

Irri.pl@ine

N° 01 – 07 juin 2007 – 2 pages

METEO

Les cumuls pluviométriques du mois de mai, de 71,8 mm à Egreville jusqu'à 119,7 mm à La-Brosse-Montceaux, permettent de différer une irrigation que l'on craignait très précoce sur les cultures estivales. La dernière décade de mai a connu quelques situations orageuses, apportant parfois plus de 50 mm en une seule soirée (Gironville par exemple).

Après une période de températures fraîches, le temps est reparti sur des températures élevées.

Les ETP avec une moyenne proche des 4,0 mm/jour depuis le 01 juin sont remontées au dessus de la moyenne des années précédentes, et poussent les cultures à des consommations d'eau importantes. Une journée chaude et ensoleillée comme hier a connue une ETP de 4,9 mm.

Le temps orageux devrait apporter quelques orages ponctuels, accompagnés de rafales de vent allant jusqu'à 55 km/h.



CULTURES

Nous cherchons toujours des parcelles en betteraves, féveroles, maïs et tournesol pour avoir une répartition sur l'ensemble du département des cultures irriguées, et caler notre modèle de déficit hydrique sur vos pratiques. Vous devez nous informer chaque semaine de votre pluviométrie et de vos apports d'eau par irrigation. Si vous souhaitez participer à ce réseau, **contactez le Pôle Agronomie et Environnement de la Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne.**

BETTERAVES, FEVEROLES, MAÏS et TOURNESOLS

Les sols ont été en partie rechargés par les pluies de fin mai. Les cultures ont actuellement suffisamment d'eau pour leur croissance.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

APPRECIER SA RESERVE UTILE (RU)

La RU est composée de la Réserve Facilement Utilisable (RFU), souvent les 2/3 de la RU et de la Réserve de Survie (RS). La diminution de la RFU n'affecte pas la consommation en eau des plantes, et elle se recharge à chaque pluie ou irrigation. La baisse de la RS joue immédiatement sur cette consommation et réduit le fonctionnement de la culture. La RS ne peut se remplir que si la RFU est à saturation.

La RU dépend en premier du type de sol. La classification agronomique et comportementale des sols de Seine-et-Marne fournit le tableau suivant. Pour chaque classe de sol, la RU fréquemment rencontrée est encadrée par une valeur de RU mini (en plus foncé), correspondant à la profondeur mini, et une valeur maxi (en plus clair) correspondant au sol le plus profond de sa catégorie.

Classes de sol	Prof mini cm	Prof maxi cm	RU mm	0 50 100 150 →			
				RU mini	RU fréquente	RU maxi	
Limons francs très profonds	90	140	192	0-100	100-150	150-192	
Limons francs semi-profonds	30	80	101	0-50	50-100	100-101	
Limons battants très profonds	90	140	173	0-100	100-150	150-173	
Limons battants profonds	60	100	147	0-60	60-100	100-147	
Limons battants semi-profonds	30	60	95	0-30	30-60	60-95	
Limons battants peu profonds	13	33	51	0-13	13-33	33-51	
Limons battants engorgés semi-profonds	30	60	95	0-30	30-60	60-95	
Limons battants engorgés peu profonds	13	33	47	0-13	13-33	33-47	
Limons argileux vrais	62	102	174	0-62	62-102	102-174	
Limons argileux profonds	92	142	204	0-92	92-142	142-204	
Limons argileux semi-profonds	62	92	144	0-62	62-92	92-144	
Limons argileux engorgés semi-profonds	32	67	129	0-32	32-67	67-129	
Limons argileux engorgés peu profonds	10	35	53	0-10	10-35	35-53	
Argiles limoneuses semi-profondes sur argile	35	60	104	0-35	35-60	60-104	
Argiles limoneuses semi-profondes sur calcaire	35	65	111	0-35	35-65	65-111	
Argiles limoneuses peu profondes sur calcaire	10	35	53	0-10	10-35	35-53	
Argiles engorgées peu profondes	5	35	53	0-5	5-35	35-53	
Argiles engorgées superficielles	0	15	53	0-15	15-53	53-53	
Argilo-calcaires semi-profonds	32	62	108	0-32	32-62	62-108	
Argilo-calcaires peu profonds	5	27	68	0-5	5-27	27-68	
Argilo-calcaires superficiels	0	12	38	0-12	12-38	38-38	
Limons calcaires profonds	60	100	183	0-60	60-100	100-183	
Limons calcaires semi-profonds sur calcaire	30	60	115	0-30	30-60	60-115	
Limons calcaires semi-profonds sur argile	30	60	115	0-30	30-60	60-115	
Limons calcaires peu profonds	5	25	38	0-5	5-25	25-38	
Sables calcaires sains	65	105	93	0-65	65-105	105-93	
Sables calcaires engorgés	15	35	48	0-15	15-35	35-48	
Sables	60	115	79	0-60	60-115	115-79	
Sables limoneux	60	100	156	0-60	60-100	100-156	
Argiles sableuses semi-profondes drainées	35	65	129	0-35	35-65	65-129	
Argiles sableuses superficielles	0	20	57	0-20	20-57	57-57	
Sables argileux	35	65	119	0-35	35-65	65-119	
Limons sableux engorgés	0	15	46	0-15	15-46	46-46	
Sables limoneux engorgés	60	100	128	0-60	60-100	100-128	

■ RU mini ■ RU fréquente ■ RU maxi

Elle dépend en second lieu de la profondeur d'enracinement de la culture en place. Cette profondeur n'est pas la même pour un maïs ou une betterave (60 cm ou plus en sol de profondeur non limitante), un pois (40 à 50 cm) et un haricot (30 cm) par exemple.

RESSOURCES EN EAU ET REGLEMENTATION

✓ Rivières

Les rivières sont remontées en débit. Cependant au 25 mai (pas de données depuis cette date), l'Essonne (à Boulancourt), le Lunain (à Episy) et la Théroutte (au Gué-à-Tresmes) étaient encore en dessous du seuil de vigilance.

✓ Nappes

Les nappes continuent d'être basses. Malgré les pluies, la nappe de Champigny reste en dessous de son seuil de crise.



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 : agronomie.environnement@agri77.com - 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