

Christophe MIGON

Maître de Conférences à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

Né le 15 avril 1960 à Neuilly-sur-Seine

Nationalité française

Célibataire

Langues : Français, anglais et italien parlés, lus et écrits

Situation actuelle : Maître de Conférences HDR à l'Université de Paris 6, Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-mer (**OOV**), Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (**LOV**), CNRS INSU, UMR 7093.

Téléphone : 04 93 76 39 90

Fax : 04 93 76 37 39

E-mail : migon@obs-vlfr.fr

I. Diplômes et Formation

1985 : DEA (Rôle de la structure géométrique des adsorbants en chromatographie en phase gazeuse), Laboratoire de Chimie Physique, Université de Nice.

1988 : Thèse de doctorat (*Etude de l'apport atmosphérique en métaux- traces et sels nutritifs en milieu côtier méditerranéen; implications biogéochimiques*), Université de Nice.

Jury : Lucien ELEGANT (Professeur Univ. Nice, Président)

Gérard COPIN-MONTEGUT (MC UPMC, Rapporteur)

Jacques MORELLI (CR CNRS, Rapporteur)

André MOREL (Professeur UPMC, Examineur)

Paul NIVAL (Professeur UPMC, Examineur)

Gaston FREDJ (Professeur Univ. Nice, Examineur)

Mention "très honorable".

1990 : Recrutement à l'Université de Corse.

1997-2001 : Délégation au CNRS.

2001 : Mutation à l'Université Pierre et Marie Curie.

2002 : Habilitation à Diriger les Recherches (*Apports atmosphériques : caractérisation, impact sur les systèmes marins et rôle dans les cycles biogéochimiques des éléments*). Jury :

Denise VIALE (Professeur Univ. Corse, Présidente)

Jean-Pierre BETHOUX (DR CNRS, Rapporteur)

Scott W. FOWLER (DR IAEA, Rapporteur)

Bernard MARCHAND (Professeur Univ. Corse, Rapporteur)

Gérard PERGENT (Professeur Univ. Corse, Examineur)

II. Coordination de projets :

2004-2006 : CHARMAD (CHemical chARacterisation and cycling of MARine Dissolved organic matter) : programme européen MEIF (Marie Curie Intra-European Fellowship)

2004-2005 : MELISSA (MEDiterranée LImitationS SAisonnières) : programme national PROOF (LEFE après 2004)

2007-2008 : MELISSA 2 (MEDiterranée LImitationS SAisonnières) : soutien INSU

2009 : AIRMED 06 : soutien Conseil Général des Alpes-Maritimes/Communauté d'agglomération Nice-Côte d'Azur)

III. Contrats divers (partenaire / contributeur) :

1988-1993 : EROS 2000 (European River and Ocean System) Europe - P.I. : J.M. Martin

1989-1994 : Programme international MED POL (MEDiterranean POLLution)

1991 : Organisation Mondiale de la Météorologie

1991-1999 : DYFAMED (DYnamique des Flux Atmosphériques en MEDiterranée) JGOFS-France ; P.I. : J.C. Marty

1994 : INTERREG Corse-Sardaigne ; Europe

1995-2006 : Responsable de la partie atmosphérique du Service d'Observation DYFAMED (labellisé INSU) ; P.I. : J.C. Marty

1997 : SAEMI (Systèmes Anthropisés et Environnements Méditerranéens Insulaires) Programme national - P.I. : G. Pergent

1999 : PROSOPE (PROductivité des Systèmes Océaniques Pélagiques) PROOF - P.I. : H. Claustre

2004-2006 : ACI-ECCO : Rôle des particules exopolymériques transparentes dans le transfert des contaminants métalliques vers la phase particulaire. P.I. : X. Mari

2007-2009 : DYCOMED (Dynamique des Contaminants en MEDiterranée) Projet IFREMER - P.I. : D. Cossa)

2008-2010 : ANR MAORY (Marine Organic aggregates as a Regulatory factor of bacterial diversity and ecosystem export capacity). P.I. : X. Mari

2009-2010 : COMET (COConstructing MEDITerranean Time-series) LEFE - P.I.s : M.A. Sicre & L. Coppola

2010-en cours : MOOSE1-RADFLot (anciennement PRONUTS : Flotteurs PROfileurs pour les sels NUTritifs) MERCATOR/Région PACA - P.I. : F. D'Ortenzio.

2011-en cours : Equipex-Grand Emprunt NAOS (Novel Argo Observation System - P.I. : F. D'Ortenzio)

Projets soumis :

ANR Noir-C-Noir (Impact du dépôt de carbone suie sur l'écosystème pélagique microbien et sur les flux verticaux - P.I. : X. Mari)

SABELLA (Site Atelier pour le suivi du Bon Etat écologique du Littoral Azuréen - P.I. : F. Renaud) Instances régionales et partenaires privés.

IV. Principales collaborations établies dans le cadre de projets effectifs :

Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, USA (D.J. Repeta, Dpt of Marine Chemistry and Geochemistry - cadre : CHARMAD)

Univ. of York, Dpts of Biology and Archaeology, York, UK (M.J. Collins, K.E.H. Penkman – cadre : CHARMAD)

Hellenic Centre for Marine Research, Anavyssos, Grèce (A. Gogou - cadre : CHARMAD)

IAEA, Monaco (J.C. Miquel - cadres : DYFAMED et COMET)

IRD, Nouméa (X. Marin - cadres : ACI-ECCO et ANR MAORY)

IFREMER, Nantes (D. Cossa, J. Tronczynski - cadre : DYCOMED)

COM, Marseille (P. Raimbault – cadres MELISSA et MOOSE1-RADFLot)

Observatoire Océanologique de Roscoff, UPMC (P. Morin – cadre : MOOSE1-RADFLot)

LISA, Créteil (R. Losno - cadres : MELISSA et COMET)

LSCE, Gif-sur-Yvette (M.A. Sicre - cadre : COMET)

GEOTOP-UQAM-McGill, Université du Québec, Montreal (A. de Vernal – cadre : stage de thèse B. Thibodeau)

V. Rapporteur / Expert :

* Revues scientifiques :

- Atmospheric Environment
- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology
- Chemosphere
- Deep-Sea Research II

- Environmental Monitoring and Assessment
- Environmental Pollution
- Environmental Science and Technology
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- Journal de Recherche Océanographique
- Journal of Geophysical Research - Atmospheres
- Marine Chemistry
- Marine Pollution Bulletin
- The Science of the Total Environment
- Journal of Oceanography – Research and Data

* Programme international MED POL (MEDiterranean POLLution)

* Département "Sciences de la Terre et de l'Univers, Espace" de la Mission Scientifique, Technique et Pédagogique (<http://www.recherche.gouv.fr/mstp/dspt3.htm>, Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche).

* ACI

* ANR

* Post-docs Ministère

* Portuguese Foundation for Science and Technology (Marine Sciences and Technology area)

* CIRMED (demandes de moyens à la mer en façade méditerranéenne)

VI. Organisation de conférences/séminaires :

2003 : Biogéochimie de l'interface océan-atmosphère et de la couche marine de surface
Cours de thèse (30 h), UPMC, Ecole doctorale Sciences et Environnement de l'Île-de-France)

Programme :

R. Losno Chimie multiphase atmosphérique. Solubilité, cinétique et équilibre. Couplage avec la photochimie radicalaire, catalyse, spéciation redox, altération de surface à l'interface solide/eau.

C. Copin-Montégut Thermodynamique du système des carbonates dans l'eau de mer. Cycle du carbone. Répartition des espèces carbonées. Echanges atmosphère-hydrosphère-biosphère. Rôle régulateur de l'océan vis-à-vis de l'atmosphère.

C. Migon Flux atmosphériques de nutriments sur la couche marine de surface. Impact sur la production primaire, processus de transfert air-mer, devenir dans la colonne d'eau. Cas du phosphore : transport atmosphérique, sources et flux, sources et puits dans la colonne d'eau.

L. Stemann Importance de la coagulation physique et de l'activité biologique du plancton sur la dynamique des particules marine. Impact des processus à micro-échelle sur le flux vertical de matière.

J.C. Miquel Flux particulaires dans la colonne d'eau. Mesure des flux à l'aide de pièges à particules. Estimation de flux grâce aux radioisotopes naturels. Carbone exporté de la couche de surface. Variation des flux en relation avec l'activité biologique.

J.C. Marty Le Service d'Observation DYFAMED.

X. Mari Interactions entre métaux, matière organique dissoute, TEP et radiations UV : conséquences sur le fonctionnement et la structure de la chaîne trophique microbienne.

M. Chami Estimation des paramètres biogéochimiques des eaux de mer à l'aide des propriétés optiques du milieu marin.

L. Mousseau Le Service d'Observation SOMLIT.

2004 : Récents progrès en océanographie chimique. Séminaire de l'Institut Océanographique, Paris.

Programme :

C. Migon : Introduction

O. Donart : Quelle chimie analytique pour quelles questions en océanographie ?

P. Flament : Les aérosols de pollution métalliques en milieu marin : flux et dynamique

C. Migon : Fertilisation des surfaces marines oligotrophes par les apports Atmosphériques

G. Sarthou : Cycle biogéochimique du fer en milieu océanique

E. Parlanti : Sources, évolution et rôle de la matière organique dissoute dans l'environnement

I. Tolosa : Les isotopes stables du carbone dans les biomarqueurs lipidiques

M.A. Sicre : Les biomarqueurs en paléocéanographie

2009 : Element cycling, primary productivity, carbon export and sequestration, and ecosystem functioning in the Mediterranean Sea: Current syntheses and re-evaluation.

Session au congrès ASLO (avec S.W. Fowler et F. D'Ortenzio), Nice.

Thématique :

There is a consensus that the Mediterranean Sea can serve as a model for the global ocean, and its study will enable us to better understand and predict many processes in marine biogeochemistry. However, while climatic and environmental constraints are dramatically and rapidly evolving on the global scale, most available synthesis studies of the Mediterranean are based on sparse and sometimes relatively old data. Hence there is an urgent need to upgrade, on a basin scale, budgets, fluxes and understanding of critical processes in the entire Mediterranean taking into account new information and recent advances in data syntheses and modelling. This session is devoted to evaluating and synthesizing new data for biogeochemical cycles involving element cycling, nutrient fluxes and budgets, productivity, carbon export and ecosystem functioning in the Mediterranean. Reviews on the current state of knowledge on specific issues that contribute to an improved understanding of Mediterranean ecosystem functioning are welcome. This session also offers an opportunity to present on-going and future programmes and actions focusing on the above topics.

VII. Orateur invité :

1985 - Stage professionnel ASFO (techniques d'analyses chromatographiques), Nice (France)

1991 - WMO/UNEP Workshop *Airborne Pollution of the Mediterranean Sea*, Monaco

1993 - *Trace metal biogeochemical cycles*, Université d'été du Plan Bleu, Nice (France)

1994 - WMO/UNEP *Expert Meeting on Airborne Pollution of the Mediterranean Sea*, Paris (France)

1997 - CIESM Workshop *The Role of Ocean-Atmosphere Processes to the Biogeochemistry of the Mediterranean Sea*, Bologna (Italie)

1998 - *Air et Santé en régions méditerranéennes*, 3èmes Assises Environnement et Santé, Montpellier (France)

1998 - MTP II MATER Workshop *Ecological models and process studies and Ecosystem studies*, Barcelone (Espagne)

1998 - *DYFAMED : un observatoire unique pour l'étude des processus océaniques*, Séminaire de l'Institut Océanographique, Paris (France)

1999 - Training course on Environmental Pollution Monitoring Techniques, Scientific and Applied Research Centre, University of Qatar, Doha (Qatar)

1999 - EC Workshop *Transport, fate and impact of the chemical pollution load in the marine environment*, Barcelone (Espagne)

2004 - *Récents progrès en océanographie chimique*. Séminaire de l'Institut Océanographique, Paris (France)

2005 - *Fertilisation of Mediterranean surface waters by atmospheric inputs of nutrients: a review*. Geitalia, 5th Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto (Italie)

2007 - *Impact des apports atmosphériques de nutriments sur les populations phytoplanctoniques – Rôle particulier des apports anthropiques*. 5^{èmes} Rencontres Régionales de la Mer, Marseille (France)

2008 - *Impact des apports de nutriments sur les populations phytoplanctoniques – Rôle particulier des apports anthropiques*. Colloque Chimie & Mer, Toulon (France)

2010 - *Quels facteurs contrôlent le transfert vertical de matière dans la colonne d'eau ?* Séminaire au GEOTOP, Université du Québec, Montreal (Canada)

VIII. Jurys :

***Concours de recrutement ITA :**

2004 : Recrutement d'un Assitant-Ingénieur pour notre équipe. Délégation Régionale CNRS, Sophia-Antipolis.

***Habilitation à Diriger les Recherches :**

2002 : Rémi LOSNO (*Le cycle atmosphérique des métaux et d'autres éléments chimiques. Exposé des motivations et de l'avancement de notre programme de recherches*), LISA, Univ. Paris 7-Paris 12.

***Thèses :**

2000 : Valérie SANDRONI (*Etude de la réponse océanique aux perturbations de l'environnement par le suivi des flux atmosphériques dans la couche euphotique en Mer Ligure*), Univ. de Corse.

2000 : Samya REZZOUG (*Contribution à l'étude de la contamination par les métaux lourds dans la matière en suspension et le sédiment marin superficiel de Béjaïa et de Skikda*), Institut des Sciences de la mer et de l'aménagement du Littoral (Alger).

2001 : Daniela VARRICA (*Carbon dioxide and heavy metal pollution in the environment of metropolitan Palermo. An extended study on past, present-day and future contamination*), Univ. degli studi di Palermo.

2005 : Sophie BONNET (*Le fer d'origine atmosphérique en milieu océanique oligotrophe*), UPMC.

2010 : Lars-Eric HEIMBURGER (*DYCOMED: DYnamics of chemical COntaminants in the open ocean, the MEDiterranean sea as an example*), Université de Nice-Sophia Antipolis.

***Diplôme Supérieur de Recherche en Sciences Naturelles :**

2004 : Cédric BOULART (*Apports de sels nutritifs en Manche orientale : bilan 2003-2004*), Univ. des Sciences et Technologies de Lille.

***Autres :**

DEA (Univ. Paris 7-Paris 12, Univ. de Corse, Univ. d'Aix-Marseille 2), DESS (Univ. de Corse), Master (UPMC, Univ. de Toulon et du Var), MST2 (Univ. de Corse).

IX. Encadrements :

***Stage post-doctoral :**

2004 – 2005 : Vera JONES (*Chemical Characterisation and Cycling of Marine Dissolved Organic Matter - CHARMAD*), Marie Curie Intra-European Fellowships.

***Stage doctoral :**

2010 : Benoît THIBODEAU (*Analyse de métaux-traces dans les sédiments de la Baie d'Hudson et de l'estuaire du St Laurent*), Stage doctoral GEOTOP-UQAM-McGill, Université du Québec, Montreal (Canada).

***Doctorats :**

1995 - 1998 : Blandine JOURNAL (*Etude géochimique et isotopique des différentes formes d'apport atmosphérique en Mer Ligure*). Participation à l'encadrement (terrain, analyse et interprétation), le co-encadrant à Villefranche étant E. Nicolas (Dir. B. Hamelin), Univ. d'Aix-Marseille III.

1997 - 2000 : Valérie SANDRONI (*Etude de la réponse océanique aux perturbations de l'environnement par le suivi des flux atmosphériques dans la couche euphotique en Mer Ligure*). Co-encadrement (Dir. J.P. Béthoux), Univ. de Corse.

2007 - 2010 : Lars-Eric HEIMBÜRGER (*DYCOMED: Dynamics of chemical contaminants in the Northwestern Mediterranean*), Univ. de Nice-Sophia Antipolis.

2010 - en cours : Héloïse LAVIGNE (*Interactions entre la couche de mélange océanique, la disponibilité en sels nutritifs et le phytoplancton : étude basée sur les nouvelles plates-formes de mesure et sur les données satellitaires*), UPMC.

***Ecoles d'Ingénieurs :**

2005 : Lina HANSSON (*Réponse de l'écosystème marin à un apport nutritif d'origine atmosphérique en Méditerranée nord-occidentale*), Ecole Supérieure de Technologie de Lund, Univ. de Lund, Suède.

2005 : Thomas ROBIN (*Etude des concentrations élémentaires dans l'aérosol atmosphérique en milieu côtier*), Ecole des Mines d'Alès.

***DEA – DESS – Master 2 :**

1992 : Christophe MORI (*Impact de l'arsenic et de l'antimoine sur les caractéristiques chimiques, biologiques et écologiques du réseau hydrographique de la Bravona, Corse*), DESS Ecosystèmes méditerranéens, Univ. de Corse.

1993 : Eric JOURDAN (*Etude de l'apport atmosphérique en métaux-lourds en milieu côtier ligure; conséquences sur la production biologique marine*), DESS Ressources animales et végétales, Univ. de Corse.

1996 : Valérie SANDRONI (*Caractérisation des dépôts atmosphériques sec, humide et total par la mesure des traces métalliques par voltampérométrie*), DEA Chimie, Environnement et Santé, Univ. de Provence et de la Méditerranée.

1996 : Isabelle VESCOVALI (*Flux de carbone et d'azote organiques particulaires en Méditerranée et dans divers environnements océaniques*), DESS Ecosystèmes Méditerranéens, Université de Corse.

1996 : Delphine MARTIGNONI (*Contribution relative des dépôts atmosphériques dissous et particulaire de métaux-traces : cas de la Mer Ligure*), DESS Ecosystèmes Méditerranéens, Univ. de Corse.

1997 : Alexis TITEUX (*Du bassin versant aux écosystèmes adjacents : modélisation des flux de métaux toxiques d'une lagune méditerranéenne*), DESS Ecosystèmes Méditerranéens (co-encadrement), Univ. de Corse.

1999 : Virginie CHAMBARD (*Vérification expérimentale du rôle fertilisateur du phosphore atmosphérique sur le milieu marin*), DEA Océanologie, Météorologie et Environnement, option Chimie et Géochimie Marines, UPMC.

2001 : Greta BARTOLI (*Impact des apports atmosphériques de sels nutritifs sur la dynamique phytoplanctonique en Méditerranée nord-occidentale*), DEA Sciences de l'Environnement Marin, option Biogéochimie, Univ. d'Aix-Marseille 2.

2001 : Pierre FOUILLARON (*Analyse statistique des concentrations de plusieurs métaux dans l'aérosol atmosphérique de la mer Ligure entre 1986 et 1998*), DEA Océanologie biologique et Environnement marin, UPMC.

2003 : Samuel MICHELON (*Suivi des apports atmosphériques en sels nutritifs en milieu côtier ouest méditerranéen*), DEA Chimie de la Pollution Atmosphérique et Physique de l'Environnement, Univ. Paris 7, Paris 12, Paris 6, Chambéry et Grenoble.

2004 : Marie-Alexandrine MARTEEL (*Fertilisation de la couche marine de surface par les apports atmosphériques en Méditerranée occidentale*), DEA Chimie de la Pollution Atmosphérique et Physique de l'Environnement, Universités Paris 7, Paris 12, Paris 6, Chambéry et Grenoble.

2006 : Iciar MARTINEZ DIEZ (*Fertilisation expérimentale de la couche marine de surface, site DYFAMED, Mer Ligure centrale*). Master Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Espagne.

2008 : Céline BACHELIER (*Mise au point et développement d'un mésocosme dérivant pour simuler l'impact d'une pluie sur la dynamique phytoplanctonique*), Master Professionnel de Mesure Instrumentation Surveillance Sol Atmosphère Océan, Univ. de Toulon et du Var.

***Autres :**

1995 : Valérie SANDRONI (*Application de la mesure des traces métalliques par voltampérométrie à la caractérisation des dépôts atmosphériques sec, humide et total*), MST Valorisation des ressources naturelles, Univ. de Corse.

1999 : Vanessa MAGRO (*Mise en évidence expérimentale de la fertilisation des eaux marines de surface par des apports atmosphériques de phosphore*), Maîtrise de Chimie, Univ. de Nice-Sophia Antipolis.

2000 : Sophie MOUKHTAR (*Impact du phosphore atmosphérique sur la couche marine de surface : vérification expérimentale*), Maîtrise de Chimie, UPMC.

2002 : Audrey BRUN (*Suivi analytique des apports atmosphériques de sels nutritifs en Méditerranée nord-occidentale*), Maîtrise de Chimie, Univ. Claude Bernard Lyon I.

2003 : Carine MARTEL (*Suivi analytique des apports atmosphériques de sels nutritifs en Méditerranée nord-occidentale*), Maîtrise de Chimie, Univ. de Nice-Sophia Antipolis.

2008 : Laure ASCHERI (*Impact d'une pluie sur les écosystèmes marins de surface en Méditerranée. Etude expérimentale du transfert vertical de l'eau de pluie*), POLYTECH'Nice-Sophia, Département Génie Biologique.

2009 : Cécile COUSIN (*Techniques de prélèvement et d'analyse de métaux-traces dans l'aérosol atmosphérique*), INTECHMER, Cherbourg.

X. Responsabilités collectives et administratives

***Enseignement**

1995-1997 : Responsable du module *Equilibres chimiques dans les eaux naturelles* dans le cadre de la Maîtrise de chimie (Université de Corse)

2001-2004 : Responsable du stage de terrain à Villefranche-sur-mer du DEA « Océanologie, Météorologie et Environnement », option « Chimie et Géochimie Marines » (UPMC)

2001-2004 : Responsable du module d'enseignement *Cycles biogéochimiques* de la Maîtrise « Biologie des Populations et des Ecosystèmes » (Université de Nice-Sophia Antipolis)

2003 : Initiateur et organisateur du cours de thèse *Biogéochimie de l'interface océan-atmosphère et de la couche marine de surface* (UPMC, Ecole doctorale « Sciences et Environnement de l'Ile-de-France »)

2004-2009 : Responsable dans le cadre du Master de Sciences et Technologies de l'UPMC, Spécialité « Océanographie et Environnements Marins » des modules d'enseignement suivants :

Activités Anthropiques et Contaminants Chimiques – NU 218

Méthodologies et Instrumentation en Chimie Marine – NU 217

Biodisponibilité des Nutriments, Processus d'Assimilation et Transfert Trophique – NU 213 (en co-responsabilité avec P. Mayzaud, DR CNRS)

2009-2010 : *Contaminants Chimiques* - NU 190 (en co-responsabilité avec L. Coppola, CNAP)

2009-en cours : Response of Pelagic Ecosystems to Environmental Constraints / Réponse des Ecosystèmes Pélagiques aux Contraintes Environnementales - NU 193 (en co-responsabilité avec S. Gasparini, MC UPMC)

***Recherche**

1995-2000 : Responsable du thème « Caractérisation, impact et devenir des apports atmosphériques » dans l'équipe « Physique et Chimie de l'Environnement en Mer Profonde » (responsable L. Prieur) du Laboratoire de Physique et Chimie Marines – (1995-2000)

2000-2006 : Responsable de l'équipe « Processus et Bilans Géochimiques » (<http://www.obs-vlfr.fr/LOV/PBG/>, LOV Villefranche-sur-mer)

1995-2006 : Responsable de la partie atmosphérique du Service d'Observation DYFAMED (DYnamique des Flux Atmosphériques en MEDiterranée) labellisé par l'INSU (1995-2007). Aujourd'hui, le Service d'observation DYFAMED n'existe plus dans sa définition originelle. A partir de 2010, les observations du Cap Ferrat seront intégrées (toujours sous ma responsabilité) au projet MOOSE (Mediterranean Ocean Observation multi-Sites on Environment) initié et piloté par l'INSU.

***Administration**

1992-1997 : Membre titulaire de la Commission de spécialistes de l'Université de Corse (section 31)

2002-2007 : Membre titulaire de la Commission de spécialistes de l'Université de Toulon et du Var (sections 35-37)

Depuis 2004 : Membre suppléant de la Commission de spécialistes de l'Université Université d'Aix-Marseille 2 (sections 35-36-37)

Depuis 2005 : Membre nommé du Conseil d'Etablissement de l'OOV

Depuis 2008 : Membre nommé (au titre de représentant du CSM) au groupe d'examen des dossiers en vue des promotions à la hors classes des MCF

Depuis 2009 : Membre nommé du Conseil de Laboratoire du LOV

XI. Vulgarisation et Communication

**Les écrans du savoir*. Emission de 30 minutes diffusée sur Arte en 2000

**Méditerranée : bulletin de santé*. Intervention de 30 minutes à Radio Diocèse Nice en 2001

**Activités anthropiques et blooms de méduses*. Informations régionales (FR3) en 2004

**Pollution atmosphérique en milieu littoral niçois*. Article publié dans Nice-Matin en 2006

**Rejets de nitrate et de phosphate en Méditerranée : quels effets sur le plancton, les blooms de méduses et le climat ?* Université Nice Inter-Ages, janvier 2010

**Nitrates et phosphates en Méditerranée : bilan, perspectives et impact potentiel sur les organismes marins et le climat*. Café des Sciences, Villefranche-sur-mer, février 2011

*Fête de la Science (Villefranche-sur-mer, plusieurs participations entre 2000 et 2005)

*Accueils divers d'élèves de lycée (sensibilisation à l'océanographie)

XII. Publications

Soumises

Heimbürger, L.E., Thibodeau, B., Cossa, D., Khripounoff, A., Mas, V., Chiffolleau, J.F. & **Migon, C.** Mercury and other metals of environmental concern in sediments from the Var canyon and the DYFAMED site (Ligurian Sea, Northwestern Mediterranean). **Chemical Geology**.

Mari, X., Lefèbre, J., Torrèton, J.P., Bettarel, Y., Pringault, O., Rochelle-Newall, E., Marchesiello, P., Menkes, C., Rodier, M., **Migon, C.**, Motegi, C., Weinbauer, M. & Legendre, L. The ecological role of soot in oceans. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America**.

Migon, C., Motegi, C., Mari, X., Dufour, A. & Weinbauer, M. A preliminary study on metal and nutrient concentrations in running water systems in southern New Caledonia. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**.

Robin, T., Guidi, L., Dufour, A. & **Migon, C.** Distributions of trace metal concentrations in the Northwestern Mediterranean atmospheric aerosol. **Journal of Chemometrics**.

Sous presse

Heimbürger, L.E., **Migon, C.** & Cossa, D. Quantification of trace metal enrichments of Ligurian surface waters by atmospheric deposition: A box model assessment. **Environmental Pollution**.

The MERMEX Group. Marine ecosystem responses to climatic and anthropogenic forcings in the Mediterranean. **Progress in Oceanography**.

2010

Heimbürger, L.E., Cossa, D., Marty, J.C., **Migon, C.**, Averty, B., Dufour, A. & Ras, J. Methyl mercury distributions in relation with nano- and picophytoplankton in an oceanic water column (Ligurian Sea, North-western Mediterranean). **Geochimica et Cosmochimica Acta** 74, 5549-5559.

Heimbürger, L.E., **Migon, C.**, Dufour, A., Chiffoleau, J.F. & Cossa, D. Evolution of trace metal concentrations in the Northwestern Mediterranean atmospheric aerosol between 1986 and 2008. **Science of the Total Environment** 408, 2629-2638.

2009

Mari, X., **Migon, C.** & Nicolas, E. Transparent exopolymeric particle reactivity: A key parameter of trace metal cycling in the lagoon of Nouméa, New Caledonia. **Marine Pollution Bulletin** 58, 1874-1879.

2008

Migon, C., Robin, T., Dufour, A. & Gentili, B. Decrease of lead concentrations in the western Mediterranean atmosphere during the last twenty years. **Atmospheric Environment** 42, 815-821.

2007

Mari, X., Rochelle-Newall, E., Torrétou, J.P., Pringault, O., Jouon, A. & **Migon, C.** Dissolved organic matter reactivity as a function of water residence time along eutrophication gradients in the southwest lagoon of New Caledonia. **Limnology and Oceanography** 52, 2, 808-819.

Migon, C., Ouillon, S., Mari, X. & Nicolas, E. Geochemical and hydrological constraints on the distribution of trace metal concentrations in the lagoon of Nouméa, New Caledonia. **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 74, 657-666.

Sandroni, V., Raimbault, P., **Migon, C.**, Garcia, N. & Gouze, E. Dry atmospheric deposition and diazotrophy as sources of nitrogen to northwestern Mediterranean oligotrophic surface waters. **Deep-Sea Research I** 54, 1859-1870.

2006

Boulart, C., Gentilhomme, V., Flament, P., Deboudt, K., **Migon, C.**, Lizon, F., Schapira, M. & Lefebvre, A. Atmospherically-promoted photosynthetic activity in a well-mixed ecosystem: significance of wet deposition events of nitrogen compounds. **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 69, 449-458.

2005

Bartoli, G., **Migon, C.** & Losno, R. Atmospheric input of dissolved inorganic phosphorus and silicon to the coastal northwestern Mediterranean Sea: fluxes, variability and possible impact on phytoplankton dynamics. **Deep-Sea Research I** 52, 2005-2016.

Migon, C. Trace metals in the Mediterranean Sea. In: Chemistry of the Mediterranean Sea, A. Saliot (ed.), **The Handbook of Environmental Chemistry**, Springer-Verlag, 151-176.

2002

Migon, C., Sandroni, V., Marty, J.C., Gasser, B. & Miquel, J.C. Transfer of atmospheric matter through the euphotic layer in the northwestern Mediterranean: seasonal pattern and driving forces. **Deep-Sea Research II**, 49, 11, 2125-2142.

Sandroni, V. & **Migon, C.** Atmospheric deposition of metallic pollutants over the Ligurian Sea: labile and residual inputs. **Chemosphere**, 47, 7, pp. 753-764.

2001

Fernex, F., **Migon, C.** & Chisholm, J.R.M. Entrapment of pollutants in Mediterranean sediments and biogeochemical indicators of their impact. **Hydrobiologia**, 450, 31-46.

Migon, C., Sandroni, V. & Béthoux, J.P. Atmospheric input of anthropogenic phosphorus to the northwest Mediterranean during the oligotrophic season. **Marine Environmental Research**, 52, 5, 413-426.

2000

Migon, C., Gentili, B. & Journel, B. Statistical analysis of the concentrations of twelve metals in the Ligurian atmospheric aerosol. **Oceanologica Acta**, 23, 1, 37-45.

Mouillot, D., Titeux, A., **Migon, C.**, Sandroni, V., Frodello, J.P. & Viale, D. Anthropogenic influences on a Mediterranean nature reserve: modeling and forecasting. **Environmental Modeling and Assessment**, 5, 185-192.

1999

Guerzoni, S., Chester, R., Dulac, F., Moulin, C., Herut, B., Loÿe-Pilot., M.D., Measures, C., **Migon, C.**, Molinaroli, E., Rossini, P., Saydam, C., Soudine, A. & Ziveri, P. The role of atmospheric deposition in the biogeochemistry of the Mediterranean Sea. **Progress in Oceanography**, 44, 1-3, 147-190.

Migon, C. & Mori, C. Arsenic and antimony release from sediments in a Mediterranean estuary. **Hydrobiologia**, 392, 81-88.

Migon, C. & Sandroni, V. Phosphorus in rainwater: partitioning, inputs and impact on the surface coastal ocean. **Limnology and Oceanography**, 44, 4, 1160-1165.

Mori, C., Orsini, A. & **Migon, C.** Impact of arsenic and antimony contamination on benthic invertebrates in a minor Corsican river. **Hydrobiologia**, 392, 73-80.

1998

Migon, C. & Nicolas, E. The trace metal recycling component in the northwestern Mediterranean. **Marine Pollution Bulletin**, 36, 4, 273-277.

Migon, C. & Nicolas, E. Effects of antipollution policy on anthropogenic lead transfers in the Ligurian Sea. **Marine Pollution Bulletin**, 36, 10, 775-779.

1997

Migon, C., Journel, B. & Nicolas, E. Measurement of trace metal wet, dry and total atmospheric fluxes over the Ligurian Sea, **Atmospheric Environment**, 31A, 6, 889-896.

Sandroni, V. & **Migon, C.** Significance of trace metal medium-range transport in the western Mediterranean. **The Science of the Total Environment**, 196, 83-89.

1995

Migon, C., Mori, C., Orsini, A. & Tian, R.C. Arsenic and antimony behaviour in an estuarine environment affected by an abandoned realgar mine, **Toxicological and Environmental Chemistry** 52, 221-230.

1994

Fernex, F. & **Migon, C.** Temporary and definitive fixation of atmospheric lead in deep-sea sediments of the western Mediterranean Sea, **Marine Pollution Bulletin**, 28, 12, 727-734.

Migon, C., Jourdan, E., Nicolas, E. & Gentili, B. Effects of reduced leaded fuel consumption on atmospheric lead behaviour, **Chemosphere**, 28, 1, 139-144.

1993

Migon, C. Riverine and atmospheric inputs of heavy metals in the Ligurian Sea, **The Science of the Total Environment**, 138, 289-299.

Migon, C., Alleman, L., Leblond, N. & Nicolas, E. Evolution of atmospheric lead in northwestern Mediterranean between 1986 and 1992, **Atmospheric Environment**, 27A, 14, 2161-2167.

Migon, C. & Caccia, J.L. Estimation of anthropogenic and natural heavy metals in the northwestern Mediterranean rainwater and total atmospheric deposition, **Chemosphere**, 27, 12, 2389-2396.

Migon, C., Courau, P. & Gentili, B. Determination of atmospheric aluminium by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry under Ar + CH₄ flow, **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, 50, 183-191.

Migon, C. & Gentili, B. Application of objective analysis to metallic traces in the atmospheric aerosol, **Journal of Atmospheric Chemistry**, 16, 277-284.

1991

Migon, C., Morelli, J., Nicolas, E. & Copin-Montégut, G. Evaluation of total atmospheric deposition of Pb, Cd, Cu and Zn to the Ligurian Sea, **The Science of the Total Environment**, 105, 135-148.

1990

Migon, C. & Caccia, J.L. Separation of anthropogenic and natural emissions of particulate heavy metals in the western Mediterranean atmosphere, **Atmospheric Environment**, 24A, 2, 399-405.

1989

Migon, C., Copin-Montégut, G., Elégant, L. & Morelli, J. Etude de l'apport atmosphérique en sels nutritifs au milieu côtier méditerranéen et implications biogéochimiques, **Oceanologica Acta**, 12, 187-191.

1988

Fouchard, J., **Migon, C.**, Devallez, B. & Guion, J. Application de la chromatographie en phase gazeuse à l'étude d'un adsorbant mésoporeux imprégné d'un liquide très polaire. Cas d'un copolymère du styrène et du divinylbenzène imprégné de β, β' oxydipropionitrile, **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences**, 306, série II, 211- 216.

Autres publications

Revue de rang B

2006

Jones, V., Gogou, A., **Migon, C.**, Penkman, K.E.H., Collins, M.J. & Repeta, D.J. Characterisation and cycling of dissolved organic matter in the ocean and in the NW Mediterranean Sea. **CIESM Workshop Monographs** 28, *Production and fate of Dissolved Organic Matter in the Mediterranean Sea*, 67-73.

2004

Migon, C. Fertilisation des surfaces marines oligotrophes par les apports atmosphériques. **Océanis** 30, 2, 171-188.

1999

Migon, C. Réponse océanique aux apports atmosphériques. **Océanis** 25, 2, 285-302.

1997

Journel, B., Sandroni, V., **Migon, C.** & Nicolas, E. Evaluation des fractions particulaire et dissoute dans les apports atmosphériques de métaux-traces en Mer Ligure. **Journal de Recherche Océanographique** 22, 1, 25-29.

1995

Nicolas, E., **Migon, C.**, Leblond, N. & Journel, B. Seasonality of dry and wet deposition of trace metals in the Ligurian Sea. EROS 2000 Fourth Workshop on the northwestern Mediterranean, Hambourg (Allemagne), mars 1994, **Water Pollution Research Reports** 32, 275-285.

1993

Nicolas, E., **Migon, C.** & Alleman, L. Heavy metal concentrations and Pb evolution from 1986 to 1992 in the northwestern Mediterranean Sea. EROS 2000 Third Workshop on the Northwestern Mediterranean Sea, Plymouth (UK), septembre-octobre 1992, **Water Pollution Research Reports** 30, 279-286.

Communications

2010

Heimbürger, L.E., Cossa, D., **Migon, C.**, Chiffoleau, J.F., Bouloubassi, I., Marty, J.C., Tronczynski, J., Coppola, L., Dufour, A., Averty, B., Auger, D., Rozouel, E., Bachelier, C., Lorre, A., Taphanel, M.H., Vaultier, F., Desprez de Gésincourt, F. & Kerouel, R. DYCOMED – Dynamics of chemical contaminants in the Mediterranean Sea: An integrated investigation from the atmosphere to the sea bed. Colloque de la Flotte Océanographique Française, Marseille (France), mars 2010.

Heimbürger, L.E., Cossa, D., **Migon, C.**, Mihalopoulos, N., Sonke, J., Jeandel, C. & Thibodeau, B. (2010) Trace metal cycling in a miniature ocean – Changes since EROS 2000 ? GEOTRACES Mediterranean Meeting, Nice (France), octobre 2010.

Heimbürger, L.E., **Migon, C.**, Losno, R., Miquel, J.C., Dufour, A., Sicre, M.A. & Coppola, L. What controls marine trace metal export flux? IMBER/IMBIZO II Integrating biogeochemistry and ecosystems in a changing ocean: Regional comparisons. Heraklion (Grèce), octobre 2010.

Mari, X., Rochelle-Newall, E., Torrétou J.P., Bettarel, Y., Pringault, O., Menkes, C., Lefèvre, J., Marchesiello, P., **Migon, C.**, Motegi, C., Weinbauer, M. & Legendre, L. The neglected impact of soot. International Conference Particles in Europe, Villefranche-sur-mer (France), novembre 2010.

Migon, C., Heimbürger, L.E., Losno, R. & Miquel, J.C. Seasonal and interannual patterns of 1000m depth trace metals fluxes at the DYFAMED time-series station (Ligurian Sea). 39^{ème} Congrès de la CIESM, Venise (Italie), mai 2010.

Migon, C. Quels facteurs contrôlent le transfert vertical de matière dans la colonne d'eau ? Séminaire donné au GEOTOP, Montreal (Canada), novembre 2010. *Invité.*

2009

Béthoux, J.P. & **Migon, C.** The Mediterranean Sea: a case study for climatic and environmental changes. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France), janvier 2009.

Coppola, L., Mantoura, F., Cousin, M., Mortier, L., Lellouche, J.M., Zakardjian, B., Ludwig, W., Cadiou, J.F., Blain, S., Goyet, C., Queguiner, B., Lebaron, P., Gorsky, G., Sempéré, R., Antoine, D., Masson, O., **Migon, C.**, Estournel, C., Diaz, F., Petit de la Villéon, L., Gojak, C., Rigaud, V. & Vuillemin, R. MOOSE : An integrated multi-site system of NW Mediterranean marine and atmospheric observatories. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France), janvier 2009.

Heimbürger, L.E., Chiffoleau, J.F., Dufour, A., Auger, D., Cossa, D., **Migon, C.**, Marty, J.C. & Coppola, L. Biogeochemical feedbacks in oligotrophic ocean water to atmospheric trace metal inputs. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France), janvier 2009.

Heimbürger, L.E., Cossa, D., Dufour, A., Averty, B. & **Migon, C.** (2009) How changes in hydrology and biological production affect methylmercury vertical profiles in an open ocean

environment, the Ligurian Sea (Northwestern Mediterranean). 9th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Guiyang (Chine), juin 2009.

Heimbürger, L.E., Dufour, A., Chiffolleau, J.F., Cossa, D., & **Migon, C.** (2009) Impact of wet and dry deposition of trace metals on the upper Ligurian water column. Journées IMBER/SOLAS France, Paris (France), juin 2009.

Heimbürger, L.E., **Migon, C.**, Dufour, A., Chiffolleau, J.F. & Cossa, D. (2009) Evolution temporelle des concentrations de métaux-traces dans l'aérosol atmosphérique en Méditerranée nord-occidentale : données 1986-2008 de la station côtière du Cap Ferrat. Journées IMBER/SOLAS France, Paris (France), juin 2009.

Meador, T.B., Jones, V., Gogou, A., **Migon, C.**, Spyres, G., Herndl, G., Penkman, K.E., Collins, M.J. & Repeta, D.J. Connecting DOM chemical composition and biogeochemical variability in the Mediterranean Sea. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France), janvier 2009.

Migon, C., Dufour, A. & Heimbürger, L.E. (2009) Cap Ferrat - The oldest Mediterranean atmospheric times-series site. Project EXTREMA meeting, La Seyne-sur-Mer (France), octobre 2009.

Migon, C. & Mari, X. The role of transparent exopolymeric particles in trace metal cycling: a case study (lagoon of Nouméa, New Caledonia). ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France), janvier 2009.

2008

Coppola L., Marty J.C., **Migon C.**, Guieu C., Miquel J.C., Chiaverini J., Leblond N., Dufour, A., Desprez de Gésincourt F. DYFAMED Time Series: A synthesis of 20 years observation in the Ligurian Sea. European Geosciences Union - General Assembly 2008, Vienne (Autriche), 13-18 avril 2008.

Gogou, A., Jones, V., Meador, T.B., **Migon, C.**, Spyres, G., Herndl, G.J., Van Mooy, B., Weinbauer, M., De Corte, D., Yokokawa, T., Varela, M.M., Kaiserli, A., Agogue, H. & Repeta, D.J. Investigation of DOC/N distributions, UDOM chemical composition and heterotrophic diversity in the mesopelagic and bathypelagic zones of the Mediterranean Sea. Biogeochemistry and Microbial Dynamics of the Bathypelagic Zone, IMBER/IMBIZO Workshop, Miami (USA), novembre 2008.

Heimbürger, L.E., Chiffolleau, J.F., Dufour, A., **Migon, C.**, Coppola, L., Auger, D., Marty, J.C. & Cossa, D. Seasonal variations of trace elements in the water column of the Ligurian Sea, Western Mediterranean. Goldschmidt Conference, Vancouver (Canada), juillet 2008, *Geochimica et Cosmochimica Acta* 72, 12, Suppl. 1, A363.

Migon, C., Robin, T., Dufour, A., Gentili, B. & Coppola, L. Evolution of lead concentrations in the western Mediterranean atmospheric aerosol during the last twenty years. ASLO Meeting, Orlando (USA), 2-7 mars 2008.

Migon, C. Impact des apports de nutriments sur les populations phytoplanctoniques – Rôle particulier des apports anthropiques. Colloque Chimie & Mer, Toulon (France), juin 2008. *Invité.*

2007

Alfaro, S., Balkanski, Y., Bergametti, G., Chiapello, I., Deboudt, K., Desboeufs, K., Despiou, S., Dulac, F., Flamant, C., Flament, P., Gheusi, F., Goloub, P., Gomes, L., Guieu, C., Jaffrezo, J.L., Legrand, M., Léon, J.F., Losno, R., Loÿe-Pilot, M.D., Mallet, M., Marchand, N., Marticorena, B., Menut, L., **Migon, C.**, Moulin, C., Pelon, J., Pham, M., Ravetta, F., Tanré, D., Thiria, S. & Wortham, H. Impacts of intense aerosol episodes in the western Mediterranean region. HyMex Workshop, Toulouse (France), 9-11 janvier 2007.

Jones, V., van Mooy, B., Weinbauer, M., Gogou, A., Collins, M.J., Penkman, K.E.H., **Migon, C.** & Repeta, D.J. Degradation of dissolved organic matter: chemical changes and the structure of the microbial community. 38ème Congrès de la CIESM, Istanbul (Turquie), 9-13 avril 2007.

Losno, R., Aghnatios, C., Velay, J.M., **Migon, C.** & Colin, J.L. Laboratory dissolution of natural aerosol and photochemically activated dust. SOLAS Open Science Conference, Xiamen (Chine), 6-9 mars 2007.

Mari, X., Torreton, J.P., Rochelle-Newall, E., Pringault, O., Weinbauer, M., **Migon, C.**, Nicolas, E., Rassoulzadegan, F., Joux, F. & Conan, P. Rôle des particules exopolymériques transparentes dans le transfert des contaminants métalliques vers la phase particulaire. Colloque de restitution ECCO, Toulouse (France), décembre 2007.

Migon, C. Impact des apports atmosphériques de nutriments sur les populations phytoplanctoniques – Rôle particulier des apports anthropiques. 5^{èmes} Rencontres Régionales de la Mer, Marseille (France), décembre 2007. *Invité.*

Ternon, E. & **Migon, C.** Simulation de l'impact d'apports pluvieux sur la dynamique phytoplanctonique en milieu hauturier par fertilisation contrôlée d'un mésocosme dérivant. Réunion SOLAS-France, Paris (France), septembre 2007.

2006

Mari, X., **Migon, C.** & Nicolas, E. Interaction TEP – métaux-traces. Colloque ECCO, Villefranche-sur-Mer (France), novembre 2006.

Migon, C., Ouillon, S., Mari, X. & Nicolas, E. Contraintes géochimiques et hydrodynamiques sur la distribution des concentrations de métaux-traces dans le lagon de Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Colloque ECCO, Villefranche-sur-Mer (France), novembre 2006.

2005

Boulart, C., Flament, P., Gentilhomme, V., Deboudt, K., **Migon, C.** & Lefebvre, A. Atmospheric versus fluvial nutrient inputs to coastal ecosystems. International Ocean Research Conference, Paris, juin 2005.

Jones, V., Collins, M.J., Penkman, K.E.H., Gogou, A., **Migon, C.** & Repeta, D.J. The microbial contribution to the dissolved organic matter pool as revealed from amino acid enantiomer analysis. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Salt Lake City, (Utah, USA), février 2005.

Jones, V., Gogou, A., **Migon, C.**, Collins, M.J., Penkman, K.E.H. & Repeta, D.J. Characterisation and cycling of dissolved organic matter in the northwestern Mediterranean Sea. ASLO Meeting, Saint-Jacques de Compostelle (Espagne), juin 2005.

Migon, C. Fertilisation of Mediterranean surface waters by atmospheric inputs of nutrients: a review. *Geitalia*, 5th Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto (Italie), 21-23 septembre 2005, 34-1, 207. *Invité.*

Sandroni, V., Raimbault, P., Garcia, N. Gouze, E. & **Migon, C.** Importance of diazotrophy and dry atmospheric inputs of nitrogen in nutrient budget of the western Mediterranean Sea. ASLO Meeting, Saint-Jacques de Compostelle (Espagne), juin 2005.

2004

Migon, C. Fertilisation des surfaces marines oligotrophes par les apports atmosphériques. Séminaire de l'Institut Océanographique, Paris, 16 mars 2004.

Migon, C. Presentation of the interdisciplinary operation MELISSA (French national programme PROOF). 37^{ème} Congrès de la CIESM, Barcelone (Espagne), juin 2004, 224.

Migon, C., Bartoli, G. & Sandroni, V. Atmospheric inputs of dissolved inorganic phosphorus and silicium to NW Mediterranean oligotrophic coastal waters: theoretical impact on phytoplankton dynamics. 37^{ème} Congrès de la CIESM, Barcelone (Espagne), juin 2004, 225.

2003

Migon, C. Presentation of the interdisciplinary project MELISSA (PROOF Programme). Ocean Biogeochemistry & Ecosystems Analysis International Open Science Conference, Paris (France), 7-10 janvier 2003.

2000

Migon, C. & Sandroni, V. Fertilisation of surface seawater by atmospheric inputs of phosphorus: investigations within the programme DYFAMED. 2nd JGOFS Open Science Conference, Bergen (Norvège), 13-17 avril 2000.

Sandroni, V. & **Migon, C.** Transfer of atmospheric matter through the euphotic layer and in a water column. 25th EGS General Assembly, Nice (France), 25-29 avril 2000.

Magro, V., Chambard, V., Chiaverini, J., **Migon, C.**, Marty, J.C., Stock, A. & Perez, M. Experimental evidence of marine surface water fertilisation by atmospherically-transported phosphorus. 25th EGS General Assembly, Nice (France), 25-29 avril 2000.

1999

Migon, C. Atmospheric pollution monitoring and analysis protocols. Training course on Environmental Pollution Monitoring Techniques, Scientific and Applied Research Centre, University of Qatar, Qatar, 10-15 avril 1999. *Invité.*

Migon, C. Atmospheric inputs in the NW Mediterranean: magnitude and fate in the water column. EC Workshop « Transport, fate and impact of the chemical pollution load in the marine environment », Barcelone (Espagne), 29 septembre - 1er octobre 1999, 16. *Invité.*

Migon, C. Impact des apports atmosphériques sur les flux marins et la dynamique phytoplanctonique : évidence d'un continuum atmosphère-mer. Journées PROOF, Paris (France), 7-8 décembre 1999.

Migon, C. & Sandroni, V. Caractérisation, impact et devenir des apports atmosphériques dans la colonne d'eau. Atelier DYFAMED, Villefranche-sur-mer (France), 21-22 octobre 1999.

Migon, C. & Sandroni, V. Anthropogenic sources of atmospheric particulate phosphorus in the NW Mediterranean. Mediterranean Targeted Project (MTP II-MATER) 4th Workshop, Perpignan (France), 28-30 octobre 1999, 74-75.

Sandroni, V., **Migon, C.**, Marty, J.C. & Nicolas, E. Cycle saisonnier dans le transfert de la matière atmosphérique à la couche euphotique. 4ème Congrès International Limnologie-Océanographie : Variabilités temporelles au sein des hydrosystèmes, Bordeaux (France), 7-10 septembre 1999, *Bulletin de la Société de Limnologie* 27, fascicule spécial, 172.

1998

Journel, B., Nicolas, E., **Migon, C.**, Sandroni, V. & Béthoux, J.P. Flux atmosphériques et marins de métaux-traces en Mer Ligure. 35ème Congrès de la CIESM, Dubrovnik (Croatie), juin 1998, 268-269.

Migon, C. Atmospheric inputs of phosphorus to the Ligurian Sea. MTP II MATER Workshop on Ecological models and process studies and Ecosystem studies, Barcelone (Espagne), Mai 1998.

Migon, C. Réponse océanique aux apports atmosphériques. Séminaire de l'Institut Océanographique, Paris, 12 novembre 1998.

Migon, C. & Marty, J.C. Pollution en Méditerranée : interaction activités humaines-atmosphère-mer. Air et Santé en régions méditerranéennes, 3èmes Assises Environnement et Santé, Montpellier (France), 21-22 janvier 1998. *Invité.*

Migon, C. & Sandroni, V. Phosphorus in rainwaters: speciation, fluxes and potential fertilization. Mediterranean Targeted Project (MTP II - MATER) 3rd Workshop, Rhodes (Grèce), octobre 1998, 182-183.

Migon, C., Sandroni, V. & Copin-Montégut, G. Phosphates in rainwaters : total fluxes and partitioning between labile and refractory phases. 23ème Assemblée Générale de l'EGS, Nice (France), avril 1998, *Annales Geophysicae* 16, 2, C 733.

Nicolas, E., Béthoux, J.P. & **Migon, C.** Geochemical implications of atmospheric lead decrease on the Mediterranean Sea environment. 23ème Assemblée Générale de l'EGS, Nice (France), avril 1998, *Annales Geophysicae* 16, 2, C 733.

Nicolas, E., **Migon, C.** & Béthoux, J.P. Oceanic transfer of trace metals by biogenic and lithogenic particles. Mediterranean Targeted Project (MTP II - MATER) 3rd Workshop, Rhodes (Grèce), octobre 1998, 179-180.

Sandroni, V., Journel, B., **Migon, C.** & Nicolas, E. Trace metal dissolved and particulate phases in atmospheric inputs. 23ème Assemblée Générale de l'EGS, Nice (France), avril 1998, *Annales Geophysicae* 16, 2, C 734.

Sandroni, V. & **Migon, C.** Characterization, impact and fate of atmospheric inputs in the water column. Colloque sur la Pollution Marine, AIEA, Monaco, octobre 1998, 631-633.

1997

Béthoux, J.P., Gentili, B., Leblond, N., **Migon, C.**, Nicolas, E., Ruiz-Pino, D. & Tailliez, D. Dynamique méditerranéenne, climat et environnement. Colloque CIRMED, Marseille (France), juillet 1997, 12-14.

Béthoux, J.P., Gentili, B., **Migon, C.**, Nicolas, E. & Ruiz-Pino, D. The Mediterranean Sea, marine changes related to climate and environment: the need for an integrated environment assessment. International Conference « Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea », Rome (Italie), novembre 1997, 361-362.

Guerzoni, S., Chester, R., Dulac, F., Duricic, V., Fowler, S.W., Herut, B., Ignatiades, L., Loÿe-Pilot, M.D., Measures, C., **Migon, C.**, Molinaroli, E., Saydam, C., Schulz, M., Soudine, A., Véron, A. & Ziveri, P. Eolian inputs to the Mediterranean Sea. International Conference « Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea », Rome (Italie), novembre 1997, 29-31.

Marty, J.C., **Migon, C.**, Nicolas, E., Journel, B., Guieu, C. & Ridame, C. Les apports atmosphériques et la biogéochimie marine en Méditerranée. Colloque CIRMED, Marseille (France), juillet 1997.

Mouillot D., Titeux A., **Migon, C.**, Sandroni, V. & Viale D. Anthropogenic influences on a mediterranean lagoon nature reserve. Colloque International des Jeunes Océanographes, Paris, octobre 1997.

Nicolas, E., **Migon, C.** & Béthoux, J.P. Lead transfers in the western Mediterranean. International Conference « Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea », Rome (Italie), novembre 1997, 335-336.

1996

Journel, B., Sandroni, V., **Migon, C.** & Nicolas, E. Evaluation des fractions particulaire et dissoute dans les apports atmosphériques de métaux-traces en Mer Ligure. 3ème Congrès International "Interfaces", Nantes (France), octobre 1996.

Marty, J.C., Avril, B., Copin-Montégut, G., Di Rosa, G., Journel, B., **Migon, C.**, Nicolas, E., Chiaverini, J., Guidi, L., Miquel, J.C., La Rosa, J., Memery, L. & Levy, M. Dynamique des flux de matière en Méditerranée occidentale : le service d'observation DYFAMED. Colloque PIGB, Paris (France), mai 1996.

Migon, C., Nicolas, E. & Morelli, J. Suivi d'un traceur spécifique de la pollution automobile à la station observatoire de la qualité de l'air au Cap Ferrat : évolution sur 10 ans de l'apport atmosphérique en Plomb. 8èmes rencontres de l'agence régionale pour l'environnement, Nice, 8-11 Octobre 1996.

Mori, C. & **Migon, C.** Arsenic and antimony release from estuarine sediments : relation with the organic matter content. 3ème Congrès International "Interfaces", Nantes (France), octobre 1996.

Nicolas, E., Morelli, J. & **Migon, C.** Présentation de la station observatoire de la qualité de l'air du Cap Ferrat - évolution sur 10 ans de l'apport atmosphérique en métaux potentiellement toxiques : exemple du plomb. Agence Régionale Pour l'Environnement, Nice (France), octobre 1996.

1995

Fernex, F., **Migon, C.** & Février, G. Transport du plomb atmosphérique en Méditerranée occidentale et le stockage de ce métal dans les sédiments d'une zone profonde. 34ème Congrès de la CIESM, La Valette (Malte), mars 1995.

Migon, C., Nicolas, E. & Journel, B. Réévaluation des flux atmosphériques de métaux-traces en Mer Ligure. 34ème Congrès de la CIESM, La Valette (Malte), mars 1995.

Mori, C., **Migon, C.**, Orsini, A. & Journel, B.. Accumulation d'arsenic et d'antimoine dans un estuaire corse ; rôle de la matière organique. 35ème Congrès des Limnologues d'Expression Française, Corte (France), juillet 1995.

1994

Fernex, F., **Migon, C.** & Arnoux, A. Porvenir del plomo transportado por los rios y la atmosfera en el Mediterraneo occidental. Modos naturales de descontaminacion. 3ème Congreso de Ciencias del Mar, La Havane (Cuba), février 1994.

Mori, C., Orsini, A. & **Migon, C.** Evolution de la concentration d'arsenic et d'antimoine dans le réseau trophique d'un cours d'eau de Corse. 38ème Congrès de l'Association Française de Limnologie, Clermont-Ferrand (France), novembre 1994.

Orsini, A., Mori, C., **Migon, C.** & Gibert, J. Impact d'un enrichissement du milieu en arsenic et en antimoine sur les peuplements d'invertébrés benthiques et de poissons d'un cours d'eau de Corse. 4ème Conférence Internationale des Limnologues d'Expression Française, Marrakech (Maroc), avril 1994.

1993

Fernex, F. & **Migon, C.** Temporary and definitive fixation of lead in northwestern Mediterranean (poster). 7th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, Juan-les-Pins (France), octobre 1993.

1992

Migon, C. & Morelli, J. Impact of the atmospheric deposition on trace metal levels in the Ligurian Sea. UNEP/WMO Workshop on Airborne Pollution of the Mediterranean Sea, Monaco, 1991, MAP Technical Reports Series N° 64, Athènes.

1990

Migon, C., Morelli, J., Elégant, L., Courau, P. & Nicolas, E. Estimation of wet and dry deposition of Pb and Cd over the Ligurian Sea. Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants, EUROTRAC-COST 611 Workshop, Varese (Italie), 1989, Air Pollution Report Series 23, 497-504.

1989

Migon, C., Copin-Montégut, G., Elégant, L. & Morelli, J. Preliminary data on observations at the Cap Ferrat atmospheric sampling station. UNEP/WMO Workshop on Airborne Pollution of the Mediterranean Sea, Belgrade (Yougoslavie), 1987, MAP Technical Reports Series N° 31, Athènes.

1986

Migon, C., Copin-Montégut, G. & Morelli, J. Apports de matière à la Méditerranée par la voie atmosphérique. 30ème Congrès de la CIESM, Palma de Majorque (Espagne), 1986, 30, 2.