

# Irri.pl@ine

N° 129 – 3 mai 2013 – 2 pages

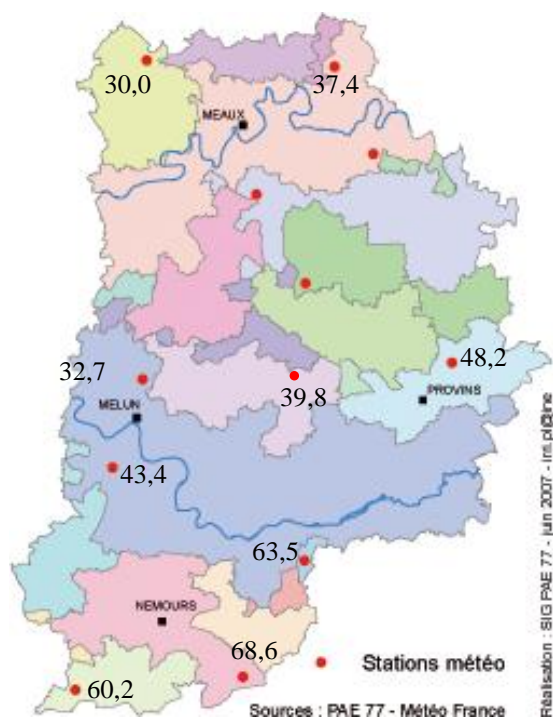
## METEO

Le mois d'avril a été relativement sec sur une grande partie du département. En effet, suite à une première décade normalement arrosée, le mois s'est poursuivi avec des précipitations hétérogènes selon le secteur : une seconde décade sèche sur l'Ouest et la 3<sup>ème</sup> décade plus pluvieuse sur la zone de Nangis à Egreville.

Cette pluviométrie permet de conserver un état hydrique suffisant sur l'ensemble des cultures.

Les températures ont fortement oscillé durant ce mois d'avril, en alternant les températures froides du début du mois, avec les quelques journées vraiment printanières de la seconde décade et début de la 3<sup>ème</sup> décade (jusqu'à 26,3° C le 25 avril), suivies d'une chute brutale des températures pour la fin du mois.

Les ETP d'avril, avec 85,3 mm cumulés, sont supérieures à la normale saisonnière (75,3 mm), bien que la 3<sup>ème</sup> décade ait été dans la normale avec 3 mm/j



Pluies (mm) du 1<sup>er</sup> avril au 30 avril 2013

Réalisation : SIG PAE 77 - Juin 2007 - Irri.pl@ine

Sources : PAE 77 - Météo France

## BESOINS EN EAU DES CULTURES

### ✓ Les coefficients Kc

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 :

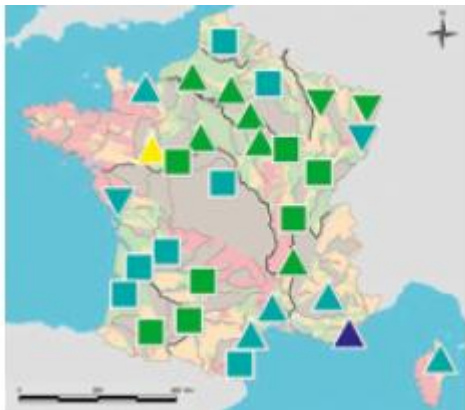
Le coefficient Kc dépend de la culture et de son stade.

$$ETM = Kc \times ETP$$

<b>Betteraves</b>	Semis	Levée	Pivotement	Recouvert	Maturité	Récolte					
	0,1	0,5	0,6	1	0,8	1					
							1 à 2	3 à 4	Stade		
<b>Carottes</b>	Semis	Levée	feuilles vraies	feuilles	5 feuilles	"Crayon"	Récolte				
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1				
<b>Céréales</b>	Semis	Levée	Tallage	2 nœuds	Epiaison	+25 jours					
	0,1	0,4	0,9	1,1	0,9	0,3					
<b>Féveroles</b>	Semis	Levée	8 feuilles	Début floraison	Fin floraison	Fin floraison + 20 jours					
	0,1	0,3	0,8	1	1,1	0,9					
<b>Flageolets</b>	1ère trifoliée		2e trifoliée	Boutons floraux	Floraison	Formation des gousses	Gousses pleines	Début défoliation			
	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1	0,8			
<b>Haricots Verts</b>											
<b>Maïs</b>	Semis	Levée	6-8 feuilles	10-12 feuilles	Floraison	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux		
	0,1	0,5	0,7	1	1,1	0,9	0,8	0,5	0,3		
<b>Pois de Printemps</b>											
<b>Pommes de terre</b>	Plan-tation	50% levée	50% recouvrement	Recouvert total	Recouvert total	Début sénescence	Maturité /Défanage				
	0,4	0,7	0,9	0,9	1,05	0,8					
<b>Tournesol</b>											

Ces éléments vous permettent de suivre le déficit hydrique de vos parcelles, pour la plupart des grandes cultures cultivées sur le département.

# RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION



Situation des nappes au 1<sup>er</sup> avril 2013. En jaune et rouge, les niveaux inférieurs et très inférieurs à la normale. © BRGM

La recharge 2012-2013 : du jamais vu depuis une dizaine d'années d'après le BRGM.

Les niveaux des nappes phréatiques au 1<sup>er</sup> avril 2013 sont particulièrement satisfaisants. 89 % des réservoirs affichent ainsi des niveaux normaux ou supérieurs à la normale (moyenne de référence calculée sur la période 1981 – 2010). Cette situation confirme donc la tendance observée depuis plusieurs mois, avec même le prolongement significatif de la période de recharge hivernale pendant le mois de mars. Grâce à des pluies régulières et abondantes pendant tout l'hiver et même au début du printemps, cette situation favorable a permis d'atteindre des niveaux satisfaisants en sortie d'hiver. On estime ainsi que les précipitations ont été

cet hiver 15 à 20 % supérieures à celles d'un hiver classique, permettant une humidification régulière des sols et par percussions, une infiltration importante vers les réservoirs souterrains.

## ✓ Nappe de Champigny : fin des restrictions

Les précipitations hivernales ont permis un rechargement général des nappes souterraines et les petites et grandes rivières se maintiennent à un niveau satisfaisant.

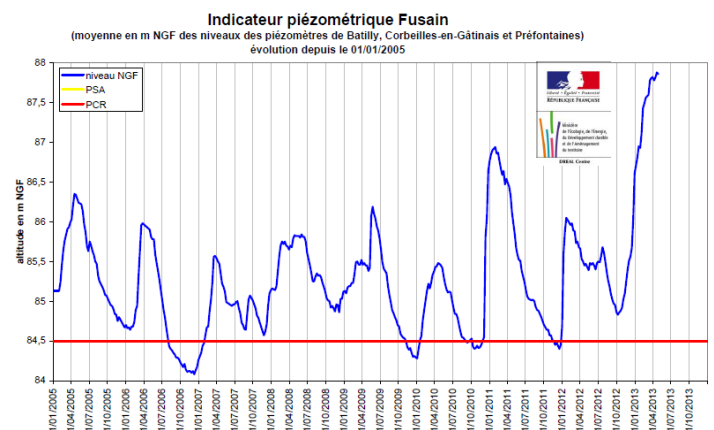
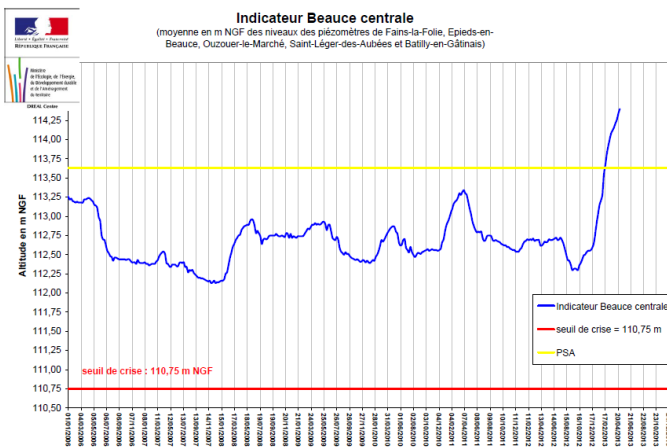
La partie Est de la nappe de Champigny est passée au-dessus du seuil de vigilance et n'est donc plus concernée par des mesures de restriction. Dans son ensemble, la nappe de Champigny a eu une recharge hivernale supérieure à la moyenne, ce qui lui permet d'atteindre un niveau correct, mais le niveau très bas en automne dernier ne permet pas de revenir au niveau des années 2003 et 2004.

Dans ces conditions, une modification de l'arrêté préfectoral de restriction en vigueur a été signée le 10 avril 2013 pour lever toutes les restrictions.

## ✓ Nappe de Beauce

La nappe de Beauce est toujours en phase de recharge sur le secteur Beauce centrale, mais elle semble avoir atteint son maximum sur le secteur Fusain.

Le 28 avril 2013, l'indicateur piézométrique du secteur Beauce centrale indiquait 114,4 m NGF. A cette même date, l'indicateur du secteur Fusain était à 87,86 m NGF. La recharge du secteur Fusain se ralentit, la progression n'est que de 4 cm depuis le 31 mars.



Pour la gestion volumétrique et le calcul des quotas d'irrigation pour la campagne 2013 :

- le coefficient sera de 1 pour le secteur de la **Beauce centrale**
- pour le **secteur Fusain**, le coefficient serait **0,9**



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine  
E-mail : [irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto: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

