

METEO

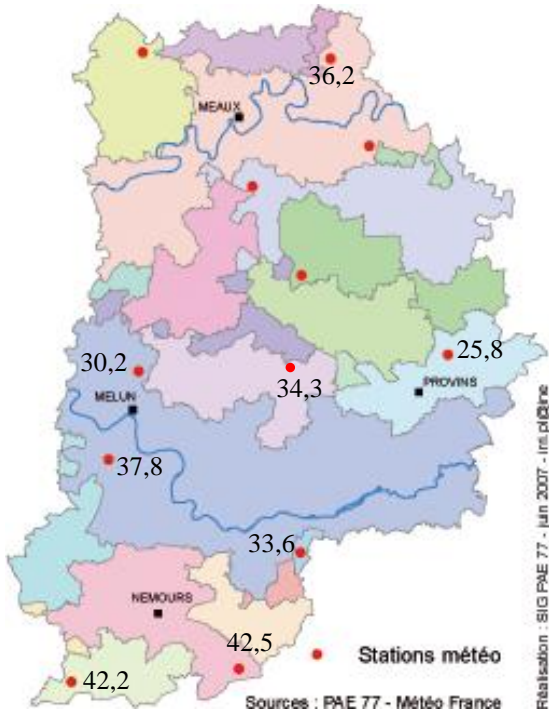
La deuxième décennie de juillet a été pluvieuse de façon assez homogène, notamment pour les journées du 12 au 14 juillet qui ont apporté 20 à 30 mm sur l'ensemble du département. Depuis les conditions anticycloniques se sont installées, apportant un temps enfin estival, ensoleillé, chaud et sec.

Le cumul des évapotranspirations atteint 40,9 mm pour cette deuxième décennie de juillet, soit une moyenne de 4,1 mm/jour, au niveau des ETP moyennes à cette période de l'année.

Depuis le 20 juillet, avec le retour de conditions estivales, les ETP sont plus élevées :

	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07
ETP (mm/jour)	3,4	3,6	4,6	5,8	5,6	5,6

Une dégradation orageuse est annoncée pour la fin de la journée de vendredi, les jours suivants pouvant encore être assez perturbés, avec des risques d'averses. A partir de ce week-end, les ETP seront moins élevées, plus proches de 3,5 ou 4 mm/jour.



Pluies (mm) du 11 au 20 juillet 2012

de vendredi, les jours suivants pouvant encore être assez perturbés, avec des risques d'averses. A partir de ce week-end, les ETP seront moins élevées, plus proches de 3,5 ou 4 mm/jour.

BESOINS EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures dépendent de leur stade végétatif et des conditions météo, notamment de l'ETP.

Estimation des besoins en eau pour des ETP moyennes de 4 mm/j :

✓ Conseils Irrigation

Les besoins en irrigation seront à adapter aux pluies effectivement apportées par la dégradation orageuse prévue ce week-end et en fonction du type de sol.

➤ **S'il ne pleut pas (ou moins de 10 mm) :** L'irrigation peut être nécessaire sur certaines cultures :

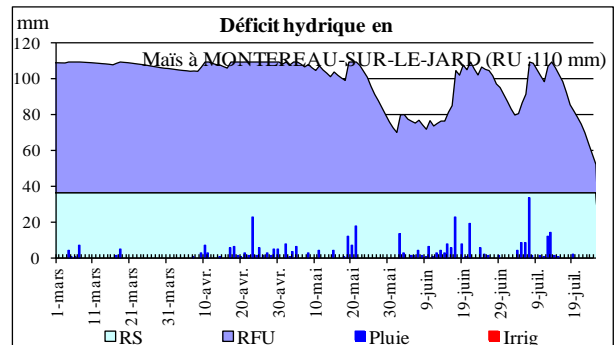
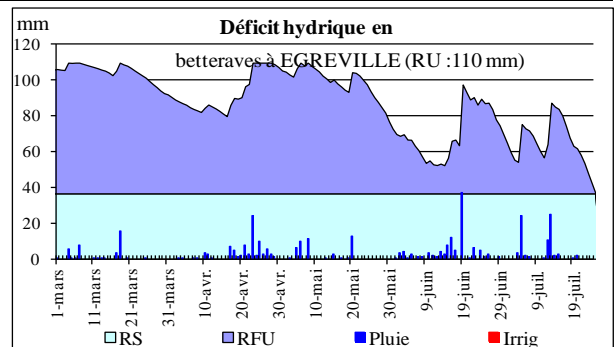
- **Betteraves :** dans les terres superficielles (RU < 75 mm), poursuivre les tours d'eau. Dans les terres moyennes (RU ~ 110 mm), le démarrage de l'irrigation est également imminent. Attendre peut-être le début de semaine prochaine pour éventuellement bénéficier des pluies d'orage et reporter ce premier tour d'eau. (graphe du suivi du déficit hydrique ci-contre)

- **Maïs :** les plus avancés sont en floraison mâle. S'il ne pleut pas, démarrer l'irrigation en début de semaine prochaine sur les terres superficielles. Attendre la fin de semaine pour les terres moyennes. (graphe du suivi du déficit hydrique ci-contre)

- Pour les **Pommes de Terre** non défanées, **Haricots Verts**, **Oignons** : un tour d'eau est nécessaire en l'absence de pluie, tous les 7 (dans les sols superficiels) à 10 jours (sols moyens).

➤ **S'il pleut :** A partir de 10 mm de précipitations cumulées, retarder les passages d'un jour par tranche de 4 mm de pluie.

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins journaliers : ETM=kc ETP (mm/j)	Besoins hebdomadaire (mm)
Betteraves	Recouvrement	1	4,0	28,0
Maïs	Floraison à flo + 21j	1,1	4,4	30,8
Pommes de T	Début sénescence	0,8	3,2	22,4
Oignons	pleine bulbaison	1,1	4,4	30,8
	Etalement	0,7	2,8	19,6
Haricots et Flageolets	Formation des gousses	1,2	4,8	33,6
	Gousses pleines	1	4,0	28,0



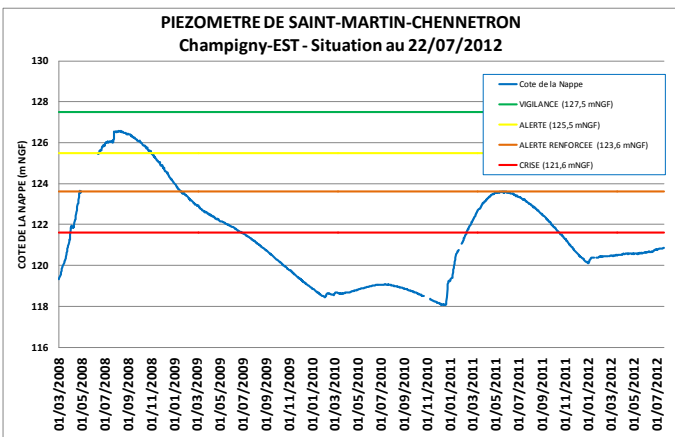
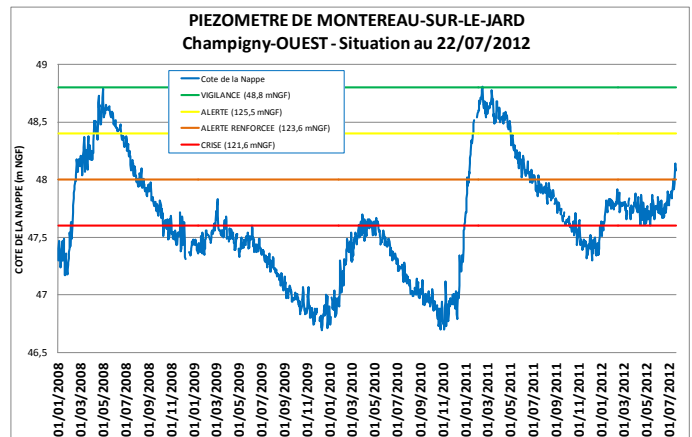
RESSOURCE EN EAU & REGLEMENTATION

La situation reste stable. Des restrictions d'usage sont en vigueur uniquement sur la Nappe de Champigny.

✓ Nappe de Champigny : Ouest en Alerte renforcée et Est en Crise

Le 21 juillet 2012, le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard (référence pour le secteur Ouest) indiquait 48,08 m NGF, soit 25 cm de plus qu'au 1^{er} juillet. Grâce aux précipitations de juillet, la nappe continue à se recharger passant même au dessus du seuil de l'Alerte Renforcée. Il faut attendre que cette situation soit durable avant de pouvoir envisager une 2^e modification du niveau de restriction, dans le sens inverse des étiages habituels !

A ce jour, les restrictions de l'Alerte Renforcée s'appliquent toujours sur le secteur Ouest de la nappe de Champigny. Elles se traduisent, pour l'irrigation, par une réduction de 20% des quotas attribués pour les grandes cultures.

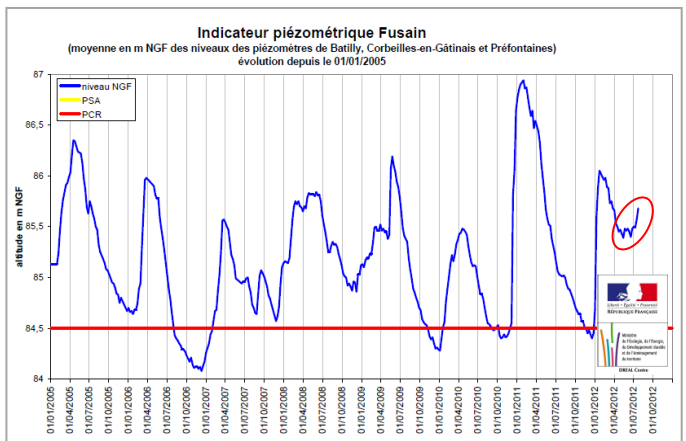


Sur le secteur Est, c'est la situation de Crise qui est en toujours vigueur (diminution des quotas de 40% pour les grandes cultures et de 5% pour les cultures spécialisées), même si le niveau de la nappe, moins réactif sur ce secteur, poursuit sa lente mais constante recharge. Le 21 juillet, le piézomètre de Saint-Martin-Chennetron indiquait 120,85 m NGF. Il a progressé de 5 cm en un mois.

✓ Nappe de Beauce

Le niveau de la nappe reste stable, voire continue à progresser dans le sens d'une recharge.

Ainsi sur le secteur Beauce Centrale, l'indicateur piézométrique indiquait 112,69 m NGF le 22 juillet : il se maintient à un niveau stable. Sur le secteur Fusain, le piézomètre de référence, plus réactif, indiquait 85,68 m NGF le 22 juillet : il a progressé de 20 cm en un mois (graphique ci-contre).



En cours de campagne, ce n'est pas le niveau de la nappe qui sert d'indicateur pour la gestion des prélèvements mais le niveau des débits des rivières de référence. Ceux-ci se maintiennent à des débits supérieurs à leur débit de crise. (rappel : sur Beauce Centrale, le niveau d'alerte est constaté si 2 des 5 rivières de référence ont leur débit inférieur à leur débit de crise et se traduit par une interdiction d'irriguer de 24 heures ; sur le secteur Fusain, c'est le débit du Fusain à Courtempierre qui sert de référence)

