

Numéro 173
11 juin 2015

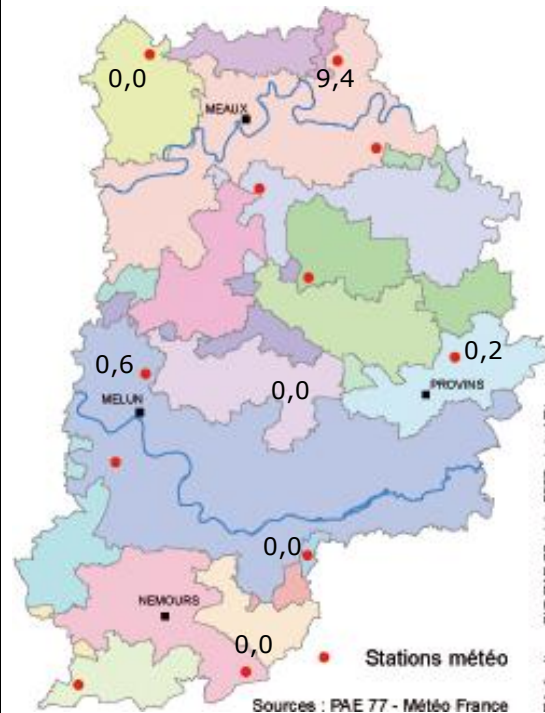
Zoom sur

Betteraves : Irrigation en sol moyen

Maïs : Démarrage pour les parcelles à 9/10 feuilles 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



Le mois de juin débute par une absence totale de pluies sur la majorité du département qui génère une généralisation du démarrage de l'irrigation. Seul, un passage orageux n'a même pas apporté 10 mm sur le secteur nord-est (station de Vendrest). Le vent contribue à renforcer le dessèchement des sols.

Côté température, la première décade de juin (17,2° C) est supérieure à la moyenne trentenaire (16,2° C). Cette situation est principalement due à la hausse des températures maxi jusqu'à 33,9° C le 5 juin sur la station de Montereau-sur-le-Jard.

Pour les ETP, la première décade de juin enregistre un record avec cumul de 51,1 mm. Cette valeur est largement au-dessus de la moyenne saisonnière (38 mm) et même supérieure à celle de 1996 avec 46,8 mm cumulés.

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.

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

www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR24 12/03/15

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 ^{ère} trifoliée	2 ^{nde} 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	Plantation	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	Plantation	50% levée	50% recouvremen	Recouvrt total	Recouvrt total	Début sénescence	Maturité /Défanage		
	0,4	0,7	0,9	0,9	1,05	0,8			

Suivi tensiométrique

Les relevés doivent être périodiques avec un pas de temps de 2 à 3 jours et sensiblement toujours à la même heure. Le déclenchement de l'irrigation se base sur la forme des courbes et aussi le niveau indiqué par les sondes.

Le tableau suivant vous donne des indications de seuil de déclenchement de l'irrigation :

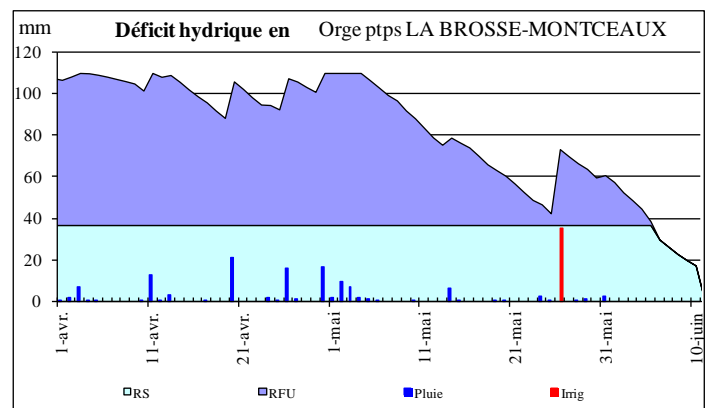
	Sol superficiel				Sol moyen		
	Déficit hydrique	Nb jours sans pluie	Sondes Watermark		Déficit hydrique	Nb jours sans pluie	Sondes Watermark 60 cm
			30 cm	60 cm			
Pois	40 à 45	6 à 10	60 à 80		50 à 60	8 à 15	40 à 50
Betteraves	40 à 50	10 à 12		60	60 à 70	15 à 18	60 à 80
Maïs	45 à 50	10 à 15	60 à 80	40 à 60	50 à 60	15	40 à 60
Pomme de Terre			40 à 70	10 à 40			

Conseils Irrigation

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

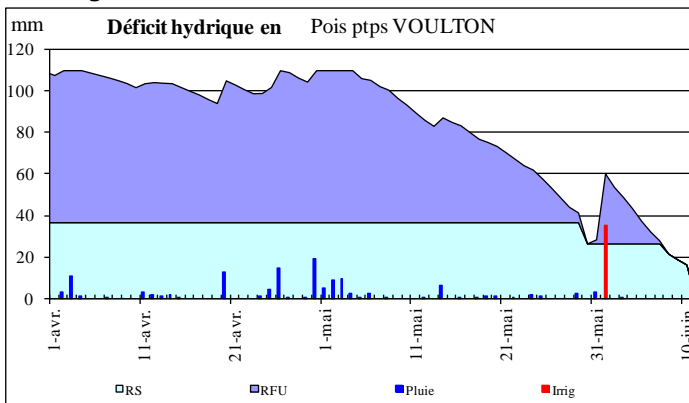
Sur orge de printemps

Les orges de printemps, épiées depuis moins de 15 jours, peuvent encore valoriser un passage d'eau. Dans les sols superficiels à moyens un second passage est souvent nécessaire cette année. Le déficit hydrique est de l'ordre de 90 mm à la Brosse-Montceaux, pour une orge de printemps épiée le 27 mai et ayant reçu un premier passage d'irrigation de 35 mm le 26 mai 2015.



Sur pois de printemps

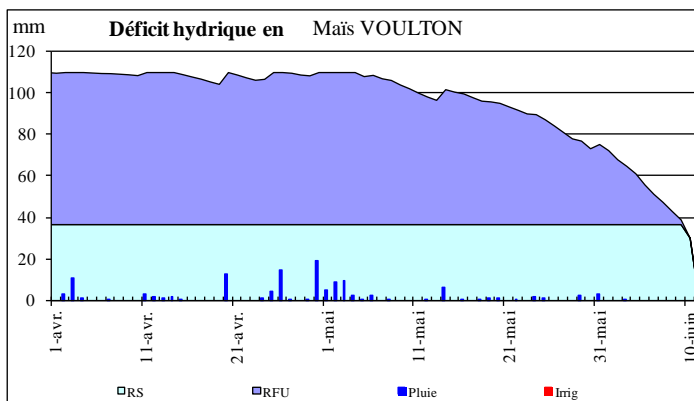
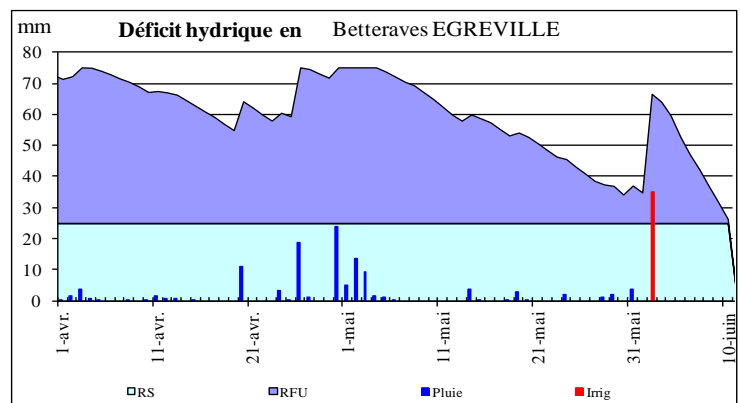
Avec un 1^{er} passage d'irrigation, le déficit hydrique atteint les 90 à 100 mm selon les secteurs, sur une culture semée vers le 10 mars, ayant sa floraison terminée à ce jour, comme l'illustre le graphique ci-contre sur la station météo de Voulton. En l'absence de pluie, l'irrigation devra être renouvelée pour accompagner la culture.



Sur betterave

Le déficit hydrique, malgré un passage de 35 mm, a dépassé les 45 mm. Le graphique ci-contre présente une parcelle proche de la station météo d'Égreville, en terre superficielle (RU inférieure à 75 mm).

En l'absence de pluie, renouveler, l'irrigation en sols superficiels et commencer en sol moyen.



Sur maïs

Le déficit hydrique arrive en fin de la RFU pour un maïs arrivant au stade 9/10 feuilles L'irrigation peut être déclenchée en terres superficielles. Ne pas irriguer trop tôt pour ne pas nuire à l'enracinement.

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^{er} juin

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

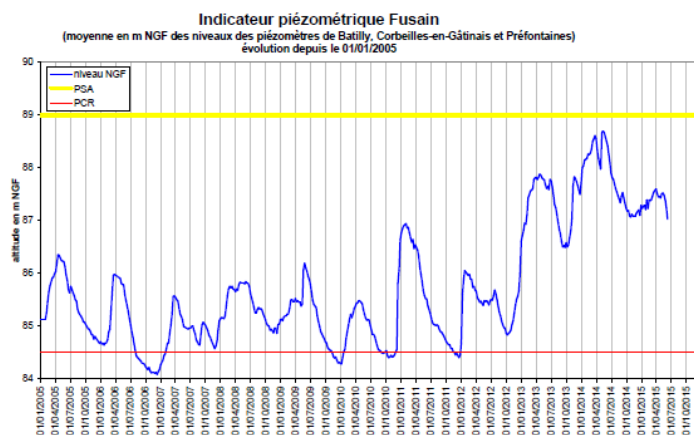
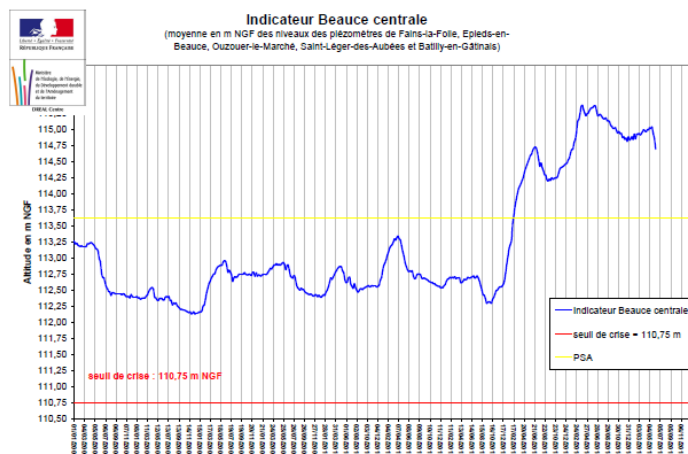
par fax : 01 64 37 17 08 ou par mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr

Le 8 juin 2015, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,45 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 134,44 m NGF.

Bien qu'en baisse notable, 10 cm en une semaine, les niveaux restent largement au-dessus des seuils.

Nappe de Beauce

- Le 7 juin 2015, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 114,7 m NGF, marquant une baisse de 16 cm en une semaine, et celui du secteur Fusain était à 87,03 m NGF, soit une diminution de 21 cm en 7 jours.

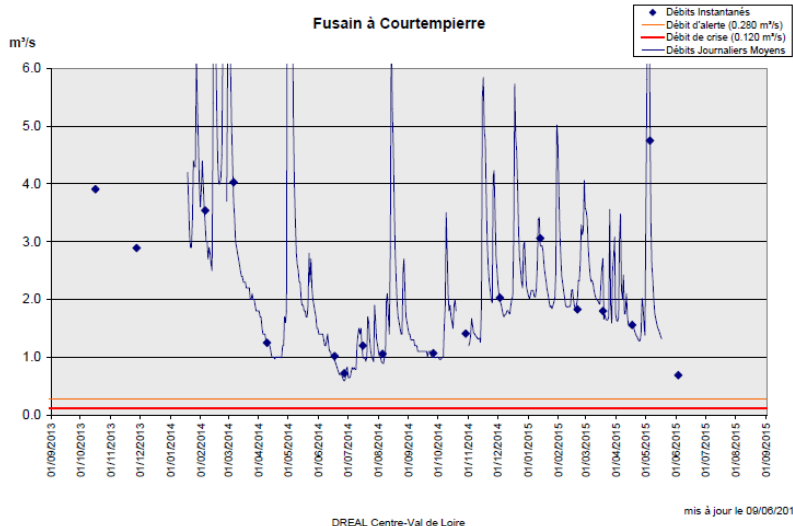


Rappel : en cours de campagne, c'est le débit des rivières aux stations de mesure de référence qui sert d'indicateur à la gestion collective. Des restrictions d'usage sont envisagées quand les débits passent sous leur seuil de crise.

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

L'absence de précipitations pèse dangereusement sur ce débit comme l'illustre le graphique ci-contre.

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