

Irri.pl@ine

N° 35 – 08 janvier 2009 – 3 pages

Voici votre numéro mensuel
Le prochain numéro paraîtra le 12 février 2009.

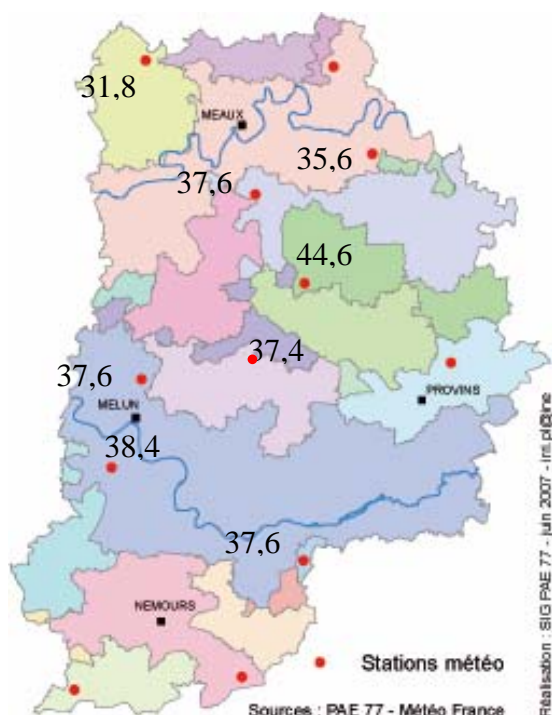
*L'équipe du Pôle Agronomie et Environnement et
d'Irri.pl@ine vous souhaite une bonne année 2009*

METEO

Le mois de janvier présente une pluviométrie plutôt faible (environ 20 mm de moins) par rapport aux 40 dernières années. Ces apports se sont surtout répartis sur la première décade. Le début de janvier confirme cette tendance d'un hiver relativement sec, ne contribuant pas aux recharges des nappes.

Les températures restent basses tout le mois, avec une moyenne de 2,8 °C confirmant le recul de 2°C de moins que les 30 années précédentes enregistrées lors de la dernière décade de novembre. La première décade de janvier accentue cette tendance.

Les ETP, avec 0,6 mm/j de moyenne, restent légèrement au dessus de la moyenne des 20 dernières années.



Pluies (mm) du 1^{er} au 31 décembre 2008

CULTURES

UTILISATION DE L'EAU EN 2008 & PREVISION 2009

Environ 50 % de réponses aux formulaires d'enquête du mois de décembre.

Il est encore temps pour les retardataires de répondre sans tarder, et le plus précisément possible, pour que les synthèses et les projections sur l'année à venir puissent fournir des solutions sur la gestion des volumes dédiés à l'irrigation agricole dans les années à venir et si possible dès la campagne 2009.

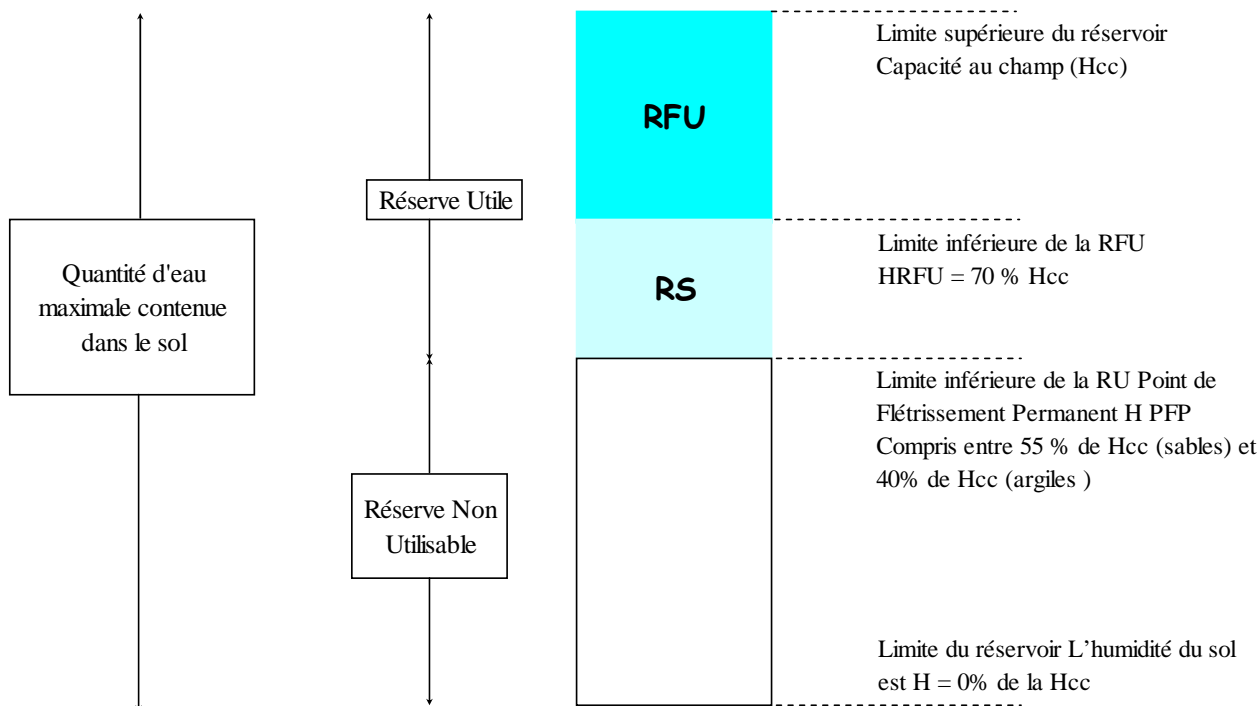
La synthèse de la campagne 2008 vous sera présentée dans le prochain Irri.pl@ine.

Vos associations d'irrigants travaillent à sécuriser le volume en fonction du besoin annuel de chaque exploitation pour assurer les cultures. Des volumes par cultures, associés à vos réponses des enquêtes, permettront de simuler les besoins réels de l'irrigation agricole.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

LE BILAN HYDRIQUE

Le principe du bilan hydrique est de considérer le sol comme un réservoir d'eau. Il consiste à estimer par le calcul, l'état de cette réserve en tenant compte de la quantité d'eau consommée par la culture et les apports des précipitations ou des irrigations.



RFU : Réserve Facilement Utilisable; RS : Réserve de Survie difficilement utilisable.

Lorsque la RFU est consommée, la plante réduit son activité, sa croissance est plus lente, on parle de stress hydrique. Selon le stade de culture, ce stress hydrique peut avoir ou non des conséquences sur le rendement. Vous pouvez choisir selon votre disponibilité en temps, matériel ou ressource en eau de piloter l'irrigation en vous basant soit sur la RFU (vous vous assurez d'éviter tout stress hydrique), soit sur la RU ce qui vous imposera moins d'apport mais avec un rendement qui peut être affecté.

Pour réaliser votre bilan hydrique vous devez connaître : R.F.U Réserve Utile Réserve Non Utilisable Quantité d'eau maximale contenue dans le sol.

✓ La réserve en eau de vos sols

Vous trouverez dans le tableau ci-après en annexe page 3, les valeurs de RU des principaux types de sol du département. 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 à 1 m ou plus en sol de profondeur non limitante), un pois (40 à 50 cm) et un haricot (30 cm) par exemple.

✓ La pluviométrie

Chaque message Irri.pl@ine vous indique la pluviométrie relevée dans les stations du département. Afin de caler au mieux votre bilan hydrique nous vous conseillons de relever la pluviométrie sur votre exploitation. Les pluies inférieures à 5 mm ne doivent pas être prises en compte.

✓ La consommation de votre culture

Cette information vous est fournie en saison chaque semaine dans Irri.pl@ine, grâce aux données météo (ETP) et au stade de la culture qui sert à déterminer le coefficient cultural (kc). Consommation de la culture = ETP x Kc

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

Les nappes, confirment la fin de la descente, et restent à des niveaux préoccupant :

Pour la **nappe de Beauce**, le niveau de l'indicateur Beauce centrale est de 112,73 m (105,52 m pour l'indicateur historique) au 4 janvier 2009, soit légèrement sous le seuil S2.

Pour la **nappe de Champigny** le piézomètre de Montereau-sur-le-Jard indique 47,48 m au 05 janvier 2009. Ce niveau amorce une très légère remontée, mais reste sous le seuil de crise renforcée (47,60 m).

ANNEXE

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.

Réserves utiles des sols de Seine-et-Marne

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

■ RU mini ■ RU moyenne ■ 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.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
 Chambre Agriculture Ile-de-France 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 de la Mission Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites