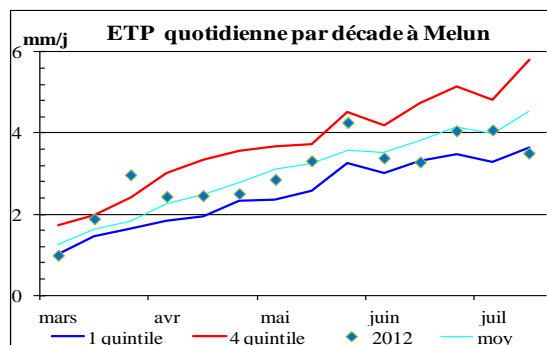


# Irri.pl@ine

N° 117 – 19 juillet 2012 – 2 pages

## METEO



Jusqu'au week-end du 14 juillet, les précipitations sont dans la continuité du mois de juin, avec un cumul de 84 mm depuis le début du mois sur la station de Montereau-sur-le-Jard. Depuis, le soleil revient progressivement. Le climat devrait se stabiliser vers des épisodes normaux pour cette époque de l'année.

Comme l'illustre le graphique ci-contre, les ETP sur les **6 premiers jours** de cette décade sont à une moyenne de 3,5 mm/jour, au niveau du premier quintile de cette période de l'année. Elles devraient augmenter vers la moyenne, avec les conditions météo actuelles.

## 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 météorologique actuel, ils sont tout ou partie compensés par la pluviométrie.

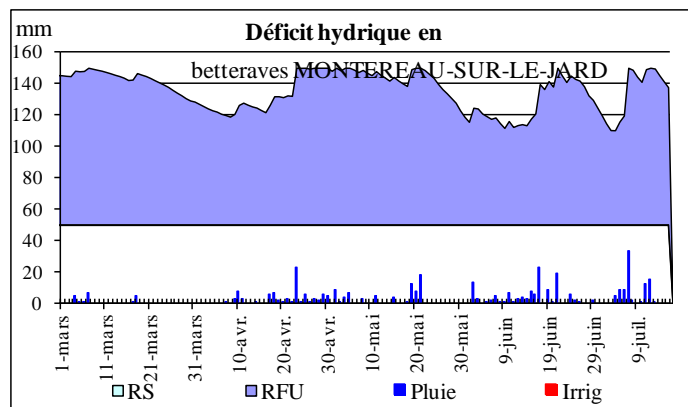
Estimation des besoins en eau :

$$ETM = kc \text{ ETP}$$

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

Culture	Stade	Coef. Cultural kc	Besoin journalier : ETM = kc ETP (mm/j)	Besoin hebdomadaire (mm)
<b>Betteraves</b>	Recouvrement	1	3,5	24,5
<b>Haricots et flageolets</b>	Boutons floraux	0,8	2,8	19,6
	Floraison	1	3,5	24,5
	Formation des gousses	1,2	4,2	29,4
<b>Mais</b>	10-12 feuilles à floraison	1	3,5	24,5
<b>Pommes de T</b>	Tubérisation	1	3,5	24,5
<b>Oignons</b>	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 de terre, haricots, 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 ou les maïs, aucune irrigation n'est à prévoir dans le contexte météo actuel.

## RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

Les précipitations, depuis le début du mois de juillet, continuent à maintenir une situation favorable au regard du suivi réglementaire. L'accalmie météorologique prévue pour les prochains jours devrait correspondre à une baisse globalisée des débits des rivières.

Trois stations sur les petites rivières ont franchi les premiers seuils de vigilance réglementaires en début de quinzaine (le **Lunain** à Episy, l'**Orvanne** à Diant, et la **Thérouanne** à Congis), avant les précipitations du dernier week-end.

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 14 juillet 2012, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 48,07 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 120,84 m NGF. Ces niveaux restent inférieurs :

- au seuil d'Alerte Renforcée sur le secteur Champigny-Ouest ;
- au seuil de Crise sur le secteur de Champigny-Est.

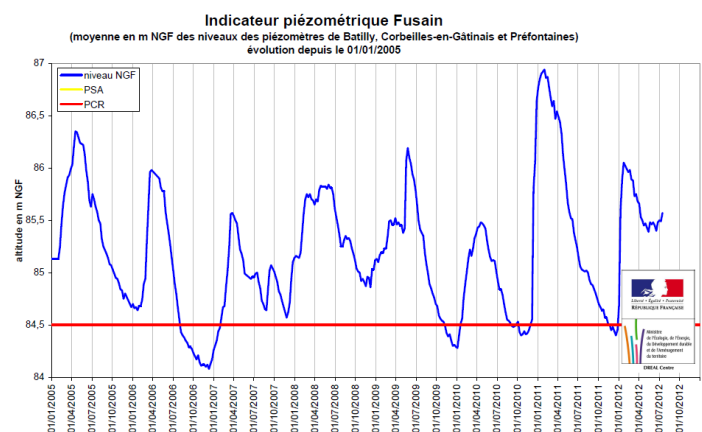
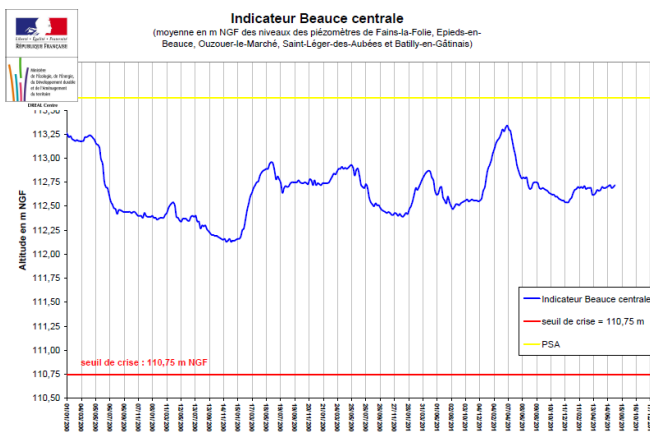
De ce fait, l'arrêté préfectoral du 22 mai 2012 impose des restrictions de prélèvements pour tous les usages (AEP, industries, agriculture et domestiques).

**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 était également en Crise avant le 22 mai.

## ✓ Nappe de Beauce

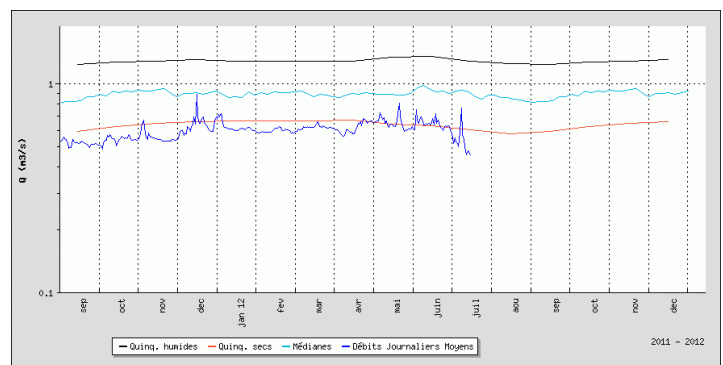
Le 15 juillet 2012, l'indicateur piézométrique pour le secteur Beauce Centrale (moyenne des niveaux des 5 piézomètres de référence) était à 112,72 m. Celui du secteur Fusain (moyenne des niveaux des piézomètres de Batilly, Corbeilles et Préfontaines) était à 85,57 m.



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, le débit de 3 des 5 rivières de référence de la Beauce Centrale (l'Essonne, la Juine, la Cosnie, l'Aigre et les Mauves) passe sous leur seuil de crise.

On observe le passage en alerte renforcée sur la **Juine** à Méréville, suite à une descente rapide des débits fin juin et début juillet, comme le montre ce graphique ci-contre. Les autres rivières de la Beauce centrale n'affichent pas de chute de débit.



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**

