

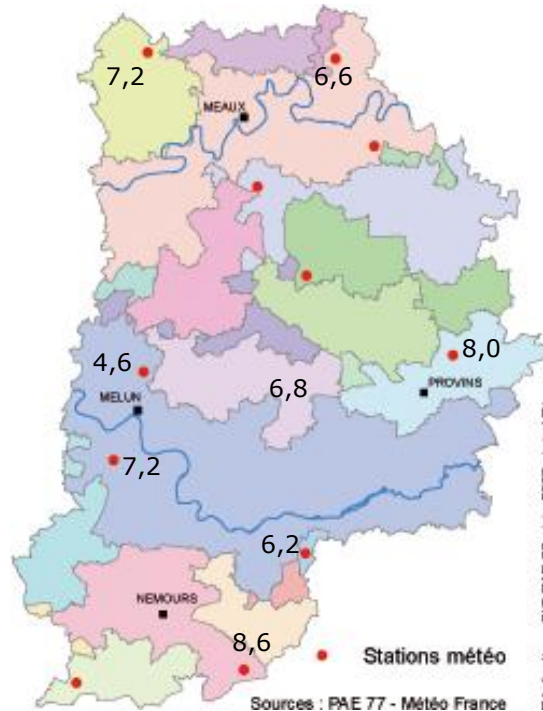
**Numéro 172**  
4 juin 2015

## Zoom sur

**Betteraves** : 1<sup>er</sup> passage  
d'irrigation en sol  
superficiel

Conseil collectif rédigé à partir du  
réseau d'observations de la Chambre  
d'agriculture de Seine-et-Marne en  
parcelles et des données  
météorologiques de Météo-France.

## METEO



Pluies (mm) du 21 au 31 mai 2015

Cette dernière décade de mai n'apporte que de faibles précipitations sur l'ensemble du département. En effet le cumul de 3 à 5 jours de pluies selon les secteurs reste inférieur à 10 mm.

Côté température, la troisième décade de mai reste légèrement plus fraîche (14,4° C) que la moyenne trentenaire (15,3° C). Cette situation est principalement due à la baisse des températures mini en début de la décade, alors que les maximales restaient dans la norme saisonnière.

Pour le cumul des ETP, la troisième décade de mai enregistre un cumul de 40,4 mm (soit 3,5 mm/j). Ces valeurs sont dans la moyenne de la période de référence. Pour les 3 premiers jours de juin, le cumul des ETP est de 13,4 mm, dont la journée du 2 juin qui enregistre 5,5 mm.

## BESOINS EN EAU DES CULTURES

### ▲ Coefficient cultural des cultures

Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade. Le tableau ci-dessous donne les valeurs de ce coefficient pour les cultures susceptibles d'être irriguées.

Céréales	semis	Levée	Tallage	2 nœuds	Epiaison	Epiaison +25 jours			
	0,1	0,4	0,9	1,1	0,9	0,3			
Flageolets et haricots verts	semis	1 <sup>ère</sup> trifoliée	2 <sup>nde</sup> trifoliée	Boutons floraux	Floraison	Formation gousses	pleines + 15 jours	début défloraison	
	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,0	0,8	
Féveroles	Semis	Levée	8 feuilles	Début floraison	Fin floraison	Fin floraison + 20 jours			
	0,1	0,3	0,8	1	1,1	0,9			
Maïs	semis	Levée	6-8 feuilles	10-12 feuilles	Floraison	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pateux	Grain Vitreux
	0,1	0,5	0,7	1	1,1	0,9	0,8	0,5	
Oignons	Planta-tion	5 feuilles	Ø > 2cm	Pleine bulbaison	Etalement de la plante	Récolte			
	0,4	0,6	1,2	1,1	0,7				
Pois protéagineux	semis	Levée	4-5 feuilles	Boutons floraux	Floraison	Formation gousses	Fin flo + 15 jours		
	0,1	0,4	0,9	1	1,2	0,9	0,4		
Pommes de terre	Planta-tion	50% levée	50% recouvremen	Recouvrt total	Recouvrt total	Début sénescence	Maturité /Défanage		
	0,4	0,7	0,9	0,9	1,05	0,8			

Document rédigé par :

Laurent PROFFIT  
01 64 28 11 43 / 06 07 18 14 37

### Pôle Agronomie et Environnement

418 Rue Aristide Briand  
77350 LE MEE SUR SEINE  
Tél : 01 64 79 30 65  
Fax : 01 64 37 17 08

E-mail : [irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr)

[www.ile-de-france.chambagri.fr](http://www.ile-de-france.chambagri.fr)

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR24 12/03/15

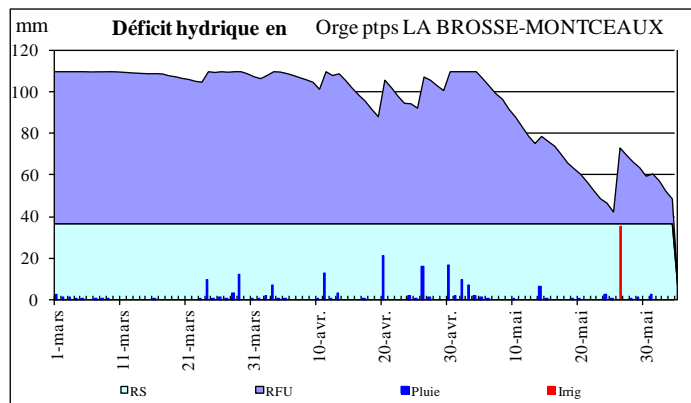
## Conseils Irrigation

A partir de 10 mm de pluies, ces irrigations seraient à retarder d'un jour par tranche de 3-4 mm.

### Sur orge de printemps

Le déficit hydrique est de l'ordre de 61 mm à la Brosse-Montceaux pour une orge de printemps, épiée le 27 mai, et ayant reçu un passage d'eau de 35 mm le 26 mai.

Un second tour d'eau peut encore être valorisé sur cette culture, notamment pour assurer le remplissage du grain et ainsi avoir le dernier apport d'azote suffisamment dilué pour respecter la teneur en protéines.

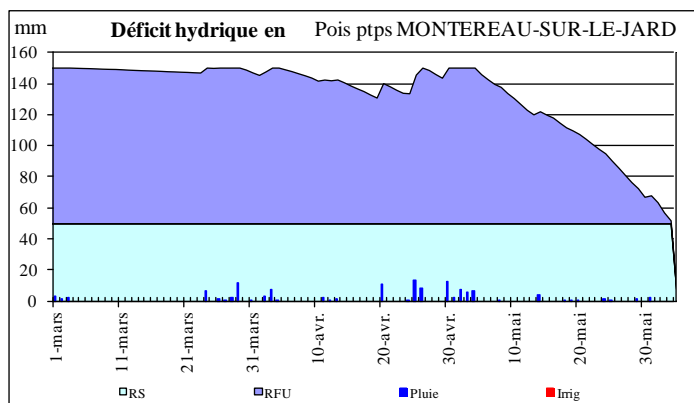


### Sur pois de printemps

En l'absence d'irrigation, le déficit hydrique varie de 80 à 100 mm selon les secteurs, sur une culture semée vers le 10 mars, au stade floraison à ce jour, comme l'illustre le graphique ci-contre sur la station météo de Montereau-sur-le-Jard.

En l'absence de pluie, l'irrigation devra être renouvelée pour accompagner la culture.

Attention à la dose, car un excès d'eau peut se révéler néfaste pour la culture, d'autant plus si la culture subit un stress hydrique suite à ce passage.

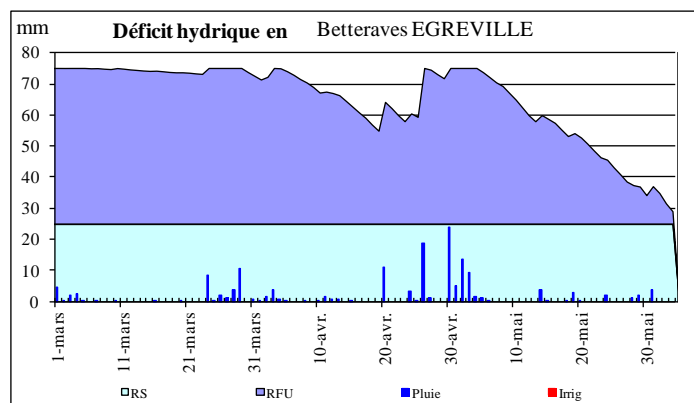


### Sur betteraves

Le déficit hydrique a dépassé les 45 mm. Le graphique ci-contre présente une parcelle proche de la station météo d'Egreville, en terre superficielle (RU inférieure à 75 mm) et qui est arrivée au stade couverture du sol en début de semaine.

En l'absence de pluie, démarrer dès maintenant l'irrigation en sols superficiels.

En parcelle moyenne RU de l'ordre de 120 à 130 mm, soit une profondeur d'environ 70 cm) attendre la semaine prochaine pour commencer l'irrigation.



## RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

### Situation des nappes

#### Nappe de Champigny

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.**

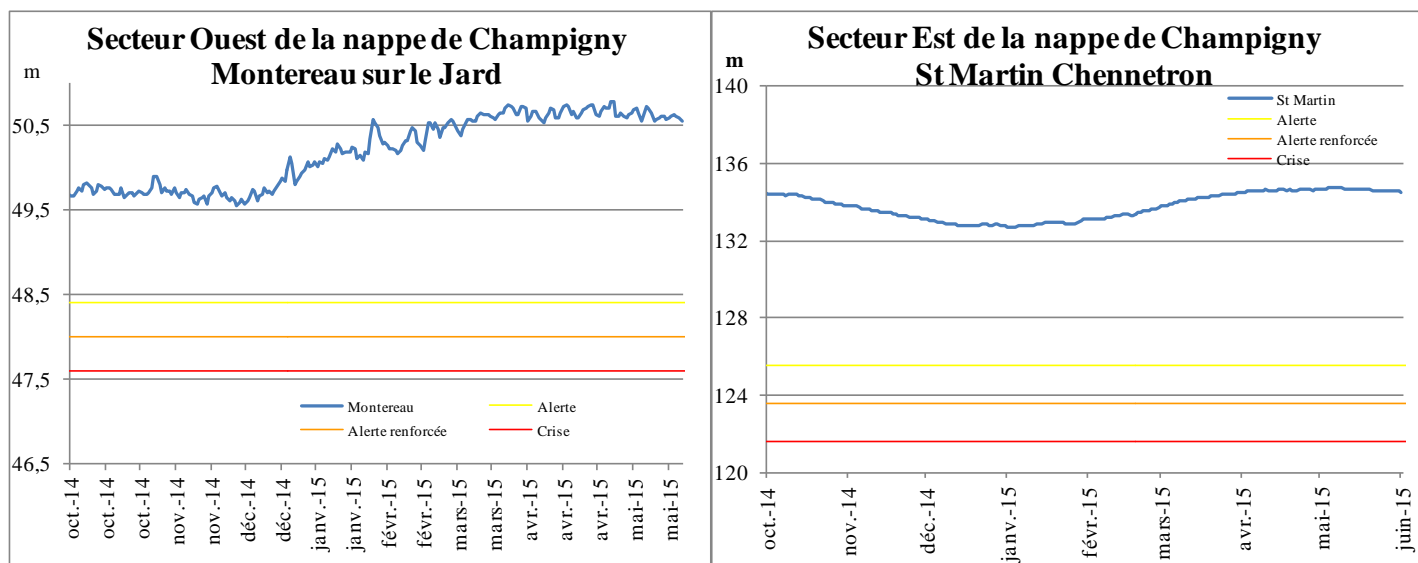
**Merci d'envoyer vos relevés du 1<sup>er</sup> juin**

à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

par fax : 01 64 37 17 08 ou par mail : [irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr)

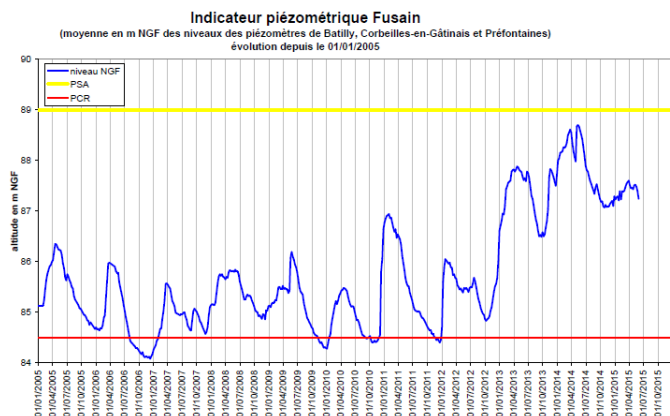
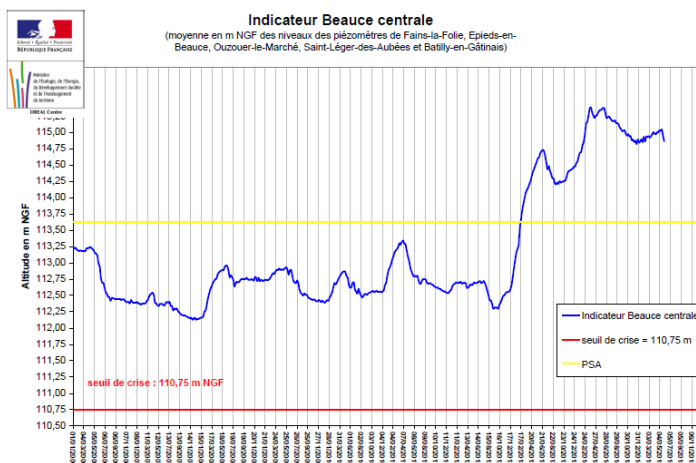
Le 1<sup>er</sup> juin 2015, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,56 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 134,54 m NGF.

Les niveaux restent largement au-dessus des seuils.



### Nappe de Beauce

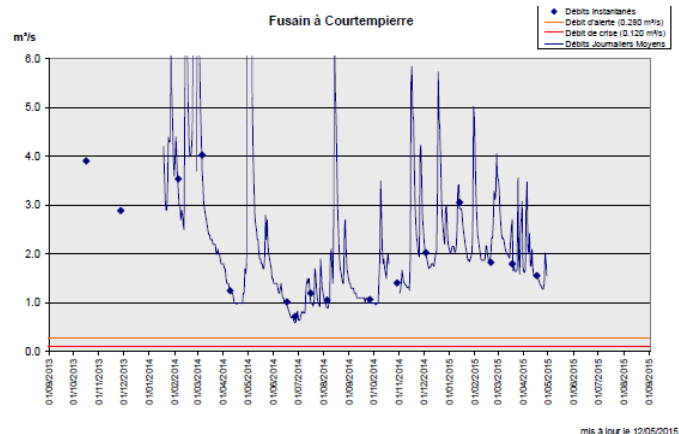
- Le 31 mai 2015, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 114,86 m NGF, marquant une baisse de 18 cm en 15 jours, et celui du secteur Fusain était à 87,24 m NGF, soit une diminution de 24 cm en 15 jours.



**Rappel :** en cours de campagne, c'est le débit des rivières aux stations de mesure de référence qui sert d'indicateur à la gestion collective. Des restrictions d'usage sont envisagées quand les débits passent sous leur seuil de crise.

Pour le secteur Fusain, avec aujourd'hui un suivi en continu, les prochaines restrictions seront en fonction du débit de la rivière.

Malgré la remontée due aux dernières précipitations, 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](http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm)