

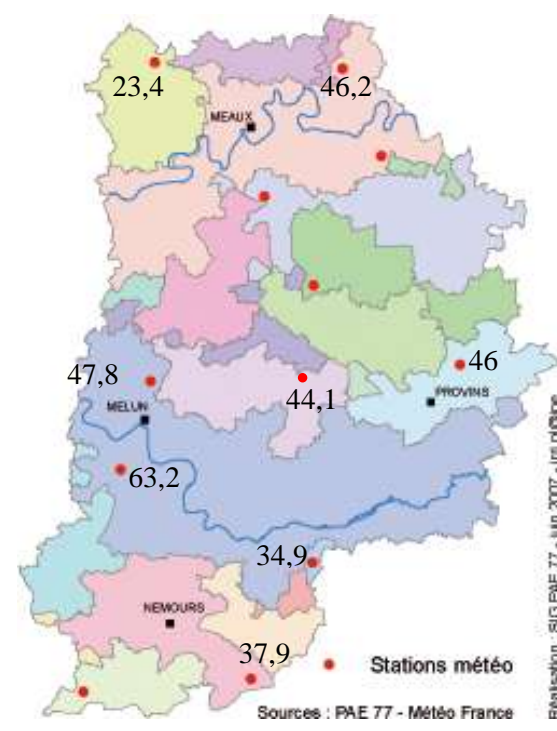
METEO

La première décade de juillet est restée fraîche et arrosée, avec des cumuls pluviométriques relativement importants. On a enregistré 6 jours de pluie sur cette période, avec notamment la journée du 9 juillet où le cumul pluviométrique journalier a souvent dépassé 20 mm.

Les températures de cette 1^{ère} décade de juillet, avec 17,8° C en température moyenne journalière, sont inférieures aux températures saisonnières : la moyenne trentenaire se situe à 18,6° C. Avec le temps couvert et pluvieux, ce sont les températures maxi journalières qui sont restées fraîches (22,2° C sur la décade contre 23,9° C habituellement). Les températures mini journalières avec 13,3° C sont restées au niveau des valeurs de saison.

Dans ce contexte, le cumul des ETP sur la première décade de juillet est logiquement resté modéré : il atteint 31,9 mm cumulés contre 40 mm habituellement sur cette période de l'année.

Le temps perturbé et pluvieux s'est poursuivi jusqu'au 14 juillet, empêchant les moissons de se dérouler mais permettant de satisfaire les besoins en eau de certaines cultures, en pleine végétation.



Pluies (mm) du 1^{er} au 10 juillet 2014

BESOINS EN EAU DES CULTURES

✓ Besoin en eau des cultures

Compte tenu du contexte climatique, les besoins en eau des cultures ont largement été compensés par les précipitations qui ont également permis de reconstituer les réserves en eau des sols.

Avec le retour de conditions plus estivales, limites caniculaires, la consommation en eau des cultures s'accroît.

En effet, le besoin en eau d'une culture dépend des conditions météorologiques et de son développement végétatif. Il est estimé par le calcul de l'ETM, à partir de l'ETP et d'un coefficient cultural :

$$ETM = Kc \times ETP$$

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM=kc ETP (mm/j)	Besoins hebdomadaire (mm)
Betteraves	Recouvrement	1,0	5,0	35,0
	Bouton floraux	0,8	4,0	28,0
Haricots et Flageolets	Formation des gousses	1,2	6,0	42,0
	Gousses pleines	1,0	5,0	35,0
Maïs	9-10 feuilles	0,8	4,0	28,0
	14 feuilles à Floraison	1,0	5,0	35,0
	Floraison à flo + 21 j	1,2	6,0	42,0
Oignons	Ø > 2cm	1,2	6,0	42,0
	pleine bulbaison	1,1	5,5	38,5
	Étalement	0,7	3,5	24,5
P de Terre	Recouvrement total	1,05	5,3	36,8
	Recouvrement + 30 j	1,0	5,0	35,0
	Début sénescence	0,8	4,0	28,0

Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade comme le montre le tableau ci-dessus, avec une ETP moyenne de 5,0 mm/j. Il faut en effet compte des ETP de 5 à 6 mm/jour dans le contexte climatique actuel : temps chaud et largement ensoleillé.

Le niveau de la réserve en eau des sols peut être estimé à partir du calcul du bilan hydrique. Ce calcul théorique nécessite d'enregistrer les précipitations reçues à la parcelle et également de mettre à jour les données d'ETP.

Une observation du sol à la bêche ou bien l'utilisation de sondes tensiométriques peuvent être d'autres indicateurs pour piloter le redémarrage de l'irrigation.

✓ Conseils Irrigation

Les besoins en irrigation sont donc à estimer selon le contexte local et à adapter en fonction des types de sol, profondeurs d'enracinement et des précipitations reçues.

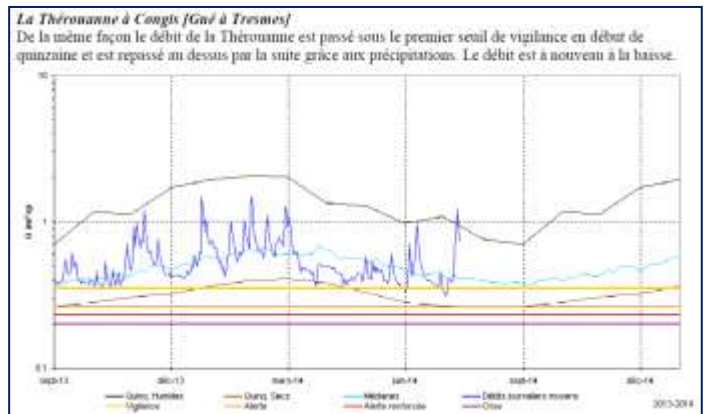
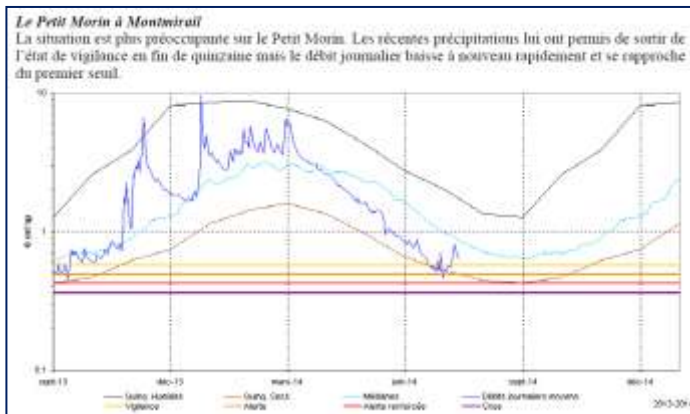
Pour un bilan hydrique simplifié, on peut considérer qu'à partir de 10 mm de pluie, les apports d'eau peuvent être suspendus, d'un jour par tranche de 4 à 5 mm.

Compte tenu des prévisions météo qui annoncent l'arrivée d'une perturbation orageuse pour ce week-end, la question du redémarrage de l'irrigation se posera éventuellement en début de semaine prochaine dans les sols superficiels si les précipitations ne sont pas au rendez-vous.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

SITUATION DES RIVIERES

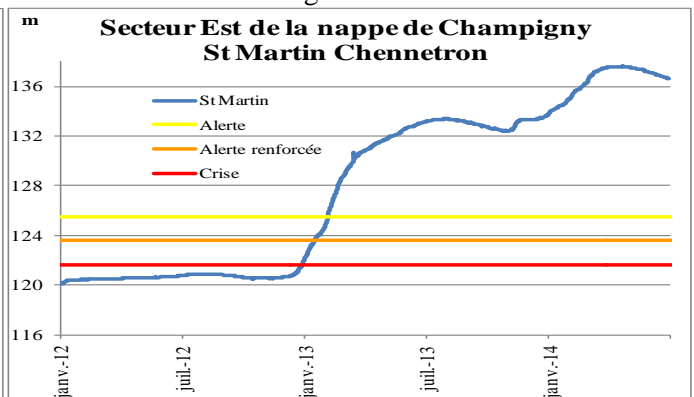
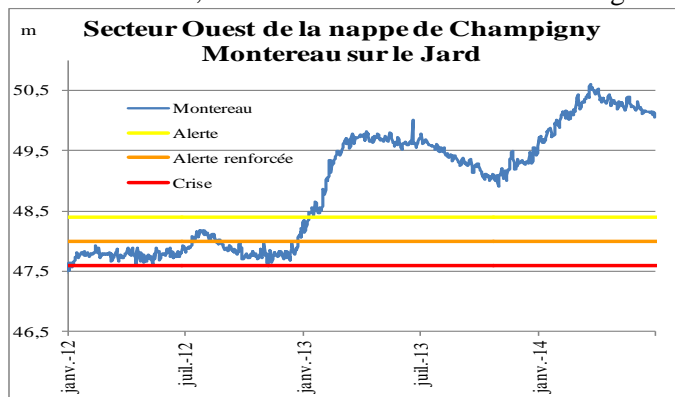
Les pluies de la première quinzaine de juillet ont permis d'entretenir les débits des rivières. D'après le bulletin d'étiage de la DRIEE (publié tous les 15 jours et disponible sur internet : http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=rubrique&id_rubrique=142), les débits de tous les cours d'eau de la région sont tous repassés au-dessus des seuils de vigilance. Pour les petites rivières, certaines étaient sous le seuil de vigilance début juillet mais, les précipitations répétées ont permis aux débits des petits cours de repartir à la hausse. Parmi les situations les plus sensibles :



SITUATION DES NAPPES

✓ Nappe de Champigny

Le 14 juillet 2014, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 50,02 m NGF et celui de Saint-Martin-Chennetron 136,34 m NGF. Ces niveaux restent largement au-dessus du seuil de vigilance.



Dans le cadre du protocole de Gestion Collective, vous êtes tenu(e) de transmettre vos index de compteur en début de chaque mois, même si vous n'avez pas irrigué à la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

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

Si vous ne l'avez pas encore fait, merci de nous envoyer vos relevés du **1^{er} juillet**. En effet, seule une connaissance exhaustive des volumes déjà prélevés peut permettre d'activer une éventuelle réattribution de volumes individuels supplémentaires.

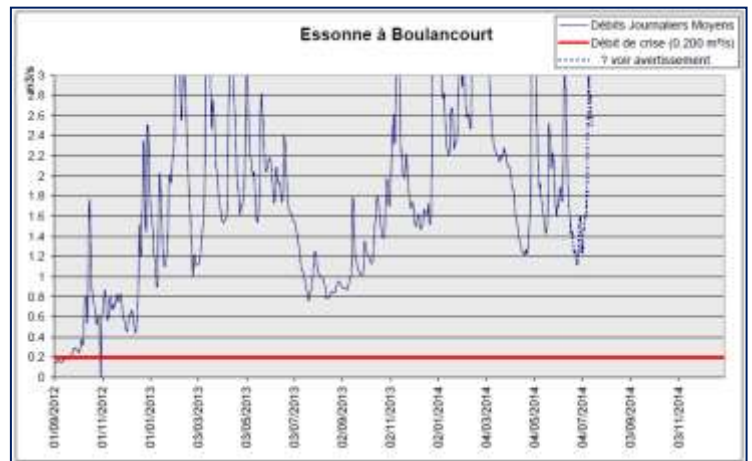
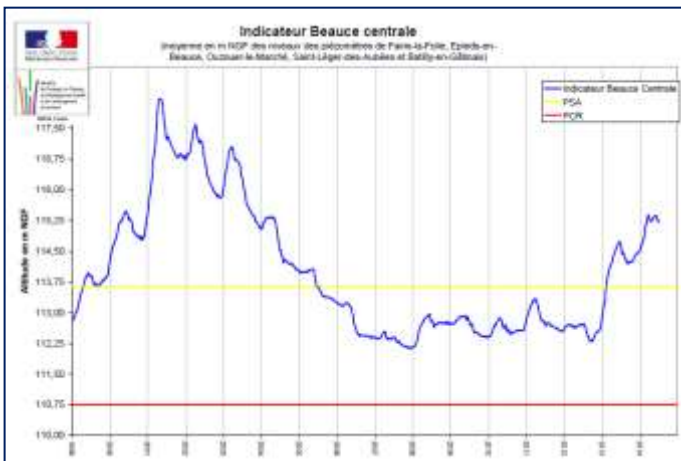
✓ Nappe de Beauce

La piézométrie de la Nappe de Beauce se maintient à un niveau relativement élevé comparable à la sortie de l'hiver. Sur le secteur du Fusain, compte tenu des seuils de référence qui ont été fixés, le niveau reste inférieur au seuil d'alerte.

En cours de campagne, ce sont les débits des rivières aux stations de référence qui servent d'indicateur de gestion.

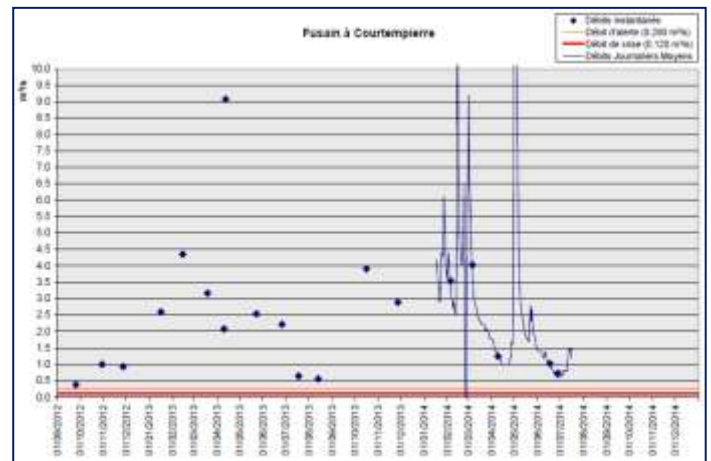
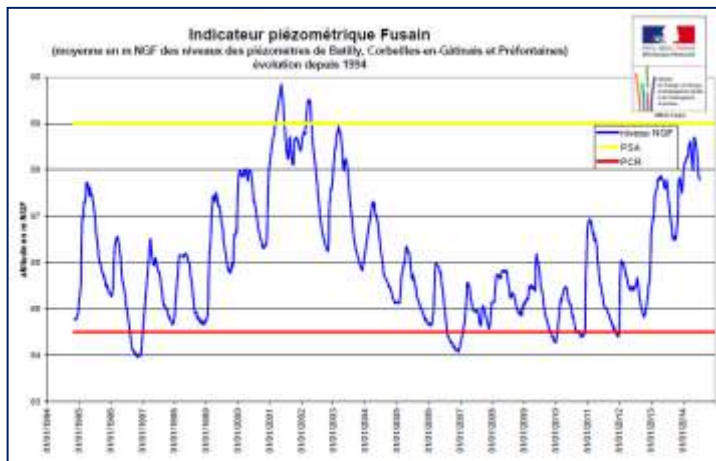
- Secteur Beauce centrale

Le 13 juillet 2014, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 115,24 m NGF. Les 5 rivières de référence (dont l'Essonne à Boulancourt représenté ci-dessous) ont leur débit largement au-dessus de leur débit d'alerte.




- Secteur Bassin du Fusain

Le 13 juillet, l'indicateur piézométrique du secteur Fusain était à 87,89 m NGF et le débit de la rivière, alimenté par les dernières précipitations, se maintient au-dessus du débit d'alerte, comme le montrent les enregistrements à la station de référence à Courtempierre.



Le suivi de la Nappe de Beauce et de ses exutoires est disponible sur le site de la DREAL Centre : http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm



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

