

Numéro 175
25 juin 2015

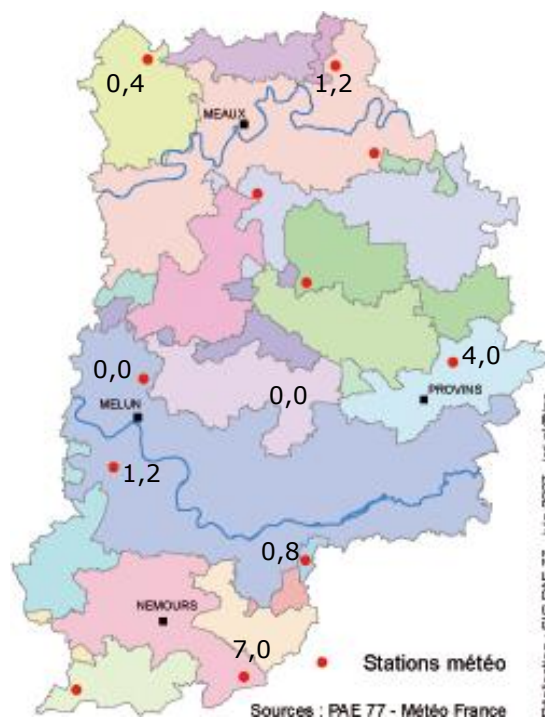
Zoom sur

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



L'absence de pluies sur la majorité du département se prolonge. Le cumul actuel des précipitations depuis le 1^{er} juin est souvent proche de zéro, hormis pour les stations d'Egreville avec 7,0 mm et de Vendrest avec 10,6 mm. Les irrigations se sont généralisées sur l'ensemble des cultures estivales.

Côté températures, avec 18,5° C, elles restent supérieures à la moyenne trentenaire (17,0° C). A ce jour l'ensoleillement est déjà supérieur à l'ensoleillement moyen mensuel de juin.

Pour les ETP, la seconde décade de juin enregistre un cumul de 47,9 mm. Cette valeur est au-dessus de la moyenne saisonnière (38,7 mm). Du 21 au 24 juin les ETP sont de 3,7 mm/j en moyenne, compte tenu de la journée de lundi qui n'était qu'à une valeur de 2,7 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.

Betteraves	Recouvert	Maturité	Récolte		
	1	0,8			
Flageolets et haricots verts	Boutons floraux	Floraison	Formation gousses	pleines + 15 jours	début défloraison
	0,8	1,0	1,2	1,0	0,8
Maïs	10-12 feuilles	Floraison	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pateux / Grain Vitreux
	1	1,1	0,9	0,8	0,5
Oignons	Ø > 2cm	Pleine bulbaison	Etalement de la plante	Récolte	
		1,2	1,1	0,7	
Pommes de terre	Recouvert total	Recouvert total	Début sénescence	Maturité /Défanage	
	0,9	1,05	0,8		
Féveroles	Fin floraison	Fin floraison + 20 jours			
	1,1	0,9			
Pois protéagineux	Formation gousses	Fin flo + 15 jours			
	0,9	0,4			

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 :

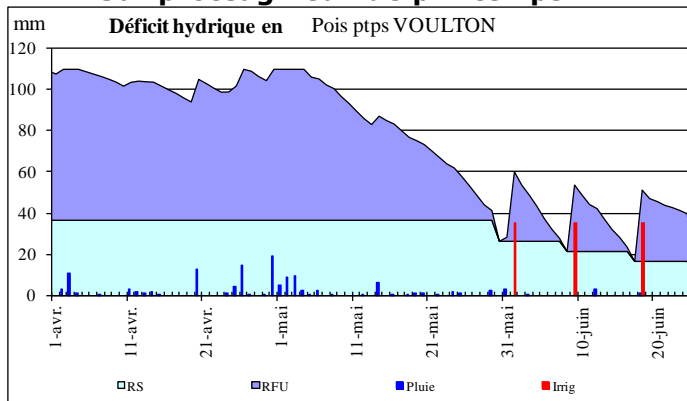


OPE.COS.ENR24 12/03/15

Conseils Irrigation

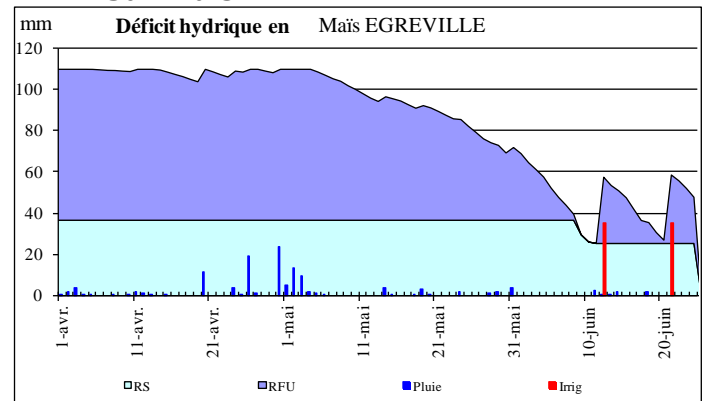
A partir de 10 mm de pluies, ces irrigations seraient à retarder d'un jour par tranche de 3-4 mm.

Sur protéagineux de printemps



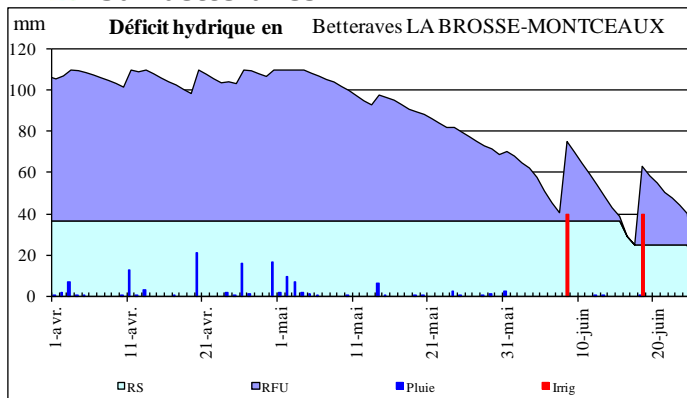
Sur pois, l'irrigation doit se poursuivre jusqu'à ce que les dernières gousses formées aient atteint le stade limite d'avortement ($\emptyset > 6$ mm), c'est souvent une quinzaine de jours après fin floraison. Avec 3 passages d'irrigation, le déficit hydrique atteint les 70 mm comme l'illustre le graphique ci-contre sur la station météo de Voulton. Sur féverole de printemps poursuivre l'irrigation jusqu'à 20 jours après le stade fin floraison.

Sur maïs



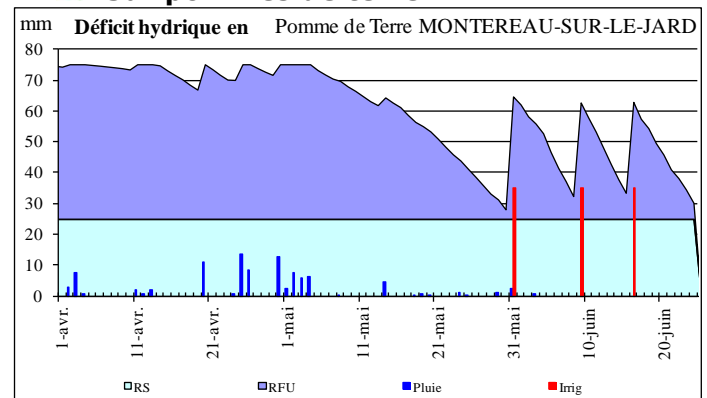
Le déficit hydrique est de l'ordre de 60 - 65 mm pour un maïs ayant déjà reçu 70 mm par l'irrigation. Il peut atteindre 105 mm en terre moyenne, voire 130 mm en sol profond ou très profond sans irrigation sur les secteurs de Melun ou Nangis. L'irrigation doit être déclenchée ou poursuivie sur tous types de sol, si le maïs a passé le stade 9/10 feuilles.

Sur betteraves



Le déficit hydrique, avec 90 mm apportés par l'irrigation en sol moyen, est de l'ordre de 70 mm à ce jour, sur la Brosse-Montceaux (graphique ci-dessus). En sols profonds, en l'absence d'irrigation, le déficit hydrique atteint les 130 à 140 mm. Poursuivre les passages de 35 à 45 mm sur tous types de sols.

Sur pommes de terre



Le déficit hydrique peut atteindre 70 mm. Le graphique ci-dessus présente une parcelle plantée le 15 avril, en recouvrement total depuis le 15 juin. L'objectif reste de maintenir un déficit hydrique inférieur à 50 mm. En effet, l'alimentation hydrique doit être régulière pour éviter d'une part l'initiation de nouveaux tubercules, et d'autre part, la malformation des tubercules formés.

Sur autres cultures légumières

Attention aux excès d'eau favorables au développement des maladies sur les cultures et préjudiciables à une bonne qualité de la récolte. Maintenir l'irrigation sur oignons et haricots avec au moins les 2^{èmes} voire 3^{èmes} feuilles trifoliées.

Sur haricots, des passages de 20 mm sont préférables à de gros apports.

RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

Situation des rivières

Les précipitations de cette quinzaine sont très faibles (inférieures à 5 mm). Les débits des cours d'eau continuent leur baisse.

En raison des faibles pluies prévues pour les prochains jours, cette tendance devrait se maintenir.

Le **Réveillon** à Férolles-Atilly, est la première rivière du département à franchir le seuil de vigilance au 22 juin 2015.

Situation des nappes

Nappe de Champigny

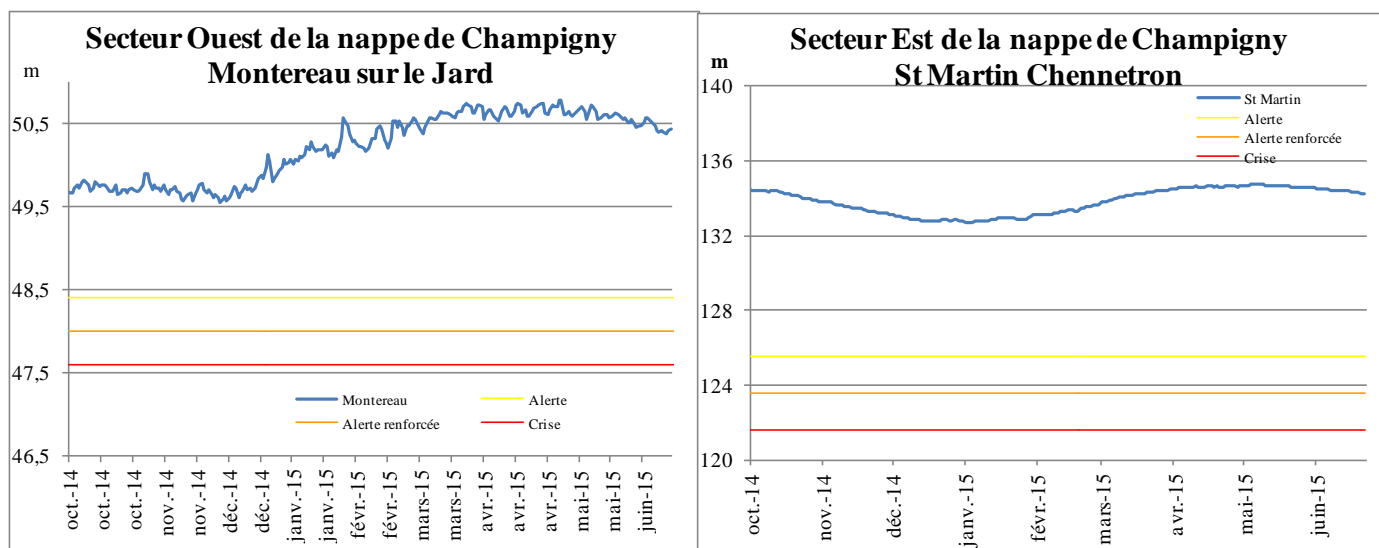
Dans le cadre du protocole de Gestion Collective, vous êtes tenu de transmettre vos index de compteur **en début de chaque mois, même si vous n'avez pas irrigué.**

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

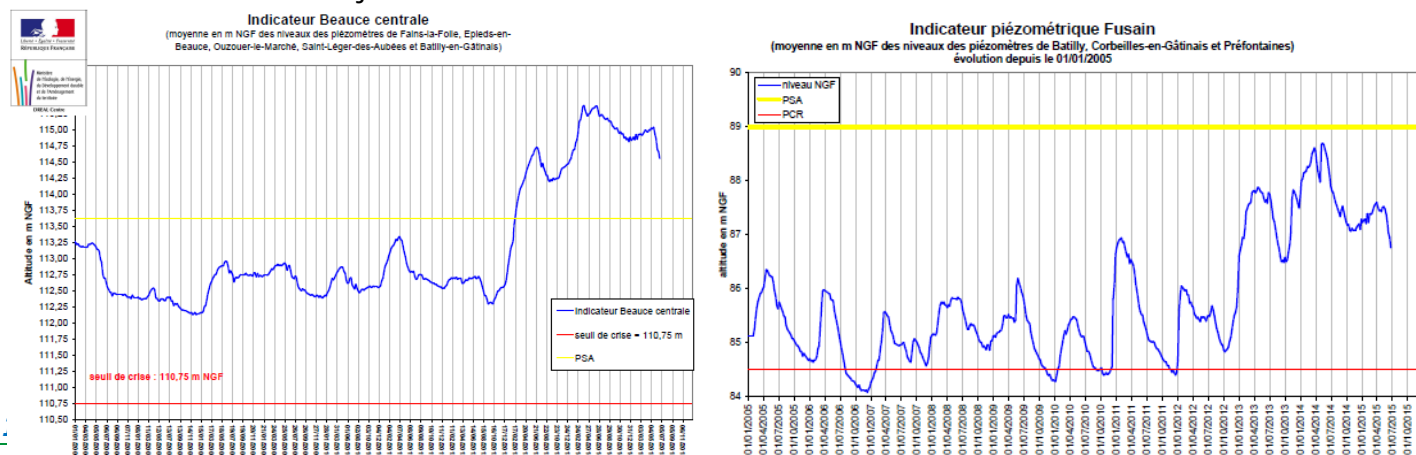
Le 22 juin 2015, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,43 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 134,28 m NGF.



Bien qu'en baisse notable, surtout pour celui de Saint-Martin-Chennetron, les niveaux restent largement au-dessus des seuils.

Nappe de Beauce

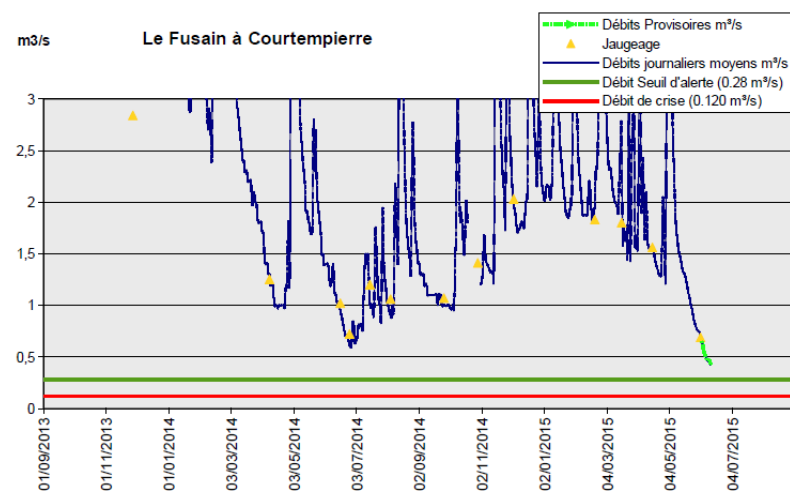
Le 21 juin 2015, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 114,56 m NGF, marquant une baisse de 10 cm en une semaine, et celui du secteur Fusain était à 86,76 m NGF, soit une diminution de 19 cm en 7 jours.



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-dessus est extrait : http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm