



BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE MARNE VIVE JUIN 2006

MARNE VIVE

LAC DU DER au 1er du mois

Capacité totale
350 M de m³

Objectif de
remplissage
335 M de m³

Volume effectif
334,74 M de m³

95,64%

99,92%

PLUVIOMETRIE

	Mois en cours	Mois année n-1
Hauteur (mm) :	26,8	39,6
Fréquence (j sur 30) :	8 j	11 j
Cumul annuel (mm) :	307	270,20

TURBIDITÉ NTU

	Mois en cours	Mois précédent	Mois année n-1
Moyenne	11,5	19,9	9,81
Mini	7,3	7,5	5
Maxi	16,00	52,2	16,00

DÉBIT en m³/s

	Mois en cours	Mois précédent	Mois année n-1
Moyenne	45,20	88,73	31,20
Mini	34	44	25
Maxi	59	179	42

OXYGÈNE

	Dissous mg.L ⁻¹	Saturation %
Moyenne	7,9	92,8
Mini	6,1	77
Maxi	9,7	100

TEMPÉRATURE en °C

	Eau	Air
Moyenne	20,8°	19,27°
Mini	15,8°	6°
Maxi	24,4°	33,5°

pH

Moyenne	7,9
Mini	7,7
Maxi	8,2

AMMONIUM (en mg.L⁻¹)

Moyenne	0,15
Mini	0,08
Maxi	0,33

BACTÉRIOLOGIE (dans 100 mL)

Coliformes f. Escherichia coli

Moyenne	1805
Mini	150
Maxi	9806

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

Streptocoques fécaux

Moyenne	352
Mini	36
Maxi	1672

10 000
100

PHYTOSANITAIRE en µg.L⁻¹

Dépassement du seuil de 0,05µg.L⁻¹

Substances	Semaines n°	Concentrations
Pas de valeur significative		

Observations :

La faiblesse des précipitations du mois de juin sur le bassin versant de la Marne entraîne une diminution naturelle du régime hydrique de la rivière. Le débit a baissé passant de 59 m³/s le 3 juin à 34 m³/s le 30.

Le cumul annuel 2006, malgré le peu de précipitations du mois de juin, reste supérieur de 37 mm par rapport à 2005. Cependant, le cumul des précipitations efficaces depuis septembre 2005 montre qu'il y a encore un écart de 20 à 40% par rapport à la normale (1946 – 2006). Les autres valeurs sont conformes aux normales saisonnières.

Faits marquants :

1er juin - Joinville : Rue de Beaubourg : en raison de la réhabilitation de l'ouvrage départemental d'eaux usées TR420409, un rejet d'eaux mixtes en Marne à hauteur de 350 m³/j sera occasionné à compter du 1er juin et ce pendant une période de 5 mois

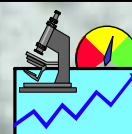
26 juin - Travaux sur le L7 à Sucy : les eaux en provenance de la CRP (chambre de rétention des polluants) seront rejetées pendant un mois dans l'EP départemental 71410 ayant pour exutoire final la Darse sud du Port de Bonneuil. Ce rejet est constitué d'eaux mixtes : 2/3 d'eaux claires parasites, 1/3 d'eau usées, à hauteur de 535 m³/j

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-Brevannes, Alfortville).

JUIN 2006

OBSERVATOIRE JUIN 2006

OBSERVATOIRE ANNUEL 2005

Au niveau hydrologique, l'année 2005 s'est caractérisée par une sécheresse importante sur le bassin Seine-Normandie. Le débit de la Marne aval est cependant resté stable par rapport à 2004, soutenu par le barrage réservoir qui a permis de limiter l'étiage (les faibles débits). Cependant, le déficit hydrique se creuse encore sur l'année pour atteindre une différence de 118,6 mm par rapport à 2004, année du début de la sécheresse, soit une différence de 288 mm par rapport à la moyenne annuelle de 1960 à 1990.

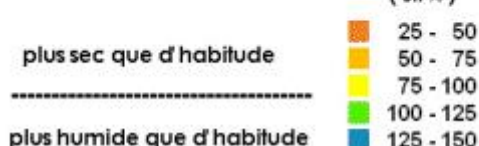
Ces conditions exceptionnelles, avec peu de précipitations conséquentes, expliquent en partie les bons résultats pour la qualité d'eau de la rivière.

du 1er janvier au 31 décembre 2005



Limites du bassin versant de la Marne

Rapport à la moyenne 1946 - 2004
(en %)



Cartes des précipitations annuelles 2005, © Météo-France

La physico-chimie de la rivière

Les analyses physico-chimiques effectuées entre Gournay-sur-Marne et Charenton-le-Pont mettent en évidence une pollution aux nitrates toujours significative sur l'ensemble des stations de mesures. Les autres paramètres physico-chimiques sont globalement de bonne qualité : les eaux sont bien oxygénées, peu chargées en matières en suspension.

Une légère augmentation des teneurs en ammonium (paramètre de la contamination des dysfonctionnement de l'assainissement) et en nitrites est observé d'amont en aval, avec un pic atteint au niveau de Créteil. Cette évolution longitudinale des teneurs en ammonium suit le gradient cumulatifs des débordements des réseaux d'assainissement au fil de la rivière.

La bactériologie

Ce paramètre de la contamination fécale est très pénalisant pour la qualité des eaux de la Marne. Depuis 1997, ce cours d'eau est classé inapte dans le cadre des loisirs et des sports aquatiques, bien qu'une amélioration soit très nette. Ainsi en 2005, le seuil de la baignade est atteint dans 88 % des cas pour les coliformes fécaux, et dans 52 % des cas pour les streptocoques fécaux dans la boucle de Saint Maur après le barrage de Joinville. Ces résultats sont en partie dus aux efforts entrepris par les collectivités territoriales depuis de nombreuses années pour l'amélioration de l'assainissement et aux conditions météorologiques exceptionnelles de l'année.

Les métaux lourds

La contamination en métaux lourds des sédiments de la Marne est considérée comme notable mais classique pour une rivière urbaine.

La biologie de la Marne

La Marne présente sur son cours aval une bonne qualité hydrobiologique. Mais l'indice de mesures des populations d'invertébrés (larves d'insectes mollusques etc...) met en évidence une légère dégradation entre Gournay et Charenton confirmant la présence récurrente d'un gradient de pollution amont aval.

	Moyenne des résultats 2005 sur la Marne	Seuils de Bon Etat (circulaire DCE 2005-12)	État de la rivière
QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE			
MES			
Turbidité (NTU)	13,58	15-35	BON ETAT
Acidification	8,03	6,5 - 8,2	BON ETAT
Température	20,08	20 - 21,5	BON ETAT
DBO5 (mg O ₂ /l)*	2,78	3 - 6	BON ETAT
O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	9,66	8 - 6	BON ETAT
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,15	0,1 - 0,5	BON ETAT
Phosphate (mg/l)*	0,458	0,1 - 0,5	BON ETAT
QUALITÉ BIOLOGIQUE			
IBGA	14,5	13 - 15	BON ETAT
IPR Indice Poisson Rivière	13,52	7 - 16	BON ETAT

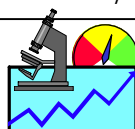
Tableau récapitulatif de l'état de la rivière

Cette dégradation de la biologie est mieux perçue dans l'analyse des peuplements de poissons. En effet, ces derniers sont de bons intégrateurs de toutes les composantes de la rivière. Ainsi, la station de Gournay, la plus naturelle, et la station de Bonneuil avec ses aménagements écologiques des quais du Port Autonome présentent des peuplements piscicoles de bonne qualité.

Plus en aval, l'indice poisson révèle une perturbation croissante du milieu jusqu'à Charenton.

Au niveau de la qualité de frai, la Marne présente des potentialités faibles du fait du manque d'habitats aquatiques. Ce sont toujours les stations de Gournay, les îles pseudo naturelles de la boucle et les zones réaménagées de façon écologique du Port Autonome qui préservent quelques habitats propices à la reproduction.

En conclusion, pour de nombreux paramètres actuellement mesurés, la Marne répond au « bon état écologique » demandé par la Directive Cadre Européenne sur l'Eau sur les résultats de 2005. Il faudra confirmer dans les années à venir et compléter pour les substances non mesurées actuellement (la salinité, les polluants non synthétiques et synthétiques, les hydrocarbures aromatiques polycycliques) afin d'estimer les potentialités d'atteindre le bon état en 2015 pour la Marne.



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