

## AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES : LES ALGUES, LES INVERTEBRES &

### LES VEGETAUX AQUATIQUES

D'autres indicateurs biologiques sont suivis sur la Marne. Il s'agit des **algues unicellulaires, des invertébrés (larves, mollusques, etc.) et des végétaux aquatiques.**

Des codes couleurs sont également attribués suivant le niveau de qualité :

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ALGUES UNICELLULAIRES	Gournay									
	Bonneuil									
INVERTEBRES	Gournay									
	Bonneuil									
VEGETAUX AQUATIQUES	Gournay									
	Charenton									

■ Niveau de qualité Bonne  
■ Moyenne  
■ Mauvaise  
■ Pas de données

La biodiversité est plus développée à l'amont (Gournay) qu'à l'aval (Bonneuil ou Charenton). Cette observation est également faite sur les poissons. La Marne y est plus naturelle, les berges sont plus végétales.

Toutefois, la qualité de l'eau n'est pas encore suffisamment bonne pour que des végétaux aquatiques de qualité puissent se développer. Cet indicateur reflète une qualité d'eau urbaine, dans laquelle se retrouvent encore trop de pollutions azotées.



## QUE FAIT-ON POUR AMELIORER LA QUALITE DE LA MARNE ?

Autour du Syndicat Marne Vive, 20 communes, 5 communautés de communes / agglomérations, le SEDIF, Ports de Paris, la Chambre des métiers et de l'artisanat 94 et Voies Navigables de France se sont engagés dans un programme d'études et de travaux pour améliorer la qualité de la Marne.

Le programme est intitulé Contrat de Bassin Marne Confluence « Pour le retour de la biodiversité et de la baignade en Marne » 2010 – 2015.

**153 millions € d'investissement sont prévus sur la période 2010 – 2015 :**

- Traiter toutes les eaux usées dans les stations de Valenton ou Noisy-le-Grand
- Empêcher les eaux de pluie de ruisseler sur les routes en entraînant les pollutions, préférer l'infiltration dans le sol et l'évaporation
- Remplacer les protections minérales de berges (palplanches, murs) par des végétaux adaptés à la Marne, dans des aménagements résistants
- Réduire l'utilisation des pesticides en ville
- ...

De 2010 à 2012, 36 millions € ont été investis, preuve de l'engagement du territoire pour la Marne.

Syndicat Marne Vive – Bulletin Observatoire Marne Vive 2012  
 Hôtel de Ville – Place Charles de Gaulle – 94100 Saint-Maur-des-Fossés  
 01.45.11.65.72 – [postmaster@marne-vive.com](mailto:postmaster@marne-vive.com) – [www.marne-vive.com](http://www.marne-vive.com)



## OBSERVATOIRE MARNE VIVE LE SUIVI DE LA QUALITE DE LA MARNE BILAN DE L'ANNEE 2012

### QU'EST-CE QUE L'OBSERVATOIRE MARNE VIVE ?...

L'Observatoire Marne Vive a été créé en 2006 par le Syndicat Marne Vive. Il a vocation à **établir une synthèse de l'ensemble des données de qualité de la Marne disponibles sur son territoire**, pour évaluer l'état de la rivière tout au long de son parcours. Il permet également de mesurer l'impact des actions menées par le territoire en faveur de la Marne, en particulier par les 32 signataires du Contrat de Bassin Marne Confluence (153 millions € investis pour la Marne de 2010-2015).

L'interprétation des données de qualité d'eau est un exercice complexe, composé de nuances, de recherches bibliographiques et de croisement d'informations multiples.

Ce bulletin 2012 n'a pas vocation à entamer ces réflexions, d'autant qu'au jour de sa rédaction, toutes les données n'ont pas encore été recueillies auprès des partenaires.

Il permet simplement de **dresser un état des lieux ponctuel, à simple valeur informative et pédagogique, à destination du grand public.**

Par contre, tous les 2-3 ans, un bilan complet est commandé à des scientifiques. Il permet de centraliser toutes les données sur la Marne, de comparer l'évolution de tous les paramètres, dans le temps (parfois depuis 1970 pour certaines données !) et dans l'espace.

**2011** : bilan complet // **2012 – 2013** : bilans ponctuels // **2014** : bilan complet

Pour être tout à fait juste dans l'analyse de la qualité de la Marne, il convient donc de lire ce Bilan 2012 au regard du dernier Bilan complet 2011 ou en vue du prochain Bilan 2014.

### La Marne, de Gournay (93) à Charenton (94), est-elle de bonne qualité ?

**Selon quels critères ? Pourra-t-on se baigner un jour dans la Marne ?**

**Et que fait-on pour l'améliorer ?...**

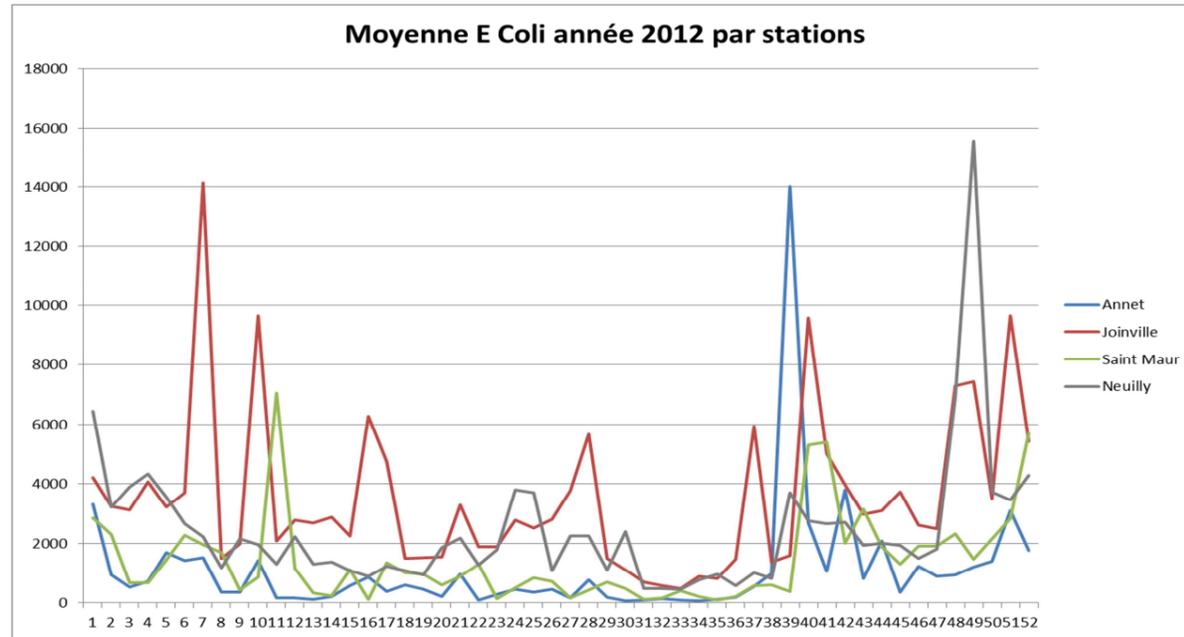


Les producteurs de données de l'Observatoire : Eau de Paris, ville de Saint-Maur-des-Fossés, Syndicat des Eaux D'Île-de-France, Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne, Direction Régionale et Interdépartementale de l'Énergie et de l'Environnement

Les partenaires techniques : Conseils Généraux 93 et 94, Agence de l'Eau Seine Normandie, Région Île-de-France, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

## QUALITE EAU DE BAINADE EN MARNE : L'OBJECTIF MARNE VIVE

Sur l'ensemble de l'année, on note que la qualité bactériologique de la Marne est meilleure en été qu'en hiver. Les stations de Joinville et Neuilly observent plus de valeurs élevées que les stations amont (Annet) et aval (Saint-Maur). Cette tendance est confirmée depuis plusieurs années.



Sur la saison balnéaire, du 1<sup>er</sup> juin au 1<sup>er</sup> septembre, on mesure les données bactériologiques pour évaluer la qualité d'eau en période de baignade « potentielle ». La réglementation demande de retirer, sur cette période, la valeur la plus élevée (jugée aberrante).

La moyenne des valeurs restantes doit être :

- Inférieure à 1000 pour les E. Coli
- Inférieure à 400 pour les Entérocoques
- Le pourcentage de valeurs dépassant ces seuils doit être inférieur à 15%

Voici les résultats sur la saison balnéaire 2012 :

	Annet		Neuilly		Joinville		Saint-Maur	
	Moy	% > seuils	Moy	% > seuils	Moy	% > seuils	Moy	% > seuils
E.Coli	312	0%	1492	53%	1876	65%	369	0%
Entero.	254	18%	255	12%	542	24%	76	0%
<b>Résultat</b>	<b>Insuffisant</b>		<b>Insuffisant</b>		<b>Insuffisant</b>		<b>Suffisant</b>	

A Saint-Maur, les données disponibles indiquent que la Marne était baignable au cours de l'été 2012.



Cette indication sanitaire est positive, mais ne présage bien sûr pas des dangers physiques de la rivière et des événements de pollutions ponctuelles survenus. De même, ils ne peuvent pas être extrapolés au reste du territoire, le résultat reste actuellement ponctuel à Saint-Maur.

Ces résultats encouragent à poursuivre les échanges avec l'Etat : la Marne peut être baignable et il faut l'encadrer pour assurer la sécurité sanitaire et physique des riverains. L'évolution au fil des ans sera étudiée dans le Bilan 2014.

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE

Il s'agit des paramètres de qualité d'eau « classiques ». Les données présentées ici sont celles de Saint-Maur, centrales sur le territoire du Syndicat. En 2012, on note que les résultats à Saint-Maur sont plutôt satisfaisants.

Paramètre	Niveau qualité (Directive européenne)	Moyenne
Nitrates	BON	15,8 mg/L
Température eau	TRES BON	13,3 °C
Oxygène (saturation)	TRES BON	97 %
Oxygène dissous	TRES BON	11 mg/L
Ammonium	TRES BON	0,09 mg/L
pH	TRES BON	8,1
Turbidité	BON	15,2 NTU

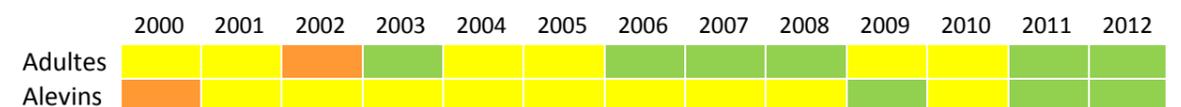


Ces données sont à compléter et à interpréter au regard des données transmises par l'usine des eaux de Joinville (Eau de Paris) et par l'Etat à Charenton et Torcy, non intégrées ici. De même que pour la qualité Eau de Baignade, le bilan 2014 interprétera ces informations dans le temps et dans l'espace.

En général, depuis 2006, les paramètres les plus mauvais sont les nitrates, les matières en suspension et les phosphates. Ils varient d'une année sur l'autre et les causes peuvent être diverses : amélioration de l'assainissement ? conditions hydrologiques ?...

## QUALITE BIOLOGIQUE : LES POISSONS

22 espèces de poissons adultes et 15 espèces d'alevins ont été inventoriées en 2012. L'étude de la nature des espèces, plus ou moins sensibles aux pollutions, et de l'abondance et de la richesse des peuplements, permettent d'évaluer un niveau de qualité de la Marne.



La tendance est donc positive depuis 2000. L'amélioration de la qualité de l'eau et le développement de berges plus végétales le long de la Marne, sont des facteurs favorables.

Les espèces les plus abondantes en 2012 sont :

ADULTES		ALEVINS	
Gardon	33 %	Hotu	25 %
Chevesne	14 %	Gardon	23 %
Ablette	11 %	Chevesne	20 %
Hotu	10 %	Ablette	9 %
Perche	9 %	Goujon	6 %

Niveau de qualité Bonne  
 Moyenne  
 Médiocre