



HYDROSPHERE

## DIAGNOSTIC DE COURS D'EAU

# Suivi de la qualité de la Seine au droit des rejets de l'usine des Grésillons à Triel-sur-Seine et de l'usine Seine aval à Achères (78)

### Maître d'ouvrage

Syndicat Interdépartemental Pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP)

### Sous-traitants

- SGS : analyses physico-chimiques de l'eau et du sédiment
- Bi-EAU : analyses du plancton

### Années

2000 à 2009

### Objectifs

- Évaluer la qualité générale de la Seine avant et après la mise en service de la station d'épuration des Grésillons
- Évaluer l'impact de la station d'épuration d'Achères sur la qualité de la Seine avant et après les travaux de rénovation de l'usine (dénitrification)



L'usine de traitement des eaux usées d'Achères est la plus grande station d'épuration d'Europe (2080000 m<sup>3</sup>/j). Elle reçoit près de 80% des effluents produits par les franciliens, soit près de 6 millions d'habitants.

Située quelques kilomètres en aval d'Achères, la station d'épuration des Grésillons à Triel-sur-Seine a été mise en service en 2007 pour remplacer celle de Carrières-sous-Poissy, qui ne répondait plus aux nouvelles normes réglementaires.

Les exutoires de ces usines se situent en Seine à l'aval de Paris et constituent un impact potentiellement important sur le milieu aquatique.

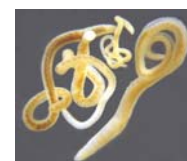
Afin d'apprécier cet impact, 8 stations d'analyses ont été réparties sur une vingtaine de kilomètres et différents compartiments de

l'écosystème ont été étudiés: eau, sédiments, MES, diatomées, macro-invertébrés, poissons.

Le suivi repose à la fois sur des analyses longitudinales et transversales.

### Missions d'Hydrosphère

- 4 campagnes physico-chimiques annuelles sur 8 stations (mesures in-situ, prélèvements intégrés dans la colonne d'eau, transects, profils 3D)
- 1 campagne annuelle de mesures physico-chimiques et biologiques (IOBS) des sédiments sur 8 stations
- 1 campagne annuelle d'analyse des peuplements de diatomées (IBD) sur 8 stations
- 1 campagne annuelle d'analyses physico-chimiques des matières en suspension (pose de trappes à matières en suspension) sur 8 stations
- 1 campagne annuelle d'analyse des peuplements de macro-invertébrés benthiques (IBGA) sur 8 stations
- 1 campagne ponctuelle de pêche alevins sur les frayères situées à l'aval du rejet d'Achères (1 station)



Macro-invertébrés inventoriés en Seine

### HYDROSPHERE

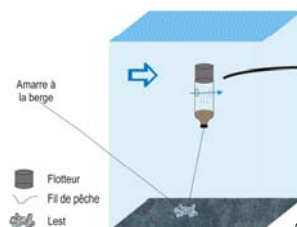
2 avenue de la mare  
ZI des béthunes  
BP 39088 - Saint-Ouen-l'Aumône  
Tél : 01.30.73.17.18  
Fax : 01.34.43.03.87  
[www.hydrosphere.fr](http://www.hydrosphere.fr)

### Contact

Pascal MICHEL  
mail: [pmichel@hydrosphere.fr](mailto:pmichel@hydrosphere.fr)

### L'analyse des matières en suspension

"Trappes" à sédiments



L'analyse des matières en suspension permet d'évaluer la charge polluante associée aux fines particules circulant dans les eaux durant une période donnée (10 à 20 j).

Des batteries de pièges à « sédiments fins » lestés sont maintenues dans la colonne d'eau à l'aide de flotteurs.