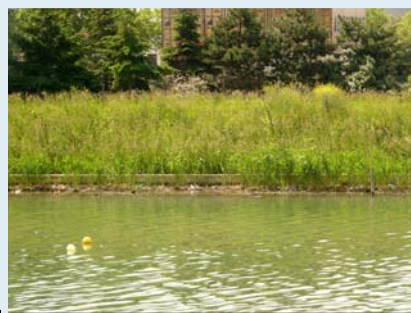


BILAN ET PERSPECTIVES

Une amélioration confirmée!

En 2004 et 2005, une amélioration de la qualité de l'eau de la Marne avait été observée. Celle-ci continue en 2006 malgré des conditions météorologiques défavorables (fortes précipitations orageuses).

Seule la turbidité ne respecte pas le « bon état écologique » décrit par la DCE.



Berges aménagées au port autonome de Paris à Bonneuil.

Résultats de 2006	Bon Etat (circulaire DCE 2005-12)	État de la rivière
PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES		
Turbidité (NTU)	63,86]15-35] MAUVAIS ETAT
Acidification	8,23]6,5 - 9] BON ETAT
Température	22,88]24 - 25,5] BON ETAT
O ₂ dissous (mg O ₂ /l)	7,25]8 - 6] BON ETAT
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,23	[0,1 - 0,5] BON ETAT
Phosphate (mg/l)	0,35	[0,1 - 0,5] BON ETAT
PARAMÈTRES BIOLOGIQUES		
IBGA	16	[12 - 14[BON ETAT
IPR Indice Poisson Rivière	9,53]7 - 16] BON ETAT
IBD	13,9	[13-15] BON ETAT

Des aménagements utiles

Les aménagements réalisés sur le port autonome de Paris montrent qu'une restauration écologique est possible car tous les paramètres s'améliorent depuis 2004. Il faudrait pouvoir réaliser ce genre d'aménagement sur d'autres zones.

Continuer les efforts en matière de restauration écologique

La Marne, qui est une rivière fortement artificialisée sur le territoire du Syndicat, respecte le bon « état écologique » décrit par la DCE malgré l'important traumatisme créé par l'agglomération parisienne.

Pour que l'écosystème de la Marne puisse être restauré, il faut que les investissements sur les mesures d'assainissement soient accompagnés de mesures de restauration des habitats, comme le réaménagement des berges réalisé sur le port autonome de Paris. Seules les îles de la Marne, restées naturelles, possèdent une grande biodiversité.



Berges de l'île Casenave dans le bief de Saint-Maur

Syndicat Marne Vive

Hôtel de Ville - Place Charles de Gaulle - 94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex
Tél.: 01.45.11.65.72 - Fax: 01.45.11.65.70
www.marne-vive.com — E-mail: postmaster@marne-vive.com

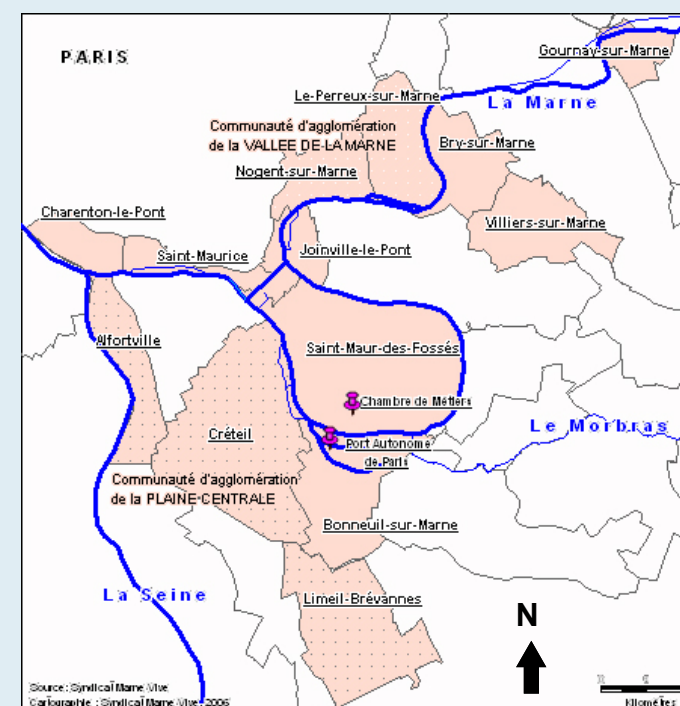
Liste des communes adhérentes au Syndicat: Bonneuil-sur-Marne, Bry-sur-Marne, Gournay-sur-Marne, Joinville-le-Pont, Saint-Maur-des-Fossés, Saint-Maurice, Villiers-sur-Marne, Port Autonome de Paris, Chambre des Métiers de Val-de-Marne, Communauté d'Agglomération de la Vallée de la Marne, Communauté d'Agglomération de la Plaine Centrale du Val-de-Marne

Réalisation: OGE, ONEMA, Hydrosphère & OGE



BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE MARNE VIVE

LA QUALITÉ GÉNÉRALE DE LA MARNE EN 2006



QUALITÉ PISCICOLE



Le brochet, considéré comme vulnérable, commence à disparaître de nos cours d'eau.



Le chabot est une espèce de plus en plus menacée par la pollution de l'eau

Les poissons des rivières sont sensibles à la moindre modification de l'habitat, de la qualité de l'eau ou des autres communautés biologiques. La présence et l'abondance de chaque espèce renseignent sur les potentialités du milieu et son équilibre hydroécologique.

Deux techniques ont été utilisées: l'indice poisson rivière (IPR, pour les adultes) et l'indice de qualité de frai (IQF, pour les alevins). L'IPR montre que le peuplement piscicole de la Marne est intègre et satisfaisant. L'IQF, quant à lui, est beaucoup moins satisfaisant.

- Ces études indiquent que la Marne n'offre pas les conditions nécessaires au peuplement piscicole pour la chasse, le repos et la reproduction.
- Les stations de Gournay et Bonneuil offrent les plus grandes diversités d'espèces: ce sont des stations restées relativement naturelles.

Suivi des aménagements écologiques du Port Autonome de Paris à Bonneuil

Le fait marquant pour ce qui est du suivi des peuplements de poissons, se trouve au niveau des aménagements écologiques du port autonome de Paris à Bonneuil. En effet, cette banquette (d'une largeur de 4 mètres) de plantes aquatiques avec des plages de sables et de graviers, est très favorable au grossissement des alevins. Cette réhabilitation recrée des zones très peu profondes où l'eau est chaude et favorable au développement des alevins.

- Cet aménagement recrée des dépendances hydrauliques vitales pour le cycle de la vie aquatique de la Marne.

En 2006, la diversité des espèces est la même malgré l'augmentation du nombre d'alevins par rapport à 2005. Il faut donc continuer à suivre cette évolution.



La bouvière se reproduit en pondant avec son ovipositeur dans la cavité des moules du genre *Unio* ou *Anodonta*



Banquette de plantes aquatiques à Bonneuil

QUALITÉ BIOLOGIQUE

L'indice biologique adapté aux grands cours d'eau (IBGA), l'indice biologique diatomique (IBD) et l'indice biologique macrophytique en rivière (IBMR) permettent d'évaluer la qualité d'un cours d'eau dans sa globalité. Ces indices varient non seulement, en fonction de la qualité physico-chimique de l'eau, mais aussi en fonction de son lit, de ses berges, du peuplement piscicole... Ces indices montrent que les eaux de la Marne sont d'une bonne qualité biologique.



La Limnée, une espèce de mollusque se développant dans les herbiers aquatiques

- L'IBGA entre Gournay et Charenton classe ces stations en bonne qualité.
- L'indice IBD montre que l'eau est plus oxygénée à Charenton qu'à Gournay. C'est le barrage de Saint-Maurice qui permet d'améliorer la qualité de l'eau.
- L'indice IBMR montre qu'il y a peu de végétaux dans la Marne que ce soit à Gournay ou à Charenton. Ceci est principalement dû à l'artificialisation des berges.



Nénuphars sur le Port autonome de Paris (Bonneuil)



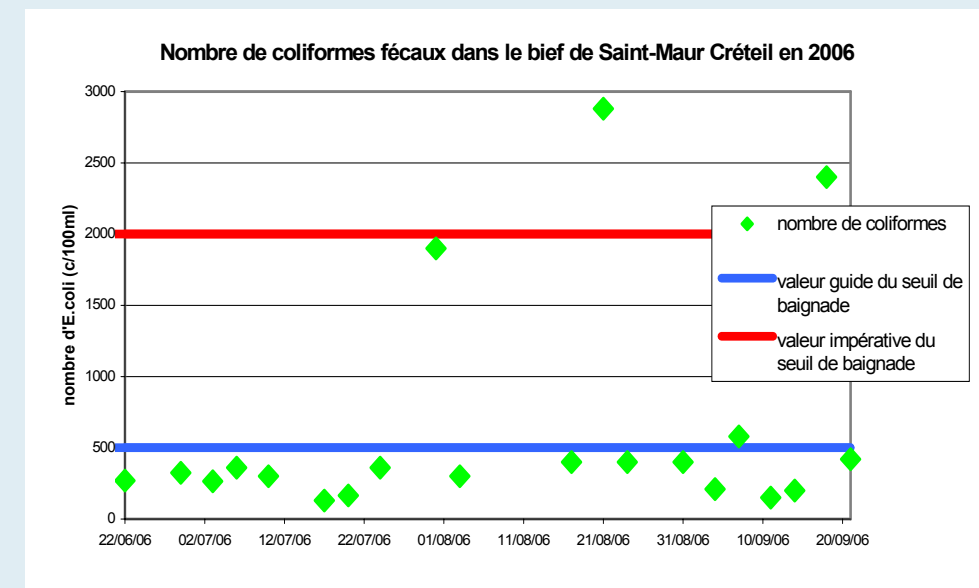
Cocconeis placentula var. *lineata*

QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE

Le suivi bactériologique dans les eaux de surface est destiné à prévenir des risques sanitaires encourus par l'homme du fait de la présence anormale de germes pathogènes.

La qualité bactériologique de la Marne s'améliore même si ce cours d'eau reste classé inapte à la pratique des loisirs et sports nautiques.

Cependant, pendant la période estivale, les analyses montrent que la valeur impérative du seuil de baignade est rarement dépassé.



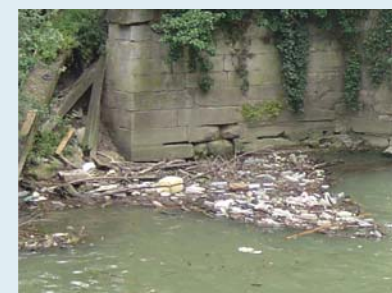
- Entre le 21 juin et le 21 septembre 2006, les analyses montrent que le nombre de coliformes fécaux dépasse seulement deux fois la valeur impérative du seuil de baignade.

- 80% des analyses étant inférieures à la valeur guide du seuil de baignade, celle-ci aurait pu être autorisée durant l'été 2006.

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

L'analyse de la qualité physico-chimique de l'eau permet d'évaluer l'aptitude de l'eau à satisfaire aux différents usages (production d'eau potable, irrigation, loisirs et sports aquatiques, aquaculture, abreuvements) et fonction naturelle du cours d'eau.

Les eaux sont globalement de très bonnes qualités: elles sont bien oxygénées et contiennent peu d'ammonium. Cependant les fortes précipitations orageuses de cette année ont apporté beaucoup de particules, c'est pourquoi la turbidité est élevée.



- La qualité de l'eau de la Marne s'améliore et respecte aujourd'hui le bon état écologique préconisé par la Directive cadre sur l'eau (DCE).

