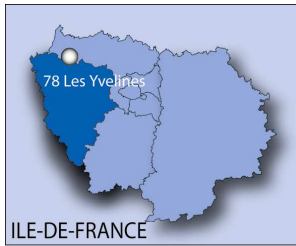




HYDROSPHERE



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)

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

Contact

Pascal MICHEL
mail: pmichel@hydrosphere.fr

ETUDES DIAGNOSTIQUES

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)



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 biologique (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 MES) 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)

L'usine de traitement des eaux usées d'Achères est la plus grande station d'épuration d'Europe (2080000 m³/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.

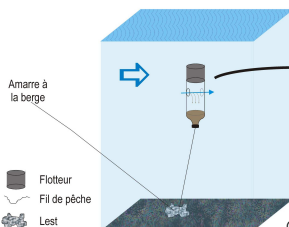
Afin d'apprécier cet impact, 8 stations d'analyses ont été réparties sur une vingtaine de kilomètres et différents compartiments de l'écosystème ont été étudiés: eau, sédiments, MES, diatomées, macro-invertébrés, poissons.



Macro-invertébrés inventoriés en Seine

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.