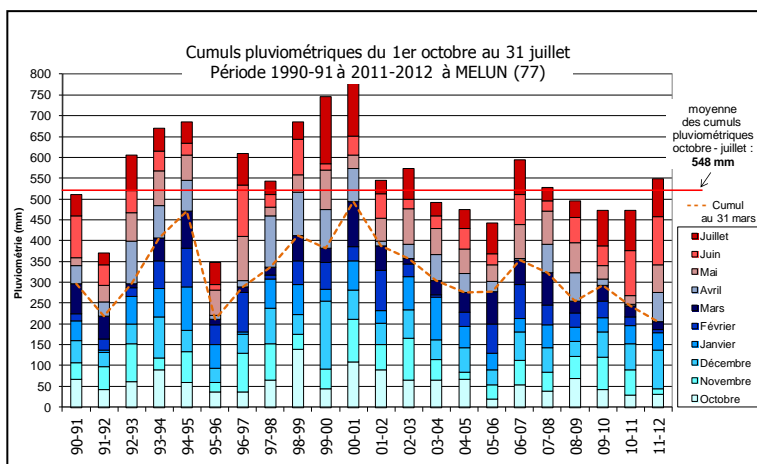
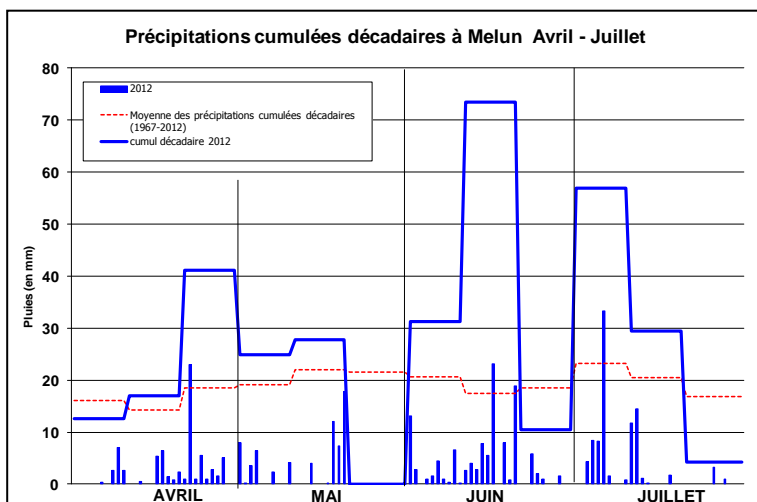
Réalisation : SIG PAE 77 - Juin 2007 - Irri.pl@ine

La troisième de décade de juillet a été relativement sèche, contrairement aux décades précédentes et, une fois n'est pas coutume, se situe en dessous de la moyenne trentenaire. Les précipitations sont très souvent inférieures à 10 mm, même si ponctuellement des passages plus ou moins orageux vont au-delà.

Avec 19,4 °C, la moyenne des températures journalières de la troisième décade de juillet restent au niveau de la moyenne des 30 dernières années.

Les ETP de la troisième décade de juillet sont de 4,7 mm/j de moyenne. Elles sont légèrement supérieures à la moyenne des 20 dernières années (4,4 mm/jour).

La météo annoncée pour les prochains jours est assez variable, le ciel se partageant entre éclaircies, nuages, et même quelques rares averses. Un épisode un peu plus pluvieux est même annoncé pour lundi. Dans ce contexte, les ETP ne devraient pas excéder 4 mm/j.



## Retour sur la pluviométrie

Depuis la mi-avril, les précipitations ont souvent été au rendez-vous, contrastant ainsi avec les mois qui ont précédé et compensant le déficit hydrique qui s'était accumulé. Il n'était tombé que 8 mm en février, 18 mm en mars.

Le cumul pluviométrique entre le 1<sup>er</sup> octobre 2011 et le 31 mars 2012 se situe au 2<sup>ème</sup> rang des années les plus sèches, après la référence 1975-1976. Avec 202 mm cumulés en 6 mois, contre 330 en moyenne à cette période, le déficit pluviométrique a atteint 130 mm. L'impact de cette sécheresse hivernale s'est traduit essentiellement par une recharge insuffisante des nappes, déjà basses en début d'hiver.

A partir du 10 avril, la pluie est revenue et les épisodes pluvieux se sont succédés, amenant à Melun 71 mm cumulés en avril, 66 mm en mai, 115 mm en juin et 93 en juillet. Ces précipitations ont permis de compenser les besoins en eau des cultures, de reconstituer les réserves en eau des sols et même de recharger les nappes !

Grâce aux pluies du printemps et du début de l'été, le cumul pluviométrique depuis le 1<sup>er</sup> octobre est revenu à un niveau moyen.

## BESOINS EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures dépendent de leur stade végétatif et des conditions météo, notamment de l'ETP.

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM=kc ETP (mm/j)	Besoins hebdomadaire (mm)
<b>Betteraves</b>	Recouvrement	1,0	4,0	28,0
<b>Mais</b>	Floraison à flo + 21j	1,1	4,4	30,8
<b>Pommes de T</b>	Début sénescence	0,8	3,2	22,4
<b>Oignons</b>	pleine bulbaison	1,1	4,4	30,8
	Etalement	0,7	2,8	19,6
<b>Haricots et Flageolets</b>	Formation des gousses	1,2	4,8	33,6
	Gousses pleines	1,0	4,0	28,0
	Début défoliation	0,8	3,2	22,4

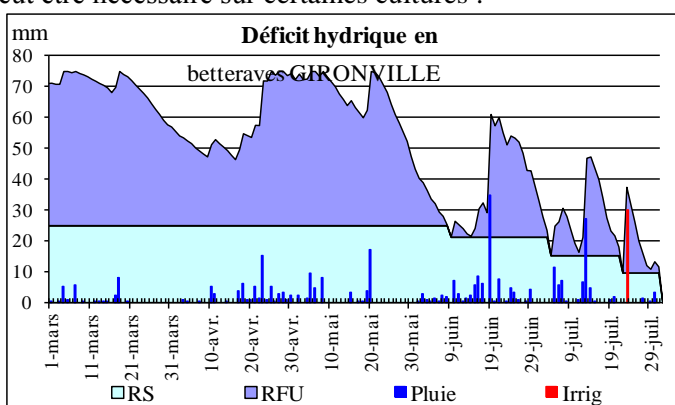
Estimation des besoins en eau pour des ETP moyens de **4,0 mm/j** :

### ✓ Conseils Irrigation

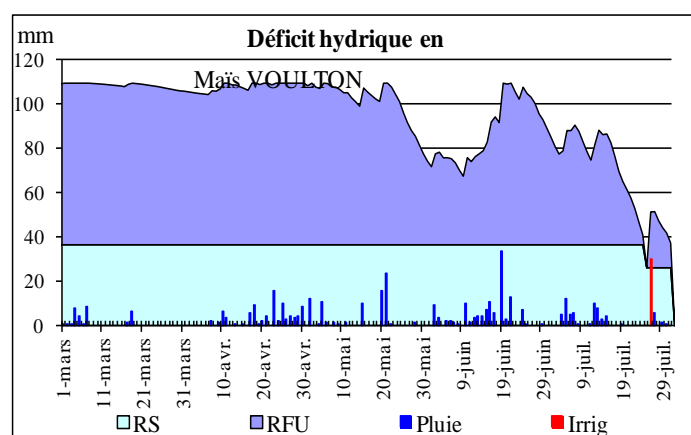
Les besoins en irrigation sont à adapter aux pluies et en fonction du type de sol.

➤ **S'il ne pleut pas (ou moins de 10 mm) :** L'irrigation peut être nécessaire sur certaines cultures :

• **Betteraves :** dans les terres superficielles (RU < 75 mm), poursuivre les tours d'eau. Dans les terres moyennes jusqu'à une RU de 120 mm, en fonction des pluies locales, le démarrage ou la poursuite de l'irrigation est également d'actualité. Le graphe ci-contre illustre le niveau de la réserve en eau du sol. Il correspond au suivi du déficit hydrique sur un sol superficiel de 75 mm de RU, où une première irrigation de 30 mm a été réalisée le 23 juillet. En l'absence de nouvelle précipitation, la seconde irrigation est à réaliser prochainement.



• **Mais :** la plupart sont au stade floraison femelle, avec quelques plus avancés au stade grain laiteux, phase la plus sensible au stress hydrique. Dans les trois semaines qui suivent le début de la floraison femelle, la satisfaction des besoins en eau est essentielle pour la fécondation et la mise en place du nombre de grains/m<sup>2</sup>, puis du début du remplissage.



S'il ne pleut pas, et en fonction de la météo locale, poursuivre les apports d'irrigation sur les terres superficielles et moyennes.

Le graphe ci-contre présente le suivi du déficit hydrique sur un sol moyen de 110 mm de RU avec une première irrigation de 30 mm réalisée le 26 juillet. En l'absence de pluie la seconde irrigation est à réaliser en début de semaine prochaine.

• Les **Pommes de Terre** non défanées sont en phase sénescence : leurs besoins en eau diminuent (0,8 à 0,5 ETP, soit 3,2 à 2 mm/jour), les tours d'eau peuvent être espacés de 10-15 jours, s'il ne pleut pas.

• Pour les **Haricots Verts, Oignons** en végétation : un tour d'eau est nécessaire en l'absence de pluie, tous les 7 jours (dans les sols superficiels) à 10 jours (sols moyens).

➤ **S'il pleut :** A partir de 10 mm de précipitations cumulées, retarder les passages d'un jour par tranche de 4 mm de pluie.

# RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

La situation reste stable. Des restrictions d'usage sont en vigueur uniquement sur la Nappe de Champigny.

## ✓ Nappe de Champigny : **Ouest en Alerte renforcée** et **Est en Crise**

Grâce aux précipitations des deux premières décades de juillet, la nappe continue à se recharger. Cependant à ce jour, les restrictions de l'**Alerte Renforcée** s'appliquent toujours sur le **secteur Ouest** de la nappe de Champigny (réduction de 20% des quotas attribués pour les grandes cultures) restrictions de **Crise** sur le **secteur Est** (diminution des quotas de 40% pour les grandes cultures et de 5% pour les cultures spécialisées).

Le 28 juillet 2012, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard (**secteur Ouest**) indiquait 48,18 m NGF, soit 10 cm de plus en une semaine, et le piézomètre de Saint-Martin-Chennetron (**secteur Est**) indiquait 120,88 m NGF, soit 3 cm de progression en une semaine.

## 1<sup>er</sup> Août : ENVOI DES INDEX DE COMPTEURS

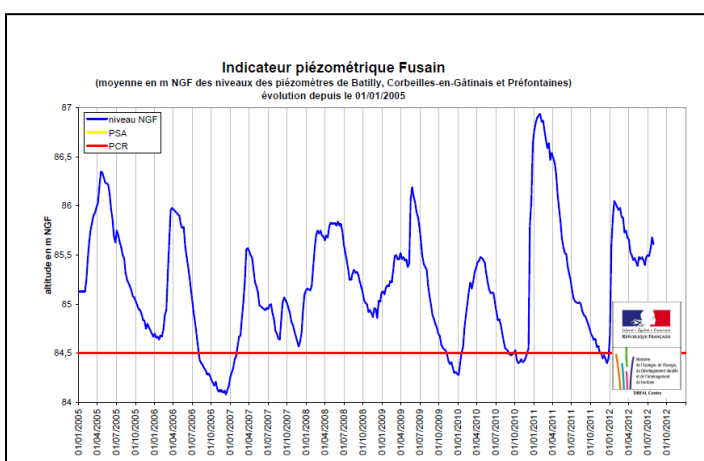
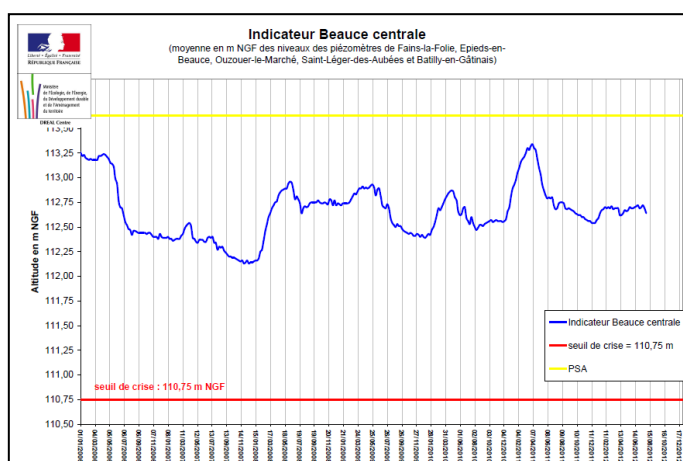
Les irrigants engagés dans le protocole de **Gestion Volumétrique sur la Nappe du Champigny** sont tenus de renvoyer leurs index de compteur le **1<sup>er</sup> de chaque mois**, même si aucune irrigation n'a été réalisée.

**Merci de nous préciser lorsque vous avez terminé votre campagne d'irrigation**

## ✓ Nappe de Beauce

Le niveau de la nappe reste stable, s'infléchissant légèrement depuis une semaine.

Ainsi sur le secteur Beauce Centrale, l'indicateur piézométrique indiquait 112,64 m NGF le 29 juillet, et sur le secteur Fusain, le piézomètre de référence, plus réactif, indiquait 85,61 m.



Les débits des rivières de référence (qui servent de repère en cours de campagne pour d'éventuelles restrictions d'usage) se maintiennent à des niveaux supérieurs à leur seuil d'alerte. Compte tenu des conditions plus sèches depuis une dizaine de jours, on observe un début d'étiage et une diminution normale des débits, notamment pour les rivières les plus réactives à la pluviométrie.