

Maître de conférences

mail : jflebrun(AT)univ-ag.fr

Tel : 0590 48 30 94 - Fax 0590 48 30 96

Bureau : Campus de Fouillole - Bat Rech - 2ème étage coté Marina.

Fonctions :

- Responsable Adjoint du Département de Géologie
- Responsable de la [Licences Biologie - Environnement et Sciences de la Terre](#) (BEST)

Formation et Parcours Professionnel 🧐

[haut de page](#)

- 2000 - ... Maître de Conférences - Université des Antilles et de la Guyane
- 1998 - 2000 ATER Université de Nice Sophia-Antipolis
- 1993-1997 Thèse de Doctorat - Université de Paris VI à Villefranche sur Mer
- 1991-1993 VSN enseignant au lycée français de Lisbonne (Portugal)

- 1986-1991 Formation universitaire à Orléans - Clermont-Ferrand - Brest

Réalisations - Programmes de Recherches 🧐 [haut de page](#)

Programmes d'études des mouvements verticaux dans le bassin de Marie-Galante (avant-arc des Petites Antilles)

- Bilan du programme financé par Inter-Reg IIIB
 - Visitez les pages web consacrées aux résultats obtenus
-
- Les Missions Océanographiques "KaShallow" (de Karukera (Nom Caraïbes de la Guadeloupe) et Shallow)
 - Visitez les pages web consacrées à ce programme
-
- L'étude de la plate-forme carbonatée de l'archipel Guadeloupéen
 - Visitez les pages web consacrées à ce programme

Autres missions océanographiques

- Antilles
- Gwadaseis (2009) et Bathysaintes (2010)
- Sismantilles 1 (2001) et 2 (2007)
- Caramba (2001)

- Marge Andinne
- Amadeus (2005)

- Sud Nouvelle-Zélande
- Macquarie Ridge (1994)
- Geodynz (1993)

Publications: 🧐 [haut de page](#)

- [Rang A](#)
- [Rang B](#)
- [Conférences](#)
- [Rapports](#)
- [Cartes et Guides](#)

Publications de rang A - Revues Internationales 🧐 [Début de liste](#)

2010

F. Dondin, J.-F. Lebrun, K. Kelfoun, N. Fournier and A. Randrianasolo, Sector collapse at Kick 'em Jenny submarine volcano (Lesser Antilles) - Numerical simulation and mass flux behaviour implication - Submitted to Bull. Volc. Res. October 2010.

F. Nathalie, Leclerc F., Tapponnier P., Beauducel F., Boudon G., Clément V., Deplus C., Lebrun J.-F.

LeFriant A., Nercessian A. and J.-M. Saurel. Active faulting induced by slip partitioning in Montserrat and link with volcanic activity. Insights from the 2009 GWADASEIS marine cruise data -

Geoph. Res. Letters 27,

doi:10.1029/2010GL042556

,
2010

2006

E. Deville, S.-H. Guerlais, Y. Callec, R. Griboulard, P. Huyghe, S. Lallemant, A. Mascle, M. Noble, J. Schmitz, the collaboration of the Caramba working group (including J.-F. Lebrun), Liquefied vs stratified sediment mobilization processes: Insight from the South of the Barbados accretionary prism,

Tectonophysics, 428

, pp 33-47, 2006

2005

Léticée, J.-L., A. Randrianasolo, J.-J. Cornée, P. Munch, J.-F. Lebrun, J.-P. Saint-Martin, and M. Villeneuve, Mise en évidence d'une discontinuité émergitive majeure au sein de la plate-forme récifale Plio-Pléistocène de l'avant-arc des Petites Antilles,

Comptes Rendus de l'Academie des Sciences - Series IIA - Earth and Planetary Science

,
337

, 617-624, 2005.

2004

Huyghe, P., M. Foata, E. Deville, G. Mascle, and Caramba Working Group (including J.-F. Lebrun), Channel profiles through the active thrust front of the southern Barbados prism., *Geology*, 32 (5), 429–432, 2004.

2003

Lebrun, J.-F., G. Lamarche, and J.-Y. Collot, Subduction Initiation at a Strike-Slip Plate Boundary: the Cenozoic Pacific - Australian Plate Boundary, South of New Zealand., *108*, B9, *Journal of Geophysical Research*, 2003.

2000

Lebrun, J.-F., G. Lamarche, J.-Y. Collot and J. Delteil, Abrupt strike-slip to subduction transition: The Alpine Fault - Puysegur Trench connection, New Zealand, *Tectonics*, 19 (4), 688-706, 2000.

Lamarche, G., and J.-F. Lebrun, Transition from strike-slip faulting to oblique subduction. Active tectonics at the Puysegur margin, south of New Zealand, *Tectonophysics*, 2000.

316

(1-2), 67-89, 2000.

Massell, C., M. F. Coffin, P. Mann, S. Mosher, C. Frohlich, C. L. Schuur, G. Karner, D. Ramsay, and J.-F. Lebrun, Neotectonics of the Macquarie Ridge Complex, Australia-Pacific plate boundary, *J. Geophys. Res.* 105, B6, 13457-13480, 2000.

1998

Lebrun, J.-F., G.D. Karner, and J.-Y. Collot, Fracture zone subduction and reactivation across the Puysegur Ridge/Trench System, southern New Zealand, *J. Geophys. Res.* 103, B4, 7293-7313, 1998.

1996

Delteil, J., R.H. Herzer, M. Sosson, J.-F. Lebrun, J.-Y. Collot, and R.A. Wood, Influence of preexisting backstop structure on oblique tectonic accretion: The Fiordland margin (Southwestern New Zealand), *Geology*, 24 (11), 1045-1048, 1996.

Delteil, J., J.-Y. Collot, R.A. Wood, R.H. Herzer, and Scientific Party (including J.-F. Lebrun), From strike-slip faulting to oblique subduction: A survey of the Alpine fault Puysegur trench transition, New Zealand, results of cruise Geodyn-sud leg 2, *Mar Geophys Res*

,
18

(2-4), 383-399, 1996.

1995

Collot, J.-Y., G. Lamarche, R.A. Wood, J. Delteil, M. Sosson, J.-F. Lebrun, and M.F. Coffin, Morphostructure of an incipient subduction zone along a transform plate boundary: Puysegur Ridge and Trench, *Geology*, 23 (6), 519-522, 1995.

Delteil, J., J.-Y. Collot, R.A. Wood, R.H. Herzer, and Scientific Party (including J.-F. Lebrun), De la faille Alpine à la fosse de Puysegur (Nouvelle-Zélande): résultats de la campagne de cartographie multifaisceaux Geodyn-sud, Leg 2, *C R Acad Sci Ser II*, 320 (4 Part 2), 303-309, 1995.

;

Publications de rang B - revues nationales; pub. de société savantes; extended abstracts



[Début de liste](#)

2005

Collot, J.-Y., S. Migeon, G. Spence, Y. Legonidec, B. Marcaillou, J.-L. Schneider, F. Michaud, A. Alvarado, J.-F. Lebrun, and M. Sosson, Mapping the seafloor of the Ecuador-SW Colombia margin helps understand great subduction earthquakes, *EOS Transactions*, 86 (46), 463-465, 2005.

2003

Déville, E., A. Mascle, R. Griboulard, P. Huyghe, C. Padron, J. Carillo, and J.-F. Lebrun, From frontal subduction to a compressional transform system: new geophysical data on the structure of the Caribbean-South America Plate boundary in southeastern Caribbean, in *VIII Simposio Bolivariano - Petroleum exploration in the subandean basins*, ACGGP, Cartagena de Indias - Colombia, 2003.

1995

Collot, J.-Y., J. Delteil, R.H. Herzer, R.A. Wood, K.B. Lewis, and Scientific Party (including J.-F. Lebrun)
, Sonic imaging reveals new plate boundary structures offshore New Zealand,
EOS Transactions
,
76
(1), 1-5, 1995.

1994

Delteil, J., J.-Y. Collot, R.H. Herzer, K.B. Lewis, R.A. Wood, and Scientific Party (including J.-F. Lebrun)
, La campagne GéodyNZ-Sud : mieux connaître la convergence oblique,
Géochronique
,
51
(août 1994), 8, 1994.

Conférences Internationales 🧐

[Début de liste](#)

2010

European Geophysical Union : 5 présentation dont 4 associé.

J.-F. Lebrun, J.-J. Cornée, P. Munch, P. Guennoc, and the Kashallow Cruises Team, 2010, Tectono-sedimentary architecture of Marie-Galante basin (Lesser Antilles fore arc) Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-13663, 2010 EGU General Assembly 2010 Vienne, Autriche.

2008

Caribbean geological conference: 2 présentations dont 1 associé

J.-F. Lebrun, P. Munch, J.-L. Léticée, A. Randrianasolo, J.-J. Cornée, Plio-pleistocene carbonate platforms of the Lesser Antilles fore-arc reveals mid-long term vertical motion of an upper plate. In *18th caribbean geological conference*, Santo Domingo, Republica Dominicana, 2008

J.-L. Léticée, A. Randrianasolo, J.-J. Cornée, J.-F. Lebrun, P. Munch Architecture of plio-pleistocene carbonate platforms in Guadeloupe archipelago (Lesser Antilles subduction zone), In *18th caribbean geological conference*, Santo Domingo, Republica Dominicana, 2008

2007

AGU Fall Metting : Associé à 1 présentation:

Thales LAST Team, (includes J.-F. Lebrun), Lesser Antilles Subduction Zone Investigation by a Cluster of Large Seismic Experiments in the Forearc Region in
AGU Fall Meeting
, San Francisco, 2007.

2006

The Caribbean Academy of Sciences, 1 présentation:

Lebrun, J.-F., J.-L. Léticée, S. Bes de Berc, J.-J. Cornée, P. Munch, A. Randrianasolo, I. Thinon, and M. Villeneuve, Seismogenic Potential of Fore-Arc Tectonic Structures: Onshore - Offshore Geology Helps to Understand the Tectonic Activity at the Marie-Galante Basin - Lesser Antilles,
in 15th Annual Metting, The Caribbean Academy of Sciences, Gosier - Guadeloupe, 2006.

2003

Colloque TECTO-CLIM (Soc. Geol. France) : Associé à 1 présentation

Leticée, J.-L., A. Randrianasolo, and J.-F. Lebrun, Mise en évidence des cycles Transgression -Régression du Plio - Pléistocène sur la plate-forme carbonatée de l'avant-arc des Petites Antilles (Guadeloupe), in
Colloque TECTO-CLIM (Soc. Geol. France)
, Lille (France), 2003.

Seismological Society of America Annual Meeting : 1 présentation

Lebrun, J.-F. and the Caramba Cruise Team, Structure and seismicity at the southern Barbados accretionary prism; From strike-slip to subduction, in *Seismological Society of America Annual Meeting, Seismological Research Letters*, San Juan, Puerto Rico, 2003.

2002

AGU Western Pacific meeting and EGS

Lebrun, J.-F., G. Lamarche, and J.-Y. Collot, Plate boundary evolution and subduction initiation along finite segments of the Pac-Aus plate boundary south of New Zealand, in *AGU Western Pacific Geophysics Meeting, edited by AGU, pub. suppl. Eos*, Wellington, New Zealand, 2002.

Lebrun, J.-F., Lamarche, G. and Collot, J.-Y., 2002. Distinctive stages of subduction initiations along segments of the Macquarie Ridge Complex, Pac-Aus Plate Boundary, European Geophysical Society XXVII general Assembly, Nice, France.

2001

New Zealand Geological Society Symposium

Lebrun, J.-F., G. Lamarche, J.-Y. Collot, Different stages of subduction initiation along segments off the Macquarie Ridge Complex, In New Zealand Geophysical Society 2001 Symposium ,

edited by N.Z.G.S. Inc, Hamilton, 26-29 November 2001.

1999

SGF annual Meeting and 10th EGU meeting

Lebrun, J.-F., J.-Y. Collot, and G. Lamarche, Conditions géodynamique de l'initiation de la subduction le long d'une limite de plaque décrochante, exemple du S-O de la Nouvelle-Zélande, in Réunion spécialisée (Géosciences Marine et Volcanologie) de la SGF, pp. 62, Villefranche sur Mer (France), 1999.

Lebrun, J.-F., J.-Y. Collot, G. Lamarche, and J. Delteil, Subduction initiation along the strike slip Pac/Aus plate boundary, southern New Zealand, in *EUG10*, Strasbourg (France), 1999.

1998

SGF annual meeting and EGS meeting

Lebrun, J.-F., J.-Y. Collot, G. Lamarche, and J. Delteil, Évolution Cénozoïque de la limite de plaque PAC/AUS au sud de la Nouvelle-Zélande: de l'ouverture océanique au décrochement puis à la subduction, in Séance spécialisée "Géosciences Marines" de la SGF, Paris, 1998.

Lebrun, J.-F., J.-Y. Collot, G. Lamarche, and J. Delteil, Initiation d'une subduction oblique le long d'une frontière décrochante: la limite de plaque Pac/Aus au sud de la Nouvelle-Zélande, in 17ème Réunion des Sciences de la Terre, pp. 145, Société Géologique de France, Brest, 1998.
RESUME

Lamarche, G., J.-F. Lebrun, and J.-Y. Collot, Structures et évolution des transitions décrochement-subduction le long de la limite de plaque Pacifique-Australie en Nouvelle-Zélande, in 17ème Réunion des Sciences de la Terre, pp. 140, Société Géologique de France, Brest, 1998. RESUME

Collot, J.-Y., J.-F. Lebrun, G. Lamarche, and J. Delteil, Transform-subduction transitions: a comparison at both ends of the Alpine Fault, New-Zealand, in *EGS*, Nice (France), 1998.

Lamarche, G., J.-F. Lebrun, and J.-Y. Collot, Tectonics at a transform-subduction relay zone, the Puysegur area, south of New-Zealand, in *EGS*, Nice (France), 1998.

Lebrun, J.-F., J.-Y. Collot, and G. Lamarche, Evolution of the Pac/Aus plate boundary south of New-Zealand: initiation of the Puysegur subduction along a strike-slip plate boundary, in *EGS*, Nice (France), 1998.

1997

AGU Fall meeting

Lebrun, J.-F., G. Lamarche, J. Delteil, and J.-Y. Collot, Slab tear to accomodate the transition from the Puysegur Subduction to the intracontinental strike-slip Alpine Fault, South New Zealand., in *AGU Fall Meeting*, EOS, San Francisco (USA), 1997.

1996

AGU western Pacific meeting

Lebrun, J.-F., G.D. Karner, and J.-Y. Collot, Isostatic Effects of Subducting Fracture Zones: Application to the Morphology of the Puysegur Ridge-Trench System, in *AGU Western Pacific Geophysics Meeting*, pp. W121, pub. suppl. Eos, Brisbane (AUS), 1996.

1995

8th EUG meeting and New Zealand geological society symposium

Lebrun, J.-F., M. Sosson, J. Delteil, J.-Y. Collot, and G. Lamarche, Structures and deformation of the Puysegur Ridge (South New Zealand)., in *EUG8*, Strasbourg (France), 1995.

Lebrun, J.-F., G.D. Karner, et al, Flexural coupling between the over and under Ridding plates of the Puysegur subduction system., in New Zealand Geophysical Society 1995 Symposium, edited by N.Z.G.S. Inc., Wellington, 1995.

Sosson, M., J.-F. Lebrun, J. Delteil, G. Lamarche, J.-Y. Collot, and R.A. Wood, Terrane initiation and strike slip faulting along the Puysegur Ridge, in New Zealand Geophysical Society 1995 Symposium, edited by N.Z.G.S. Inc., Wellington, 1995.

Rapports - Thèse 🧐

[Début de liste](#)

2010

Lebrun J.-F., Cornée J.-J., Feuillet N., Fournier F., Gob A., Leclerc F., Léticée J.-L., Marcaillou B., Mazabraud Y., Munch P., Graindorge D., Guennoc P., Quillévéré F., Randrianasolo A., Thinon I., Verati C., Rapport de Mission Ka-Shallow 2, Sismique réflexion haute résolution et carottages dans le bassin de Marie-Galante - Avant-Arc des Petites Antilles, 26 Janvier - 19 Février 2009 - N/O Suroît, 364pp - Univ. Antilles Guyane - EA4098 LaRGE.

2009

J.-F. Lebrun, J. Begot, J.-J. Cornée, N. Feuillet, F. Fournier, P. Guennoc, Y. Mazabraud, P. Münch, I. Thinon, A. Randrianasolo, Rapport de la Mission KaShallow1, Sismique réflexion haute résolution dans le bassin de Marie-Galante
Avant-Arc des Petites Antilles, 26 Avril - 5 mai 2008 N/O Antéa, 199pp - Univ. Antilles Guyane - EA4098 LaRGE.

2007

S. Bès de Berc, M. Chauvet, J.-F. Lebrun, J.-L. Leticée, A. Randrianasolo and H. Traineau, Inventaire des sites géologiques remarquables de la Guadeloupe (Phase 2), pp. 75, BRGM - RP55737-FR, 2007.

2005

Collot, J.-Y., A. Alvarado, J.-F. Dumont, J.-P. Eissen, C. Joanne, J.-F. Lebrun, Y. Legonidec, T. Lewis, E. Lopez, B. Marcaillou, I. Martinez, F. Michaud, S. Migeon, G. Oggian, A. Pazmino, E. Santana, J.-L. Schneider, M. Sosson, G. Spence, A. Toro, and I. Wada, The AMADEUS Cruise

Report - Ecuador-Colombia Feb 4th – March 9th 2005 - R/V L'Atalante (IFREMER), pp. 327,
IRD - UMR6526 - Geosciences Azur, 2005

2003

Des Garets, E., P. Graviou, J.-Y. Hervé, F. Beauducel, G. Boudon, A. Randrianasolo, J.-F. Lebrun

J.-L. Leticée, and R. Assor, Inventaire des sites géologiques remarquables de la Guadeloupe, pp. 23, BRGM - RP52728-FR, 2003.

1997

Lebrun, J.-F., De la Faille Alpine au Système de Macquarie, Développement de la Subduction de Puysegur au sud-ouest de la Nouvelle-Zélande, thèse de doctorat, Université Pierre and Marie Curie, Paris VI (France), 1997.

1994

Collot, J.-Y., J. Delteil, K. Lewis, R.H. Herzer, R.A. Wood, and Scientific Party (including J.-F. Lebrun),
GeodyNZ-Sud cruise, shipboard report, ORSTOM TDM 128, ORSTOM UNSA CNRS IGNS NIWA, 1994.

1991

Lebrun, J.-F., Serpentinisation active en domaine d'avant - arc: Le Conical Seamount. Site 779 du leg ODP 125. Avant arc des Mariannes, Mémoire de D.E.A. Géosciences Marines, Université de Bretagne Occidentale (Brest, France), 1991.

Cartes - Guide 🧐

[Début de liste](#)

2009

J.-F. Lebrun, J.-L. Léticée A. Randrianasolo B. Marcaillou, Y. Mazabraud, A. Gob, Grande-Terre : une plateforme Récifal Ancienne. Guide Géologique réalisé à l'occasion de la journée de cloture de l'Année International de la planète terre (GwaT4).

2006

Bes de Berc, S., R. Assor, F. Beauducel, G. Boudon, E. Des Garets, P. Graviou, J.-F. Lebrun, J.-L. Léticée, and A. Randrianasolo, Carte des Curiosités Géologiques de la Guadeloupe, BRGM, 2006.

1998

Cutress, G., R.H. Herzer, R. Wood, J. Delteil, J.-F. Lebrun, and the Geodynz team, Fiordland offshore geology: integrated swath mapping and geophysics, IGNS, Folio Series N°3, 1998.