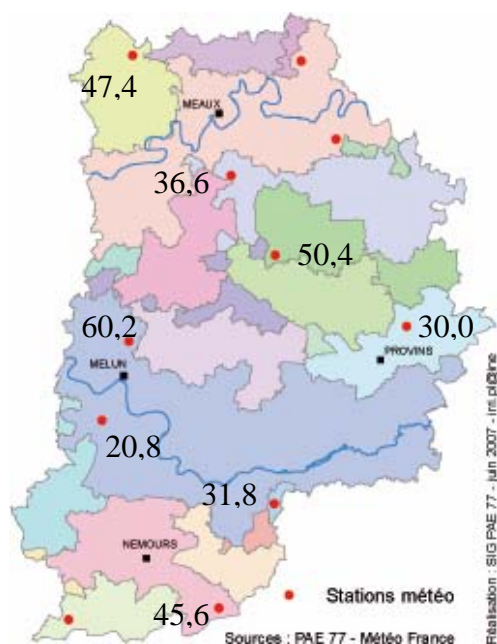


Irri.pl@ine

N° 06 – 13 juillet 2007 – 3 pages



Pluies (mm) du 01 au 10 juillet 2007

Pour des problèmes indépendants de notre volonté, votre information hebdomadaire vous est fournie avec une journée de retard.

METEO

La première décade de juillet reste plutôt pluvieuse, même si le cumul s'établit parfois de façon conséquente.

Cette décade a été plus froide que la dernière de juin avec une température moyenne de 16,5 °C par jour.

Comme de nombreuses années en début juillet, les ETP, avec une moyenne de 3,5 mm/j pour la période du 1^{er} au 10 juillet, étaient basses. Cependant, même en dessous de la moyenne des 20 dernières années, elles sont restées au-dessus de la première décade de juillet 1992 (2,7 mm/j).

Ces quelques jours de beau temps vont être profitables à toutes les cultures.

CULTURES

MAÏS

Le déficit hydrique calculé ci-dessous, sur les relevés des stations météo, concerne des maïs semés vers la mi-avril, levés le 25 avril, avec au moins 10 feuilles depuis le 15 juin.

Stations	LA BROSSÉ-MONTCEAUX	CHAILLY-EN-BIÈRE	EGREVILLE	MONTEREAU-SUR-LE-JARD	VOULTON
Classe de RU	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Pluie sur station météo 01 avril - 10 juillet	198,0	182,0	187,7	219,1	160,8
Irrigation (mm)	0	0	0	0	0
Déficit hydrique (mm) au 10 juillet 2007	59,2	40,1	24,3	7,9	75,6

D'après ces simulations sur les secteurs de Voulton et La-Brosse-Montceaux, les maïs en sols superficiels et peu profonds (profondeur potentielle d'enracinement inférieure à 60 cm) dont la RU est inférieure à 75 mm ont déjà épuisé leur RFU. Malgré les pluies de cette dernière décade, sur cette zone les maïs en sol moyen (RU entre 80 et 135 mm) arrivent au seuil de déclenchement.

✓ Conseils en l'absence de pluies supérieures à 10 mm

A partir de 10 mm retarder les passages d'un jour tous les 3 à 4 mm.

➤ Pour les maïs en floraison, sur ces secteurs et sur des parcelles ayant une pluviométrie inférieure à 30 mm depuis le 01 juillet :

- déclencher le premier passage sur des sol superficiels ou peu profonds,
- déclencher en fin de semaine prochaine sur des sols moyens.

Pour des semis plus tardifs, ou des cultures en sol plus profond (RU supérieure à 150 mm), attendre pour le déclenchement de l'irrigation.

BETTERAVES

Communes	BEAUMONT-DU-GATINAIS	MOUSSEAUX-LES-BRAY	DONNEMARIE-DONTILLY	CHARNY
Classe de RU	faible	moyenne	grande	grande
Pluie sur parcelles 01 avril - 11 juillet	222	214.8	167.1	227
Irrigation (mm)	0	0	0	0
Déficit hydrique (mm) au 11 juillet 2007	32.6	31.2	61.3	19.2

✓ Conseils en l'absence de pluies supérieures à 10 mm.

A partir de 10 mm retarder les passages d'un jour tous les 3 à 4 mm.

➤ Compte tenu des conditions météo actuelles, et si le temps ensoleillé persiste, des parcelles avec une pluviométrie inférieure à 30 mm depuis le 01 juillet peuvent envisager un passage d'irrigation la semaine prochaine :

- sur un sol superficiel à peu profond, une irrigation en début de semaine,
- sur un sol semis profond (60 à 90 cm), attendre la fin de la semaine ou le début de la suivante.

TOURNESOLS

Les tournesols sont en pleine floraison. Le déficit hydrique est actuellement très bas sur cette culture (inférieur à 18 mm).

A ce stade aucune irrigation n'est à envisager.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

CONDUITE DE L'IRRIGATION EN CULTURES LEGUMIERES

✓ La variation de la RU liée à la profondeur d'enracinement

La quantité de racines produites et la profondeur prospectée sont essentiellement dépendantes de la porosité du sol. Le développement de végétation en dépend. Ce développement racinaire influe directement sur la RU.

La RU est souvent sous-estimée sur les parcelles, et elle ne peut être réaliste qu'à la suite d'une observation de profil racinaire dans la parcelle.

Pomme de terre

90 jours après plantation, la profondeur de sol où l'on trouve 70 % de la matière sèche racinaire peut varier de 50 cm à 90 cm. De plus, cette plante possède un faible pouvoir de succion, ce qui implique que la RFU ne représente que 50 % de la RU.

Haricot & flageolet

la profondeur passe de 30 cm au stade 3^{ème} feuille trifoliée à 60 cm lors de l'apparition des boutons floraux. L'irrigation avant la 3^{ème} feuille trifoliée peut être nécessaire sur les semis tardifs ou sur des sols à très faible RU.

✓ Les règles générales pour la conduite et l'arrêt de l'irrigation

Une irrigation bien conduite permet l'obtention d'un rendement avec une qualité optimum.

Eviter les excès d'eau préjudiciables à la qualité des ressources.

Pomme de terre

L'alimentation hydrique doit être régulière pour éviter d'une part l'initiation de nouveaux tubercules, et d'autre part la malformation des tubercules formés. Il s'agit de maintenir un déficit hydrique inférieur à 50 mm dans le sol.

En cas de pluie, si le cumul est compris entre 10 et 40 mm, retarder le tour d'eau à raison de 1 jour pour 3,5 mm de pluie.

En cas de pluie supérieure à 40 mm, décaler d'un tour d'eau

L'arrêt de l'irrigation doit être de 8 à 10 jours avant le défanage pour la production destinée à la consommation, ou de l'ordre de 15 avant le défanage pour celle destinée à la transformation.

Haricot & flageolet

Les besoins en eau (réserve du sol + pluies + irrigations) sont de 200 mm pour un haricot et de 240 mm pour un flageolet. Une irrigation excessive multiplie la fréquence des symptômes de sclérotinia.

Le bilan hydrique est l'outil minimum pour la conduite d'une bonne irrigation de 20 mm par passage.

En cas de pluie, si le cumul est compris entre 10 et 20 mm, retarder le tour d'eau de 3 à 4 jours.

Si la pluviométrie est supérieure à 20 mm, sauter un tour d'eau.

L'arrêt de l'irrigation doit se réaliser quelques jours avant récolte pour les haricots verts, ou avant le stade grains à 45 % MS (\pm 15 jours avant récolte) pour les flageolets.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

✓ Nappes

Les restrictions au seuil de crise pour la Nappe de Champigny sont toujours en vigueur. En tenir compte sur la conduite de votre irrigation.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 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 de la Mission Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites