

# Irri.pl@ine

N° 31 – 11 septembre 2008 – 2 pages

Voici votre premier numéro mensuel.  
Le prochain numéro paraîtra le 10 octobre 2008.

Si des thèmes précis vous intéressent, contactez le  
Pôle Agronomie et Environnement

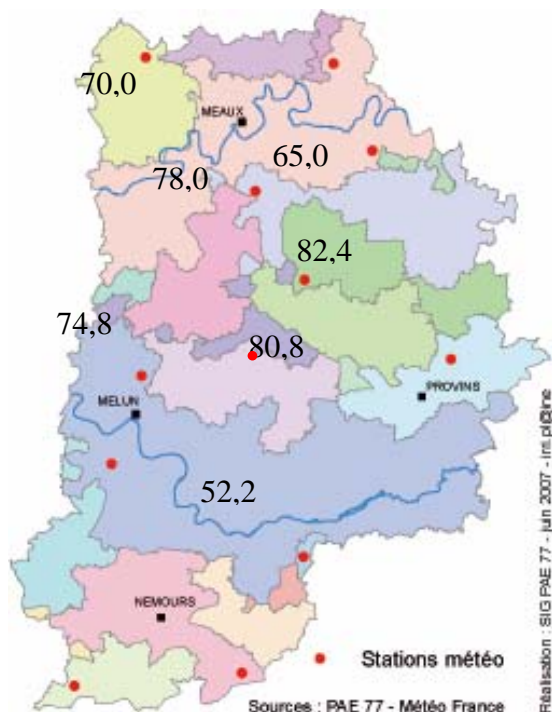
## METEO

Le mois d'août complète une campagne de pression climatique relativement modérée. Après les pluies de la première décennie, il a souvent fallu attendre le début de la troisième décennie pour retrouver un épisode de précipitation significatif, permettant de clore l'irrigation des grandes cultures traditionnelles.

Les températures sont sans excès, et relativement douces.

Les ETP avec 3,5 mm/j en août sont faibles. Après une première décennie inférieure à la moyenne des 20 dernières années, elles se sont situées au niveau de cette moyenne, pour redescendre vers le minimum de cette même période.

Pour la première décennie de septembre, les ETP sont en moyenne de 2,8 mm par jour.



Pluies (mm) du 1<sup>er</sup> au 31 août 2008

## CULTURES

### UTILISATION DE L'EAU EN 2008 & PREVISION 2009

Vous allez bientôt recevoir deux formulaires d'enquête :

① Une fiche annuelle de vos pratiques d'irrigation pour l'année 2008. Si régulièrement vous avez complété la seconde page de l'irri.pl@ine n°20 du 10 avril 2008 elle suffira.

Les spécialisés (maraîchage, serre...) n'ont pas terminé leur campagne, mais peuvent déjà répondre sur les mois écoulés, et, en différenciant leurs chiffres, estimer leur consommation jusqu'à la fin de l'année.

② Une feuille de prévision des besoins 2009. Il s'agit de connaître les surfaces à irriguer par culture sur chaque commune en fonction de 2 types de sols (profonds : RU > 135 mm, et séchant : RU < 135 mm).

Répondez y 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.

Vos associations d'irrigants travaillent à sécuriser un 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.

## LA RESSOURCE EN EAU POUR L'IRRIGATION

Les décisions pour la gestion de l'irrigation se décomposent en 2 phases : une phase stratégie jouant sur le long et le moyen terme, et une phase tactique répondant au court terme sur la campagne en cours.

Plusieurs niveaux de réflexion sont nécessaires afin d'optimiser l'irrigation, et notamment lorsque la ressource en eau devient le facteur limitant.

Sans eau, l'irrigation n'est pas possible. Par les temps qui courent, avec les restrictions qui arrivent en cours de campagne, le volume utilisable peut être limité, et le raisonnement sur la quantité, bien qu'il soit pluriannuel, devient de plus en plus annuel.

### ✓ Les conduites d'irrigation en cas de ressource restrictive

Deux scénarios sont envisagés : volume limité, volume restreint à partir d'une date

En cas de volume limité, la première étape consiste à estimer le volume disponible par ha, et le répartir sur les différentes parcelles en privilégiant les cultures valorisant le mieux les apports d'irrigation.

Ensuite, il vaut mieux préférer des doses modérées à chaque passage et déterminer un nombre de tours d'eau. Par exemple pour un apport de 1 500 m<sup>3</sup>/ha, 6 irrigations de 25 mm sont préférables à 5 irrigations de 30 mm.

Enfin, un calendrier prévisionnel privilégiant les périodes les plus sensibles de la culture, permettra d'optimiser l'utilisation du volume disponible.

En cas de volume réduit en cours de campagne, l'objectif est de viser un rendement correct qui sera atteint avec une contrainte modérée.

Dans le cas où c'est possible (avec du maïs par exemple), privilégier des variétés plus précoces, afin de raccourcir la période pendant laquelle les restrictions seront pénalisantes

La tendance est souvent de maintenir au début de la période d'irrigation, le réservoir du sol à son niveau le plus élevé. Prévoir un suivi hydrique du sol, pour adapter les apports aux besoins, et ce sans excès, tout en conservant un stock

## RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

### ✓ Les rivières

Les débits des grandes rivières restent à des niveaux satisfaisants pour la saison, avec des valeurs au-dessus des premiers seuils de vigilance.

Les petites rivières sont à des niveaux inférieurs. L'état d'étiage généralisé se situe sur les petites rivières à un niveau variant souvent entre la vigilance et l'alerte (Lunain et Orvanne). Les précipitations de la dernière décade d'août, alliées à des températures assez douces ont contribué au maintien du niveau des petites rivières. Quelques cours d'eau ont également vu leur situation s'améliorer légèrement.

### ✓ Les nappes

La **nappe de Beauce** commence à remonter. Le niveau de l'indicateur Beauce centrale est de 112,75 m (105,5 m pour l'indicateur historique) au 07 septembre 2008. L'arrêté d'alerte pour la zone Fusain fixé jusqu'au 30 septembre, est toujours d'actualité.

Le suivi de la **nappe de Champigny** indique 47,82 m NGF le 08 septembre 2008 au piézomètre de Montereau-sur-le-Jard. Cette nappe est toujours en 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 : 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**