



English version
Annuaire
Plan du site

Dr. Mathieu Sebilo

Laboratoire "Biogéochimie et écologie des milieux continentaux"
Site de l'Université Pierre et Marie Curie
4 place Jussieu
Tour 56/66, 4^{ème} étage, case 120
75252 PARIS cedex 05, France

mathieu.sebilo@ccr.jussieu.fr
Tél. : 01.44.27.50.04
Fax : 01.44.27.41.64

- Equipe de recherche
- Mots-clés
- Thèmes de recherche
- Enseignement
- Collaborations
- CV
- Publications

Equipe de recherche 

Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes

Mots-clés 

Cycles biogéochimiques, isotopes stables, azote, modélisation

Thèmes de recherche 

- Caractérisation et quantification des processus de nitrification et de dénitrification aux échelles régionales
- Traçage des sources d'azote dans les écosystèmes
- Etudes sur les chaînes trophique
- Détermination des modes de production et de consommation dans les écosystèmes

Enseignement 

- L1 : Géologie structurale
- L2 : Hydrochimie
- Deust : qualité des eaux
- L3 : Géochimie des eaux et biogéochimie isotopique
- M1 : Ecogéochimie du cycle de l'azote
- M2 : Les cycles biogéochimiques

Collaborations

- UMR Bioemco : Thierry Bariac
- UMR Sisyphe : Gilles Billen, Josette Garnier
- Cemagref Anthony : François Birgand, Cyril Kao

Publications

Sebilo M., Billen G., Mayer B., Grably M., Billiou D. & Mariotti A. (in press). The use of nitrogen and oxygen natural isotopic composition to characterize and quantify nitrification and denitrification processes in the Seine River and Estuary. *Ecosystems*.

Garnier J., Cébron A., Tallec G., Billen G., **Sebilo M.** & Martinez A. (in press). Nitrous oxide emission in the Seine River estuary (France): comparison with upstream sector of the Seine basin. *Biogeochemistry*.

Sebilo M., Billen G., Garnier J. & Mariotti A. (2004a). A budget of nitrogen transfer in the Seine River watershed : validation through determination and modelling of natural isotopic composition. *Journal de Recherche Océanographique*. 28 : 200-206.

Sebilo M., Mayer B., Grably M., Billiou D. & Mariotti A. (2004b). The use of the "ammonium diffusion" method for $d^{15}N-NH_4^+$ and $d^{15}N-NO_3^-$ measurements: Comparison with others techniques. *Environmental Chemistry*. 1: 99-103.

Sebilo M., Billen G., Grably M. & Mariotti A. (2003). Isotopic composition of nitrate-nitrogen as a marker of riparian and benthic denitrification at the scale of the whole Seine River system. *Biogeochemistry*. 63 : 35-51.

Imprimer la page

