

Boris Marcaillou
Professeur d'Université
49 ans
E mail : boris.marcaillou@unice.geoazur.fr

Adresse :
UMR Geoazur
250 av. Albert Einstein
06560 Valbonne

Parcours Professionnel

2023 **Professeur** Université de Côte d'Azur (UMR Geoazur).
2015 **Habilitation à Diriger des Recherches** « *Hétérogénéités structurales et structure thermique des marges convergentes : deux approches complémentaires de la déformation tectonique et de la rupture sismique* » Université de Côte d'Azur (UMR Geoazur).
2012-2015 Accueil à l'**IRD** (UMR Geoazur) en affectation au Sud, Nouméa.
2008-2015 **Maître de conférence** Université des Antilles et de la Guyane.
2008 **Post-Doc**, UBO (Brest) : Structure et activité sismogène du Golfe de Cadiz.
2007-2008 **Post-Doc**, JAMSTEC (Japon) : Structure et régime thermique de la marge de Nankai.
2005-2006 **Post-Doc**, Université de Victoria (Canada) : Structure et régime thermique de la marge Equateur-Colombie.
2003-2005 **ATER**, UMR Geoazur : Migration profondeur de profils sismique Equateur-Colombie.

Qualifications et Compétences

Sismique réflexion

Acquisition, traitement et interprétation des données de sismique profonde à très haute résolution (Geovation®, Geoframe®, Paradygme®, Claritas et Seismic Unix)
Migration profondeur pre-stack (code de A. Ribodetti).

Sismique grand angle

Acquisition et traitement des données OBS
Modélisation des temps d'arrivée (codes de Zelt et Korenaga)

Flux thermique

Mesure de flux thermique (Carottier et MCHF), conductivité et résistivité
Modélisation thermique des marges convergentes (code de K. Wang)
Modélisation des Bassins et des circulations fluides (Logiciel Temis Flow®)

Langues étrangères:

Anglais : courant, parlé lu et écrit
Espagnol : courant, parlé lu et écrit

Projets de Recherche

Campagnes Océanographiques :

17 campagnes de recherche dont 5 comme *p.i.* - 2001-2023
2 campagnes de recherche programmées dont 1 comme *p.i.* - 2024-2025
7 campagnes d'enseignement comme *p.i.* et responsable de module de M2 - 2018-2023

Financements :

Total des financements acquis en 2013–2023 : 3 517 k€

- **ANR LAVAS** (en évaluation) : **158 k€** pour Géoazur / total 662 k€. Relations entre fluides et sismicité dans les Petites Antilles. *p.i.* : F. Klingelhoefer,
- **PIA3 Equipex MARMOR** (2022-2028) : **2 010 k€** pour Géoazur / total de 15 000 k€. Développement d'un réseau national d'instruments acoustiques marins. *p.i.* : L. Géli.

- **SISMOCAL** (2022-2024) : **188 k€** (Gouv de Nouvelle Calédonie). Suivi sismologique en Nouvelle Calédonie et sur les Iles de la Loyauté. *p.i. : B. Marcaillou.*
- **ANR CAST** (2022-2026) : **216 k€** pour Géoazur / total 915 k€. Sismotectonique active à la frontière transformante Nord Caraïbes (Haïti). *p.i. : C. Aiken.*
- **ANR GARANTI** (2017-2023) : **90 k€** pour Géoazur / total 490 k€. Déformation verticale, landbridges et voie de dispersion pour l'évolution des espèces dans la Caraïbe. *p.i. : P. Munch.*
- **GEOTREF** WP Géophysique Marine (2014-2018) : **850 k€** (ADEME AMI investissement d'avenir). Potentiel géothermique des réservoirs autour du massif de La Soufrière. *p.i. : Lebrun, J.-F., Marcaillou, B., Mazabraud, Y.*
- **ZONECO 11** (2014) : **10 k€** (DIMENC). Structure de la Marge Ouest Néo-Calédonienne. *p.i. : B. Marcaillou,*
- **ANTITHESIS** (2013-2016) : **153 k€** (INSU, IRD, UAG, Région Guadeloupe, CPER FEDER, CDSA, RAP) . Tectonique, Thermicité, Sismogenèse dans les Petites Antilles. *p.i. : B. Marcaillou, F. Klingelhoefer, J.F. Lebrun*

Publications et Animation scientifiques

Publications :

41 articles de Rang A publiés entre 2004 et 2023

15 articles en 1^{er} auteur ou un de mes doctorants 1^{er} auteur.

60% de mes articles associe un de mes doctorants depuis 2014 (fin de 1^{ère} thèse encadrée).

98 présentations en congrès internationaux entre 2000 et 2023

Co-éditeur du Numéro spécial du *Bull. Soc. Geol. France* « Caribbean Geosciences » (2013).

Evaluation de la recherche :

Rapporteur projets CNFC et CNFH depuis 2011.

Rapporteur projet NSF (2017et 2022)

Relecture de publications pour Elsevier, AGU, Nature

Rapporteur de la thèse de A. Lemburger-Traby (12/2020).

Rayonnement et vulgarisation :

2020	Chairman Session “ <i>Understanding subduction interface dynamics: where do we stand? </i> » 27^{ème} RST Lyon
2019	Chairman Session “ <i>Crustal Structure, Deformation, and Amalgamation of the Caribbean Plate</i> ” AGU San Francisco
2017	Chairman Conférence internationale “ Subduction Interface Processes ” Barcelone
2014	Chairman Session Marge Convergente des Petites Antilles. 24^{ème} RST Pau
2013-2016	Animation du site https://antithesis.oca.eu , et 37 conférences dans les écoles.
2011	Co-organisateur de la 19^{ème} Conférence de Géologie Caribéenne
2010	Chairman Session “ <i>Caribbean and South American subduction zones</i> ”. EGU Vienne

Responsabilités et Encadrements

Responsabilités Nationales :

2022 - ...	Comité de Suivi « Action Spécifique – Marin »
2022 - ...	Comité Directeur du French Network of Subsuction Zones
2022 - ...	Comité Directeur du PiA3 Equipex MARMOR
2022 - ...	Comité Directeur de RESIF

Responsabilités Locales :

2024-2028 - **Directeur de l'UMR Geoazur**

2020 - 2023	Directeur Adjoint de l'UMR Geoazur et référent IRD
2018-2019	Représentant Département Scientifique Géophysique au comité de l'Ecole Doctorale Science Fondamentale et Appliquée
2017-2019	Elu du Conseil de Laboratoire de Geoazur
2016-2019	Co-responsable de l'Equipe Marge dans l'UMR Geoazur
2015-2018	Coordonnateur de la 2 ^{ème} année de Licence Science et Technologie de l'Environnement
2009-2012	Comité de spécialistes et comité de sélection Université des Antilles et de la Guyane

Encadrement :

100 % de mes anciens Post-Doc, CDD et Doctorants sont embauchés en CDI.

- **8 stages de Master 2** : M. Robin (2010), F. Vasconez (2012), M. Laurencin (2014), H. Mahamat (2016), W. Guandai (2016), R. Auffray (2018), T. Galavis (2019), A.-C. Domoison (2021).
- **8 Thèses de doctorat** : A. Mahamat (2011-2014), M. Laurencin (2014-2017), M. Boucard (2017-2021), C. Garrock (2017-2020), K. Ezenwaka (2020-), J. Nneamaka (2023-...). A.-C. Domoison (2023-...)
- **2 Volontaires au Service Civil** : C. Juan (2013-2014) – Nathan Sarret (2023-2024)
- **2 CDD ingénieur** : M. Moysan (2016 - financ^t CDSA+RAP) – S. Meyer (2021 – financ^t del Duca)
- **1 Post-Doc** : Y. Biari (2016).
- **3 comité de suivi de thèse** : F. Colin (2017-2020) T. Museur (2019-2022), T. Lesourd-Lau (2021)

41 Publications internationales avec comité de lecture

Soumis/en revision

Marcaillou, B., Klingelhoefer, F., Ezenwaka, K., Lebrun, J.F., Boucard, M., Laurencin, M., Biari, Y., Laigle, M., Lallemand, S., Schenini, L., Graindorge, D., Lucazeau, F., Rolandone, F., Evain, M., Kopp, H., en révision. Channelized fluids in forearc fracture zones over the highly hydrated Northern Lesser Antilles Subduction zone. *J. geophys. Res.*

2023

Cornée, J.-J., De Min, L., Lebrun, J.-F., Quillévéré, F., Melinte-Dobrinescu, M., BouDagher-Fadel, M., Montheil, L., **Marcaillou, B.**, Thinon, I., Philippon, M., 2023. Paleogeographic evolution and vertical motion of the central Lesser Antilles forearc since the Early Miocene: A potential driver for land fauna dispersals between the Americas. *Marine and Petroleum Geology*, **152**, 106264, doi:10.1016/j.marpetgeo.2023.106264.

Collot, J., Sutherland, R., Etienne, S., Patriat, M., Roest, W.R., **Marcaillou, B.**, Clerc, C., Stratford, W., Mortimer, N., Juan, C., Bordenave, A., Schnürle, P., Barker, D.H.N., Williams, S.E., Wolf, S., Crundwell, M., 2023. The Norfolk Ridge: a proximal record of the Tonga-Kermadec subduction initiation. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, **24**, e2022GC010721, doi:10.1029/2022GC010721.

2022

Ezenwaka, K., **Marcaillou, B.**, Laigle, M., Klingelhoefer, F., Lebrun, J.-F., Paulatto, M., Biari, Y., Rolandone, F., Lucazeau, F., Heuret, A., Pichot, T., Bouquerel, H., 2022. Thermally-constrained fluid circulation and seismicity in the Lesser Antilles subduction zone. *Earth and Planetary Science Letters* **597**, 117823, doi:10.1016/j.epsl.2022.117823.

Morena, P., Ratzov, G., Cattaneo, A., Klingelhoefer, F., Beck, C., Seibert, C., **Marcaillou, B.**, Feuillet, N., 2022. Coexistence of Adjacent Siliciclastic, Carbonate, and Mixed Sedimentary Systems: An Example From Seafloor Morphology in the Northern Lesser Antilles Forearc. *Frontiers in Earth Science* **10**, doi:10.3389/feart.2022.834029.

Graindorge, D., Museur, T., Klingelhoefer, F., Roest, W.R., Basile, C., Loncke, L., Sapin, F., Heuret, A., Perrot, J., **Marcaillou, B.**, Lebrun, J.-F., Déverchère, J., 2022. Deep structure of the Demerara Plateau and its two-fold tectonic evolution: from a volcanic margin to a Transform Marginal Plateau, insights from the conjugate Guinea Plateau. *Geological Society, London, Special Publications* **524**, SP524-2021-2096, doi:10.1144/sp524-2021-96.

2021

Gay, A., Padron, C., Meyer, S., Beaufort, D., Oliot, E., Lallemand, S., **Marcaillou, B.**, Philippon, M., Cornée, J.-J., Audemard, F., Lebrun, J.-F., Klingelhoefer, F., Mercier de Lépinay, B., Münch, P., Garrocq, C., Boucard, M., Laigle, M., Schenini, L., 2021. Elongated giant seabed polygons and underlying polygonal faults as indicators of the creep deformation of Pliocene to recent sediments in the Grenada Basin, Caribbean Sea. *Geochem. Geophys. Geosyst.* **22**, e2021GC009809, doi:10.1029/2021GC009809.

Cerpa, N.G., Hassani, R., Arcay, D., Lallemand, S., Garrocq, C., Philippon, M., Cornée, J.-J., Münch, P., Garel, F., **Marcaillou, B.**, Mercier de Lépinay, B., Lebrun, J.-F., 2021. Caribbean plate boundaries control on the tectonic duality in the back-arc of the Lesser Antilles subduction zone during the Eocene. *Tectonics* **40**, e2021TC006885, doi:10.1029/2021TC006885.

Marcaillou, B., Klingelhoefer, F., Laurencin, M., Lebrun, J.-F., Laigle, M., Lallemand, S., Schenini, L., Gay, A., Boucard, M., Ezenwaka, K., Graindorge, D., 2021. Pervasive detachment faults within the slow spreading oceanic crust at the poorly-coupled Antilles Subduction Zone. *Nature Communication Earth and Environment*, doi:10.1038/s43247-021-00269-6.

Cornée, J.-J., Münch, P., Philippon, M., BouDagher-Fadel, M., Quillévéré, F., Melinte-Dobrinescu, M., Lebrun, J.-F., Gay, A., Meyer, S., Montheil, L., Lallemand, S., **Marcaillou, B.**, Laurencin, M., Legendre, L., Garrocq, C., Boucard, M., Beslier, M.-O., Laigle, M., Schenini, L., Fabre, P.-H., Antoine, P.-O., Marivaux, L., 2021. Lost islands in the northern Lesser Antilles: possible milestones in the Cenozoic dispersal of terrestrial organisms between South-America and the Greater Antilles. *Earth-Science Reviews*, 103617, doi:10.1016/j.earscirev.2021.103617.

Boucard, M., **Marcaillou, B.**, Lebrun, J.-F., Laurencin, M., Klingelhoefer, F., Laigle, M., Lallemand, S., Schenini, L., Cornée, J.-J., Münch, P., Philippon, M., 2021. Paleogene V-shaped basins and Neogene subsidence of the Northern Lesser Antilles Forearc. *Tectonics* **40**, e2020TC006524, doi:10.1029/2020TC006524.

Padron, C., Klingelhoefer, F., **Marcaillou, B.**, Lebrun, J.-F., Lallemand, S., Garrocq, C., Laigle, M., Roest, W.R., Beslier, M.-O., Schenini, L., Graindorge, D., Gay, A., Audemard, F., Münch, P., and the GARANTI cruise team, 2021. Deep structure of the Grenada Basin from wide-angle seismic, bathymetric and gravity data. *J. geophys. Res.* **126**, e2020JB020472, doi:10.1029/2020JB020472.

Garrocq, C., Lallemand, S., **Marcaillou, B.**, Lebrun, J.-F., Padron, C., Klingelhoefer, F., Laigle, M., Münch, P., Gay, A., Schenini, L., Beslier, M.-O., Cornée, J.-J., Mercier de Lépinay, B., Quillévéré, F., BouDagher-Fadel, M., and the GARANTI cruise team, 2021. Genetic relations between the Aves Ridge and the Grenada back-arc basin, East Caribbean Sea. *J. geophys. Res.* **126**, e2020JB020466, doi:10.1029/2020JB020466.

2020

Münch, P., Antoine, P.-O., **Marcaillou, B.**, 2020. By land or sea: How did mammals get to the Caribbean islands? *EOS Transactions, American Geophysical Union* **101**, doi:10.1029/2020EO151745.

Loncke, L., Roest, W.R., Klingelhoefer, F., Basile, C., Graindorge, D., Heuret, A., **Marcaillou, B.**, Musser, T., Fanget, A.S., Mercier de Lépinay, M., 2020. Transform marginal plateaus. *Earth-Science Reviews* **203**, 102940, doi:10.1016/j.earscirev.2019.102940.

2019

Laurencin, M., **Marcaillou, B.**, Graindorge, D., Lebrun, J.F., Klingelhoefer, F., Boucard, M., Laigle, M., Lallemand, S., Schenini, L. 2019. The Bunce Fault and Strain Partitioning in the Northern Lesser Antilles. *Geophysical Research Letters*, **46**. doi 10.1029/2019GL083490.

2018

Laurencin, M., Graindorge, D., Klingelhoefer, F., **Marcaillou, B.**, Evain, M., 2018. Influence of increasing convergence obliquity and shallow slab geometry onto tectonic deformation and seismogenic behavior along the Northern Lesser Antilles zone. *Earth and Planetary Science Letters* **492**, 59-72. doi 10.1016/j.epsl.2018.03.048.

2017

Collot, J., Patriat, M., Etienne, S., Rouillard, P., Soetaert, F., Juan, C., **Marcaillou, B.**, Maurizot, P., Morgans, H., Privat, A. 2017. Deepwater fold-and-thrust belt along New Caledonia's western margin: relation to post-obduction vertical motions. *Tectonics* **36** (8). doi 10.1002/2017TC004542.

Laurencin, M., **Marcaillou, B.**, Graindorge, D., Klingelhoefer, F., Lallemand, S.E., Laigle, M., Lebrun, J.-F. 2017. The polyphased tectonic evolution of the Anegada Passage in the northern Lesser Antilles subduction zone. *Tectonics* **36** (5). doi 10.1002/2017TC004511.

2016

Marcaillou, B., Collot, J.-Y., Ribodetti, A., D'Acremont, E., Mahamat, A.A., Alvarado, A., 2016. Seamount subduction at the North-Ecuadorian convergent margin: effects on structures, inter-seismic coupling and seismogenesis. *Earth and Planetary Science Letters* **433**, 146-158, doi:10.1016/j.epsl.2015.10.043.

Loncke, L., Maillard, A., Basile, C., Roest, W.R., Bayon, G., Gaullier, V., Pattier, F., Mercier de Lépinay, M., Grall, C., Droz, L., Marsset, T., Giresse, P., Caprais, J.C., Cathalot, C., Graindorge, D., Heuret, A., Lebrun, J.-F., Bermell, S., **Marcaillou, B.**, Sotin, C., Hebert, B., Patriat, M., Bassetti, M.A., Talloire, C., Buscail, R., Durrieu de Madron, X., Bourrin, F., 2016. Structure of the Demerara passive-transform margin and associated sedimentary processes. Initial results from the IGUANES cruise. *Geological Society, London, Special Publications* **431**, 179-197, doi:10.1144/sp431.7.

2015

De Min, L., Lebrun, J.-F., Cornée, J.-J., Münch, P., Léticée, J.-L., Quillévéré, F., Melinte-Dobrinescu, M., Randrianasolo, A., **Marcaillou, B.**, Zami, F., 2015. Tectonic and sedimentary architecture of the Karukéra spur: A record of the Lesser Antilles fore-arc deformations since the Neogene. *Marine Geology* **363**, 15-37, doi:10.1016/j.margeo.2015.02.007.

Pattier, F., Loncke, L., Imbert, P., Gaullier, V., Basile, C., Maillard, A., Roest, W.R., Patriat, M., Vendeville, B.C., Marsset, T., Bayon, G., Cathalot, C., Caprais, J.C., Bermell, S., Sotin, C., Hebert, B., Mercier de Lépinay, M., Lebrun, J.-F., **Marcaillou, B.**, Heuret, A., Droz, L., Graindorge, D., Poetisi, E., Berrebein, H., 2015. Origin of an enigmatic regional Mio-Pliocene unconformity on the Demerara plateau. *Marine Geology* **365**, 21-35, doi:10.1016/j.margeo.2015.04.001.

2014

Garcia-Cano, L.C., Galvé, A., Charvis, P., **Marcaillou, B.**, 2014. Three-dimensional velocity structure of the outer fore-arc of the Colombia-Ecuador subduction zone and implications for the 1958 megathrust earthquake rupture zone. *J. geophys. Res.* **119**, 1-16, doi:10.1002/2012JB009978.

2013

Lebrun, J.-F., **Marcaillou, B.**, 2013. Introduction to "Caribbean Geosciences". *Bull. Soc. Géol. Fr.* **184**, 3-4, doi:10.2113/gssgfbull.184.1-2.3.

Villeneuve, M., **Marcaillou, B.**, 2013. Pre-Mesozoic Origin and Paleogeography of blocks in the Caribbean, South Appalachian and West African domains and their impact on the post "variscan" evolution. *Bull. Soc. Géol. Fr.* **184**, 5-20, doi:10.2113/gssgfbull.184.1-2.5.

Gutscher, M.-A., Westbrook, G.K., **Marcaillou, B.**, Graindorge, D., Gailler, A., Pichot, T., Maury, R.C., 2013. How wide is the seismogenic zone of the Lesser Antilles forearc? *Bull. Soc. Géol. Fr.* **184**, 47-59, doi:10.2113/gssgfbull.184.1-2.47.

Münch, P., Lebrun, J.-F., Cornée, J.-J., Thinon, I., Guennoc, P., **Marcaillou, B.**, Bégot, J., Bertrand, G., Bes de Berc, S., Biscarrat, K., Claud, C., De Min, L., Fournier, F., Gailler, L., Graindorge, D., Léticée, J.-L., Marie, L., Mazabraud, Y., Melinte-Dobrinescu, M., Moissette, P., Quillévéré, F., Vérati, C., Randrianasolo, A., 2013. Pliocene to Pleistocene carbonate systems of the Guadeloupe archipelago, French Lesser Antilles: a land and sea study (the KaShallow project). *Bull. Soc. Géol. Fr.* **184**, 99-110, doi:10.2113/gssgfbull.184.1-2.99.

2012

Marcaillou, B., Henry, P., Kinoshita, M., Kanamatsu, T., Sreaton, E.J., Daigle, H., Harcouët-Menou, V., Lee, Y., Matsubayashi, O., Moe, K.T., Kodaira, S., Yamano, M., Kyaw, M., Harcouët, V., 2012. Seismogenic zone temperatures and heat-flow anomalies in the To-nankai margin segment based on temperature data from IODP expedition 333 and thermal model. *Earth and Planetary Science Letters* **349-350**, 171-185, doi:10.1016/j.epsl.2012.06.048.

Strasser, M., Henry, P., Kanamatsu, T., Moe, K.T., Moore, G.F. and the IODP Expedition 333 (**B. Marcaillou**) Scientists. 2012. Scientific Drilling of Mass-Transport Deposits in the Nankai accretionary wedge: First Results from IODP Expedition 333, in Y. Yamada and et al. (eds), *Submarine Mass movements and their consequences Advances in Natural and Technological Hazard Research*, **31**, 671-681

2011

Mercier de Lépinay, B., Deschamps, A., Klingelhoefer, F., Mazabraud, Y., Delouis, B., Clouard, V., Hello, Y., Crozon, J., **Marcaillou, B.**, Graindorge, D., Vallée, M., Perrot, J., Bouin, M.-P., Saurel, J.-M., Charvis, P., St-Louis, M., 2011. The 2010 Haiti earthquake: a complex fault pattern constrained by seismologic and tectonic observations. *Geophys. Res. Lett.* **38**, L22305, doi:10.1029/2011GL049799.

2009

Marcaillou, B., Spence, G.D., Collot, J.Y., Wang K. and Ribodetti, A. 2009. Segmentación térmica del margen del Norte del Ecuador y del Sur de Colombia (1-4°N): su relación con la ubicación de la zona sismogénica. In *Geología y Geofísica marina y terrestre del Ecuador. Desde la costa continental hasta las Islas Galápagos*. Eds Collot, J.-Y., Sallares, V. y N. Pazmiño, IRD-CNDM-INOCAR, p181-202.

Collot, J.Y., Michaud, F., Alvarado, A., **Marcaillou, B.**, Sosson, M., Ratzov, G. Migeon, S., Calahorrano, A., Pazmiño, N. 2009. A. Visión general de la morfología submarina del margen convergente de Ecuador-Sur de Colombia: implicaciones sobre la transferencia de masa y la edad de la subducción de la Cordillera de Carnegie. In *Geología y Geofísica marina y terrestre del Ecuador. Desde la costa continental hasta las Islas Galápagos*. Eds Collot, J.-Y., Sallares, V. y N. Pazmiño, IRD-CNDM-INOCAR, p47-74.

2008

Marcaillou, B., Spence, G.D., Wang, K., Collot, J.-Y., Ribodetti, A., 2008. Thermal segmentation along the N. Ecuador – S. Colombia margin (1 – 4 ° N): Prominent influence of sedimentation rate in the trench. *Earth and Planetary Science Letters* **272**, 296-308, doi:10.1016/j.epsl.2008.04.049.

Marcaillou, B., Collot, J.-Y., 2008. Chronostratigraphy and tectonic deformation of the North Ecuadorian–South Colombian offshore Manglares forearc basin. *Mar. Geol.* **255**, 30-44, doi:10.1016/j.margeo.2008.07.003.

Collot, J.-Y., Agudelo, W., Ribodetti, A., **Marcaillou, B.**, 2008. Origin of a crustal splay fault and its relation to the seismogenic zone and underplating at the erosional north Ecuador - south Colombia oceanic margin. *J. geophys. Res.* **113**, B12102, doi:10.1029/2008JB005691.

2006

Marcaillou, B., Spence, G.D., Collot, J.-Y., Wang, K., 2006. Thermal regime from bottom simulating reflectors along the N Ecuador - S Colombia margin: relation to margin segmentation and the twentieth century great subduction earthquakes. *J. geophys. Res.* **111**, doi:10.1029/2005JB004239.

Marcaillou, B., Charvis, P., Collot, J.-Y., 2006. Structure of the Malpelo Ridge (Colombia) from seismic and gravity modelling. *Mar. Geophys. Res.* **27**, 289-300, doi:10.1007/s11001-006-9009-y.

Collot, J.-Y., Legonidec, Y., Michaud, F., **Marcaillou, B.**, Alvarado, A., Ratzov, G., Sosson, M., Lopez, E., Silva, P. 2006. Mapas del margen continental del Norte de Ecuador y del Suroeste de Colombia: Batimetría, Relieve, Reflectividad Acústica e Interpretación Geológica. pub IOA-CVM-03-Post.

2005

Collot, J.-Y., Migeon, S., Spence, G.D., Legonidec, Y., **Marcaillou, B.**, Schneider, J.-L., Michaud, F., Alvarado, A., Lebrun, J.-F., Sosson, M. 2005. Mapping the seafloor of the Ecuador-SW Colombia margin helps understand great subduction earthquakes. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, **86**, 463-465

2004

Collot, J.-Y., **Marcaillou, B.**, Sage, F., Michaud, F., Agudelo, W., Charvis, P., Graindorge, D., Gutscher, M.A., Spence, G.D. 2004. Are rupture zone limits of great subduction earthquakes controlled by upper plate structures ? Evidence from multichannel seismic reflection data acquired across the N-Ecuador-SW Colombia margin. *J. Geophys. Res.* **109**, B11103, doi: 10.1029/2004JB 003060.