

# Irri.pl@ine

N° 61 – 27 mai 2010 – 2 pages

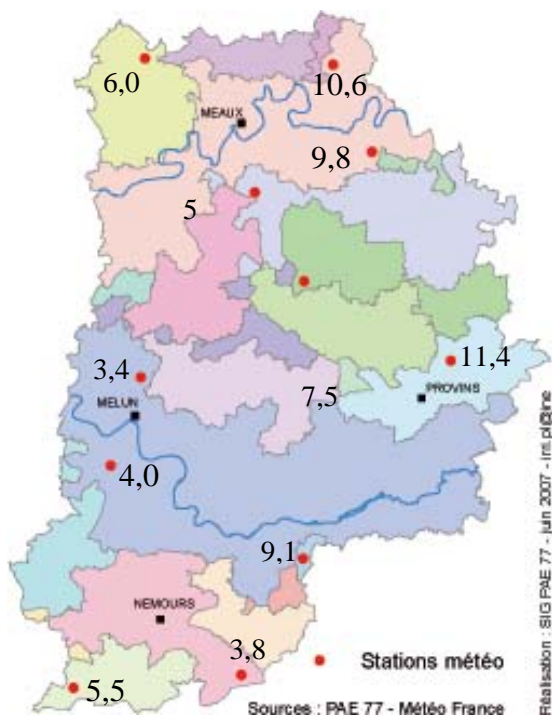
## METEO

Pour la 2<sup>e</sup> décade de mai, les précipitations sont restées inexistantes mis à part l'épisode pluvieux du 11 mai qui a apporté entre 0 et 11 mm. Cette semaine, les pluies, tant attendues, ont été assez hétérogènes et souvent largement insuffisantes.

Depuis le début de l'année, les précipitations sont largement en deçà des moyennes saisonnières. Sur la période 1<sup>er</sup> janvier – 20 mai, l'année 2010 est la 2<sup>e</sup> année la plus sèche, après 1976... Le cumul pluviométrique depuis le début de l'année est de 135 mm (103 mm en 1976 alors qu'il tombe en moyenne 275 mm) - Données météo depuis 1967, station de Melun -

Les températures très chaudes le week-end dernier ont atteint les 30°C. Ces températures sont excessives pour un bon fonctionnement des plantes, et peuvent pénaliser certaines cultures à des stades sensibles.

Le cumul des ETP du 10 au 20 mai atteint 31 mm, soit une moyenne de 3,1 mm/jour pour la 2<sup>e</sup> décade de mai, qui correspond à la normale saisonnière. Mais avec le temps chaud et ensoleillé des derniers jours, les ETP ont atteint 4,5 à 5 mm/jour, augmentant fortement le besoin en eau des cultures... Avec le temps orageux, plus nuageux et moins chaud, les ETP sont moins élevées (compter 2 à 3 mm/j).



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

Sources : PAE 77 - Météo France

Pluies (mm) du 10 au 20 mai

## 1<sup>er</sup> juin : RELEVÉS DES COMPTEURS

Les irrigants engagés dans le protocole de **Gestion Volumétrique sur la Nappe du Champigny** sont tenus de renvoyer leurs index de compteur **le 1<sup>er</sup> de chaque mois**, même si aucune irrigation n'a été réalisée, et même si les volumes attribués individuellement ne sont pas encore définis...

Le formulaire de saisie des Index, envoyé avec l'Irri.pl@ine N°59, est à renvoyer par fax (01 64 37 17 08) ou mail ([irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr))

## CULTURES

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 ETP**.

Le coefficient **Kc** de consommation de la culture dépend de la culture et de son stade. Il est aujourd'hui de :

Culture	Céréales		Betterave		Maïs	Pomme de Terre		Pois - Féverole
	2 noeuds	Epiaison	Pivotement	Recouvrement	6-8 feuilles	50% couvrement	Recouvrement total	Floraison
<b>Kc</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1</b>

## CEREALES

Stations	Blé				Orge d'Hiver		
	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	LA BROSSE-MONTCEAUX	NANGIS	CHAILLY-EN-BIERE	LA BROSSE-MONTCEAUX	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	VOULTON
Classe de RU	Grande	Faible	Grande	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne
Pluie (mm) 1 mars - 27 mai	61	85,2	78,9	65,2	3 x 25mm	2 x 35mm	35mm
Irrigation (mm)	40	2 x 35mm	40	2 x 35mm	38,2	63,4	98,7
Déficit hydrique (mm) au 27 mai	102,2	45	93,6	72,8	85,2	61	86,2

✓ **Blé et Orge d'Hiver** : S'il est tombé plus de 10 mm, les irrigations peuvent être suspendues. Le redémarrage est à prévoir dans 3 jours, avec un jour d'arrêt supplémentaire par tranche de 3-4 mm au-delà des 10 premiers.

✓ **Orge de Printemps** :

En l'absence de précipitations efficaces, l'irrigation des orges de printemps en terre à faible et à moyenne RU est à réaliser.

A partir de 10 mm de pluie, les passages peuvent être retardés d'un jour par tranche de 3 à 4 mm.

	Orge de Printemps			
Stations ou communes	CHAILLY-EN-BIERE	LA BROSSE-MONTCEAUX	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	VENDREST
Classe de RU	Moyenne	Faible	Grande	Moyenne
Pluie (mm) 1 mars - 27 mai	65,2	85,2	61	73,6
Irrigation (mm)	2 x 35mm	2 x 25mm	0	0
Déficit hydrique (mm) au 27mai	52,9	44,1	121,9	67,9

**Sur céréales, attention à la verse !**

En s'éloignant de l'épiaison, choisir un débit et des buses appropriées: utilisez des petites buses et une forte pression.

**POIS** : Sauf pluie efficace (plus de 10 mm), l'irrigation sur pois, doit être maintenue pour être valorisée, le moindre stress peut annuler tout le bénéfice des irrigations précédentes.

Les pois de printemps sont en début floraison et une irrigation peut s'avérer nécessaire sur tous les types de sols.

**POMMES DE TERRE** : Sur les secteurs les moins arrosés, certains ont déjà commencé l'irrigation sur les pommes de terre. Les apports sur pomme de terre doivent être réguliers pour ne pas provoquer de stress sur la culture, tout en tenant compte de la pluviométrie naturelle :

-en l'absence de pluie depuis l'irrigation précédente, sous notre climat de Seine-et-Marne et dans des sols de limons argileux, le rythme d'apport standard sur pommes de terre est de 4 mm/jour.

-en cas de pluies inférieures à 10 mm, le rythme reste identique à celui de l'absence de pluie.

-si la pluviométrie est comprise entre 10 et 30 mm, la durée de l'interruption sera proportionnelle à une consommation de 4 mm/j (par exemple 4 jours d'arrêt pour 16 mm de pluie).

-Si le cumul de pluie est supérieur à 30 mm, il faut tenir compte de la capacité maximale de la RU du sol, et éliminer les apports excessifs d'eau pour estimer la reprise du tour d'eau.

**OIGNONS** : La couverture des besoins en eau est essentielle à partir du stade 6-7 feuilles pour développer l'appareil foliaire. A partir du début bulbaison, toute impasse est pénalisante pour le grossissement.

Ci-dessous les coefficients sur l'ensemble du cycle (d'après l'ISAB)

Stade Oignons	5 feuilles	Ø > 2cm (8-13 feuilles)	Plaine bulbaison	Etalement de la plante
Kc	0,6	1,2	1,1	0,7

## RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

### NAPPE DU CHAMPIGNY (en situation de Crise Renforcée)

Le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indiquait 47,52 m NGF le 24 mai 2010. Même si le niveau reste proche du seuil de crise renforcée (47,60 m), cette zone reste toujours sous l'arrêté de crise renforcée.

Le piézomètre de Saint-Martin-Chennetron indiquait 118,93 m (cote NGF) le 24 mai 2010. Ce niveau est toujours nettement inférieur au seuil de crise renforcée (121,6 m).

### NAPPE DE BEAUCE

Pour le secteur Beauce Centrale, le niveau de l'indicateur était à 112,65 m au 23 mai 2010.

Rappel : Le coefficient applicable en 2010 pour la zone Beauce centrale est de **0,71**.

Pour le secteur Beauce Fusain (communes de Beaumont-du-Gâtinais, Chateau-Landon, Chenou et Mondreville), l'indicateur était à 85,22 m au 23 mai 2010.

Rappel : Le coefficient applicable en 2010 pour la zone Fusain est de **0,5625**.



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**

