

BIBLIOGRAPHIE

Centre IRD de Nouméa

Rapport d'activité 2003

Document produit par le Service Information et Communication, IRD Nouméa
© IRD, décembre 2004

Réalisation : Isabelle Perin
Maquette de couverture : Marika Tortelier

Bibliographie également disponible sur Internet : <http://www.ird.nc>

DE LA FONS G., 2003 –
Analyse préliminaire des relations entre hydrodynamisme, sédiments et macrophytes sur le lagon sud-ouest de Nelly-Calédonie. DESS : Cartographie et SIG, Université Paris 1, 28 p.

GILBERT A., 2003 –
Estimation de stock de bécéniers dans l'atoll de Fangatau (Polynésie française). ENSAR.

LAGADEC X., 2003 –
Etude de l'évolution halieutique d'un atoll de Polynésie française. Description du système pêche de l'atoll de Tikehau par le biais d'enquêtes de consommation, évolution sur vingt ans. DAA, ENSAR. 47 p + 17 annexes.

METGE J., 2003 –
Etude de la variabilité spatio-temporelle du recouvrement en benthos de la radiale de Tiahura (Mooréa, Polynésie française) entre 1989 et 2001. Maîtrise : Ingénierie mathématique, Université de Perpignan : 21 p.

TORRES-PULLIZA D., 2003 –
A comparison of Landsat ETM+, IKONOS, ASTER and airborne hyperspectral AISA data for coral reef mapping in Biscoyne Bay, Florida. Master, University of Puerto Rico.

SYSTÉMATIQUE, ADAPTATION, ÉVOLUTION

BEAUFRERE C., 2003 –
Systématique de cinq Monogènes de poissons marins de Nouvelle-Calédonie. DEA, École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, Nancy.

SOCIÉTÉS ET SANTÉ

PHARMACOCHEMIE DES SUBSTANCES NATURELLES

GIRARD E., BARBIER J., BENOIT E., LAURENT D., MOLGO J., 2003 –
Implication des réserves intracellulaires de Ca²⁺ dans l'augmentation de la libération d'acétylcholine indépendante du Ca²⁺ externe et provoquée par la brévétoxine-3. In : F. Goudey-Perrière, C. Bon, A. Ménez et S. Puiseux-Dao (Eds), Toxinogénèse, biosynthèse, ingénierie, polymorphisme, neutralisation des toxines. Elsevier, Paris : 81-86.

LAURENT D., BOYDRON R., FROSTIN M., 2003 –
Is industrial development in lagoon environments a risk for ciguatera outbreaks. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

HNAWIA E., BOURDY G., JULLIAN V., SAUVAIN M., 2003 –
Isolement de substances antipaludiques par bioguidage : test d'inhibition de la biocrystallisation de l'hème (test FBIT). 8^{ème} symposium ICSN « Natural products and drug discovery », 12-13 juin 2003, Gif-sur-Yvette, France.

SOMMAIRE

MILIEUX ET ENVIRONNEMENT

Processus et aléas volcaniques	4
Biogéodynamique supergène et géomorphologie tropicale	4
Paléoenvironnements tropicaux et variabilité climatique	9
Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales (LEGOS)	11
Géosciences Azur	13
Laboratoire d'océanographie dynamique et de climatologie	15
Cyanobactéries marines : déterminisme de leur prédominance et rôle trophique	16
Caractérisation et modélisation des écosystèmes lagunaires (Camélia)	17
Expertise et spatialisation des connaissances en environnement (ESPACE)	19

RESSOURCES VIVANTES

Biodiversité terrestre et environnement dans le Pacifique tropical (Enbiopac)	20
Interactions génome/populations/environnement chez les poissons tropicaux	24
Approche écosystémique des communautés récifales et de leurs usages dans le Pacifique insulaire (CoRéUs)	25
Systématique, adaptation, évolution	26

SOCIÉTÉS ET SANTÉ

Pharmacochimie des substances naturelles	26
--	----

MILIEUX ET ENVIRONNEMENT

PROCESSUS ET ALÉAS VOLCANIQUES

MÉMOIRES D'ÉTUDES

LEFEBVRE M., 2003 –
Utilisation de la méthode de positionnement satellitaire GPS pour l'étude des déformations actuelles du volcan Yasur, Vanuatu. Mémoire Dipl.-Ing. INSA Strasbourg. 55 p.

BIOGÉODYNAMIQUE SUPERGÈNE ET GÉOMORPHOLOGIE TROPICALE

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

DELHON C., ALEXANDRE A., BERGER J.F., THIEBAULT S., BROCHIER J.L., MEUNIER J.D., 2003 –
Phytolith assemblages as a promising tool for reconstructing Mediterranean Holocene vegetation. *Quaternary Research*, 59 : 48-60.

BACHELERY P., ROBINEAU B., COURTEAUD M., SAVIN C., 2003 –
Avalanches de débris sur le flanc occidental du volcan-bouclier Piton des Neiges (Réunion). *Bull. Soc. Géol. Fr*, 174(2) : 125-140.

BEAUVAIS A., RITZ M., PARISOT J.-C., BANTSIMBA C., 2003 –
Testing etching hypothesis for the shaping of granite dome structures beneath lateritic weathering landsurfaces using ERT method. *Earth Surf. Process. Landforms*, 28: 1071-1080.

BEAUVAIS A., RITZ M., PARISOT J.C., BANTSIMBA C., DUKHAN M., 2003 –
Combined ERT and GPR methods for investigating two stepped lateritic weathering systems. *Geoderma*, 119: 121-132.

BRAUCHER R., BOURLES D.L., BROWN E.T., COLIN F., 2003 –
In situ produced ¹⁰Be measurements at great depths: implications for production rates by fast muons. *Earth and Planetary Science Letters*, 211(3-4): 251-258.

BROWN E.T., COLIN F., BOURLES D., 2003 –
Quantitative evaluation of soil processes using in situ-produced cosmogenic nuclides. *Comptes Rendus Géosciences*, 335: 1161-1171.

BRET L., FEVRE Y., JOIN J.L., ROBINEAU B., BACHELERY P., 2003 –
Deposits related to degradation processes on Piton des Neiges volcano (Reunion Island): overview and geological hazard. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 123: 25-41.

BRET L., JOIN J.L., LEGAL X., COUDRAY J., FRITZ B., 2003 –
Argiles et zéolites dans l'altération d'un volcan bouclier en milieu tropical (Le Piton des Neiges, La Réunion). *Comptes Rendus Géosciences*, 335(14) : 1031-1038.

BIERNE N., DAGUIN C., BONHOMME F., DAVID P., BORSA P., 2003. –
Direct selection is not required to explain heterogeneity among marker loci across a *Mytilus* hybrid zone. *Molecular Ecology*, 12: 2505-2510.

BORSA P., 2003. –
Genetic structure of round scad mackerel *Decapterus macrosoma* (Carangidae) in the Indo-Malay archipelago. *Marine Biology*, 142: 575-581.

INEICH I., BORSA P., 2003. –
Geographic distribution: New Caledonia, Loyalty Islands: *Hydrophis coggeri*. *Herpetological Review*

MOL J., PONTON D., 2003. –
Growth rates of young armoured catfish *Megalechis thoracata* in two swamps and a rainforest creek: an otolith micro-increment study. *Journal of Tropical Ecology*, 19 : 301-313.

APPROCHE ÉCOSYSTÉMIQUE DES COMMUNAUTÉS RÉCIFALES ET DE LEURS USAGES DANS LE PACIFIQUE INSULAIRE (CORÉUS)

CONGRÈS, COLLOQUES

AMAND M., PELLETIER D., FERRARIS J., 2003 –
Définition d'indicateurs écologiques de l'impact des zones marines protégées sur les peuplements de poissons démersaux. 6^{ème} Forum Halieumétrique, 24-26 juin 2003, Montpellier.

BOZEC Y.-M., GASCUÉL D., KULBICKI M. –
Application du modèle Ecospath à l'étude du fonctionnement trophique d'un écosystème lagunaire : l'atoll d'Ouvéa en Nouvelle-Calédonie. 6^{ème} Forum Halieumétrique, 24-26 juin 2003, Montpellier.

FERRARIS J., LABROSSE P., GALZIN R., 2003 –
Analyse quantitative et qualitative de la consommation des produits de la mer : recherche d'indicateurs de l'état des ressources en milieux coralliens. 6^{ème} Forum Halieumétrique, 24-26 juin 2003, Montpellier.

MÉMOIRES D'ÉTUDES

BRENIER A., 2003 –
Variabilité temporelle de l'organisation de trois peuplements de poissons récifaux (Tiahura, Moorea, Polynésie française). DEA, Paris 6, 31 p. + 9 annexes.

COLL C., 2003 –
Proposition d'indicateurs de la pression de pêche chez les poissons récifaux. Application à la partie lagunaire de la zone d'influence d'un projet minier en Province Nord de la Nouvelle-Calédonie. DEA : Exploitation Durable des Ecosystèmes Littoraux, Université de La Rochelle, 50 p. + annexes.

JAFFRE T., RIGAUULT F., DAGOSTINI G., 2003 –
Inventaire floristique des groupements végétaux des secteurs classés "Priorité 4" de la zone d'implantation des infrastructures minières et industrielles de Goro Nickel (Consultance Goro Nickel). Nouméa : IRD. 30 p. + carte.

JAFFRE T., RIGAUULT F., DAGOSTINI G., 2003 –
Etude floristique et structurale de la forêt sèche mise en défens sur la propriété Medzdorf à Poya (Convention Province Sud/IRD). In. Nouméa: IRD; 33 p. + annexes.

LAROCHE S., 2003 –
Typologie des nakamals et de la population de buveurs de kava en Nouvelle-Calédonie. Nouméa, IRD.

MANAUTE J., JAFFRE T., VEILLON J.-M., KRANITZ M.-L., 2003 -
Revue des Araucariaceae de Nouvelle-Calédonie. Nouméa, IRD/Province Sud. 28 p.

RIGAUULT F., DAGOSTINI G., 2003 –
Caractéristiques floristiques et physiologiques de la forêt sèche de Nékoro. Rapport de convention IRD/Programme Forêt sèche. Nouméa, IRD. 12 p. + annexes + carte.

MÉMOIRES D'ÉTUDES

BONNEMAISON X, 2003 –
Myrmécophage des maquis ultrabasiques et des forêts sèches néo-calédoniennes : une convergence ? Mém. DAG : Ecole nationale Supérieure d'Agronomie, Toulouse.

KRITSANIDA M, 2003 –
Etude des paramètres biologiques chez les gros buveurs de kava en Nouvelle-Calédonie et de la métabolisation des principales kavalactones. Mém. DUR : Université de Paris 5.

LE BRETON J, 2003 –
Etude des interactions entre la fourmi *Wasmannia auropunctata* et la myrmécophage : comparaison d'une situation en zone d'introduction, la Nouvelle-Calédonie, et d'une situation en zone d'origine, la Guyane française. Thèse de Doctorat, Université de Toulouse 3.

ARTICLES DE VULGARISATION

CABALION P., 2003 –
Mémoire et plantes en Mélanésie. *Correspondances Océaniques*, 2 : 20-21.

INTERACTIONS GÉNOME/POPULATIONS/ENVIRONNEMENT CHEZ LES POISSONS TROPICAUX

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

BIERNE N., BORSA P., DAGUIN C., JOLLIVET D., VIARD F., BONHOMME F., DAVID P., 2003. –
Introgression patterns in the mosaic hybrid zone between *Mytilus edulis* and *M. galloprovincialis*. *Molecular Ecology*, 12: 447-462.

Delmonte B., Basile-Doelsch I., Michard A., Petit J.R., Maggi V., Gemmiti B., Revel-Rolland M., 2003 –
Sr-Nd Signature of potential source areas for dust in East Antarctica: preliminary results. *Terra Antarctica Report*, 8.

DELMONTE B., BASILE-DOELSCH I., PETIT J.R., MICHARD A., REVEL-ROLLAND M., MAGGI V., GEMMITI B., 2003 –
Refining the isotopic (Sr-Nd) signature of potential source areas for glacial dust in East Antarctica. *Journal de Physique*, 4.

DURAND N., CURMI P., GUNNELL Y., HAMELIN B., AHMAD S.M., 2003 –
Sr-isotopic tracing and U-series dating of calcrete on Precambrian basement rocks: implications for climate change in semi-arid peninsular India. In Anupama K and Achyuthan H. (Eds). Late Quaternary environment change: emerging issues: proceedings of the South Asian PAGES workshop and training program at the French Institute of Pondichery, 10th - 15th February 2003, Institut Français de Pondichéry, (Publication du Département d'Ecologie, 42).

GUNNEL Y., 2003 - Radiometric ages of laterites and constraints on long-term denudation rates in West Africa. *Geology*, 31: 131–134.

LECOANET H., LÉVÉQUE F, AMBROSI J.P., 2003 –
Combination of magnetic parameters: an efficient way to discriminate soil-contamination source. *Environmental Pollution*, 122: 229-234.

VARAJAO C.A.C., SUCKAL V., VILELA R.A., BRUAND A., RAMANAIDOU E.C., GILKES R.J., ELAGOEIRO L., COSTA T.A., 2003 –
Bulk density as a method of evaluating reducibility of hard hematite ore in direct reduction process. *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy. Section C : Mineral Processing and Extractive Metallurgy (London)*, 112(1): 52-53.

VILOMET J.D., VERON A., AMBROSI J.P., MOUSTIER S., BOTTERO J.Y., CHATELET-SNIDARO L., 2003 –
Isotopic tracing of landfill leachates and pollutant lead, mobility in soil and groundwater. *Environ. Sci. Technol.*, 37(20): 4586-4591.

OUVRAGES, CHAPITRES D'OUVRAGES

NAHON D., COLIN F. (EDS.), 2003 –
Les transferts de matière à la surface de la planète. Académie des Sciences, Paris. *Comptes Rendus Géosciences*, Volume spécial 335 : 1101-1256.

CONGRÈS, CONFÉRENCES

BASILE-DOELSCH I., AMUNDSON R., MASIELLO C., STONE W., BOTTERO J.Y., COLIN F. -
Le cycle du carbone dans les sols : rôle des associations Matière organique / aluminosilicates pseudo-cristallisés. Colloque CNRS ATI Jeunes chercheurs, Paris, 27 janvier 2003.

BEAUVAIS A. –
⁴⁰Ar/³⁹Ar dating of West African lateritic cryptomelanes. Conférence au Centre de Recherche De Boers (Pretoria, Afrique du Sud), 10 décembre 2003.

CATHELINEAU M., PEIFFERT C., TRAORÉ D., CHABAUX F., CLAUER N., LARQUE P., GRANET M., BEAUVAIS A., COLIN F. -
Ni-Co transport and speciation in river waters: the effect of erosion on lateritic alteration products developed on ultrabasic formations and related metal concentrations (case study of the Rivière des Pirogues, New Caledonia. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster

CHEVILLOTTE V., CHARDON D., BEAUVAIS A., LAGABRIELLE Y., MAURIZOT P., COLIN F. –
Uplift, erosion and the distribution of planation surfaces in New Caledonia: controls on the enrichment of lateritic Ni ore deposits. EGS-AGU-EUG joint assembly, Nice, 7-11 avril 2003.

COLIN F. –
Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : présentation orale, réunion présidentielle, Koné (Nouvelle-Calédonie), 25 juillet 2003.

COLIN F., PERRIER N., BEAUVAIS A., PARISOT J-C., TRAORÉ D. –
Les formations latéritiques de Nouvelle-Calédonie : bassins amont de zones potentielles de fermes aquacoles. Colloque Styli, juin 2003, Nouméa-Koné (Nouvelle-Calédonie).

DELMONTE B., PETIT J.R., BASILE-DOELSCH I., JAGOUTZ E., MICHARD A., MAGGI V., REVEL-ROLLAND M. –
Origin of glacial dust in four East Antarctica ice cores. EGS-AGU-EUG joint assembly, Nice, 7-11 avril 2003.

DURAND N., GUNNELL Y., HAMELIN B. –
Progress in uranium series dating of impure carbonates by the TIMS technique: methodology and results from three sites in semi-arid peninsular India. XVI INQUA Congress, 23-30 July, Reno, Nevada, USA.

DURAND N., GUNNELL Y., CURMI P., HAMELIN B., AHMAD M. –
Origins of calcrete developed on Precambrian silicates rocks using micromorphological analysis and Sr isotopic tracing: implications for climate change in the semi-arid interior of south India. XVI INQUA Congress, 23-30 July, Reno, Nevada, USA.

GUNNELL Y., DURAND N. –
Quarried calcrete cappings: a widespread legacy of late Cenozoic climate change across the Precambrian basement of semi-arid peninsular India. XVI INQUA Congress, 23-30 July, Reno, Nevada, USA.

PARISOT J-C., MATHÉ D., BEZIS S., COMBIER V., PAUGAM A., RITZ M., SAVIN C., ROBINEAU B., BEAUVAIS A. –
Appraisal of physical and chemical parameters controlling the electrical resistivity of weathering materials of ultramafic rocks at Tiebaghi, New Caledonia. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster.

RAPPORTS

CHAZEAU J., JOURDAN H., BONNET DE LARBOGNE L., KONGHOULEUX D., POTIAROA T., 2003 –
Etude floristique et faunistique de la forêt sèche de Nékoro. 2ème partie. Evaluation de l'intégrité de la faune par l'étude de la myrmécofaune. Rapport de consultance Programme Forêt sèche. Nouméa, Nouvelle-Calédonie: IRD; 35 p.

CHAZEAU J., JOURDAN H., SADLIER R., DE LARBOGNE L., KONGHOULEUX D., POTIAROA T., 2003 –
Identification, typologie et cartographie des groupements végétaux de basse altitude du Grand Sud calédonien et de la vallée de la Tontouta. Caractérisation écologique, botanique et zoologique des écosystèmes représentatifs de ces secteurs. 2ème partie, étude zoologique. Rapport final de convention IRD/Province Sud. Nouméa, IRD. 49 p. + 2 cartes.

DAGOSTINI G., RIGALT F., JAFFRE T., 2003 –
Reconnaissance botanique du domaine minier de Kombwi-N'goye de la Société Le Nickel. Rapport de consultance SLN-ERAMET. Nouméa, IRD. 12 p.

DAGOSTINI G., RIGALT F., JAFFRE T., 2003 –
Prospection botanique du secteur de Méré, domaine minier de la SLN. Rapport de consultance SLN. Nouméa, IRD. 9 p.

JAFFRE T., 2003 –
Reconnaissance et caractérisation de la végétation et de la flore de la presqu'île de Vavouto et des zones qui seront touchées par l'édification d'un barrage sur la rivière Pouembout. Rapport de consultance Falconbridge. Nouméa, IRD. 12 p.

JAFFRE T., DAGOSTINI G., 2003 –
Inventaire des blocs de forêt sèche sclérophylle de la zone Fayard, secteur du Pic des Morts, commune de Dumbéa. Rapport de consultance éTEC Environnement. Nouméa, IRD. 9 p.

JAFFRE T., DAGOSTINI G., RIGALT F., 2003 –
Identification, typologie et cartographie des groupements végétaux de basse altitude du Grand Sud calédonien et de la vallée de la Tontouta. Caractérisation écologique, botanique et zoologique des écosystèmes représentatifs de ces secteurs. 1ère partie, étude botanique. Rapport final de convention IRD/Province Sud. Nouméa, IRD. 84 p. + cartes.

JAFFRE T., DAGOSTINI G., RIGALT F., 2003 -
Inventaire floristique des unités de végétation de la zone d'implantation des infrastructures minières et industrielles de Goro-Nickel. Rapport de consultance / synthèse Goro Nickel. Nouméa, IRD. 34 p. + annexes + cartes.

JAFFRE T., FAMBART-TINEL J., 2003 –
Examen de la végétation du site de la future carrière de cailloux, située dans la zone de Méré (Poro Sud). Rapport de consultance SLN. Nouméa, IRD. 4 p.

JAFFRE T., FAMBART-TINEL J., ROUMAGNAC F., 2003 –
Reconnaissance et pré-caractérisation de la végétation et de la flore de la presqu'île de Vavouto, des zones forestières qui seront touchées par l'édification d'un barrage sur la Pouembout et du massif du Koniambo. Rapport de consultance Falconbridge. Nouméa, IRD. 10 p. + carte.

CONGRÈS, COLLOQUES

CABALION P., BARGUIL Y., DUHET D., MANDEAU A., WARTER S., RUSSMANN S., TARBAH F., DALDRUP T., 2003 –

Kava in modern therapeutic uses: to a better evaluation of the benefit/risk relation. Researches in New Caledonia and in Futuna. 5th European Colloquium of Ethnopharmacology, 8-10th May 2003, Valencia, Spain.

CABALION P., HNAWIA E., MENUT C., WAIKEDRE J., PATISSOU J., 2003 –

Protection needed for *Callitris sulcata*, an endemic but very threatened resource from southern New Caledonia. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster.

CHAZEAU J., JOURDAN H., LE BRETON J., 2003 –

Etude de l'invasion de la Nouvelle-Calédonie par la fourmi pionnière *Wasmannia auropunctata* (Roger) : modalités, impact sur la diversité et le fonctionnement des écosystèmes, moyens d'une maîtrise de la nuisance. In: Séminaire MEDD-ECOFOR. 1-2 avril 2003. Paris, France.

DAGOSTINI G., RIGAULT F., FAMBART J., JAFFRE T., 2003 –

Diversité des groupements végétaux en liaison avec les variations de conditions édaphiques sur roches ultramafiques. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

JAFFRE T., 2003 –

Diversité floristique et caractéristiques adaptatives des espèces de la flore sur roches ultramafiques de Nouvelle-Calédonie. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Communication.

JOURDAN H., CHAZEAU J., 2003 –

Myrmecological studies of southern ultramafic shrublands to develop a biological index in a mine context. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster.

LE PIERRES D., CAMPA C., BALLESTER J.F., DOULBEAU S., 2003 –

Genetic influence of Laurina mutation on seeds Arabica content in caffeine, trigonelline, acidic chlorogenic and sugars: the case of Caledonian environment. ASIC 2003, Hawaii.

PRIN Y., DUCOUSO M., PERRIER N., JAFFRÉ T., DUMONTET V., RIGAULT F., CONTESTO C., COSSEGAL M., AMIR H., BOUCHER M., COLIN F., DREYFUS B., 2003 –

Mycorrhizal symbioses: their potential for soil rehabilitation and ecological restoration. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Communication

RIGAULT F., DAGOSTINI G., JAFFRE T., 2003 –

Légumineuse d'intérêt majeur pour la réhabilitation des anciens sites miniers, *Serianthes calycina* Benth. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster.

TASSIN J., JAFFRÉ T., SARRAILH J.M., 2003 –

Thirty years of ecological restoration of the New Caledonian mining sites. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

PARISOT J.-C., MATHE D., BEZIS S., COMBIER V., PAUGAM A., RITZ M., SAVIN C., ROBINEAU B., BEAUVAIS A. –

Appraisal of physical and chemical parameters controlling the electrical resistivity of weathering materials of ultramafic rocks at Tiebaghi, New Caledonia. ASEG 16th conference, Adelaide, Australia, February 2003. Extended Abstracts

PERRIER N., DUCOUSO M., RIVIÈRE T., TASSIN J., DUMONTET V., CONTESTO C., COSSEGAL M., AMIR H., NOURISSIER-MOUNTOU S., BOUCHER M., DREYFUS B., COLIN F., PRIN Y. –

Les symbioses ectomycorhiziennes : potentialités pour la restauration écologique des sites miniers. Application au massif du Koniambo en Nouvelle-Calédonie. ECOFOR, avril 2003, ENGREF Paris.

PERRIER N., DUCOUSO M., RIVIÈRE T., TASSIN J., DUMONTET V., CONTESTO C., COSSEGAL M., AMIR H., NOURISSIER-MOUNTOU S., BOUCHER M., DREYFUS B., COLIN F., PRIN Y. –

Mycorrhiza in ecological restoration of mining sites in New Caledonia, Koniambo Massif. I. Ectomycorrhizal Fungi. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

PERRIER N., BAHUAUD D., AMIR H., COLIN F. –

Mycorrhiza in ecological restoration of mining sites in New Caledonia, Koniambo Massif. II. Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF). Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

PERRIER N., AMIR H., BARRE N., COLIN F., DREYFUS B., PINEAU R. –

Preservation and ecological restoration in tropical mining environments: Technical, scientific and strategic perspectives. PECC Community Integration in Mining and Mine Site Rehabilitation meeting, November 2003, Brisbane, Australia.

ROBINEAU B., RITZ M. –

Geophysical investigation of groundwater flows in nickel mining environments of New Caledonia: some proposals. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

ROSHEL M., VARAJÃO A.F.D.C., VARAJÃO C.A.C., MEUNIER J. D., COLIN F.; PINTO M.L.V. –

The differentiation of the Cerrado (savanna) in an hydromorphic environment from Brazil. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

SAVIN C., ROBINEAU B., MONTEIL G., BEAUVAIS A., PARISOT J.-C., RITZ M. –

Electrical imaging of peridotite weathering mantles as a complementary tool for nickel ore exploration in New Caledonia. ASEG 16th Geophysical Conference and Exhibition, February 2003, Adelaide, Australia, p. 4.

VARAJÃO A.F.D.C., DA COSTA G. M., ROSHEL M., VARAJÃO C.A.C., MEUNIER J.D., COLIN F. –

Mineralogical properties of a humic gleysol soil from Brazil. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

MÉMOIRES D'ÉTUDES

BEZIS S., 2003 –

Détermination et évolution de la résistivité électrique en fonction de la teneur en eau appliquée aux profils d'altération latéritiques du massif de Tiébaghi, Nouvelle-Calédonie. DEA Géosciences de l'Environnement, CEREGE / Aix-Marseille 3 / Société Le Nickel, 30 p.

KIRMAN S., 2003 –

Relation sol-eau-plante dans les processus d'altération des basaltes du Piton de La Fournaise, La Réunion (France). Thèse : Géosciences de l'Environnement, CEREGE / Aix-Marseille 3, 167 p.

KISSLING A., 2003 –

Gestion du ruissellement et de l'érosion sur mine en Nouvelle-Calédonie DESS Environnement, Université de Lille / A2EP.

MATHE D., 2003 –

Etude des paramètres physico-chimiques contrôlant la résistivité des produits d'altération des roches ultrabasiques de Tiébaghi, Nouvelle-Calédonie. DEA Géosciences de l'Environnement, CEREGE / Aix-Marseille 3 / Société Le Nickel, 35 p.

PAUGAM A., 2003 –

Application de la tomographie électrique 2D et 3D à l'étude de la structure des manteaux d'altération nickélicifères des massifs péridotitiques de Tiébaghi et du Koniambo, Province Nord de la Nouvelle-Calédonie. DESS Université Paris 6 / SLN, 54 p.

SANTOS M.C., 2003 –

Caractérisation des dépôts argileux de la portion centre-sud du synclinal Moeda, Quadrilatère Ferrifère, MG, Brésil : macromorphologie, micromorphologie géochimie - considérations génétiques et application industrielle. Thèse. (Contribuições às Ciências da Terra, 5), 187 p.

ZEFF M., 2003 –

La réhabilitation des anciennes exploitations minières en Nouvelle-Calédonie. MST Aix-Marseille 3 / AIME-NC, 23 p.

ARTICLES DE VULGARISATION

BEAUVAIS A., 2003 –

L'imagerie électrique pour décrire les couches latéritiques du sol. *Fiches d'Actualité Scientifique. IRD Paris*, (174), 2 p.

JOIN J.L., COUDRAY J., 2003 –

Hydrogéologie du massif de la Fournaise.. *Géologues N° 137*

COLIN F. (DIR.), JAFFRÉ T. (DIR.), 2003.

Mine et environnement. *Sciences au Sud (IRD Paris)*, (20) : 7-10

HERY M., NAZARET S., JAFFRE T., NORMAND P., NAVARRO E., 2003 –

Adaptation to nickel spiking of bacterial communities in New Caledonian soils. *Environmental Microbiology*, 5: 3-12.

LE BRETON J., CHAZEAU J., JOURDAN H., 2003 –

Immediate impacts of invasion by *Wasmannia auropunctata* (Hymenoptera: Formicidae) on the native litter ant fauna in a New Caledonian rainforest. *Australian Journal of Ecology*, 28: 204-209.

LE BRETON J., DELABIE J., CHAZEAU J., DEJEAN A., JOURDAN H., 2003 –

Experimental evidence of large scale uniclonality in the tramp ant *Wasmannia auropunctata* (Roger). *Journal of Insect Behavior*, 17.

LE BRETON J., JOURDAN H., CHAZEAU J., ORIVEL J., DEJEAN A., 2003 –

Niche opportunity and ant invasion: the case of *Wasmannia auropunctata* (Roger) in a New Caledonian rainforest. *Journal of Tropical Ecology*, 20.

ROJAS DE ARIAS A., LEHANE M.J., SCHOFIELD C.J., FOURNET A., 2003 –

Laboratory evaluation of four pyrethroid insecticide formulations against *Triatoma infestans* (Klug.): residual efficacy on four substrates. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 98: 975-980.

THIEN B.T., SAGE T., JAFFRÉ T., BERNHARDT P., PONTIERI V., WESTON P., MALLOCH D., AZUMA H., GRAHAM S., MCPHERSON M.A., RAI H., SAGE A., DUPREY J.L., 2003 –

The population structure and floral biology of *Amborella trichopoda* Baillon (Amborellaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 90: 466-490.

THOUVENEL C., GANTIER J.-C., DURET P., FOURNEAU C., HOCQUEMILLER R., FERREIRA M.E., ROJAS DE ARIAS A., FOURNET A., 2003 –

Antifungal compounds from *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium*. *Phytotherapy Research*, 17: 678-680.

VALDERRAMA J.A., BENITES J., CORTES M., PESSOA-MAHANA H., PRINA E., FOURNET A., 2003 –

Studies on quinones. Part 38. Synthesis and leishmanicidal activity of sesquiterpene 1,4-quinones. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 11: 4713-4718.

OUVRAGES, CHAPITRES D'OUVRAGES

CABALION P., 2003 –

Traces ethnobotaniques, de Lapérouse à Vanikoro ? *In*: Résultats des dernières recherches franco-salomonaises aux îles Santa-Cruz. Nouméa (Nouvelle-Calédonie), IRD & Association Salomon; p. 67-82.

CABALION P., 2003 –

Biodiversité et environnement dans le Pacifique, une approche ethnopharmacologique, pourquoi ? *In* Mokaddem H. (ed.), *Approches autour de culture et nature dans le Pacifique sud* : actes du 13^{ème} colloque CORAIL. Nouméa (Nouvelle-Calédonie), Expressions, p. 215-231.

TALADOIRE G. –
Computer Science Research in New Caledonia. 5th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies, IEEE co-sponsored, 25-26 novembre 2003, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

TOURAIVANE, KOLBOWICZ C., LILLE D., TALADOIRE G. –
Web-based Geographic Information System using OGC specification. 5th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies, IEEE co-sponsored, 25-26 novembre 2003, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

TOURAIVANE, KOLBOWICZ C., LILLE D., TALADOIRE G., ALLENBACH M. –
Geo Web Services for Fresh Water Management. GIS & Remote Sensing User Forum, Suva, Fiji, November 2003.

RESSOURCES VIVANTES

BIODIVERSITÉ TERRESTRE ET ENVIRONNEMENT DANS LE PACIFIQUE TROPICAL (ENBIOPAC)

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

CARPENTER R.J., READ J., JAFFRÉ T., 2003 –
Reproductive traits of tropical rainforest trees on ultramafic soils in New Caledonia. *Journal of Tropical Ecology*, 19: 351-365.

DURET P., FAKHFAKH M.A., HERRENKNECHT C., FOURNET A., FRANCK X., FIGADERE B., HOCQUEMILLER R., 2003 –
Preparative separation of quinolines by centrifugal partition chromatography with gradient elution. *Journal of Chromatography A*, 1011: 55-65.

FAKHFAKH M.A., FOURNET A., PRINA E., MOUSCADET J.-F., FRANCK X., HOCQUEMILLER R., FIGADERE B., 2003 –
Synthesis and biological evaluation of substituted quinolines: potential treatment of protozoal and retroviral co-infections. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 11: 5013-5023.

FOURNET A., MAHIEUX M., FAKHFAKH M.A., FRANCK X., HOCQUEMILLER R., FIGADERE B., 2003 –
Substituted quinolines induce inhibition of proliferation of HTLV-1 infected cells. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 13: 891-894.

GILLEPSIE T.G., JAFFRÉ T., 2003 –
Tropical dry forest in New Caledonia. *Biodiversity and Conservation*, 12: 1687-1697.

PALÉOENVIRONNEMENTS TROPICAUX ET VARIABILITÉ CLIMATIQUE

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

CABIOCH G., 2003 –
Postglacial reef development in the South-West Pacific: case studies from New Caledonia and Vanuatu. *Sedimentary Geology*, 159(1-2): 43-59.

CABIOCH G., BANKS-CUTLER K., BECK W.J., BURR G.S., CORRÈGE T., EDWARDS R.L., TAYLOR F.W., 2003 –
Continuous reef growth during the last 23 ka in a tectonically active zone (Vanuatu, South-West Pacific). *Quaternary Science Reviews*, 22: 1771-1786.

LAGABRIELLE Y., PELLETIER B., CABIOCH G., RÉGNIER M., CALMANT S., 2003 –
Co-seismic and long-term vertical displacement due to back-arc shortening, Central Vanuatu: offshore and onshore data following the Mw 7.5, November 26th 1999, Ambrym earthquake. *Journal of Geophysical Research – B: Solid Earth*, 108 (11), paper 2519.

REGNIER M., CALMANT S., PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., CABIOCH G., 2003 –
The Mw 7.5 November 26, 1999 Ambrym earthquake, a back-arc intraplate thrust event, *Tectonics*, v. 22, n. 4, paper 1034

WATANABE T., GAGAN M.K., CORRÈGE T., SCOTT-GAGAN H., HANTORO W.S., 2003 –
Oxygen isotopes systematics in *Diploastrea heliopora*: New coral archive of tropical paleoclimate. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 67(7) : 1349-1358.

CONGRÈS, COLLOQUES

BECK J.W., McLAMARRAH T., BIAGI C., CORRÈGE T., BURR G.S. –
High-resolution bomb pulse radiocarbon records from corals, spanning the central and south central Pacific Ocean. 18th International Radiocarbon Conference, Wellington, New Zealand, 1st - 5th September 2003.

CORRÈGE T. –
The potential of massive corals to study low frequency tropical climate variability. International Workshop on the low-frequency modulation of ENSO, Toulouse, September 2003. Keynote lecture.

ELLIOTT M., GAGAN M., McCULLOCH M., CABIOCH G. –
Trace element and stable isotope profiles of a modern giant-long-lived tridacna maxima from New Caledonia: potential applications to paleo-environmental studies. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 7-11 April 2003, Nice, France. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 5, 12904.

FICKEN J., STREET-PERROTT F. A., EVERSLED R. P., ABBOTT M., GROSJEAN M., ROBBELL D. T., SELTZER G.O., WIRRMANN D. –
Impact of CO₂ and aridity on carbon cycling by tropical ecosystems: A molecular carbon-isotopes study of Late Quaternary lake sediments from the Andes. 21st International Meeting on Organic Geochemistry, European Association of Organic Geochemistry Meeting, Kraków, Poland, 8-12 September 2003. Abstract 2 p., Oral communication.

JUILLET-LECLERC A., ALLEMAND D., BLAMART D., CUIF J.P., CORREGE T., DAUPHIN Y., DENIS A., FERRIER-PAGES C., GAUTRET P., LE CORNEC F., REYNAUD S., ROLLION-BARD C. –
The interpretation of the geochemical records derived from the massive corals need to be revisited. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 7-11 April 2003, Nice, France. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 5, 9188

JUILLET-LECLERC A., ALLEMAND D., BLAMART D., CUIF J.P., CORRÈGE T., DAUPHIN Y., DENIS A., FERRIER-PAGÈS C., GAUTRET P., LE CORNEC F., REYNAUD S., ROLLION-BARD C. –
A new approach of geochemical proxies from tropical corals. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 7-11 April 2003, Nice, France. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 5, 9220.

PATERNE M., AYLIFFE L.K., MICHEL E., CABIOCH G., ARNOLD M., BLACKWELL P., RICHER DE FORGES B. –
Synchronous increases in sea surface ¹⁴C reservoir ages in the Atlantic and Equatorial Pacific at ~15,300 CAL yr BP. 18th International Radiocarbon Conference, Wellington, New Zealand, 1st - 5th September 2003.

PATERNE M., AYLIFFE L., ARNOLD M., CABIOCH G., TISNERAT-LABORDE N., HATTE C., DOUVILLE E., BARESC J. –
Paired ¹⁴C and ²³⁰Th/U datings on surface corals from Marquesas and Vanuatu (sub-equatorial Pacific) in the 3,000 CAL yr to 15,000 CAL yr. 18th International Radiocarbon Conference, Wellington, New Zealand, 1st - 5th September 2003.

RABIER C., ANGUI Y., MERCET C., GENTHON P., CABIOCH G. –
Influence du caractère historique de la microstructure de milieux poreux sur l'évolution du tenseur de diffusivité effective. *Journées Milieux Poreux, Toulouse, novembre 2003.*

SÉMAH A.-M., CABIOCH G. –
Enregistrements polliniques dans des sondages coralliens de Nouvelle-Calédonie. *XVII^{ème} Symposium A.P.L.F.*, Bordeaux, 1^{er}-4 septembre 2003.

WIRRMANN D. –
Obituary: Jacques Bertaux. *Comm. Coll. Climate Changes : the Karst Record III*, Montpellier, 11-14 mai 2003.

RAPPORTS

CABIOCH G., PELLETIER B., BORÉ J.-M., BUTSCHER J., 2003 –
Campagne "ReMarq" à bord du N/O IRD Alis : cartographie par sondeur multifaisceaux et dragages des plate-formes récifales dans les îles Marquises (Polynésie française), 23 septembre au 7 octobre 2002. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie – Géophysique. Rapports de Mission, 49), 21 p. + annexes.

CABIOCH G., BUTSCHER J., CORRÈGE T., GENTHON P., LE CORNEC F., OURBAK T., VARILLON D., 2003 –
Cartographie par sondeur multifaisceaux et dragages autour de Walpole et Banc de l'Orme (Nouvelle-Calédonie) à bord du N/O IRD Alis, 28 février au 7 mars 2003. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie – Géophysique. Rapports de Mission, 51), 18 p. + annexes.

BORGNA D., 2003 –
Modélisation du champ de vagues dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie. Mém. DESS, Université du Sud Toulon-Var, 45 p.

BREAU L., 2003 –
Etude de la bioaccumulation des métaux dans quelques espèces marines tropicales : recherche de bioindicateurs de contamination et application à la surveillance de l'environnement côtier dans le lagon sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie. Thèse de Doctorat, Université de La Rochelle, 282 p.

BRIAND E., 2003 –
Détermination de l'efficacité de croissance des bactéries hétérotrophes dans un gradient d'eutrophisation côtière. Mém. DEA, Université Paris 6, 39 p.

EXPERTISE ET SPATIALISATION DES CONNAISSANCES EN ENVIRONNEMENT (ESPACE)

CONGRÈS, COLLOQUES

DAVID G. ; FOTSING J.-M., HUAMAN D.; LILLE D. –
Le cycle de l'eau dans la société kanak des îles Loyauté : perception sociale, vulnérabilité et analyse des risques de pollution. 10^{èmes} Journées de Géographie Tropicale : « Géographie des espaces tropicaux et de leur développement », Orléans, 24-26 septembre 2003.

DUMAS P., DAVID G., FOTSING J.-M. –
Essai de délimitation de la partie terrestre du littoral à l'aide d'un système d'information géographique : Application à la Grande Terre (Nouvelle-Calédonie). Colloque international Géomatique et applications : « Apport des SIG au monde de la recherche », Orléans, 13-14 mars 2003.

DUMAS P. –
Integrated coastal zone management, using Geographic Information System and Remote sensing. Case study in New Caledonia. Annual User Conference "Building Pacific Islands" GIS/RS Community, November 2003, Suva, Fiji.

JOURDAN H., DUMAS P. –
Stigmates de la globalisation dans le Pacifique: le cas de la fourmi envahissante *Wasmannia auropunctata*. Apport de la spatialisation, à l'aide d'un SIG pour la prédiction du risqué. Journées de Géographie Tropicale : « Espaces tropicaux et risques : du local au global », Orléans, 24-26 septembre 2003.

LILLE D., TOURAIVANE, ALLENBACH M. –
OGC compliant knowledge based system for sustainable fresh water management: extrapolation to mining environment. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

HEDOUI N., METIAN M., COTRET O., TEYSSIE J.-L., PAGANELLI J., FOWLER S.W., FICHEZ R., WARNAU M. –

Biokinetics of heavy metals in tropical organisms from the lagoon of New Caledonia: seawater, food and sediment exposures. ASE-SETAC Conference "Solutions to Pollution", Christchurch, New Zealand, September 28-October 10 2003. Présentation orale.

JACQUET S., TORRETON J.-P., DELESALLE B., BLANCHOT J., VAN-DEN-BROECK N. –
Réponses des communautés planctoniques le long de gradients d'enrichissements en milieu oligotrophe sub-tropical (lagon SW de Nouvelle-Calédonie). Colloque d'Ecologie Microbienne, Carry-Le-Rouet, 25-28 mai 2003. Présentation orale.

METIAN M., HEDOUI N., COTRET O., TEYSSIE J.-L., PAGANELLI J., FOWLER S.W., FICHEZ R., WARNAU M. –

Influence of individual size on heavy metal bioconcentration in the clam *Gafrarium tumidum* from the New Caledonian lagoon. 13th International Congress of the French Malacological Society "Molluscs in Contemporary Research", La Rochelle, France, 24-27 June 2003. Présentation orale.

METIAN M., HEDOUI N., COTRET O., TEYSSIE J.-L., PAGANELLI J., FOWLER S.W., FICHEZ R., WARNAU M. –

Allometry of heavy metal bioconcentration in the tropical *Gafrarium tumidum*. SETAC Asia/Pacific Annual Meeting, Christchurch, 28th September-1st October 2003. Poster.

QUILLON S., DOUILLET P., ANDREFOUET S. –

Dynamics of suspended particulate matter in coral reef lagoons. 2nd Pacific Ocean region Workshop "Remote Sensing for Management of Coral Reefs and Sustainable Fisheries", IOCCG, University of Queensland, Brisbane, 30th September.-3rd October 2003. Exposé.

PAGÈS J., PRASIL V. –

Effect of water confinement upon pearl-oyster growth rate: Food quality vs quantity. *In* : Moosa K (ed), Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, 23-27 October 2000.

TORRÉTON J.-P., DELESALLE B. –

Planktonic foodwebs in coral reef waters: trophic structure, functioning, and interactions with benthic and pelagic communities. *In* : Moosa K (ed), Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, 23-27 October 2000.

VIRET H., PRINGAULT O., DURAN R., 2003 –

The influence of metals on aerobic respiration of benthic microbial communities in the south-west lagoon of New Caledonia. Colloque international "Préservation et restauration écologique en environnement tropical minier", 15-20 juillet 2003, IRD Nouméa, Nouvelle-Calédonie. Poster

MÉMOIRES D'ÉTUDES

BEL MADANI A., 2003 –

Modélisation du champ de vagues de vent dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie. Mém. Ingénieur, ENSEIHT, Toulouse, 56 p.

CABIOCH G., CARRIQUIRY J., CORREGE T., ORTLIEB L., 2003 –

Compte-rendu de mission au Mexique (Basse Californie) du 9 au 20 juin 2002. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie – Géophysique. Rapports de Mission, 52), 29 p.

CORREGE T., CABIOCH G., CARRIQUIRY J., BUTSCHER J., BORE J.-M., OREMPULLER J., 2003 –
Campagne PALEOTUA, N.O. Alis du 11 au 27 septembre 2002. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie – Géophysique. Rapports de Mission, 55), 7 p.

CORREGE T., CARRIQUIRY J., 2003. –

Rapport de mission au Mexique (région sud-ouest et Yucatan) du 11 au 22 août 2003 : rapport de mission. Nouméa, IRD. 14 p.

AUTRES TRAVAUX

GENTHON P., 2003 –

Transferts de fluides réactifs et de chaleur dans les milieux géologiques complexes. Les cas des turbidités, d'une fracture verticale et des massifs carbonatés. Mémoire d'habilitation à diriger les recherches, Université de Toulouse, novembre 2003.

ARTICLE DE VULGARISATION

CABIOCH G., 2003 –

Développement des récifs coralliens en Polynésie française au cours de la dernière déglaciation. *Géologies, n° special DOM / TOM, Océan Pacifique*, 138 : 103-107.

LABORATOIRE D'ÉTUDES EN GÉOPHYSIQUE ET OCÉANOGRAPHIE SPATIALES (LEGOS)

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

ANDRIÉ C., GOURIOU Y., BOURLÈS B., TERNON J.F., BRAGA E.S., MORIN P., OUDOT C., 2003 –
Variability of AABW properties in the equatorial channel at 35°W. *Geophys. Res. Letters*, 30(5), doi:10.1029/2002GL015766.

ARNAULT S., EL DINE G., BOURLÈS B., DU PENHOAT Y., GOURIOU Y., AMAN A., CHUCHLA R., GALLOIS F., KESTENARE E., MARIN F., 2003 –
The Equalant99 experiment: in situ and satellite data for surface circulation in the tropical Atlantic. *Int. J. Remote Sensing*, 24: 1-6.

BOURLÈS B., ANDRIÉ C., GOURIOU Y., EL DINE G., DU PENHOAT Y., FREUDENTHAL S., DEWITTE B., GALLOIS F., CHUCHLA R., BAURAND F., AMAN A., KOUADIO G., 2003 –
The Deep Currents in the Eastern Equatorial Atlantic Ocean, *Geophys. Res. Letters*, 30(5): 8002, doi:10.1029/2002GL015095.

DEWITTE B., ILLIG S., PARENT L., DU PENHOAT Y., GOURDEAU L., VERRON J., 2003 – Tropical Pacific baroclinic mode contribution and associated long waves for the 1994-1999 period from an assimilation experiment with altimetric data. *J. Geophys. Research.*, 108(C4): 3121-3138.

GANACHAUD A., 2003 – Error budget of inverse box models: The North Atlantic, *J. Ocean Atm. Tech.*, 20: 1641-1655.

GANACHAUD A., 2003 – Large scale mass transports, water mass formation and diffusivities estimated from the WOCE hydrographic data. *J. Geophys. Res.*, 108(C7) : 696-705.

GANACHAUD A., WUNSCH C., 2003 – Large scale ocean heat and freshwater transports during the World Ocean Circulation Experiment. *J. Climate*, 16: 696-705.

ILLIG S., DEWITTE B., AYOUB N., DU PENHOAT Y., REVERDIN G., DE MEY P., BONJEAN F., LAGERLOEF G.S.E., 2003 – Interannual Long Equatorial Waves in the Tropical Atlantic from a High Resolution OGCM Experiment in 1981-2000. *J. Geophys. Res.*, 109, C02022, doi:10.1029/2003JC001771.

IOUALALEN M., LUKAS R., ELGIN G., GOURIOU Y., 2003 – Some aspects of the Southern Pacific subtropical overturning cell (STC) during WESPALIS-1 cruise in Oct./Nov. 1999. *Geophys. Res. Lett.*, 30(7): 1400, doi:10.1029/2002GL016683.

IOUALALEN M., WAKATA Y., KAWAHARA Y., GOURIOU Y., VARILLON D., 2003 – Variability of the sea surface salinity (SSS) in the tropical Pacific: on the ability of an OGCM to simulate the SSS and on the sampling of an operating merchant ship SSS network. *J. of Oceanogr.*, 59: 105-111.

LENGAIGNE M., MADEC G., MENKES C., ALORY G., 2003 – Impact of isopycnal mixing on the tropical ocean circulation. *J. Geophys. Res.*, 108(C11) : 3345, doi:10.1029/2002JC001704.

OKAMURA M., IOUALALEN M., KHARIF C., 2003 – Standing waves on water of uniform depth: on their resonances and matching with short-crested waves. *J. Fluid Mech.*, 495:145-156.

SCHOTT F. A., DENGLER M., BRANDT P., AFFLER K., FISCHER J., BOURLÈS B., GOURIOU Y., MOLINARI R. L., RHEIN M., 2003 – The zonal currents and transports at 35°W in the tropical Atlantic., *Geophys. Res. Lett.*, 30(7): 1349, doi:10.1029/2002GL016849.

VEGA A., DU PENHOAT Y., DEWITTE B., PIZARRO O., 2003 – Equatorial forcing of interannual Rossby waves in the South eastern Pacific. *Geoph. Res. Lett.*, 30(5): 1197-1200.

CARACTÉRISATION ET MODÉLISATION DES ÉCOSYSTÈMES LAGONAIRES (CAMÉLIA)

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

BUSTAMANTE P., GARRIGUE C., BREAU L., CAURANT F., DABIN W., GREAVES J., DODEMONT R., 2003 – Trace elements in two Odontocete species (*Kogia breviceps* and *Globicephala macrorhynchus*) stranded in New Caledonia (South Pacific). *Environmental Pollution*, 124: 263-271.

GRENZ C., DENIS L., BOUCHER G., CHAUVAUD L., CLAVIER J., FICHEZ R., PRINGAULT O., 2003 – Spatial variability in sediment oxygen consumption under winter conditions in a lagoonal system in New Caledonia (South Pacific). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, (285-286): 33-47.

HARMEIN J.G., BOURY-ESNAULT N., FICHEZ R., VACELET J., ZIBROWIUS H., 2003 – Peuplement de la grotte sous-marine de l'île de Bagaud (parc national de Port-Cros, France, Méditerranée). *Sci. Rep., Port-Cros natl. Park, Fr.*, 19: 117-134.

JONKERS H., LUDWIG R., DE WIT R., PRINGAULT O., MUYZER G., NIEMANN H., FINKE N., DE BEER D., 2003 – Structural and functional analysis of a microbial mat ecosystem from a unique permanent hypersaline inland lake: 'La Salada de Chiprana' (NE Spain). *FEMS Microbiology Ecology*, 44 : 175-189.

MESTRES M., SIERRA J.P., SANCHEZ-ARCILLA A., GONZALEZ DEL RIO J., WOLF T., RODRIGUEZ A., OUILLON S., 2003 – Modelling of the Ebro River plume: validation with field observations. *Scientia Marina*, 67(4): 379-391.

OUILLON S., 2003 – An inversion method for reflectance in stratified turbid waters. *Int. J. Remote Sensing*, 24: 535-558.

CONGRÈS, COLLOQUES

FICHEZ R. – Origine et devenir des apports terrigènes et anthropiques dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie. Congrès de l'Union des Océanographes de France, Marseille, 8-10 septembre 2003. Présentation orale invitée.

HEDOUIN L., METIAN M., COTRET O., TEYSSIE J.-L., PAGANELLI J., FOWLER S.W., FICHEZ R., WARNAU M. – Uptake and loss kinetics of trace metals in selected organisms from the lagoon of New Caledonia. 13th International Congress of the French Malacological Society "Molluscs in Contemporary Research", La Rochelle, France, 24-27 June 2003. Présentation orale.

NEVEUX J., DUPOUY C., BLANCHOT J., LE BOUTEILLER A., LANDRY M., BROWN S., 2003 – Diel dynamics of chlorophylls in HNLC waters of the equatorial Pacific (180°): interactions of growth, grazing, physiological responses and mixing. *J. Geophysical Research*, 108 (C12), doi:10.1029/2000JC000747.

SIMEON J., ROESLER C., PEGAU S., DUPOUY C., 2003 – Sources of variability in light absorbing components along an Equatorial transect from 165°E to 150°W. *J. Geophysical Research*, 108, doi :10.1029/2002JC001613.

MÉMOIRES D'ÉTUDES

COMBRES X. P., 2003 – Méthodes statistiques appliquées à la télédétection du phytoplancton *Trichodesmium* dans le Pacifique tropical sud-ouest. Mém. Ingénieur 3^{ème} année, INSA Toulouse. Rapport de stage, centre IRD de Nouméa, 1^{er} mars au 30 juin 2003, 45 p.

LANGLOIS E., 2003 – Réflectances calculées à partir des données d'absorption et de rétrodiffusion Hydrosat des campagnes Diapalis 2001-2003 : comparaison avec le modèle de réflectances des eaux du cas I. Mém. Ingénieur 2^{ème} année, ENSIETA, Brest. Rapport de stage, centre IRD de Nouméa, 1^{er} juin-30 juillet 2003, 21 p.

CHARRAUDEAU R., 2003 – Classification des réflectances SeaWiFS par comparaison avec le modèle de réflectances des eaux du cas I. Mém. Ingénieur 2^{ème} année, ENSIETA, Brest Rapport de stage, centre IRD de Nouméa, 1^{er} juin-30 juillet 2003, 24 p.

CYANOBACTÉRIES MARINES : DÉTERMINISME DE LEUR PRÉDOMINANCE ET RÔLE TROPHIQUE

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

DUPOUY C., LOISEL H., NEVEUX J., BROWN S.L., MOULIN C., BLANCHOT J., LE BOUTEILLER A., LANDRY M.R., 2003 – Microbial absorption and backscattering coefficients from *in situ* and satellite data during an ENSO cold phase in the equatorial Pacific (180°). *J. Geophysical Research*, 108(C12), 8138, doi:10.1029/2001JC001298.

NEVEUX J., DUPOUY C., BLANCHOT J., LE BOUTEILLER A., LANDRY M., BROWN S., 2003 – Diel dynamics of chlorophylls in HNLC waters of the equatorial Pacific (180°): interactions of growth, grazing, physiological responses and mixing. *J. Geophysical Research*, 108 (C12), doi:10.1029/2000JC000747.

OUVRAGES, CHAPITRES D'OUVRAGES

MOLINARI R. L., BAUER S., SNOWDEN D., JOHNSON G. C., BOURLÈS B., GOURIOU Y., MERCIER H., SCHOTT F., 2003 – A comparison of kinematic evidence for tropical cells in the Atlantic and Pacific oceans. *In*: G.J. Goni, P.Malanotte-Rizzoli (eds.), *Interhemispheric water exchange in the Atlantic Ocean*. Elsevier, (Elsevier Oceanography Series, 68), 269-286.

CONGRÈS, COLLOQUES

ALORY G., CRAVATTE S., IZUMO T., RODGERS K. – Long term trends in a forced OGCM in the tropical Pacific. International workshop on the low-frequency modulation of ENSO, 23-25 septembre 2003, Toulouse. Poster.

DEWITTE B., 2003 – ICM2003 : proceedings of the workshop on ENSO modulation and teleconnections. Nouméa, IRD, 24-27 novembre 2003, 150 p.

GANACHAUD A., BAILLARD X. – Low frequency modulation of ENSO: combining model and paleoproxies using Green's functions. International workshop on the low-frequency modulation of ENSO, 23-25 septembre 2003, Toulouse. Poster.

GOURIOU Y., DELCROIX T., VARILLON D. – Variabilité des structures thermohalines de surface de la Zone Economique Exclusive (ZEE) de Nouvelle-Calédonie, 1999 à 2002. Convention 2000-2001 du programme ZoNéCo (valorisation des ressources de la Zone Economique Exclusive de Nouvelle-Calédonie), septembre 2003.

IOUALALEN M., LUKAS R., GOURIOU Y., ELGIN G. – On the South Pacific subtropical overturning cell in October/November 1999 and comparison with a climatology. AGU Meeting, San Francisco, December 2003. Exposé.

KILBOURNE, QUINN T., GOURIOU Y., DELCROIX T. – SPCZ and ENSO related Salinity Variations Recorded in the Skeletal Geochemistry of a Porites Coral from Espiritu Santo, Vanuatu. AGU Meeting, San Francisco, December 2003. Poster.

GÉOSCIENCES AZUR

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

CALMANT S., PELLETIER B., LEBELLEGARD P., BEVIS M., TAYLOR F., PHILLIPS D., 2003 – New insight on the tectonics of the New Hebrides subduction zone based on GPS results. *J. Geophys. Res.*, 108(B6): 2319-2340.

LAGABRIELLE Y., PELLETIER B., CABIOCH G., REGNIER M., CALMANT S., 2003 – Co-seismic and long-term vertical displacement due to back-arc shortening, Central Vanuatu. An integrated analysis of field and marine data following the Mw 7.5 event in november 1999, East Ambrym. *J. Geophys. Res.*, 108(B11): 2519-2543.

REGNIER M., CALMANT S., PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., CABIOCH G., 2003 – The Mw 7.5 1999 Ambrym earthquake, Vanuatu: a back arc intraplate thrust event. *Tectonics*, 22(4):1034-1047.

ARTICLES DE VULGARISATION

PELLETIER B., 2003 – Mouvements actuels et néotectonique en Nouvelle-Calédonie (apport des travaux de géologie-géophysique de l'IRD). *Géologues*, 138: 75-80.

PELLETIER B., 2003 – Apports des travaux de géologie et de géophysique de l'équipe IRD (ex ORSTOM) du centre de Nouméa à la compréhension de l'origine et de l'évolution des archipels de Wallis et Futuna. *Géologues*, 138: 81-88.

CONGRÈS, COLLOQUES

BRUDZINSKI M.R., PILLET R., CHEN W.P., 2003 – Very deep earthquakes occur above the depressed top of the lower mantle. *EOS Transactions AGU*, 84 (46), Fall Meeting Suppl., Abstract S52K-02.

RAPPORTS

CABIOCH G., PELLETIER B., BORÉ J.-M., BUTSCHER J., 2003 – Campagne ReMarq : cartographie par sondeur multifaisceaux et dragages des plates-formes récifales dans les îles Marquises (Polynésie française). Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 49), 35 p.

GALLOIS F., FLAMAND B., PERRIER J., PRONER R., 2003 – Cartographie au sondeur multifaisceaux des pentes externes du récif barrière de la Province Nord de Nouvelle-Calédonie. Campagne Province Nord 3, N.O. Alis, pentes externes des récifs du grand lagon Nord (de la Grande fausse-passe au Grand Passage, sud du Grand Passage, de la passe de Poum au Grand Passage), 6 au 15 mai 2003. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 53), 30 p.

LEBELLEGARD P., 2003 – Réseau SPRINGY : station de transmission de données sismologiques de Port-Vila (Vanuatu). Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Notes Techniques, 27), 40 p.

PANCHÉ J.-Y., JOMESSY T., JUFFROY F., PERRIER J., PRONER R., VARILLON D., 2003 – Cartographie au sondeur multifaisceaux de la zone côtière des îles de Lifou et Ouvéa, campagne Province Iles 1, N.O. Alis, 21 au 30 mai 2003. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 54), 36 p.

PELLETIER B., BUTSCHER J., GALLOIS F., PANCHE J.-Y., 2003 – Campagne Neotecto-Vanuatu 2002 du N.O. Alis, cartographie multifaisceaux et dragages des zones côtières de certaines îles du Vanuatu central (Nord-Ouest Malekula, Nord Ouest et Sud Malo, Sud et Ouest Santo, 2-15 mai 2002). Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 58), 64 p.

PELLETIER B., FLAMAND B., GALLOIS F., LAFOY Y., PERRIER J., PRONER R., 2003 – Cartographie au sondeur multifaisceaux des pentes externes du récif barrière de la Province Nord de Nouvelle-Calédonie. Campagne Province Nord 2. Côte Est, de la passe de Balade au Grand Passage. Côte ouest, de la passe de La Poya à la passe de Yandé (17 au 24 février 2003). Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 50), 42 p.

PELLETIER B., JUFFROY F., LE BOLE M., PANCHE J.-Y., PERRIER J., PRONER R., 2003 – Cartographie au sondeur multifaisceaux de la zone côtière de l'île de Maré, campagne Province Iles 2, N.O. Alis (28 juillet- 1^{er} août 2003). Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 57), 15 p.

PELLETIER B., PRONER R., 2003 – Cartographie par sondeur multifaisceaux (N.O. Alis, IRD) de la Petite Rade du Port autonome de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 3 avril 2003. Rapport de mission, 28 p.

MÉMOIRES D'ÉTUDES

GROSEIL C., 2003 – Réalisation de cartes bathymétriques et analyse morphologique de monts sous-marins des îles Australes (Polynésie française). Nouméa, IRD. Mémoire de stage, 65 p.

LABORATOIRE D'OCÉANOGRAPHIE DYNAMIQUE ET DE CLIMATOLOGIE

ARTICLES DANS REVUES À COMITÉ DE LECTURE

BROWN S., LANDRY M., NEVEUX J., DUPOUY C., 2003 – Microbial community and biomass along a 180° transect in the equatorial Pacific during an ENSO cold phase. *J. Geophysical Research*, 108 (C12), 8139, doi:10.1029/2001JC000817.

DUPOUY C., LOISEL H., NEVEUX J., BROWN S.L., MOULIN C., BLANCHOT J., LE BOUTEILLER A., LANDRY M.R., 2003 – Microbial absorption and backscattering coefficients from *in situ* and satellite data during an ENSO cold phase in the equatorial Pacific (180°). *J. Geophysical Research*, 108(C12), 8138, doi:10.1029/2001JC001298.

LANDRY M.R., BROWN S., NEVEUX J., DUPOUY C., BLANCHOT J., CHRISTENSEN S., BIDIGARE R., 2003 – Phytoplankton growth and microzooplankton grazing in HNLC waters of the equatorial Pacific : Community and taxa-specific rate assessment from pigment and flux cytometric analyses. *J. Geophysical Research*, 108(C12), doi:10.1029/2001JC000830.