

MATHIEU SEBILO

50, rue d'Avron - 75020 PARIS - FRANCE - ☎ : 01-44-27-50-04 - email : mathieu.sebilo@ccr.jussieu.fr
né le 18 juillet 1975, à Villeneuve Saint Georges (94) - 30 ans - Marié - Nationalité française

MAÎTRE DE CONFÉRENCES Biogéochimie Isotopique et Environnement

FORMATION UNIVERSITAIRE

- ☞ 2005 : **Maître de conférences**, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).
- ☞ 2003 – 2005 **ATER**, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).
- ☞ 2000 - 2003 **Doctorat**, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).
- ☞ 1999 - 2000 **DEA Sciences et Techniques de l'Environnement**, ENGREF.
- ☞ 1998 - 1999 **Maîtrise** de Biologie des Population et des Ecosystèmes, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).
- ☞ 1997 - 1998 **Licence** de Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).
- ☞ 1996 - 1997 **Deug B**, mention Biologie Chimie, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI).

ENSEIGNEMENTS

☞ ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

- 2004 - 2005 : **Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche** (ATER), UFR 928, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI). 205 h/équivalent TD.
- 2003 - 2004 : **Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche** (ATER), UFR 928, Université Pierre & Marie CURIE (PARIS VI). 197 h/équivalent TD.

☞ ENSEIGNEMENT EN ECOLE d'INGENIEUR

- 2002 - 2003 : **Travaux Pratiques** et **Travaux dirigés** de Biologie Végétale à l'ESITPA, Val de Reuil. 90 h équivalent TD.
- 2001 – 2002 : **Cours Magistraux** et **Travaux Dirigés** et **Responsable** de l'enseignement de Biologie Végétale à l'ESITPA, Val de Reuil. 85 h équivalent TD.

☞ ENCADREMENT

- 2004 – 2005 (6 mois) : Master 2 Recherche Fonctionnement de la Biosphère Continentale.
- 2004 – 2005 (1 an) : Master 2 Recherche Sciences et Techniques de l'environnement.
- 2004 – 2005 (3 mois) : Master 1 Environnements Continentaux et Hydrosociences.

COLLOQUES

☞ COLLOQUES INTERNATIONAUX

- 10 novembre 2005 : **Présentation orale** au ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. Salt Lake City (USA) : Denitrification in the Seine River.
- 13 septembre 2004 : **Présentation orale** au 38^{ème} ECSA Symposium. Rouen : *Nitrogen Transformations in the maximum turbidity area of the Seine Estuary (France)*.
- 19 septembre 2002 : **Présentation orale** au 3^{ème} colloque internationale de Limnologie et Océanographie, Institut Océanographique. Paris : *A budget of nitrogen transfer in the Seine River watershed : validation through determination and modelling of natural isotopic composition*.

▣ COLLOQUES NATIONAUX

- 3 février 2005 : **Présentation orale** au colloque Piren-Seine. Paris : *Rôle de la matière organique des sols dans le lessivage des nitrates vers les nappes souterraines et les eaux de surface : Apport de la biogéochimie isotopique.*
- 28 septembre 2002 : **Présentation orale** au colloque Seine-Aval. Rouen : *Budget of nitrogen transformation in the Seine basin: Validation by modelling the natural isotopic composition.*
- 2 février 2002 : **Présentation orale** au colloque Piren-Seine. Paris : *Le rôle des zones humides riveraines dans la rétention de l'azote d'origine diffuse.*
- 22 novembre 2001 : **Présentation orale** à l'université d'été CNRS. Carry le Rouet : *Mesure couplée du $\delta^{15}N/\delta^{18}O-NO_3^-$ pour une meilleure discrimination des sources d'azotes.*
- 20 novembre 2001 : **Présentation orale** à l'université d'été CNRS. Carry le Rouet : *Utilisation de la biogéochimie isotopique pour la caractérisation et la quantification du processus de dénitrification.*
- 25 janvier 2001 : **Présentation orale** au colloque Piren-Seine. Paris : *Caractérisation et quantification du processus de dénitrification riparienne à l'échelle d'un bassin versant : Cas du Grand Morin.*
- 29 janvier 2000 : **Présentation orale** au colloque Piren-Seine. Paris : *Evaluation et modélisation de la rétention d'azote à l'échelle du bassin versant : l'apport de la biogéochimie isotopique.*

REVUE D'ARTICLE INTERNATIONAUX

- 2004 : Relecture pour la revue de rang A : Soil Biology and Biochemistry

VIE ASSOCIATIVE ETUDIANTE

- **Membre** de l'Association des Etudiants en Géologie (AEG) de l'Université Pierre Marie Curie, Paris (1998-2001). Président du conseil d'administration 1999-2001.

DIVERS

▣ LANGUES ETRANGERES

- **Allemand** scolaire.
- **Anglais** courant.

▣ LOISIRS

- **Sports** : natation, pelote basque, squash.
- **Musique** : Piano, trombone à coulisse.

LISTE DES PUBLICATIONS

PUBLICATIONS INTERNATIONALES : RANG A

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 $\delta^{15}\text{N-NH}_4^+$ and $\delta^{15}\text{N-NO}_3^-$ 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.

RAPPORTS D'ETUDES : RANG B

Sebilo M., Mariotti A., Nicolardot B., Mayer B., Mary B., Billen G. (2005). Rôle de la matière organique des sols sur le lessivage des nitrates en sols de craie: Apport de la biogéochimie isotopique. Rapport 2004 Piren-Seine. 18 pp.

Sebilo M. (2004). Utilisation du traçage isotopique pour la caractérisation des pollutions nitriques dans les eaux d'alimentation de l'agglomération de Reims. Etude d'expertise pour le compte de la communauté d'agglomération de Reims. 27 pp.

Garnier J., Cébron A., Némery J., Billen G., **Sebilo M.**, Martinez A., Pinault S & Tiphagne K. (2004). Dynamique des éléments nutritifs (N, P, Si) dans l'estuaire aval de la Seine. Rapport 2003, thème 3 Seine Aval. 27 pp.

Garnier J., Billen G., **Sebilo M.**, Némery J., Martinez A., Desruelle M., Pinault S., Cébron A., Akopian M., d'Ayguesvives A. & Debruyne J-P. (2003). Circulation et transformation des

éléments biogènes (N, P, Si) dans l'estuaire. Rôle dans l'eutrophisation et le cycle du carbone. Rapport 2001-2003, thème 3 Seine-Aval. 105 pp.

Sebilo M., Billen G., Garnier J. & Mariotti A. (2003). Bilan des transferts d'azote dans le bassin de la Seine : validation par la mesure et la modélisation de la composition isotopique naturelle. Rapport 2002 Piren Seine. 8 pp.

Sebilo M., Billen G., Grably M., & Mariotti A. (2002). Utilisation du traçage isotopique pour la caractérisation des pollutions nitriques dans les aquifères et les eaux de surface du bassin de la Seine. Etude d'expertise pour le compte de la DIREN-Ile de France. 31 pp.

Sebilo M., Billen G., Gaillard S., Ruelland D., Théry S., Brunstein D., Grably M. & Mariotti A. (2002). Le rôle des zones humides riveraines dans la rétention de l'azote d'origine diffuse. Rapport de synthèse sur le thème zone humide, Piren Seine. 12 pp.

Sebilo M., Billen G., Grably M., Bleuse N., Bardoux G. & Mariotti A. (2001). Caractérisation et quantification du processus de dénitrification riparienne à l'échelle d'un bassin versant : Cas du Grand Morin. Rapport thème 1 Piren Seine. 14 pp.

Sebilo M., Billen G., Grably M., & Mariotti A. (2000). Evaluation et modélisation de la rétention d'azote à l'échelle du bassin versant : l'apport de la biogéochimie isotopique. Rapport thème 1 Piren Seine. 15 pp.

COMMUNICATIONS ORALES et SEMINAIRES

Sebilo M., Billen G., Grably M., & Mariotti A. Evaluation et modélisation de la rétention d'azote à l'échelle du bassin versant : l'apport de la biogéochimie isotopique, Colloque Piren-Seine, 29 janvier 2000, Paris.

Sebilo M., Billen G., Grably M., Bleuse N., Bardoux G. & Mariotti A. Caractérisation et quantification du processus de dénitrification riparienne à l'échelle d'un bassin versant : Cas du Grand Morin, Colloque Piren-Seine, 25 janvier 2001, Paris.

Sebilo M., Billen G., Mayer B., Grably M. & Mariotti A. Mesure couplée du $\delta^{15}\text{N}/\delta^{18}\text{O}-\text{NO}_3^-$ pour une meilleure discrimination des sources d'azotes, Université d'été CNRS, 20 novembre 2001, Carry le Rouet.

Sebilo M., Billen G., Grably M., Garnier J. & Mariotti A. Utilisation de la biogéochimie isotopique pour la caractérisation et la quantification du processus de dénitrification, Université d'été CNRS, 22 novembre 2001, Carry le Rouet.

Sebilo M., Billen G., Gaillard S., Ruelland D., Théry S., Brunstein D., Grably M. & Mariotti A. Le rôle des zones humides riveraines dans la rétention de l'azote d'origine diffuse, Colloque Piren-Seine, 2 février 2002, Paris.

Sebilo M., Billen G., Garnier J. & Mariotti A. A budget of nitrogen transfer in the Seine River watershed : validation through determination and modelling of natural isotopic composition,

3^{ème} colloque internationale de Limnologie et Océanographie, Institut Océanographique, 19 septembre 2002, Paris.

Sebilo M., Billen G. & Mariotti A. Bilan et modélisation des transferts d'azote dans les bassins versants : Apport de la biogéochimie isotopique, séminaire du CAREN, 24 juin 2003, Rennes.

Cébron A., Garnier J., **Sebilo M.** & Billen G. Nitrogen Transformations in the maximum turbidity area of the Seine Estuary (France), Colloque International, 38^{ème} ECSA, 13 septembre 2004, Rouen.

Sebilo M., Mariotti A., Nicolardot B., Mary B., Mayer B. & Billen G. Rôle de la matière organique des sols sur le lessivage des nitrates en sols de craie : Apport de la biogéochimie isotopique, Colloque Piren-Seine, 3 février 2005, Paris.