

Irri.pl@ine

N° 18 – 13 mars 2008 – 3 pages

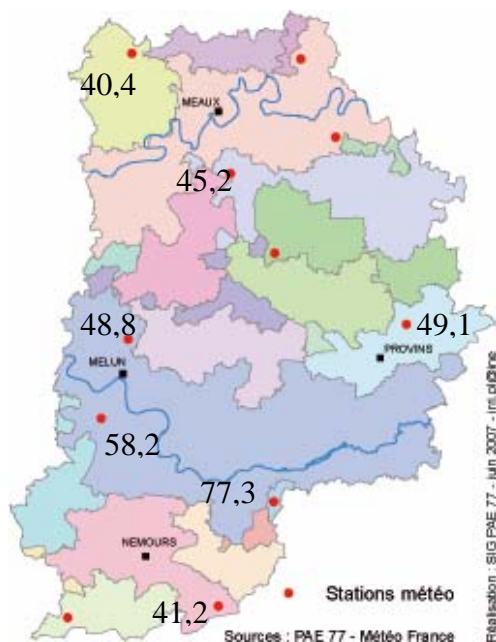
Vous recevrez, dès la parution de l'arrêté sur la Nappe de Champigny fixant les mesures de restriction, un Irri.pl@ine précisant les limitations de prélèvement.

METEO

Février a débuté avec une pluviométrie très importante le 1^{er} du mois, puisque cette journée représente jusqu'à 57,3 % de la pluviométrie mensuelle sur la station de la Brosse-Montceaux (44,3 mm). En dehors de cette journée, le reste du mois est assez sec avec au maximum 33,6 mm pour les 28 jours restants (19,8 mm comme minimum sur la station d'Egreville).

Le milieu février a connu une période (jusqu'à 13 jours) de faibles gelées matinales (rarement en dessous de - 5,0°C). La 3^{ème} décade, beaucoup plus chaude, a contribué à enregistrer des températures nettement supérieures à la moyenne de cette période de l'année.

Les ETP, avec une moyenne de 0,9 mm/j, sont légèrement supérieures à la moyenne mensuelle.



Pluies (mm) du 1^{er} au 29 février 2008

ACTUALITE IRRIGATION

La pluviométrie hivernale (septembre 2007 à février 2008) est inférieure (environ 80% à Montereau sur le Jard) à la moyenne des trente dernières années.

Ce déficit a des conséquences sur l'évolution des nappes, l'état d'humidité des sols et le débit des rivières.

✓ Niveau des Nappes

La **Nappe de Beauce** présente au début du mois de mars une situation globalement dégradée. Cependant, une remontée significative de l'indicateur (0,11 m) est visible depuis début février.

Dans la partie Est du Loiret et Sud Seine-et-Marne, l'indicateur Fusain-Montargois est en phase de vidange depuis mi-février et se situe aujourd'hui proche de la quinquennale sèche.

Le 05 mars à Orléans, le **coefficient de 0,45** a fixé les prélèvements maximum d'eau pour la campagne 2008.

La **Nappe de Champigny** remonte rapidement depuis la mi-janvier (plus d'un mètre) pour atteindre au 1^{er} mars le niveau de 48,21 m, sous le **seuil d'alerte**.

Un arrêté préfectoral, suite au Comité Sécheresse Départemental du mardi 11 mars, doit prochainement entériner cette situation.

✓ État d'humidité des sols

L'indicateur de l'état des ressources en eau du sol est l'indice d'humidité des sols (SWI) issu du modèle SIM de la division Hydrologie de la Direction de la Climatologie de Météo-France.

L'évaluation de cet indicateur est effectuée par Météo-France au 1er mars 2008.

Les indices d'humidité des sols au 1er mars 2008 montrent que les sols ne sont plus saturés en eau. Ces valeurs observées sont proches de la moyenne.

✓ Débit des rivières

Sous l'influence des fortes précipitations du début du mois, la situation hydrologique a tendance à s'améliorer pour les cours d'eau.

Dans le **bassin de la Marne**, les écoulements moyens mensuels de février étaient souvent proches des retours tous les 2 et 3 ans secs, sauf pour le Grand Morin à Pommeuse.

Dans le **bassin du Loing**, les écoulements moyens mensuels sont proches des valeurs de saison.

Dans le **bassin de l'Essonne**, les écoulements moyens mensuels sont dans l'ensemble plus importants qu'en janvier, mais la situation reste globalement toujours sèche.

Dans le **bassin rive droite de la Seine**, les écoulements moyens mensuels ont fortement augmenté par rapport à janvier et sont souvent au dessus d'une année normale, sauf pour la Voulzie qui est proche d'un retour triennal sec.

RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

✓ Définition des seuils

Un arrêté préfectoral définissant les seuils d'étiage entraînant des mesures de limitation provisoire des usages de l'eau fixe les seuils suivants :

a) Pour les rivières

| Bassin versant | N° | Station de référence ou point de référence | Seuil de vigilance m ³ /s | Seuil d'alerte m ³ /s | Seuil de crise m ³ /s | Seuil de crise renforcée m ³ /s |
|----------------|----|--|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Seine | 1 | St-Fargeau-Ponthierry (Ste Assise) | 58 | 43 | 37 | 32 |
| Marne | 2 | Gournay | 32 | 23 | 20 | 17 |
| Yonne | 3 | Courlon | 23 | 16 | 13 | 11 |
| Essonne | 4 | Boulancourt | 0.6 | 0.48 | 0.3 | 0.15 |
| Yerres | 5 | Courtomer (Paradis) | 0.034 | 0.034 (nappe en crise) | 0.010 | 0.010 (nappe en crise) |
| Thérouanne | 6 | Congis/Thérouanne (Gué-à-Tresmes) | 0.35 | 0.26 | 0.23 | 0.20 |
| Petit Morin | 7 | Montmirail (51) | 0.57 | 0.49 | 0.42 | 0.36 |
| Lunain | 8 | Episy | 0.29 | 0.17 | 0.13 | 0.10 |
| Ancoeur | 9 | Blandy-les-Tours | 0.011 | 0.011 (nappe en crise) | 0.005 | 0.005 (nappe en crise) |
| Loing | 10 | Episy | 5.3 | 3.6 | 3 | 2.6 |
| Ru de Gondoire | 11 | Gouvernes (Deuil) | 0.01 | 0.007 | 0.005 | 0.003 |
| Grand | 12 | Pommeuse | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 |
| Réveillon | 13 | Férolles-Attilly (La Jonchère) | 0.037 | 0.021 | 0.015 | 0.012 |
| Ourcq | 14 | Crouy-sur-Ourcq | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 0.08 |
| Beuvronne | 15 | Saint-Mesmes | 0.18 | 0.12 | 0.09 | 0.06 |
| Ecole | 16 | Perthes | 0.31 | 0.27 | 0.23 | 0.19 |
| Fusain | 17 | Courtempierre | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.12 |
| Orvanne | 18 | Blennes | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.10 |
| Voulzie | 19 | Jutigny | 1.00 | 0.65 | 0.48 | 0.32 |
| Auxence | 20 | Donnemarie-Dontilly | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.03 |

b) Pour la Nappe de Champigny

| Nappe | Station | Niveau piézométrique (cote NGF en m) | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------|-----------------|
| | | Vigilance | Alerte | Crise | Crise renforcée |
| Champigny | Montereau-sur-le-Jard | 48.80 | 48.40 | 48.00 | 47.60 |

✓ **Mesures de restriction**

Cet arrêté, dès que les seuils sont atteints, fixe également des mesures progressives de limitation et d'interdiction pour les prélèvements hors du système Nappe de Beauce :

Mesures de restriction :

| | Franchissement du seuil d'alerte | Franchissement du seuil de crise | Franchissement du seuil de crise renforcée |
|--|---|---|--|
| Pour les grandes cultures (<i>prélèvements en retenues collinaires alimentées hors saison sèche non concernés</i>) | | | |
| Prélèvements en rivière, nappe d'accompagnement | Interdits de 12 h à 20 h et le dimanche de 8 h à 20 h | Interdits | Interdits |
| Prélèvements en forages | | Interdits en semaine de 12 h à 20 h et du vendredi 8 h au dimanche 20 h | Interdits |
| Pour les cultures légumières et maraîchères (y compris pommes de terre, horticulture et pépinière) | | | |
| Prélèvements en rivière, nappe d'accompagnement | Information et sensibilisation aux économies d'eau | Interdits de 8 h à 20 h | |
| Prélèvements en forages | | Autorisés | |



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