

Irri.pl@ine

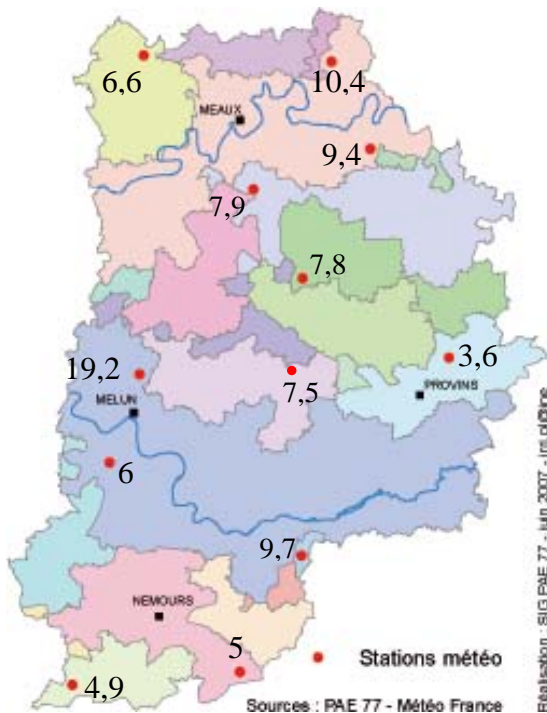
N° 74 – 19 août 2010 – 2 pages

Prochain n° d'Irri.pl@ine : jeudi 2 septembre 2010

METEO

La première décade d'août a été très modérément arrosée par 2 ou 3 jours de **pluie**, les 2, 4 et 10 août, qui ont apportés respectivement 0 à 11 mm, 0 à 7 mm et 0,5 à 6 mm, soit en cumul sur les différentes stations, entre 3,6 et 19,2 mm. Depuis, les pluies des 15 et 16 août ont été plus généreuses : de 40 à plus de 100 mm ont été enregistrés dans le département (les données précises vous seront communiquées dans le prochain Irri.pl@ine).

Côté **températures**, la première décade d'août est restée tempérée, avec comme moyenne journalière 19,1°C sur la décade (contre 20,5°C sur cette période pour les années 1991-2009). La moyenne des maximales journalières atteint 24,5°C (contre 26,6°C en moyenne) et la moyenne des minimales journalières est à 13,6°C (contre 14,4°C pour les années 1991-2009).



Pluies (mm) du 1er au 10 août 2010

Les **ETP** sont restées proches des valeurs moyennes : pour la première décade d'août, l'ETP cumulé atteint 42 mm (contre 44 mm en moyenne pour les 20 dernières années sur cette même période). Pour la semaine qui vient de passer, l'ETP a été de 2,9 mm/j.

Après la perturbation du début de semaine, l'amélioration amorcée mercredi se confirme. Météo France prévoit un **temps chaud et ensoleillé pour la fin de semaine**, avec des températures maxi frôlant les 30°C. Une nouvelle **dégradation orageuse** est possible à partir de lundi.

CULTURES

Les pluies des 15 et 16 août ont partout permis de recharger de façon significative les réserves en eau des sols. Elles ont d'ailleurs marqué, dans la plupart des situations, **la fin de la campagne d'irrigation 2010**.

En effet, même si toutes les précipitations n'ont peut être pas pu être stockées en totalité dans la réserve en eau du sol, elles sont suffisantes pour satisfaire les besoins en eau des plantes jusqu'à la fin du cycle. Ces besoins vont en diminuant : les stades végétatifs avancent et les ETP sont moins élevées (les jours raccourcissent, le rayonnement est moindre, les ETP sont en moyenne de 4 mm/jour pour la 2^e décade d'août et 3,8 pour la 3^e).

L'ARRET DES IRRIGATIONS

Un Bilan Hydrique simplifié (P-ETM) montre qu'un cumul de pluie de 40 mm permet de satisfaire les besoins des cultures (en fonction du stade), pendant 8 à 20 jours, en l'absence de nouvelles précipitations...

Grâce aux dernières pluies, la question « **Quand arrêter l'irrigation ?** » ne se pose pas vraiment cette année.

Il est de toute façon déconseillé de démarrer un nouveau tour d'eau après le 20 août sur **Betteraves**. L'irrigation, moins valorisée, risque de favoriser une baisse de richesse ou de nuire à la qualité de récolte en cas d'automne pluvieux.

Pour les autres cultures, en l'absence de précipitations, la dernière irrigation serait à prévoir :

- au stade 50% d'humidité du grain pour le **Maïs**,
- 8 à 10 jours avant le défanage des **Pommes de terre**,
- quelques jours avant récolte pour les **Haricots verts**,
- jusqu'à 15 jours avant récolte (grains à 45% MS) pour les **Flageolets**
- jusqu'à 3 semaines avant récolte sur les variétés tardives d'**Oignons**.

Ces conditions sont pour certaines déjà remplies... et les enrouleurs rangés !

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETV/Kc ETP (mm/j)	Nb de jours de besoins en eau couverts par une pluie de 40mm:
Betteraves	Recouvrement	1	4,0	10 jours
	Grain laiteux	0,9	3,6	11 jours
Maïs	Grain laiteux-pâteux	0,7	2,8	14 jours
	Grain laiteux-pâteux	0,7	2,8	14 jours
Tournesol	> Floraison +40j	0,9	3,6	11 jours
Pommes de T	Début sénescence	0,8	3,2	13 jours
Oignons	pleine bulbaison	1,1	4,4	9 jours
	Etalement	0,7	2,8	14 jours
Haricots et Flageolets	Formation des gousses	1,2	4,8	8 jours
	Gousses pleines	1	4,0	10 jours
	Début défoliation	0,8	3,2	13 jours

N'oubliez pas de relever vos index de compteur de fin de campagne !

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

Avec les importantes précipitations des 15 et 16 août, les rivières ont vu leur débit augmenter et repasser parfois même au-dessus du seuil de Vigilance. **Les niveaux de restriction ont cependant été maintenus.**

NAPPE DU CHAMPIGNY

Le 16 août 2010, le piézomètre de **Montereau-sur-le-Jard** indiquait 47,01 m NGF et celui de **Saint-Martin-Chennetron** 118,96 m (cote NGF). Les secteurs Champigny Ouest et Est sont toujours en situation de **Crise Renforcée**.

NAPPE DE BEAUCE

✓ Pour le secteur **Beauce Centrale**, le niveau de l'indicateur piézométrique était à 112,5 m le 18 août. Avec les pluies des 15 et 16 août, les niveaux de débits des rivières sont quelque peu remontés. A ce jour aucune restriction ne s'applique sur le secteur Beauce Centrale.

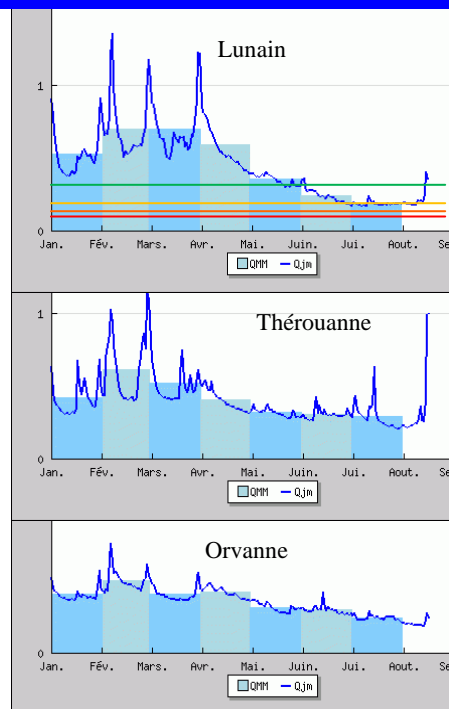
✓ Le secteur **Beauce Fusain**, est toujours en **état de Crise Renforcée**.

RIVIERES :

✓ **Petit Morin et Grand Morin** : **état de Crise Renforcée**

✓ **Beuvronne, Ourcq, Théroüanne** : **état de Crise**

✓ **Lunain et Orvanne** : **état d'Alerte**



SYNTHESE DES RESTRICTIONS EN VIGUEUR (pas de changement)

Situation		Restrictions s'appliquant aux usages agricoles	
<i>en Crise Renforcée depuis :</i>			
Nappes	Beauce Fusain	le 9/07/2010	Prélèvements pour l'Irrigation interdits du Samedi 8H au Lundi 8H soit 48 heures consécutives
	Champigny-Ouest	2009	En dehors du protocole de Gestion Collective : -Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) INTERDITS -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs interdits entre 8H et 20H . Prélèvements par forages interdits entre 8H et 20H et du samedi 8H au dimanche 20H En Gestion Collective : Irrigation possible dans les limites du Quota attribué
	Champigny-Est	2009	
Rivières et Nappes d'Accompagnement	Grand Morin	le 11/08/2010 <small>en Alerte le 9/07/2010</small>	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) INTERDITS -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs interdits entre 8H et 20H . Prélèvements par forages autorisés
	Petit Morin	le 11/08/2010 <small>en Alerte le 9/07/2010</small>	
	<i>en Crise depuis :</i>		
	Beuvronne	le 11/08/2010	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements en rivières et dans leurs lits majeurs INTERDITS . Prélèvements par forages interdits entre 12H et 20H et du vendredi 8H au dimanche 20H -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs interdits entre 8H et 20H . Prélèvements par forages autorisés
	Ourcq	le 11/08/2010	
	Théroüanne	le 11/08/2010	
	<i>en Alerte depuis :</i>		
	Lunain	le 30/07/2010	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) interdits entre 12H et 20H et le dimanche de 8H à 20H -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Pas de restriction : information des agriculteurs spécialisés, sensibilisation aux économies d'eau
Orvanne	le 09/07/2010		



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

