

# BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE MARNE VIVE AOÛT 2008

## LAC DU DER au 1er du mois

Volume effectif  
290 M de m<sup>3</sup>

Capacité totale  
350 M de m<sup>3</sup>

83 %

Objectif de  
remplissage  
290 M de m<sup>3</sup>

100 %

## PLUVIOMETRIE

	Mois en cours	Mois année n-1
Hauteur (mm) :	110 mm	113,1 mm
Fréquence (j sur 30) :	10 j	16 j
Cumul annuel (mm) :	409,95 mm	522,3 mm

## TURBIDITÉ NTU

	Mois en cours	Mois précédent	Mois année n-1
Moyenne	9,89	10,4	19,9
Mini	4,30	4,5	9,2
Maxi	20	24	45

## DÉBIT en m<sup>3</sup>/s

	Mois en cours	Mois précédent	Mois année n-1
Moyenne	69,44	65,50	97,64
Mini	58	54	63
Maxi	83	84	139

## OXYGÈNE

	Dissous mg.L <sup>-1</sup>	Saturation %
Moyenne	7,87	93
Mini	7	87
Maxi	8,5	98

## TEMPÉRATURE en °C

	Eau	Air
Moyenne	20,84°	21°
Mini	19,20°	12,5°
Maxi	23,50°	34°

## pH

Moyenne	8,03
Mini	7,97
Maxi	8,15

## AMMONIUM

	(en mg.L <sup>-1</sup> )
Moyenne	0,16
Mini	0,14
Maxi	0,40

## BACTÉRIOLOGIE (dans 100 mL)

	Coliformes f. Escherichia coli	Streptocoques fécaux
Moyenne	1483	1252
Mini	92	50
Maxi	8285	8633

niveau guide : 20 000 eau apte à la potabilisation 10 000  
A3 (eaux polluées) 2 000 eau apte à la baignade 100

## PHYTOSANITAIRE en µg.L<sup>-1</sup>

Dépassement du seuil de 0,05µg.L<sup>-1</sup>

Substances	Semaines n°	Concentrations
Pas de valeur significative		

### Observations :

Le débit de la Marne varie de 58 à 83 m<sup>3</sup>/s le 7 août pour évoluer avec les épisodes pluvieux. Il atteint 71 m<sup>3</sup>/s le 31 août.

Un orage violent est à noter le 7 août, qui a des conséquences sur de nombreux paramètres. Ainsi, des dépassements du seuil d'alerte pour les paramètres ammonium et les hydrocarbures sont observés à l'usine de production d'eau potable de Saint-Maur. Ces niveaux d'alerte ont entraîné un arrêt provisoire de la production de l'usine.

Avec 34°C, le pic de température du mois est atteint ce jour-là.

Au cours du mois, la température de l'eau diminue régulièrement ; elle perd 3,5 °.

Le lac du Der : les restitutions du barrage à la Marne commencent en début de mois conformément au programme du CO.TE.CO.

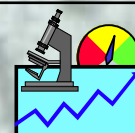
Paramètres mesurés aux prises d'eau des usines de Neuilly-sur-Marne, de Joinville-le-Pont et de Saint-Maur-des-Fossés.  
Évolution du paramètre par rapport au mois précédent

Syndicat Mixte Marne Vive

Hôtel de Ville – Place Charles de Gaulle - 94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex

Tel : 01 45 11 65 72 - Fax : 01 45 11 65 70 – www.marne-vive.com

Membres : Bonneuil, Bry, Charenton, Gournay, Joinville, Saint-Maur, Saint-Maurice, Villiers, Port Autonome de Paris à Bonneuil, Chambre de Métiers du Val-de-Marne, Communautés d'agglomérations de la Vallée de la Marne (Nogent-Le Perreux) et de la Plaine Centrale (Créteil, Limeil-Brévannes, Alfortville).



# OBSERVATOIRE AOUT 2008 : LA SITUATION HYDROLOGIQUE DE LA MARNE EN AOUT

Le mois d'août a été ressenti par nombre d'entre nous comme assez humide... N'est-ce qu'une impression et comment la Marne a-t-elle réagi à ces épisodes ?

## La pluviométrie

Comme indiqué dans les résultats de l'observatoire précédemment, il a été observé environ 110 mm de précipitations à Joinville ce mois-ci. Cette valeur est **nettement supérieure à la normale**, d'environ 1/3. Comme l'indique la carte ci-contre, la situation est variable suivant les territoires. La région de Châlons-en-Champagne et celle d'Auxerre ont, elles, été en très net déficit par rapport à la normale.

En 2007, le mois d'août avait déjà été très pluvieux, avec un cumul d'environ 113 mm. Le cumul total sur l'année 2007 était de 552mm, contre 410 mm cette année. Cette différence de plus de 100 mm s'explique par un mois de juillet 2008 cohérent avec les normales, contrairement à 2007 qui avait été très pluvieux.

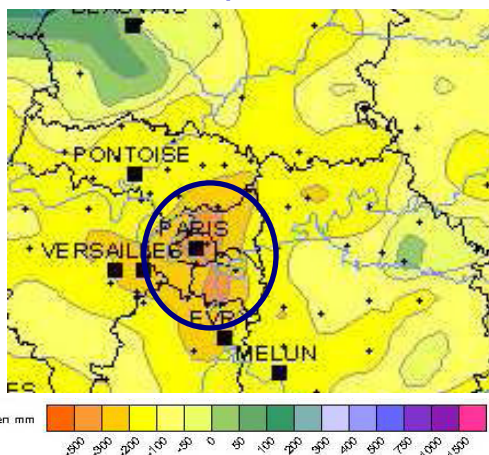
## Le débit de la Marne...

A Gournay, comme dans l'ensemble du bassin, les débits du mois d'août sont en légère baisse par rapport à juillet. Les périodes de retour des VCN3 (débit moyen sur les 3 jours les plus faibles = débit de base) du mois qui sont compris entre 3 et 10 ans humide, à l'exception de l'Yonne à Joigny (2 à 3 ans sec), indiquent que **la situation des débits de base est supérieure aux normales de saison** (hydraulicité comprise entre 1.0 et 1.4).

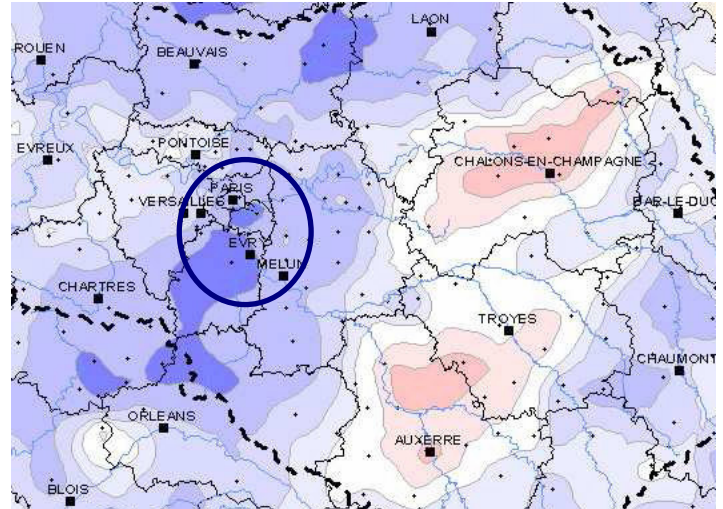
## ...et de ses affluents

Les débits mensuels sont en légère baisse sur le Grand et le Petit Morin, et en légère hausse sur la Thérouranne et le ru de la Gondoire. Les débits d'étiage sont dans l'ensemble compris entre 3 ans sec et 3 ans humide, à l'exception du ru de la Gondoire (5 ans humide) et de la Thérouranne (10 ans sec).

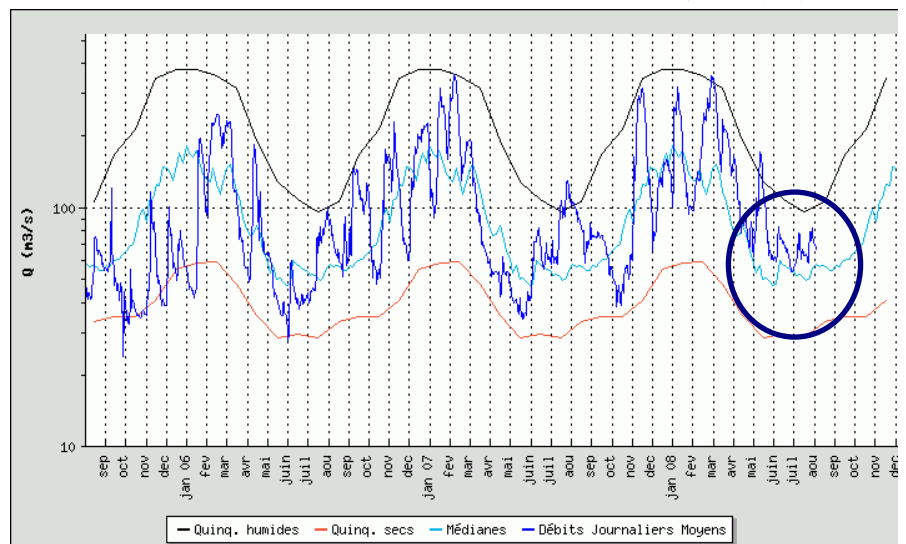
## L'efficacité des pluies



▼ Carte des pluies du mois d'août (source DIREN Île-de-France)



• points de mesure (379) en %  
--- limites des bassins versants



▲ L'évolution des débits moyens à Gournay : un mois d'août supérieur à la médiane (source DIREN IdF)

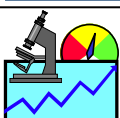
## Les pluies efficaces sur le bassin parisien (source DIREN IdF)

Sur le territoire aval de la Marne, on observe un **déficit de pluie efficace entre septembre 2007 et août 2008**. Cette situation est valable pour tout le bassin parisien. Les nappes, comme les rivières, subissent donc ces déficits hydriques et des mesures sont prises cet été. La préfecture du Val-de-Marne a déclenché, via un arrêté, les **mesures de limitation et d'interdiction** sur la nappe de Champigny et les rivières qui la drainent : Yerres, Réveillon et Morbras.

## ➔ ZOOM sur... les pluies efficaces

Les précipitations enregistrées sur un territoire ne se retrouvent pas intégralement dans les nappes souterraines ou dans les rivières, qu'elles sont censées recharger. En effet, avant d'y parvenir, elles subissent notamment **l'évapotranspiration et l'absorption par la végétation**. Pour mesurer l'impact réel des pluies sur la recharge des nappes, on parle de pluie efficace.

**Les pluies du mois d'août ont été plus fortes que la normale, en particulier sur la Marne. Cependant, elles ne suffisent pas pour combler le déficit hydrique du territoire. Les rivières et les nappes souterraines ne peuvent donc pas être rechargées à hauteur de ce qu'elles nécessitent depuis septembre 2007.**



Document élaboré grâce aux informations communiquées par les Grands Lacs de Seine, la ville de Saint-Maur-des-Fossés, les Eaux de Paris (SAGEP), le SEDIF, le SIAAP, le CSP, les SNS, la DDASS, l'AESN, le Conseil Général 94, le SRPV...