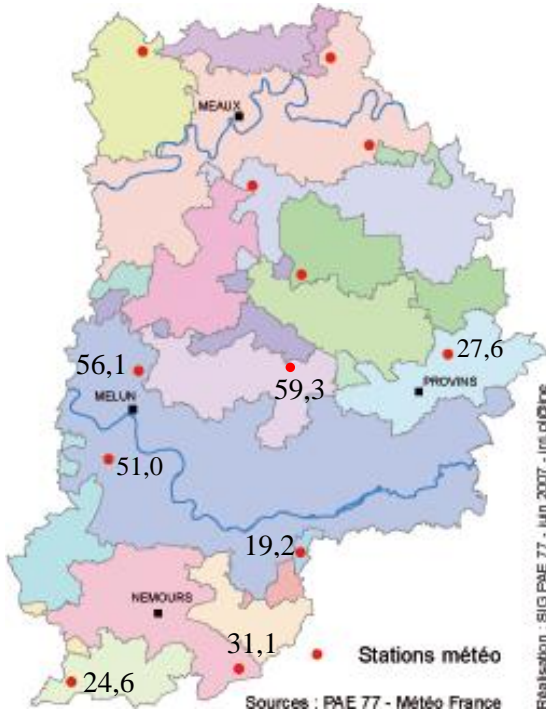


Irri.pl@ine

N° 116 – 12 juillet 2012 – 3 pages

METEO



Pluies (mm) du 1er au 10 juillet 2012

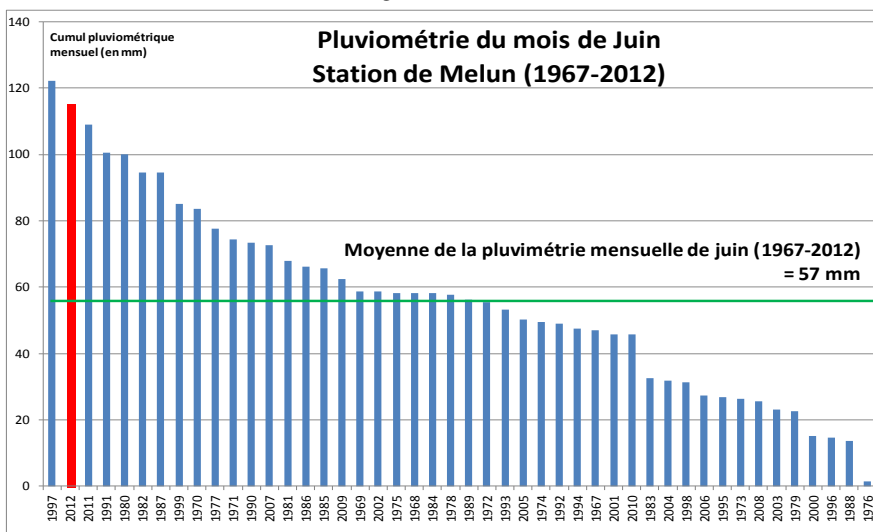
Le début du mois de juillet s'inscrit dans la continuité du mois de juin : les précipitations cumulées du 4 au 8 juillet ont apporté 56 mm cumulés sur la station de Melun. Compte tenu du caractère localisé de ces averses, les cumuls peuvent être localement assez hétérogènes.

Les températures se maintiennent à des valeurs proches des normales saisonnières. Elles sont stables avec peu d'amplitude dans la journée.

Concernant les ETP, le cumul des évapotranspirations atteint 40,7 mm pour cette première décade de juillet, soit une moyenne de 4,1 mm/jour, au niveau des ETP moyennes à cette période de l'année.

Compte tenu des prévisions météo (pluvieux et couvert jusqu'à dimanche puis retour du soleil), on peut compter sur des ETP proches de 2 mm/j jusqu'à dimanche puis 5 mm/jour ensuite.

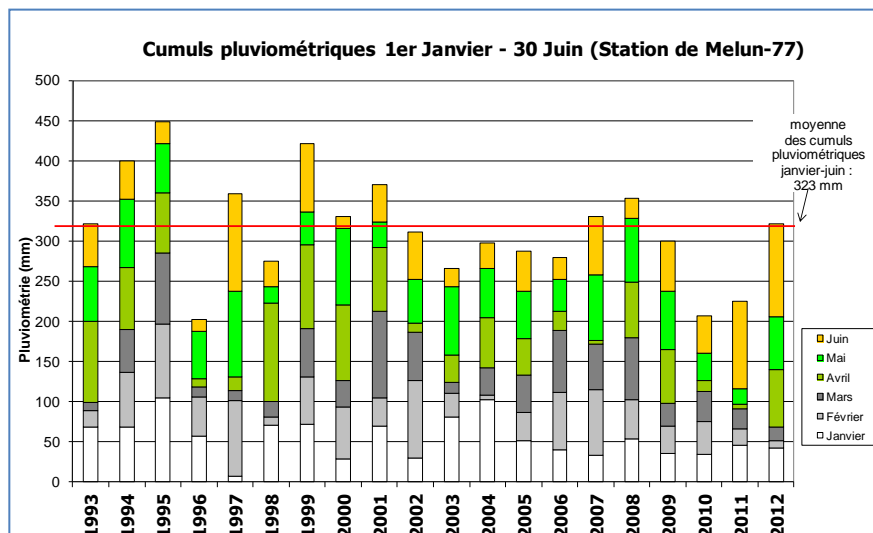
✓ Retour sur le mois de juin :



Avec 115 mm enregistrées à Melun, le mois de juin 2012 a été le 2^e le plus arrosé depuis 1967 (année du début de nos références météorologiques), sur cette station.

Seul le mois de juin de l'année 1997 avait plus mouillé, avec 122 mm.

En 3^e position, vient le mois de juin 2011 où 109 mm avaient été enregistrés après plusieurs mois de sécheresse.



Le déficit pluviométrique cumulé enregistré depuis le début de l'année est en partie comblé :

Le cumul pluviométrique depuis le 1^{er} janvier 2012 se situe au niveau de la moyenne des cumuls 1^{er} janvier – 30 juin des années 1967-2011.

BESOINS EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures dépendent de leur stade végétatif et sont estimés à partir de l'ETP. Dans le contexte météo actuel, ils sont tout ou partie compensés par la pluviométrie.

Estimation des besoins en eau :

$$ETM = kc \ ETP$$

(pour des ETP moyens de 3,5 mm/jour)

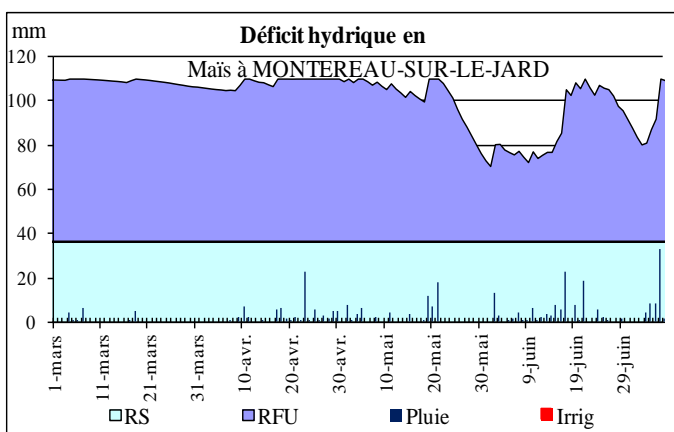
Culture	Stade	Coef. Cultural kc	Besoin journalier : ETM=kc ETP (mm/j)	Besoin hebdomadaire (mm)
Betteraves	Recouvrement	1	3,5	24,5
Haricots et flageolets	Boutons Floraux	0,8	2,8	19,6
	Floraison	1	3,5	24,5
	Formation des gousses	1,2	4,2	29,4
Mais	10-12 feuilles à floraison	1	3,5	24,5
Pommes de T	Tubérisation	1	3,5	24,5
Oignons	Bulbaison	1,1	3,9	27,0

Compte tenu du prochain épisode pluvieux annoncé pour vendredi, qui semble généralisé, **aucune irrigation** n'est à prévoir cette fin de semaine.

Les besoins en irrigation seront ensuite à apprécier en fonction du contexte local : le type de sol et les pluies effectivement reçues. Actuellement, les réserves en eau des sols sont plutôt bien constituées.

Dans les sols superficiels, pour les cultures dont les besoins sont les plus élevés (**potatoes, haricots, maïs, oignons**), on pourrait prévoir un démarrage (ou un redémarrage) près de 8 à 10 jours à partir du dernier jour de pluie qui aurait permis de remplir la réserve en eau du sol.

Pour les betteraves, aucune irrigation n'est à prévoir dans le contexte météo actuel.



RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

Avec les pluviométries, parfois conséquentes, enregistrées du 4 au 8 juillet, les débits des rivières repartent à la hausse et le niveau des nappes se maintient, voire poursuit une légère remontée, ce qui reste exceptionnel à cette période de l'année.

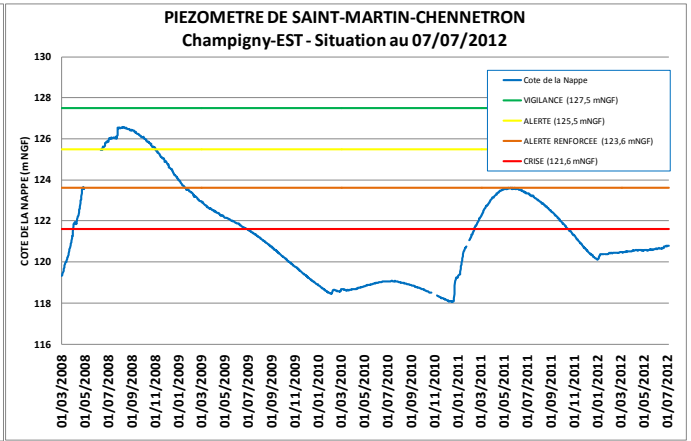
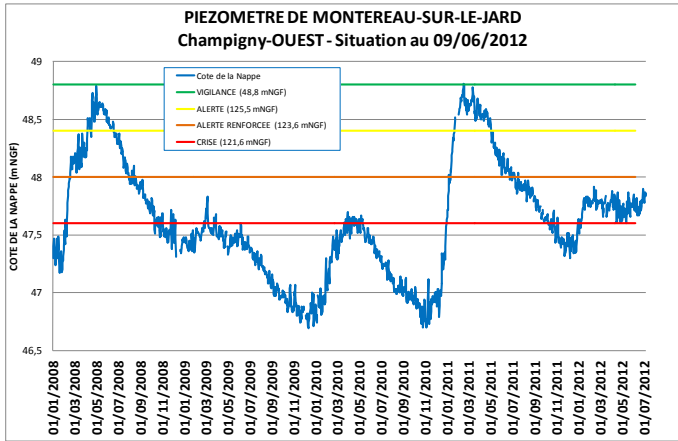
A ce jour, aucune restriction, excepté sur les zones de gestion de la nappe de Beauce où le faible niveau de la nappe en sortie d'hiver s'est traduit sur le calcul des quotas d'irrigation et sur la nappe de Champigny.

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

Le 7 juillet 2012, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 47,84 m NGF (+ 5 cm depuis le 30 juin) et celui de Saint-Martin-Chennetron 120,80 m NGF (+ 2 cm). Ces niveaux, en légère augmentation, restent inférieurs :

- au seuil d'Alerte Renforcée sur le secteur Champigny-Ouest

- au seuil de Crise sur le secteur de Champigny-Est.



De ce fait, l'arrêté préfectoral du 22 mai 2012 impose des restrictions de prélèvements pour tous les usages (AEP, industries, agriculture et domestiques).

En gestion collective, les restrictions des prélèvements d'irrigation se traduisent par :

- **En Crise**, sur Champigny-Est : une diminution des quotas de 40 % pour les grandes cultures et de 5 % pour les cultures spéciales ;
- **En Alerte Renforcée**, sur Champigny-Ouest : une diminution de 20 % des quotas pour les grandes cultures. Les quotas individuels sont recalculés pour tenir compte de l'évolution des restrictions de la nappe qui étaient également en Crise avant le 22 mai.

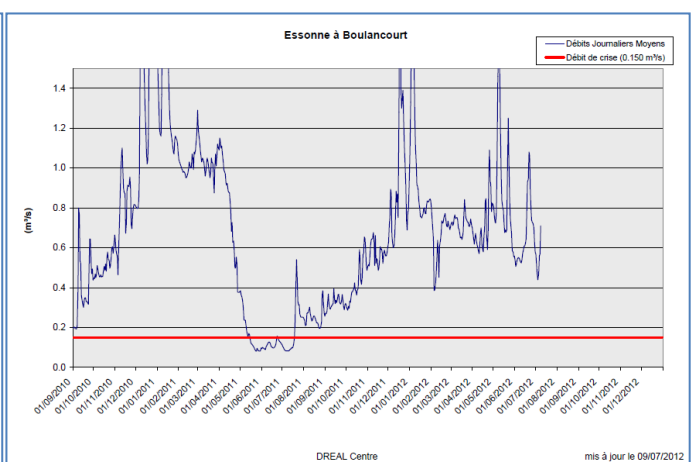
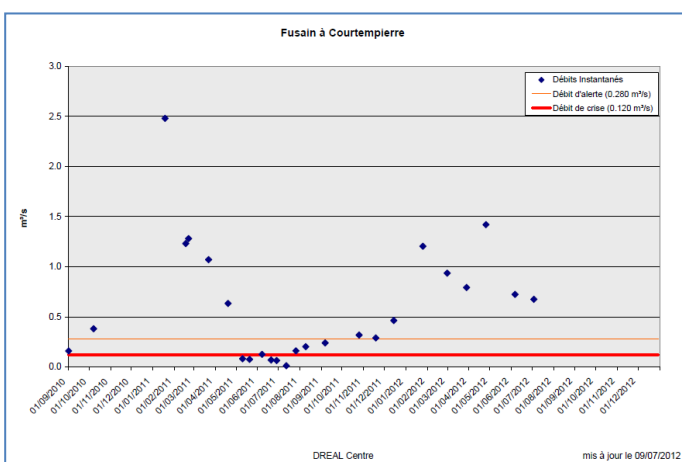
✓ Nappe de Beauce

Le 8 juillet 2012, l'indicateur piézométrique pour le secteur Beauce Centrale (moyenne des niveaux des 5 piézomètres de référence) était à 112,7 m (+ 1 cm en une semaine). Celui du secteur Fusain (moyenne des niveaux des piézomètres de Batilly, Corbeilles et Préfontaines) était à 85,58 m (+ 8 cm).

En cours de campagne, c'est le débit des rivières qui sert d'indicateur à d'éventuelles restrictions d'usage, notamment sur les prélèvements d'irrigation. La situation d'alerte est constatée **si** :

- Sur le secteur Fusain, le débit de Fusain passe sous son seuil d'alerte,
- Sur le secteur Beauce Centrale, les débits de 3 des 5 rivières de référence de la Beauce Centrale (l'Essonne, la Juine, la Cosnie, l'Aigre et les Mauves) passent sous leur seuil de crise.

Grâce aux précipitations des dernières semaines, les débits des rivières se maintiennent à des niveaux confortables, bien au-dessus de leur seuil d'alerte, pour toutes les rivières de référence.



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

