

# Rapport d'activité bibliographique



Institut de recherche  
pour le développement

Centre de Nouméa

# **BIBLIOGRAPHIE**

CENTRE IRD DE NOUMÉA

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2000

Document produit par le service Information et Communication IRD de Nouméa - © IRD août 2001  
Coordination Jacqueline Thomas - Conception graphique, PAO, Suivi édition Jean Pierre Mermoud  
Correction et relecture Isabelle Perin - Suivi maquette de couverture Marika Tortelier

## **MILIEUX ET ENVIRONNEMENT**

ÉCOP : ÉTUDE CLIMATIQUE DE L'OCÉAN PACIFIQUE TROPICAL	4
PALÉOCÉAN	6
GÉODYNAMIQUE, EXPLORATION DES RESSOURCES MINÉRALES ET ÉVALUATION DES RISQUES NATURELS	8
ÉCOTROPE	11

## **RESSOURCES VIVANTES**

DESCRIPTION, FONCTIONNEMENT ET RESSOURCES DES PENTES RÉCIFALES EXTERNES, DES MONTS SOUS-MARINS ET DU DOMAINE BATHYAL	15
SYMBIOSES FIXATRICES D'AZOTE <i>FRANKIA-CASUARINACEAE</i> DE NOUVELLE-CALÉDONIE	15
ÉVALUATION, DYNAMIQUE, CONSERVATION ET UTILISATION DE LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE	16
BIODIVERSITÉ ET AGRICULTURE	17
FERTILITÉ ET FONCTIONNEMENT SOUS CULTURE DES SOLS FERRALLITIQUES	17

## **SOCIÉTÉS ET SANTÉ**

SUBSTANCES NATURELLES MARINES	18
SUBSTANCES NATURELLES VÉGÉTALES	19

## **UNITÉS TECHNIQUES**

LABORATOIRE DE TRAITEMENT D'IMAGE CALÉDONIEN	20
--	----

# Milieux et Environnement

## ÉCOP : ÉTUDE CLIMATIQUE DE L'OCÉAN PACIFIQUE TROPICAL

### PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES À COMITÉ DE LECTURE

**CORRÈGE T., DELCROIX T., RECY J., BECK W., CABIOCH G., LE CORNEC F., 2000 —**

Evidence for stronger El Niño Southern Oscillation (ENSO) events in a mid-Holocene massive coral. *Paleoceanography*, 15 : 465-470.

**DELCROIX T., DEWITTE B., DU PENHOAT Y., MASIA F., PICAUT J., 2000 —**

Equatorial waves and warm pool displacements during the 1992-98 ENSO events. Observations and modelling. *Journal of Geophysical Research: Part C*, 105 : 26045-26062.

**DURAND F., DELCROIX T., 2000 —**

A note on the variability of the tropical Pacific thermal structure during the 1979-1996 period, as deduced from XBT sections. *Journal of Physical Oceanography*, 30 : 3261-3269.

**GOURDEAU L., VERRON J., DELCROIX T., BUSALACCHI A., MURTUGUDDE R., 2000 —**

Assimilation of Topex/Poseidon altimetric data in a primitive equation model of the tropical Pacific ocean, 1992-96. *Journal of Geophysical Research: Part C*, 105 : 8473-8488.

**IOUALALEN, M., HOLFORT J., SIEDLER G., ZENK G., HÉNIN C., PICAUT J., 2000 —**

The equatorial West Pacific fresh pool at the end of the La Niña event in October/November 1996. *Geophysical Research Letters*, 27 : 1243-1246.

**LE BEC N., JUILLET-LECLERC A., CORREGE T., BLAMART D., DELCROIX T., 2000 —**

A coral  $\delta^{18}O$  record of ENSO driven sea surface salinity variability in Fiji (South – Western Tropical Pacific). *Geophysical Research Letters*, 27 : 3897-3900.

**MARIN, F., GOURIOU Y., 2000 —**

Heat fluxes across 7°30'N and 4°30'S in the Atlantic Ocean. *Deep-Sea Research: Part I*, 47(11) : 2111-2139.

**NICET J.B., DELCROIX T., 2000 —**

ENSO-related precipitation changes in New Caledonia, South Western Tropical Pacific. 1969-1998. *Monthly Weather Review*, 128 : 3001-3006.

### AUTRES

**BORÉ J.-M., CALMANT S., DUFIX F., FOUCHER L., GALLOIS F., VARILLON D., 2000 —**

*Compilation de rapports de mission à la mer du projet MOTEVAS – SABINE*. Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Océanographie Physique. Rapports de mission, 43), 21 p.

**DELCROIX T., MURTUGUDDE R., BIRKETT C., 2000 —**

*Sea surface salinity changes in the East China Sea during the 1997-1999 ENSO period*. Proceedings of the PORSEC-2000 international conference, Goa, India, 5-8 December 2000.

**GOURDEAU L., VERRON J., DELCROIX T., MURTUGUDDE R., 2000 —**

*How altimetric data assimilation improve the modeling of the tropical Pacific ocean (1992-1998)?*  
Proceedings of the PORSEC-2000 international conference, Goa, India, 5-8 December 2000.

**GILLET N., 2000 —**

*Anomalies du niveau de la mer dans le Pacifique tropical pendant les événements El Niño / La Niña de 1992 à 1998.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Océanographie Physique. Rapports de stage), 41 p.

**GOURDEAU L., DELCROIX T., VERRON J., 2000 —**

*Déplétion/réplétion de la Warm Pool dans le Pacifique tropical ouest : apport de l'assimilation de données Topex/Poseidon.* AVISO Newsletter, 7 : 44-46.

**HÉNIN C., EL DIN G., GOURIOU Y., GALLOIS F., FOUCHER L., IOUALALEN M., 2000 —**

*Rapport de mission WESPALIS-1 à bord du N.O. ALIS, 14 octobre – 9 novembre 1999, 22°S-Equateur / 165°E-180°.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Océanographie Physique. Rapports de Mission, 16), 179 p.

**IOUALALEN M., HÉNIN C., GOURIOU Y., ALORY G., DELCROIX T., VARILLON D., MASIA F., FOUCHER L., IHILY J.M., WAIGNA P., WALICO H., 2000 —**

*Haline variability of the western Pacific during 1995-1998 using a ship-of-opportunity programme network.* Proceedings of the Pacific Islands Conference on Climate Change, Climate Variability and Sea Level Rise, Cook Islands, 3-7 April 2000.

**NICOLAS E., 2000 —**

*De l'impact d'ENSO sur l'environnement océanique et météorologique des îles Marquises.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Océanographie Physique. Rapports de stage), 33 p.

## **COMMUNICATIONS À CONGRÈS**

**BARTON I.J., COWLEY W.G., DELCROIX T., DUVEL J.-P., FORBES A., GOPALAKRISHNA V.V., KOBLINSKY C., MORROW R., 2000 —**

*Indian Ocean Observations During the Decade 2001-2010, Sustained Observations for Climate of the Indian Ocean (SOCIO) meeting,* Perth, Australia, 13-15 November 2000.

**BOURLÈS, B., ANDRIÉ C., ARNAULT S., GOURIOU Y., DU PENHOAT Y., EL DIN G., 2000 —**

*The Equalant cruises in the Equatorial Atlantic Ocean (1999-2000), Workshop in Venice, "The shallow tropical/subtropical overturning cells (STC's) and their interactions with the atmosphere".* October 9-13, 2000.

**DELCROIX T., 2000 —**

*ENSO signature in the tropical Pacific : a tentative overview. Workshop on Interannual Climate Variability and Pelagic Fisheries,* Nouméa, New Caledonia, 6-24 novembre 2000.

**DELCROIX T., 2000 —**

*Variabilité de la salinité de surface dans le Pacifique tropical ouest pendant les événements El Niño/La Niña de 1992 à 1999.* Second SMOS Science Workshop, CESBIO, Toulouse, November 28-30 2000.

**DELCROIX T., MURTUGUDDE R., BIRKETT C., 2000 —**

*Sea surface salinity changes in the East China Sea during the 1997-1999 ENSO period.* PORSEC-2000 international conference, Goa, India, 5-8 december 2000.

**DELCROIX T., HÉNIN C., MCPHADEN M., 2000 —**

Sea Surface Salinity Changes in the Western Pacific Warm Pool During 1992-1999 : Implications for Future Satellite Observations. Invited presentation, Session spéciale "Scientific >Applications of Surface Salinity Measurements from Space", Western Pacific Geophysics Meeting, Tokyo, 27-30 juillet 2000.

**DURAND F., GOURDEAU L., VERRON J., DELCROIX T., 2000 —**

Assimilation of in situ and satellite salinity data in an OGCM: a preliminary assessment. Session spéciale "Scientific Applications of Surface Salinity Measurements >from Space", Western Pacific Geophysics Meeting, Tokyo, 27-30 juillet 2000.

**GOURDEAU L., VERRON J., DELCROIX T., MURTUGUDDE R., 2000 —**

How altimetric data assimilation improve the modeling of the tropical Pacific ocean (1992-1998) ? POR-SEC-2000 international conference, Goa, India, 5-8 december 2000.

**GOURIOU, Y., ANDRIÉ C., FREUDENTHAL S., BOURLÈS B., ARNAULT S., ELGIN G., DU PENHOAT Y., F.BAURAND, CHUCHLA R., 2000 —**

*Some Features of the deep Atlantic equatorial circulation inferred from LADCP and CFC-11 measurements (EQUALANT 99 cruise).* Congrès de European Geophysical Society à Nice (France) 25-29 avril 2000.

**IOUALALEN M., HÉNIN C., DELCROIX T., 2000 —**

*Haline variability of the western Pacific during 1995-1998 using a ship-of-opportunity programme network.* Pacific Islands Conference on Climate Change, Climate Variability and Sea Level Rise, Cook Islands, 3-7 April 2000.

**LE BORGNE R., BARBER R., DELCROIX T., INOUE Y., LEWIS M., MACKAY D., RODIER M., TURK D., 2000 —**

*Zonal variability of the equatorial Pacific HNLC area.* JGOFS Open Science Conference, 13-17 April 2000, Bergen, Norvège.

**VARILLON, D., 2000 —**

*IRD Noumea report activities. International ship of opportunity implementation panel,* February 2000, San Diego, USA.

## PALÉOCÉAN

### PUBLICATIONS REVUES À COMITÉ DE LECTURE INTERNATIONAL

**BRAITHWAITE C.J.R., MONTAGGIONI L.F., CAMOIN G., DALMASSO H., DULLO W.-CHR., MANGINI A., 2000 —**

The origins and development of Holocene reefs: a revisited model based on reef boreholes in the Seychelles, Western Indian Ocean. *International Journal of Earth Science*, 89 : 431-445.

**CORRÈGE TH., DELCROIX TH., RÉCY J., BECK W., CABIOCH G., LE CORNEC F., 2000 —**

Evidence for stronger El Niño-Southern Oscillation (ENSO) events in a mid-Holocene massive coral. *Paleoceanography*, 15 : 465-470.

**DECONINCK J.-F., BLANC-VALLERON M.-M., ROUCHY J.-M., CAMOIN G., BADAUT-TRAUTH D., (2000)**

Palaeoenvironmental and diagenetic control of the mineralogy of Upper Cretaceous-lower Tertiary deposits of the central palaeo-andean basin of Bolivia (Potosi area). *Sedimentary Geology*, 132 : 263-278.

## RÉSUMÉS CONGRÈS ET COLLOQUES

**CABIOCH G., RÉCY J., CORRÈGE T., 2000 —**

*Environmental information provided by postglacial reef growth in South-West and Central Pacific* A regional Symposium International Coral Reef Initiative (ICRI), Nouméa, 22-24 May 2000. Abstract p. 21.

**CABIOCH G., WALLACE C.C., AYLIFFE L.K., MCCULLOCH M.T., ZIBROWIUS H., LABOUTE P., RICHER DE FORGES B., 2000 —**

*First records of a fossil coral platform surrounding the Marquesas islands.* Proceedings of the Ninth International Coral Reef Symposium, Bali, 23-27 October 2000. Abstract, p. 298.

**CAMOIN G., BARD E., HAMELIN B., PEZARD P.H., DAVIES P.J., DULLO W.C., 2000 —**

*The last deglacial sea-level rise in the south Pacific: offshore drilling in Tahiti (French Polynesia) and on the Australian Great Barrier Reef.* O.D.P. Proposal 519. European ODP Forum, La Grande Motte, Résumé.

**CORRÈGE TH., DELCROIX TH., RÉCY J., BECK W., CABIOCH G., LE CORNEC F., 2000 —**

*Evidence for stronger ENSO events in a mid Holocene massive coral. Quaternary studies meeting.* Regional analysis of Australian Quaternary studies: strenghts, gaps and future directions, Canberra, 7-9 février 2000. Abstract.

**CUTLER K.A., GRAY S.C., BURR G.S., BECK J.W., CABIOCH G., TAYLOR F.W., EDWARDS R.L., RECY J., MOORE J., 2000 —**

*Radiocarbon calibration data from the Last Glacial Maximum.* AGU, spring meeting, May-June 2000, Washington. Abstract.

**DALMASSO H., MONTAGGIONI L., CABIOCH G., CAMOIN G., BOSENCE D., 2000 —**

*Forward modelling of the growth of a postglacial barrier reef system (Tahiti, French Polynesia).* Proceedings of the Ninth International Coral Reef Symposium, Bali, 23-27 October 2000. Abstract, p. 55.

**DELANGHE D., BARD E., HAMELIN B., CABIOCH G., RÉCY J., 2000 —**

*Sea-level rise rate during the last 14,000 yr, Tahiti - French Polynesia.* AGU, spring meeting, May-June 2000, Washington. Abstract.

**GENTHON P., ADLER P., ANGYU Y., CABIOCH G., CALMANT S., MERCET C., ORMOND A., RABINOWICZ M., THOVERT J.M., VIGNOLES G., 2000 —**

*Couplage entre écoulements et dissolution dans les roches carbonatées : application aux phénomènes de karstification.* Colloque PNRH 2000, 16-17 mai 2000, Grenoble. Résumé, p. 175-179.

**TAYLOR F.W., EDWARDS R.L., CUTLER K.B., MIN G.R., CHENG H., BURR G.S., BECK W.S., CABIOCH G., CORRÈGE T., RÉCY J., 2000 —**

*Paleotemperature and paleosea level records from last Glacial maximum to late Holocene: corals drilled from Western Pacific warm pool reefs.* American Geophysical Union, 2000 Ocean Sciences meeting. Abstract.

## RAPPORT DE MISSION

**GARRIGUE C., RICHER DE FORGES B., LABOUTE P., PHILIPPE J.-S., CHAZOTTES V., CABIOCH G., CORRÈGE T., RÉCY J., 2000 —**

*Paléo-Surprise : paléoenvironnements et bioécologie de l'atoll de Surprise, Nouvelle-Calédonie.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Biologie marine. Rapports de missions, 25), 53 p.

# GÉODYNAMIQUE, EXPLORATION DES RESSOURCES MINÉRALES ET ÉVALUATION DES RISQUES NATURELS

## REVUE À COMITÉ DE LECTURE

**AUZENDE J.-M., VAN DE BEUQUE S., REGNIER M., LAFOY Y., SYMONDS P., 2000 —**

Origin of the New Caledonian ophiolites based on a French Australian seismic transect. *Marine Geology*, 162: 225-236.

**CALMANT S., VALETTE J.-J., CRÉTAUX J.-F., SOUDARIN L., 2000 —**

Tectonic plate motion and co-seismic steps surveyed by DORIS field beacons : the New Hebrides experiment. *Journal of Geodesy*, 74: 512-518.

**BOURGOIS, J., GUIVEL, C., LAGABRIELLE, Y., CALMUS, T., BOULÈGUE, J., DAUX, V., 2000 —**

Glacial-interglacial trench supply variation, spreading-ridge subduction, and feedback controls on the Andean margin development at the Chile triple junction area (45-48° S). *Journal of Geophysical Research: Part B*, 105 : 8355-8386.

**LAGABRIELLE Y., GUIVEL, C., MAURY, R., BOURGOIS, J., FOURCADE, S., AND MARTIN, H., 2000 —**

Magmatic-tectonic effects of high thermal regime at the site of active spreading ridge subduction : the Chile Triple Junction model. *Tectonophysics*, 326(3-4) : 215-228.

**PELLETIER B., REGNIER M., CALMANT S., PILLET R., CABIOCH G., LAGABRIELLE Y., BORE J.-M., CAMINADE J.-P., CRISTOPHER I., TEMAKON S., 2000 —**

Le séisme d'Ambrym-Pentecôte (Vanuatu) du 26 novembre 1999: données préliminaires sur la sismicité, le tsunami et les déplacements associés. *C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la terre et des planètes*, 331 : 21-28.

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., CABIOCH G., CALMANT S., REGNIER M., PERRIER J., 2000 —**

Transpression active le long de la frontière décrochante Pacifique-Australie : les apports de la cartographie multifaisceaux autour des îles Futuna et Alofi (Pacifique Sud-Ouest). *C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la terre et des planètes*, 33 : 127-132.

**REGNIER M., MORIS S., SHAPIRA A., MALITZKY A., SHORTEN G., 2000 —**

Microzonation of the expected seismic site effects across Port Vila, Vanuatu. *Journal of Earthquake Engineering*, 4(2) : 215-231.

## LIVRE

**POMEROL C., LAGABRIELLE Y., RENARD M., 2000—**

*Éléments de géologie*. 12<sup>ème</sup> éd. Paris, Dunod. 745 p.

## COMMUNICATIONS À CONGRÈS

**CALMANT S., PELLETIER B., BEVIS M., LABELLEGARD P., 2000 —**

GPS surveys across the New Hebrides subduction zone evidence for along-trench variations of convergence velocity. European Geophysical Society, Nice, 24-28 April. Poster.

**CALMANT S., 2000 —**

*Doris experiments in the Southwest Pacific*. Journées DORIS, 2-4 mai Toulouse. Poster.

- DEPLUS C., MOUSSAT E., BOULANGER M.O., BRIAIS A., CANNAT M., DYMENT J., GENTE P., GIORDMAÏNA R., LAGABRIELLE Y., ROMMEVAUX-JESTIN C., RUELLAN E., SAUTER D., 2000 —**  
*Banque de données « Dorsales » de bathymétrie et de géophysique.* Journées Dorsales 2000, 20-22 septembre, Roscoff.
- GAREL E., LAGABRIELLE Y., DAUTEUIL O. 2000 —**  
*Modélisation analogique des processus de déformation à l'axe des dorsales rapides à ultra-rapides.* Journées Dorsales 2000, 20-22 septembre, Roscoff.
- GUIVEL C., BOURGOIS J., GRASSET O., LAGABRIELLE Y., MARTIN H., MAURY R., 2000 —**  
*Intra-Trench Silicic Magmatism over a Subducting Active Spreading Ridge: Characterization and Origin, Chile Triple Junction Area (46-47°S).* EOS, Transactions, AGU, November.
- PELLETIER B., CABIOCH G., CALMANT S., LAGABRIELLE Y., PILLET R., RÉGNIER M., 2000 —**  
*Etude terre-mer de la tectonique active à Futuna (TOM de Wallis et Futuna, Pacifique Sud-Ouest).* Réunion des Sciences de la Terre RST2000, 17-20 avril, Paris, La Villette. Poster.
- PELLETIER B., CABIOCH G., CALMANT S., REGNIER M., PILLET R., LAGABRIELLE Y., 2000 —**  
*A multidisciplinary study of active tectonics at Futuna, Southwest Pacific.* European Geophysical Society, Nice, 24-28 April. Poster.
- PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., BENOÎT M., CABIOCH G., CALMANT S., GAREL E., GUIVEL C., PERRIER J., 2000 —**  
*Campagne Alaufi, dorsale de Futuna.* Journées Dorsales, 20-22 septembre, Roscoff.
- PELLETIER B., RÉGNIER M., CALMANT S., PILLET R., CABIOCH G., LAGABRIELLE Y., BORÉ J.-M., CAMINADE J.-P., LEBELLEGARD P., CRISTOPHER I., TEMAKON S., 2000 —**  
*The Mw 7.5 November 26, 1999, Ambrym-Pentecost (Vanuatu) earthquake: preliminary data on seismicity, associated tsunamis and crustal motions.* SOPAC STAR session, 27-29 September, Tarawa, Kiribati. (SOPAC Miscellaneous Report, 387), p. 41-42.
- PELLETIER B., CABIOCH G., CALMANT S., LAGABRIELLE Y., RÉGNIER M., PILLET R., 2000 —**  
*A multidisciplinary study of active tectonics at futuna, Southwest Pacific.* SOPAC STAR session, 27-29 September, Tarawa, Kiribati. (SOPAC Miscellaneous, 387), p. 42-43.
- PILLET R., RÉGNIER M., CALMANT S., PELLETIER B., BORÉ J.-M., CAMINADE J.-P., CRISTOPHER I., TEMAKON S., 2000 —**  
*The Mw 7.5 November 26, 1999, earthquake, a major event in the central New hebrides back-arc, Vanuatu.* Seismological Society America, 10-13 April. Poster
- PILLET R., RÉGNIER M., CALMANT S., PELLETIER B., BORÉ J.-M., CAMINADE J.-P., CRISTOPHER I., TEMAKON S., 2000 —**  
*The Mw 7.5 November 26, 1999, earthquake, a major event in the central New hebrides back-arc, Vanuatu.* European Geophysical Society, Nice, 24-28 April.
- RÉGNIER M., DECOURT R., BALDASSARI C., CAMINADE J. P., 2000 —**  
*Tectonic effects of subduction of a seamount: seismic evidences of underplating and formation of a new shallow seismic zone.* Seismological Society America, 10-13 April. EGS meeting. Poster.
- RÉGNIER M., DECOURT R., BALDASSARI C., CAMINADE J. P., 2000 —**  
*Tectonic effects of subduction of a seamount: seismic evidences of underplating and formation of a new shallow seismic zone.* European Geophysical Society, Nice, 24-28 April 2000. SSA meeting. Communication orale.

## JOURNAUX SANS COMITÉ DE LECTURE

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., BENOIT M., CABIOCH G., CALMANT S., GAREL E., GUIVEL C., PERRIER J., 2000** — Newly discovered active spreading centers along the North Fiji transform zone (Pacific-Australia plates boundary: preliminary results of the R/V L'Atalante ALAUFI cruise (February-March 2000). *Ridge Events*, spring 2000 Issue.

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., BENOIT M., CABIOCH G., CALMANT S., GAREL E., GUIVEL C., PERRIER J., 2000** — Campagne Alaufi (N.O. L'Atalante, février-mars 2000) : axes d'accrétion actifs et failles transformantes le long de la zone de fracture Nord-Fidjienne (frontière de plaque Australie-Pacifique). *La Lettre Dorsales*, 7(1-2) : 9-15.

**PELLETIER B. ET AL., 2000** —

Séisme et tsunami au Vanuatu *suivi de* Les géophysiciens de Nouméa sur la brèche. *Sciences au Sud : le journal de l'IRD*, (4) : 13.

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y. ET AL., 2000** —

Une dorsale active à l'ouest de Futuna. *Sciences au Sud : le journal de l'IRD*, (5) : 3.

## RAPPORTS DE MISSIONS ET AUTRES

**BORÉ J.M., CALMANT S., DUFFIX F., FOUCHER L., GALLOIS F., VARILLON D., 2000** —

*Compilation de rapports de mission à la mer du projet MOTEVAS-Sabine*. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 43), 21 p.

**LEBELLEGARD, P., . CALMANT S, CHATELIER J., 2000** —

*Station GPS permanente de Koumac – Serveur ftp : mode d'emploi et accès aux données*. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Notes techniques, 20), 9 p.

**PELLETIER B., CABIOCH G., PERRIER J., BORE J.-M., 2000** —

*Bathymetric surveys of the submarine platforms around the island of Vate (Vanuatu), cruise R.V. IRD Alis Neotect*. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 41), 40 p.

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., BENOIT M., BODA M., CABIOCH G., CALMANT S., GAREL E., GUIVEL C., PERRIER J., 2000** —

*Campagne Alaufi N.O. L'Atalante, 29 février au 17 mars 2000*. Nouméa, IRD. (Sciences de la Terre. Géologie-Géophysique. Rapports de missions, 42), 95 p.

**PELLETIER B., LAGABRIELLE Y., 2000** —

*Découverte d'une dorsale active à Futuna*. Fiche d'Actualité Scientifique de l'IRD, (113), 3 p.

# ECOTROPE

## REVUES À COMITÉ DE LECTURE

**BUJAN S., GRENZ C., FICHEZ R., DOUILLET P., 2000 —**

Modélisation préliminaire de l'évolution saisonnière du cycle biogéochimique du lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Sciences de la Vie*, 323 : 225-233.

**KULBICKI M., LABROSSE P., LETOURNEUR Y., 2000 —**

Fish stock assessment of the northern New Caledonia lagoons: 2 – Stocks of lagoon bottom and reef-associated fishes. *Aquatic Living Resources*, 13 : 77-90.

**LABROSSE P., LETOURNEUR Y., KULBICKI M., PADDON J.R., 2000 —**

Fish stock assessment of the northern New Caledonia lagoons: 3 – Fishing pressure, potential yields and impact on management options. *Aquatic Living Resources*, 13 : 91-98.

**LABROSSE P., FICHEZ R., FARMAN R., ADAMS T., 2000 —**

"New Caledonia". In Sheppard C. (ed.) : *Seas at the Millenium, an environmental evaluation : volume 2*. Amsterdam, Elsevier, p. 723-736.

**LETOURNEUR Y., LABROSSE P., KULBICKI M., 2000 —**

Fish stock assessment of the northern New Caledonian lagoons: 1 – Structure and stocks of coral reef fish communities. *Aquatic Living Resources*, 13 : 65-76.

**MORAND S., CRIBB T.H., KULBICKI M., RIGBY M.C., CHAUVET C., DUFOUR V., FALIEUX E., GALZIN R., LO C.M., LO-YAT A., PICHELIN S., SASAL P., 2000 —**

Endoparasite species richness of New Caledonia butterfly fishes: host density and diet matter. *Parasitology*, 121 : 65-73.

**ROSSIER O., KULBICKI M., 2000 —**

A comparison of fish assemblages from two types of algal beds and coral reefs in the south-west lagoon of New Caledonia. *Cybium*, 24 : 3-26.

**TORRÉTON J.P., TALBOT V., GARCIA N., 2000 —**

Nutrient stimulation of bacterioplankton growth in Tuamotu atoll lagoons. *Aquatic Microbial Ecology*, 21 : 125-137.

**PELLETIER D., FERRARIS J., 2000 —**

A multivariate approach for defining fishing tactics from commercial catch and effort data. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 57 : 51-65.

## THÈSE

**BUJAN S., 2000 —**

*Modélisation biogéochimique du cycle du carbone et de l'azote dans les écosystèmes côtiers tropicaux sous influence terrigène et anthropique : application au lagon de Nouméa (Nouvelle-Calédonie)*. Thèse de Doctorat, Université d'Aix-Marseille 2, 293 p.

## AUTRES PUBLICATIONS

**ADJEROUD M., ANDREFOUET S., GALZIN R. ET AL., 2000** —

*Premiers résultats concernant le benthos et les poissons au cours des missions TYPATOLL.* Nouméa, IRD. (Documents Scientifiques et Techniques : II, 3), 125 p.

**BOURDERIE J., 2000** —

*Implémentation de la base de données Ecotrope à l'aide du système d'information géographique Savane et traitement des données bathymétriques et sédimentologiques du lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie.* Rapport de stage, Intechmer, 42 p.

**BOUVET G., 2000** —

*Identification de biotopes lagonaires par imagerie Landsat 7 et couplage SIG.* Rapport de fin d'études, ENSA Rennes, 61 p.

**CORDIER E., 2000** —

*Modélisation tridimensionnelle du transport de matières en suspension en zone côtière, application au lagon sud ouest de Nouvelle-Calédonie.* Mémoire de DEA, Université de Liège, 48 p.

**DEREGNAUCOURT A., 2000** —

*Modélisation de la structure de communautés hyperdiversifiées : étude des communautés de poissons récifaux de Nouvelle-Calédonie.* Rapport de stage, Ecole Polytechnique, 42 p.

**EMMANUELLI E., 2000** —

*Pêches expérimentales à la palangre dans le lagon sud-ouest de Nouvelle-Calédonie à des fins de gestion halieuthique.* Rapport de stage de BTS, Intechmer, 54 p.

**LÉOPOLD M., 2000** —

*Évaluation de la production halieuthique par la consommation en milieu insulaire – l'exemple d'Ouvéa dans le Pacifique sud.* Rapport de fin d'études, ENSA Rennes, 50 p.

**MAGAND O., 2000** —

*Protocoles opératoires de minéralisation d'échantillons biologiques par chauffage micro-ondes sous conditions hyperbares : méthodologie et résultats préliminaires.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Biologie marine. Notes techniques, 4), 123 p.

**MAURIN A., 2000** —

*Étude de sensibilité du modèle 3D biogéochimique couplé implanté sur le lagon de Nouméa.* Rapport de stage de Maîtrise, Université Aix-Marseille 2, 23 p.

**TRIBOT-LASPIERRE M., 2000** —

*Contribution à l'étude de la bioaccumulation des métaux dans les organismes marins du lagon sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie : recherche de bioindicateurs de la qualité de l'environnement côtier.* Rapport DTSM, Intechmer, 47 p.

**RICHER DE FORGES B., HOFFSCHIR C., 2000** —

*Base de données sur la biodiversité marine littorale de Nouvelle-Calédonie.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Biologie marine. Catalogues, 2), 56 p.

## CONGRÈS

**BOZEC Y.M., KULBICKI M., LALOË F., SIMIER M., 2000** —

*Utilisation des poissons-papillons (Chaetodontidae) comme indicateurs de l'état du milieu récifal corallien.* Premières rencontres de l'ichtyologie en France, Paris, 29-31 mars. Poster.

- BREAU L., FERNANDEZ J.-M., FICHEZ R., MAGAND O., MIRAMAND P. FICHET D., 2000 —**  
*Bioaccumulation of terrigenous metals in some bivalves of the south-west lagoon of New Caledonia.* 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 octobre. Poster.
- BUJAN S., PINAZO C., DOUILLET P., GREZ C., FICHEZ R., 2000 —**  
*A 3D coupled physical-biogeochemical model to simulate influences of major hydrodynamic forcing on the evolution of pelagic ecosystem in the south-west lagoon of New Caledonia.* 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 octobre. Présentation orale.
- BUJAN S., PINAZO C., DOUILLET P., GREZ C., FICHEZ R., 2000 —**  
*Sedimentology and hydro-acoustic seabed classification of Lauthala Bay (Suva, Fiji).* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Poster.
- CHEVILLON C., 2000 —**  
*The use of seabed acoustic classification (RoxAnn) in identifying the distribution of coral structures.* International Coral Reef Initiative Symposium, Nouméa, New Caledonia, 22-24 Mai. Poster.
- CHIFFLET S., FICHEZ R., FERRARIS J., GÉRARD P., DOUILLET P., 2000 —**  
*Trends in the distribution of water physical and chemical characteristics in the lagoon of New Caledonia: assessing the significance of terrigenous and anthropogenic inputs.* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Présentation orale.
- DOUILLET P., OUILLOIN S., CORDIER E., 2000 —**  
*Modelisation of the transfer of dissolved and particulate material in the south-western lagoon of New Caledonia.* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Présentation orale.
- DOUILLET P., KUMAR N., 2000 —**  
*Determination of the hydrodynamic circulation of the lagoon of Suva (Fiji) using modelisation and measurements.* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Poster.
- FERNANDEZ J.-M., MORETON B., BADIE C., FICHEZ R., 2000 —**  
*The contribution of the unsupported <sup>210</sup>Pb measurement in the deciphering of sediment records.* SPERA 2000 conference on Environmental changes and radioactive tracers, Nouméa, New Caledonia, 19-23 Juin 2000, présentation orale.
- FERNANDEZ J.-M., BREAU L., FICHEZ R., BADIE C., 2000 —**  
*Evidence of human induced environmental alteration: preliminary results from the study of sedimentary records in the Bay of Sainte-Marie (New Caledonia).* SPERA 2000 Conference on Environmental changes and radioactive tracers, Nouméa, New Caledonia, 19-23 June. Poster.
- FERRARIS J., GARRIGUE C., VIRLY S., BOUVET G., 2000 —**  
*Some considerations on the use of GIS applied to a tropical marine ecosystem : the southwestern lagoon of New Caledonia (South Pacific).* 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 octobre. Poster.
- GARRIGUE C., RICHER DE FORGES B., LABOUTE P., BERTHAULT C., LAPETITE A., 2000 —**  
*Impacts of domestic sewage on the benthic ecosystem in a tropical bay (New Caledonia, Sout Pacific).* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Poster.

**FICHEZ R., BUJAN S., BREAU L., CHEVILLON C., CHIFFLET S., DOUILLET P., FERNANDEZ J.-M., FERRARIS J., GOUYET R., GARRIGUE C., KULBICKI M., RICHER DE FORGES B., 2000 —**

*The influence of anthropogenic and terrigenous inputs on coral reef lagoon environments: the Ecotrope programme.* International Coral Reef Initiative Symposium, Nouméa, New Caledonia, 22-24 Mai. Poster.

**FICHEZ R., FERNANDEZ J.-M., CHIFFLET S., GÉRARD P., RAO C., GANGAIYA P., 2000 —**

*Variability in the physical and chemical characteristics and particulate matter deposition in a coral reef lagoon subject to important terrigenous inputs (Suva, Fiji).* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Poster.

**RICHER DE FORGES B., GARRIGUE C., LABOUTE P., BERNARD C., FERRARIS J., NEWELL P., MOHAMMED S., NATING D., 2000 —**

*Specific richness of the macrobenthos in the Fijian lagoons (Viti Levu).* 9th International Coral reef Symposium, Bali, Indonesia, 23-27 Octobre. Poster.

# Ressources Vivantes

## DESCRIPTION, FONCTIONNEMENT ET RESSOURCES DES PENTES RÉCIFALES EXTERNES, DES MONTS SOUS-MARINS ET DU DOMAINE BATHYAL

**RICHER DE FORGES B., HOFFSCHIR C., 2000 —**

Base de données sur la biodiversité marine littorale de Nouvelle-Calédonie. Nouméa, IRD. (*Sciences de la mer. Biologie marine. Catalogues*, 2), 56 p.

**RICHER DE FORGES B., NEWELL P., SCHLACHER-HOENLINGER M., SCHLACHER T., NATING D., CÉSA F., BOUCHET P., 2000 —**

La campagne MUSORSTOM 10 dans l'archipel des îles Fidji. Compte rendu et liste des stations. *In* : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 21. Paris, MNHN. (Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, 184) : 9-24.

**RICHER DE FORGES B., BOUCHET P., DAYRAT B., WAREN A., PHILIPPE J.-S., 2000 —**

La campagne BORDAU 1 sur la Ride de Lau (îles Fidji). Compte rendu et liste des stations. *In* : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 21. Paris, MNHN. (Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, 184) : 25-38.

**RICHER DE FORGES B., 2000 —**

*La zone bathyale du Pacifique sud-ouest : diversité et endémisme.* Mémoire d'Habilitation à Diriger les Recherches, soutenue à Paris 6 le 17 Janvier 2001 ; 80 p.

**GARRIGUE C., RICHER DE FORGES B., LABOUTE P., PHILIPPE J.-S., CHAZOTTES V., CABIOCH G., CORRÈGE T., RÉCY J., 2000 —**

*Paléo-Surprise : paléoenvironnements et bioécologie de l'atoll de Surprise, Nouvelle-Calédonie.* Nouméa, IRD. (Sciences de la mer. Biologie marine. Rapports de missions, 25), 53 p.

**RICHER DE FORGES B., KOSLOW J. A., POORE G. C. B., 2000 —**

Diversity and endemism of the benthic seamount fauna in the southwest Pacific. *In* : Deepwater Coral symposium, August 2000 Halifax.

## SYMBIOSES FIXATRICES D'AZOTE *FRANKIA-CASUARINACEAE* DE NOUVELLE-CALÉDONIE

**DUHOX E., RINAUDO G., DIEM H.G., AUGUY F., FERNANDEZ D., BOGUSZ D., FRANCHE C., DOMMERGUES Y., HUGUENIN B., 2001 —**

Angiosperm *Gymnostoma* tree produce root nodules colonized by arbuscular mycorrhizal fungi related to *Glomus*. *New Phytologist*, 149 : 115-125.

# ÉVALUATION, DYNAMIQUE, CONSERVATION ET UTILISATION DE LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

## PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES À COMITÉ DE LECTURE

**FEILD T.S., ZWEINIECKI M.A., BRODRIBB T., JAFFRÉ T., DOOGHUE M.J., HOLBROOK N.M., 2000** —  
Structure and fonction of tracheary elements in *Amborella trichopoda*. *International Journal of Plant Science*, 161(5) : 705-712.

**GAUTHIER D., NAVARRO I., RINAUDO G., JOURAND P., JAFFRÉ T., PRIN Y., 2000** —  
Isolation, characterisation (PCR-RFLP) and specificity of *Frankia* from eight *Gymnostoma* species endemic to New Caledonia. *European Journal of Soil Biology*, 35 : 199-205.

**GAUTHIER D., JAFFRÉ T., PRIN Y., 2000** —  
Abundance of *Frankia* from *Gymnostoma* spp. in the rhizosphere of *Alphitonia neocaledonica* a non-nodulate Rhamnaceae endemic to New Caledonia. *European Journal of Soil Biology*, 36(3-4) : 169-175.

**OGINUMA K., JAFFRÉ T., TOBE H., 2000** —  
The karyotype analysis of somatic chromosomes in *Amborella trichopoda* (Amborellaceae). *Journal of Plant Research*, 113 : 281-283.

**READ J., JAFFRÉ T., HOPE G., GODRIE E., VEILLON J.-M., 2000** —  
Structural and floristic characteristics of some monodominant and adjacent mixed rainforests in New Caledonia. *Journal of Biogeography*, 27 : 233-250.

**TOBE H., JAFFRÉ T., RAVEN P., 2000** —  
Embryology of *Amborella* (Amborellaceae): description and polarity of character states. *Journal of Plant Research*, 113 : 271-280.

**SAVOLAINEN V., FAY M.F., ALBACH D.C., BACKLUND A., VAN DER BANK M., CAMERON K.M., JOHNSON S.A., LLEDO M.D., PINTAUD J.-C., POWELL M., SHEAHAN M.C., SOLTIS D.E., SOLTIS P.S., WESTON P., WHITTEN W. N., WURDACK K.J., CHASE M.W., 2000** —  
Phylogeny of the eudicots: a nearly complete familial analysis based on rbcL gene sequences. *Kew Bulletin*, 55 : 257-309.

## RAPPORTS MULTIGRAPHIÉS

**RIGAULT F., DAGOSTINI G., JAFFRÉ T., 2000** —  
*Caractérisation des groupements végétaux et de la flore des trois périmètres miniers de la région de Mamié*. Rapport de consultance pour Queensland Mining, 10 p. multigr. + annexes.

**JAFFRÉ T., 2000** —  
*Caractéristiques floristiques de la zone de Prony et Goro*. Rapport de consultance pour la SIRAS et INCO-SA, 33 p. multigr.

**JAFFRÉ T., RIGAULT F., DAGOSTINI G., 2000** —  
*Effets des effluents industriels liquides sur la flore et la végétation au voisinage de l'usine pilote de INCO-SA, après un an d'activité*. Rapport de consultance pour la compagnie minière INCO-SA, 39 p. multigr.

**JAFFRÉ T., 2000 —**

*Validation de la liste floristique du Massif du Koniambo.* Rapport de consultation pour la compagnie minière Falconbridge), 6 p. multigr. + annexes floristiques.

## **BIODIVERSITÉ ET AGRICULTURE**

### **REVUE À COMITÉ DE LECTURE**

**JOURDAN H., SADLIER R., BAUER A., 2000 —**

Premières observations sur les conséquences de l'invasion de *Wasmannia auropunctata* 1863 (Roger) sur les prédateurs supérieurs dans les écosystèmes néo-calédoniens. *Actes du Colloque Insectes Sociaux*, (13) : 121-126.

### **RAPPORT DE CONVENTION**

Chazeau J., Bonnet de Larbogne L., Potiaroa T., Konghouleux D., Jourdan H., 2000. - *Wasmannia auropunctata en Nouvelle-Calédonie : expressions de l'invasion, moyens d'une maîtrise de la nuisance en milieu agricole, praticabilité d'une préservation des milieux naturels.* Nouméa, IRD. (Sciences de la Vie.Zoologie Appliquée. Conventions, 10), 27 p. multigr. + annexes.

### **MONOGRAPHIE**

**DELSINNE T., 2000. —**

*Étude de l'invasion en forêt sclérophylle néo-calédonienne de la fourmi peste Wasmannia auropunctata (Roger), 1863 (Hymenoptera : Formicidae).* Mémoire de Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes, Université des Sciences et Techniques de Lille, 63 p.

## **FERTILITÉ ET FONCTIONNEMENT SOUS CULTURE DES SOLS FERRALLITIQUES**

### **PUBLICATIONS DANS DES REVUES**

**DUWIG C., BECQUER T., VOGELER I., VAUCLIN M., CLOTHIER B., 2000 —**

Water dynamics and nutrient leaching through a cropped Ferralsol in the Loyalty Islands (New Caledonia). *Journal of Environmental Quality*, 29 : 1010-1019.

### **COMMUNICATIONS À DES COLLOQUES ET SÉMINAIRES, POSTERS**

**DUWIG C., VOGELER I., BECQUER T., 2000 —**

*Nitrate retention in a Ferralsol from Maré in New Caledonia.* FLRC Conference, "A knowledge Industry for land-based Exporters", Massey University, New Zealand, 9-10 February.

## RAPPORTS DE CONVENTIONS

**BEQUER T., DUWIG C., BONZON B., 2000 —**

*Étude des risques de dégradation de la fertilité des sols et de pollution des lentilles d'eau douce.* Rapport récapitulatif des programmes conduits dans le cadre de l'opération N° 6-DEF « Sols et nappe phréatique des Îles Loyauté » au titre de l'année 1997. Nouméa, IRD. (Sciences de la Vie. Agropédologie. Conventions, 50), 34 p. multigr.

**DUWIG C., BEQUER T., CLOTHIER B., GREEN S., 2000 —**

*Recommandations pour une meilleure gestion de l'irrigation sur les Îles Loyauté. Notice et modèle de calcul sur CD-Rom.*

**BEQUER T., 2000 —**

*Étude des risques de dégradation de la fertilité des sols et de pollution des lentilles d'eau douce.* Rapport récapitulatif des programmes conduits dans le cadre de l'opération N° 6-DEF « Sols et nappe phréatique des Îles Loyauté ». Nouméa, IRD. (Sciences de la Vie. Agropédologie. Conventions, 51), 80 p. multigr.

**DUPONT S., L'HUILLIER L., LAUBREAUX P. ET AL., 2000 —**

*Mise en valeur des sols des massifs ultrabasiques du Sud de la Nouvelle-Calédonie : rapport final.* Nouméa, IRD. (Sciences de la Vie. Agropédologie. Conventions, 52), 24 p. multigr.

**GRAFF C., 2000 —**

*Estimation du biovolume et de la biomasse sur pied de mandariniers en sols ferrallitiques ferritiques du Sud de la Nouvelle-Calédonie.* Rapport de stage de 2ème année, ENSAIA Nancy, 76 p. multigr.

**SICOT A. M. 2000 —**

*Note sur l'état des connaissances et des contraintes agronomiques en Nouvelle Calédonie* Nouméa, IRD, 5 p. multigr.

## SUBSTANCES NATURELLES MARINES

### REVUES À COMITÉ DE LECTURE

**DE MARINO S., IORIZZI M., ZOLLO F., DEBITUS C., MENOU J.-L., OSPINA L.F., ALCARAZ M.J., PAYA M., 2000**

—  
New pyridinium alkaloids from a marine sponge of the genus *Spongia* with a human phospholipase A2 inhibitor profile. *Journal of Natural Products*, 63 : 322-326.

**GIANNINI C., DEBITUS C., POSADAS I., PAYA M., VALERIA D'AURIA M., 2000 —**

Dysidotronic acid, a new and selective human phospholipase A2 inhibitor from the sponge *Dysidea* sp. *Tetrahedron Letters*, 41 : 3257-3260.

**LAURENT D., GUELLA G., ROQUEBERT M.F., FARINOLE F., MANCINI I., PIETRA F., 2000** —  
Cytotoxins, mycotoxins and drugs from a new deuteromycete, *Acremonium neocaledoniae*, from the southwestern lagoon of New Caledonia. *Planta Medica*, 66 : 63-66.

**ANGIBAUD G., LEVEQUE J.M., LAURENT D., GAULTIER C., 2000** —  
Manifestations neurologiques consécutives à la consommation d'un coquillage du lagon calédonien. *Revue Neurologique*, 156(1) : 65-66.

**DUPONT J., BETTUCCI L., PIETRA F., LAURENT D., ROQUEBERT M.F., 2000** —  
*Acremonium neocaledoniae* : a new species from wood in the southwestern lagoon of New Caledonia. *Mycotaxon*, 75 : 349-356.

**BENOÎT E., LAURENT D., MATTEI C., LEGRAND A.M., MOLGO J., 2000** —  
Reversal of pacific ciguatoxin-1B effects on myelinated axons by agents used in ciguatera treatment. *Cybiurn*, 24(3) : 33-40.

## **COLLOQUES, CONGRÈS, CONFÉRENCES**

**BENOÎT E., LAURENT D., MATTEI C., LEGRAND A.M., MOLGO J., 2000** —  
*Approches neurocellulaires de l'efficacité de certains agents dans le traitement de l'ichthyosarcotoxisme «ciguatera»*. RIF 2000, Paris.

**JAIMOVICH E., ESTRADAL M., MATTEI C., DEBITUS C., LAURENT D., MOLGO J., 2000** —  
*Xetospongins reveal the involvement of IP3 receptors in slow calcium signals of skeletal myotubes*. Biophysical Society, USA.

**LAURENT D., BENOIT F., FARINOLE F., BARBIER J., LEGRAND A.M., MOLGO J., 2000** —  
*Ciguatoxin-1B-induced membrane hyperexcitability is reversed by plant extracts used to treat ciguatera*. 13th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins, September, Paris.

**BENOÎT E., LAURENT D., BARBIER J., FARINOLE F., LEGRAND A.M., MOLGO J., 2000** —  
*L'augmentation de l'excitabilité membranaire et du volume nodal des axones myélinisés, produite par la ciguatoxine-1B du Pacifique, est contrebalancée par des extraits de plantes utilisées traditionnellement pour traiter la ciguatera*. 8èmes Rencontres en Toxinologie. Société Française pour l'Etude des Toxines, novembre, Paris.

## **SUBSTANCES NATURELLES VÉGÉTALES**

**RANCON, S., CHABOUD, A., DARBOUR, N., COMTE, G., BARRON D, RAYNAUD J., CABALION, P., 1999** —  
A new C-glycosyl xanthone isolated from *Davallia solida*. *Phytochemistry*, 52 : 1677-1679.

**FOGLIANI B., BOURAÏMA-MADJEBI S., CABALION P., 2000** —  
*Cunoniaceae bioactives de Nouvelle-Calédonie*. Colloque Extraction par solvant pour la valorisation des matières premières végétales, Toulouse, 27-28 avril, p. 9-16.

**BOSISIO E., MASCETTI D., CABALION P., 2000** —  
Screening of plants from New Caledonia and Vanuatu for inhibitory activity of xanthine oxidase and elastase. *Pharmaceutical Biology*, 38(1) : 18-24.

# Unités Techniques

## Laboratoire de Traitement d'Images CALédonien

### PUBLICATIONS

**LILLE D., JOST C., 2000 —**

A decision support system for water resource management in Lifou Island, New-Caledonia, In Processing of the 10th Australian Remote Sensing and Photogrammetry Conference, Adelaïde, 21-25 august 2000, Abstracts and CD Rom, Vol 1, p.61, paper number 27, 23p.

**C. LESCHI, SELMAOUI N., FAYN J., RUBEL P., 2000 —**

Synthèse sur la fusion de données. Rapport interne.

**THOMESSE J.-P., 2000 —**

Integrated Information Technologies for Patients Remote Follow-up and Homecare. *In* : 3rd International Workshop on Enterprise Networking and Computing in Healthcare Industry- Aquila, Italy. July 2001.

**TOURAÏVANE, 2000 —**

Programmation en logique avec contraintes (JPLC'2000) - Hermès - Président du comité de programmes et coordonnateur des actes de la conférence - Juin 2000.

Institut de recherche  
pour le développement



IRD - 207-40 - 913-00 - Maroua centre - Bouwaleh-Ouedraoua  
Tel: 007 24 10 00 - Fax: 007 24 20 00  
Site: www.ird.fr

Crédits de la couverture

© IRD / Tonyuy Joffré - Maquis buissonniers à Coussa montane (Cameroun) sur sol ferrallitique, herboux de peulmont

© IRD / Hervé Jaurian - Savanes et forêts de Yamoussoukro (Côte d'Ivoire)

© IRD / Pierre-Louis - Entente de confinement utilisée pour la mesure des échanges à l'interface entre l'eau et le sédiment dans le lagon de Nouvelle-Calédonie