

BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE MARNE VIVE AVRIL 2007

LAC DU DER au 1er du mois

Capacité totale
350 M de m³

Objectif de
remplissage
270 M de m³

Volume effectif
272,7 M de m³

77,9%

101%

PLUVIOMETRIE

| | Mois en cours | Mois année n-1 |
|------------------------|---------------|----------------|
| Hauteur (mm) : | 7,7 | 16,5 |
| Fréquence (j sur 30) : | 2 j | 7 j |
| Cumul annuel (mm) : | 157,50 | 194,30 |

TURBIDITÉ NTU

| | Mois en cours | Mois précédent | Mois année n-1 |
|---------|---------------|----------------|----------------|
| Moyenne | 14,2 | 41,5 | 26,76 |
| Mini | 5,3 | 9,20 | 9 |
| Maxi | 34 | 109,5 | 70 |

DÉBIT en m³/s

| | Mois en cours | Mois précédent | Mois année n-1 |
|---------|---------------|----------------|----------------|
| Moyenne | 98 | 220,1 | 137,5 |
| Mini | 61 | 124 | 48 |
| Maxi | 188 | 344 | 227 |

OXYGÈNE

Dissous mg.L⁻¹ Saturation %

| | | |
|---------|------|----|
| Moyenne | 9,8 | 96 |
| Mini | 7,1 | 82 |
| Maxi | 10,5 | 98 |

TEMPÉRATURE en °C

Eau Air

| | | |
|---------|-------|--------|
| Moyenne | 15,8° | 16,21° |
| Mini | 10,8° | 2,5° |
| Maxi | 21,2° | 31° |

pH

| | |
|---------|-----|
| Moyenne | 8,1 |
| Mini | 8,0 |
| Maxi | 8,3 |

AMMONIUM (en mg.L⁻¹)

| | |
|---------|------|
| Moyenne | 0,10 |
| Mini | 0,05 |
| Maxi | 0,13 |

BACTÉRIOLOGIE (dans 100 mL)

Coliformes f. Streptocoques
Escherichia coli fécaux

| | | |
|---------|-------|-------|
| Moyenne | 933 | 306 |
| Mini | 50 | 70 |
| Maxi | 2 600 | 2 200 |

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

PHYTOSANITAIRE en µg.L⁻¹

Dépassement du seuil de 0,05µg.L⁻¹

Substances Semaines n° Concentrations
Pas de valeur significative

Observations :

Ce mois d'avril se caractérise par une baisse sensible du débit de la rivière, passant de 188 m³/s en début de mois pour atteindre 61 m³/s en fin de mois. Le débit moyen s'élève à 100 m³/s ce qui représente une valeur assez élevée pour la saison. Cet affaiblissement du débit accompagne la forte diminution des précipitations sur l'ensemble du bassin de la Marne, plus généralement sur l'ensemble du territoire métropolitain et explique que la turbidité diminue tout au long du mois pour se stabiliser autour 10 NTU le 30 avril. De même, la faible amplitude des concentrations d'ammonium et les valeurs basses de la contamination bactériologique de la rivière caractérisent l'absence de débordement des réseaux d'assainissement et donc la carence de précipitations au cours de ce mois d'avril.

De plus, la température de l'eau a progressé, affichant une moyenne journalière de 15,8°C, valeur en hausse par rapport à avril 2006 qui affichait 12,14°C soit une hausse de 3,66°C, ce en raison du climat « estival » du mois d'avril.

Les autres valeurs sont également normales, voire assez faibles pour la saison.

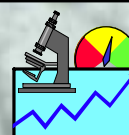
Paramètres mesurés aux prises d'eau des usines de Neuilly-sur-Marne, de Joinville-le-Pont et de Saint-Maur-des-Fossés.
Évolution du paramètre par rapport au mois précédent

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 – 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).

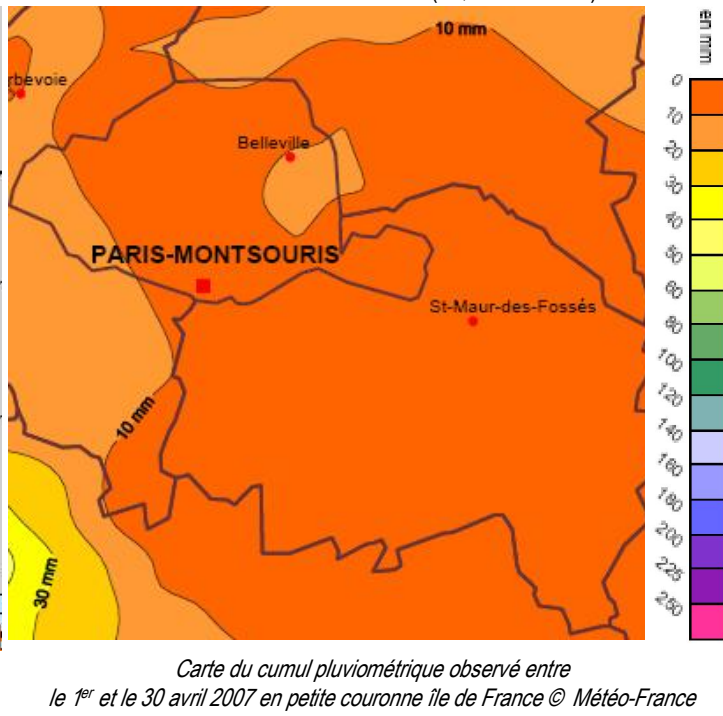
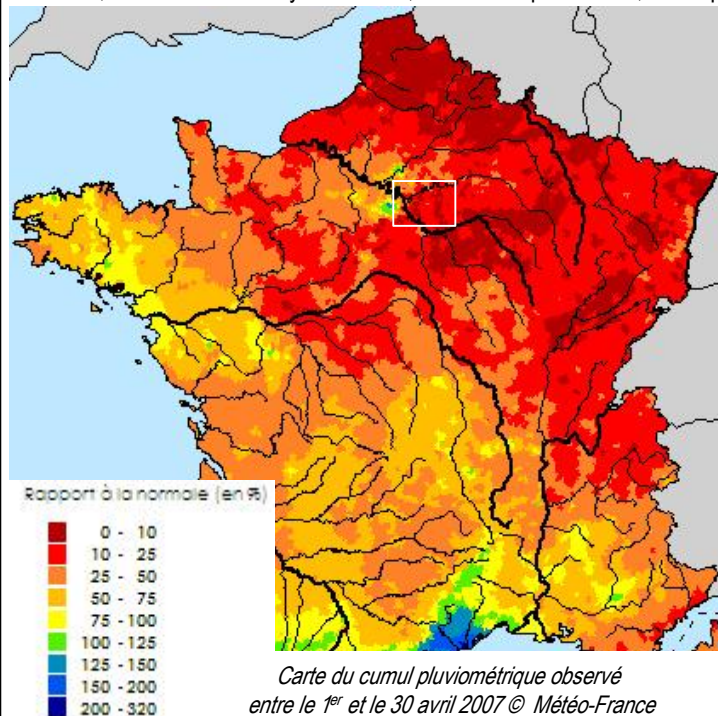


OBSERVATOIRE AVRIL 2007

SITUATION HYDROLOGIQUE : LE MOIS DES RECORDS

Avec une anomalie de température de +4,3°C en moyenne, le mois d'avril 2007 a été le plus chaud en France depuis au moins 1950*, selon les relevés de Météo-France.

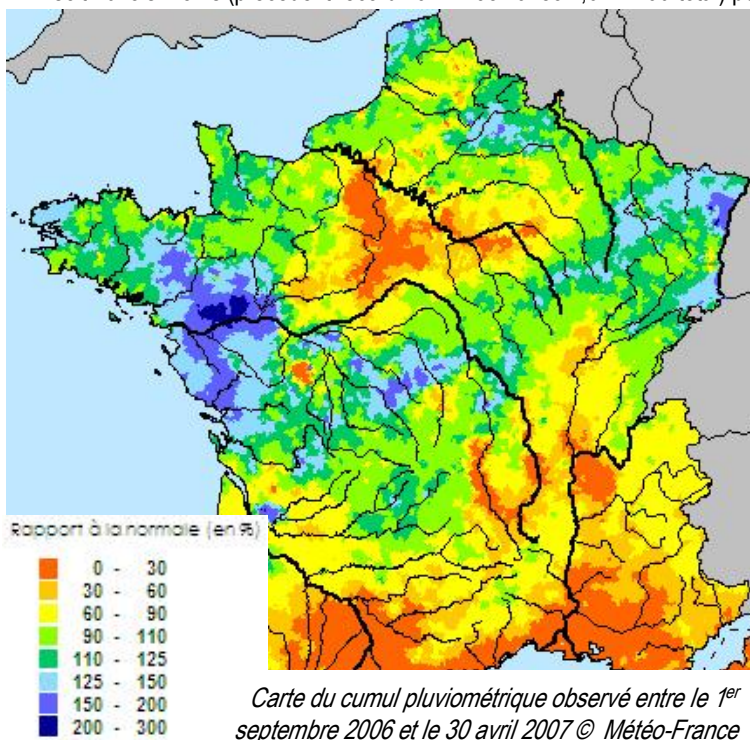
Températures : les records ont (presque!) tous été battus. Ainsi, avril 2007, se situe au premier rang des mois d'avril les plus chauds depuis l'ouverture de la station de Paris-Montsouris en 1873. Il s'inscrit également dans un début d'année remarquablement doux. La température moyenne est de 16,1°C contre une moyenne de 10,8°C. Elle dépasse de 1,6°C le précédent record de chaleur d'un mois d'avril (14,4°C en 1883).



Cette anomalie est d'une ampleur exceptionnelle : tous mois confondus, un tel écart de température n'a été observé sur la France qu'à trois reprises depuis 1950 : en juin 2003 (+ 4,7 °C), en août 2003 et février 1990 (+ 4,5 °C).

Les conditions anticycloniques quasi permanentes ont fait de ce mois d'avril 2007 un mois atypique sur plusieurs points : forte chaleur, forte insolation, faible précipitation.

Précipitations : elles sont au troisième rang des records, avec un cumul de 5,2 mm seulement au lieu d'environ une moyenne mensuelle de 53 mm soit 10 fois moins (précédent record : avril 1954 avec 1,6 mm au total) pour le Sud Est de Paris.



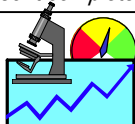
La contribution des pluies à la recharge des nappes a été inexistante au mois d'avril, phénomène normal en cette saison. La végétation en pleine montée de sève consommant toute l'eau tombée.

En dehors de certaines nappes très réactives du Sud qui ont pu bénéficier des dernières pluies, seuls quelques secteurs de la nappe de la craie (dans le Bassin Parisien), de grande inertie, affichent encore une légère hausse en cette période de l'année. Partout ailleurs, les niveaux ont amorcé leur baisse estivale ou, au mieux, affichent une apparente stabilité.

La contribution à la recharge des nappes depuis le début de l'automne a été particulièrement déficitaire dans une large frange sud (en particulier, le bassin toulousain, le pourtour méditerranéen et surtout la vallée du Rhône) ainsi qu'au coeur du bassin de Paris.

Le niveau de remplissage des aquifères est, globalement meilleur ou au moins comparable à celui de 2006, sauf pour le bassin rhodanien, à un degré moindre en Languedoc-Roussillon, et pour les grandes nappes de Beauce (qui n'est plus qu'à 15 cm de son second seuil d'alerte) et du calcaire de Champigny (Brie) qui sont en baisse constante depuis plus de 4 ans. Cela explique pourquoi les arrêtés de sécheresse sont maintenus notamment dans le Val de Marne.

* 1950 est l'année à partir de laquelle les données climatiques enregistrées par Météo-France dans les 22 grandes villes françaises de référence sont complètes et jugées fiables.



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...