



L'IRD au Brésil
NEWSLETTER n°12
janvier, février, mars 2020



Covid-19: Sécuriser les équipes et contribuer à la recherche

Dans le contexte épidémique actuel, l'IRD au Brésil adapte son fonctionnement afin de maintenir au mieux son activité tout en protégeant ses agents, dans le respect des consignes de sécurité de l'OMS et des autorités locales. Pour assurer au mieux la continuité de service, le télétravail, devient règle.

Tous les déplacements, soit de missions ou d'expatriations, sont différés jusqu'à nouvel ordre.

Séminaires

Atelier "Voix de la terre"
Diversité, histoires et trajectoires
de vie des plantes à tubercules

Paris, le 22 janvier



Les tubercules, rhizomes et autres structures souterraines emmagasinent des réserves nutritionnelles essentielles tant pour les plantes qui les produisent que pour les humains, ou autres être qui les consomment.

De quelle diversité les systèmes à tubercules sont-ils porteurs, comment est-elle gérée, reconnue, maintenue ? Quelles sont les formes de pouvoir qui émanent du contrôle de ces ressources alimentaires ?

Organisé par la chercheuse Laure Empeaire, et avec la participation des chercheuses Esther Katz et Pascale de Robert (UMR PALOC), ce colloque nous mène à repenser nos

connexions avec les plantes, leurs émergences, leurs territorialités, leurs usages, leurs agentivités et surtout les résistances, passées et actuelles, auxquelles la diversité des espèces cultivées, les manières de les penser et d'en

Cours de formation

Formation LMI Sentinela

Manaus, 2 au 6 mars

Le LMI Sentinela a soutenu la première réalisation d'une formation de géographie de la santé dans le cadre du Programme sur les Conditions de Vie et les Situations Sanitaires en Amazonie (PPGVIDA) de l'Institut Leônidas & Maria Deane (ILMD/Fiocruz Amazônia), à Manaus, par le financement d'une mission et la participation des intervenants Emmanuel Roux (IRD/ESPACE-DEV), Paulo Peiter (Fiocruz/IOC/LDP) et José-Joaquín Carvajal (ILMD/Fiocruz Amazônia) avec des cours théoriques et pratiques dans les domaines de la géographie de la santé, de la santé transfrontalière, de la télédétection appliquée à la santé, de la géolocalisation et du géo-traitement. Parmi les 12 étudiants qui ont participé au cours (10 Brésiliens et 2 Colombiens) se trouvaient des professionnels de différents domaines tels que la physiothérapie, les soins infirmiers, le travail social et les sciences biologiques. En outre, une partie de ces étudiants suivent d'autres cours dans des établissements tels que l'UFAM, l'UFOP, l'UEZ, le FASB et l'USP, et ont choisi de suivre ce cours pour compléter leurs formations d'origines. Le LMI remercie l'ILMD/Fiocruz-Amazônia d'avoir organisé la formation, en particulier Fernanda Fonseca et José-Joaquín Carvajal.



[Plus d'informations](#)

Bienvenue à...

Mireille Razafindrakoto

Rio de Janeiro (RJ)



Mireille Razafindrakoto est économiste et statisticienne, directrice de recherche à l'IRD. Elle est membre de l'équipe DIAL de l'UMR LEDa (IRD-CNRS-Université Paris Dauphine). Elle est diplômée de l'ENSAE-CESD-Paris, titulaire d'un doctorat en économie (EHESS-Paris) et d'une HDR. Elle a été Présidente de la Commission Scientifique Sectorielle des Sciences Humaines et Sociales (CSS4) à l'IRD (2012-2016). Ses recherches portent sur les liens entre le marché du travail et les multiples dimensions de la pauvreté, ainsi que sur les questions de gouvernance et le rôle des institutions. Elle a contribué au développement de méthodologies d'enquêtes sur ces thématiques qui ont donné lieu à plusieurs publications. Elle fait partie de

François Roubaud

Rio de Janeiro (RJ)



François Roubaud est économiste et statisticien, directeur de recherche à l'IRD et membre de l'équipe DIAL de l'UMR LEDa. Il est diplômé de l'ENSAE et docteur en économie. Ses recherches portent sur le marché du travail et l'informalité, la gouvernance et l'économie politique des stratégies de développement. Il a été le pionnier sur la conception des enquêtes 1-2-3, une méthodologie de mesure du secteur informel, mise en œuvre dans de nombreux pays d'Afrique, d'Amérique latine et d'Asie. Il a été affecté dans plusieurs pays (Mexique, Madagascar et Vietnam). Sa contribution dans des travaux de recherche ainsi que son implication dans la coordination de différents programmes ont conduit à la publication de nombreux

l'équipe à l'initiative du projet "Gouvernance, Paix et Sécurité" mené à l'échelle du continent africain avec la Commission de l'Union Africaine (CUA) en partenariat avec les instituts nationaux de la statistique, avec l'objectif de suivre des indicateurs et analyser la qualité des institutions. Elle a été en affectation de longue durée à Madagascar et au Vietnam.

Contact

ouvrages et articles. Il a notamment dirigé à Madagascar le projet MADIO, le programme PARSTAT sur «*Les conditions de vie, l'emploi et le secteur informel en Afrique de l'Ouest*» (UEMOA/UE/ AFRISTAT), ainsi que le programme FSP sur «*Le secteur informel dans l'économie vietnamienne*».

Contact

Au revoir à...

Marion Disdier



souhaitons une bonne continuation !

Marion a passé un an à la représentation de Brasilia en tant que Chargée de communication et de Culture Scientifique. Durant son séjour, elle s'est consacrée à promouvoir la culture scientifique et à communiquer sur les actions de l'IRD au Brésil, en accompagnant les missions de terrain, à travers de reportages photographiques, par la rédaction de fiches scientifiques, organisant des événements scientifiques, ou encore assurant la communications sur les réseaux sociaux. Nous nous souviendrons de son enthousiasme, son esprit d'équipe et de ses compétences. De retour en France, elle a rejoint une ONG, le GRET, en région parisienne, en tant que chargée de communication de projets. Nous lui

Missions de terrain dans le DF

L'IRD et le LMI Sentinela (Fiocruz - UnB - IRD) soutiennent une importante recherche sur la dengue, le chikungunya et le virus Zika

Brasilia, novembre 2019 à mars 2020



Dans le District Fédéral (DF), il est difficile de connaître la prévalence et la distribution réelles, dans l'espace géographique et parmi les différents groupes sociaux, des arboviroses que sont la dengue, le chikungunya et le virus Zika. Cette difficulté découle, notamment, des différences dans l'accès et le recours aux soins des populations, ainsi que des biais de diagnostic et de notification des cas. Ainsi, depuis fin novembre 2019, une équipe du Laboratoire de médecine tropicale (NMT) de l'Université de Brasília (UnB), dirigée par le professeur Walter Ramalho, est sur le terrain du District Fédéral afin de mener une enquête transversale sur la dengue, le chikungunya et le virus Zika. Environ 3500

foyers, répartis sur l'ensemble du DF, ont été préalablement sélectionnés dans le cadre de cette étude. Pour les foyers qui acceptent, une des personnes le constituant se soumet à une prise de sang et à un questionnaire de type Connaissances, Attitudes et Pratiques (CAP). Une description standardisée et minutieuse des espaces domiciliaires et péri-domiciliaire est également réalisée. L'analyse des échantillons et des données recueillis, prévue à partir du second semestre 2020, permettra d'avoir une meilleure connaissance de la prévalence et de la répartition de ces maladies, ainsi que des facteurs environnementaux, socio-économiques et démographiques qui les conditionnent. In fine, l'enjeu est d'améliorer considérablement la prévention, la surveillance et le contrôle de ces maladies, et d'envisager le développement de systèmes d'alerte précoce. Cette étude, financée par le Ministère brésilien de la santé et l'Organisation Pan-Américaine de la Santé (OPAS), bénéficie des appuis scientifique et financier du LMI Sentinela (définition de la stratégie d'échantillonnage, participation aux travaux de terrain, rémunération d'enquêteurs et de chauffeurs) et de l'appui logistique de la représentation de l'IRD au Brésil (prêt de voiture).

NB : Afin de ne pas exposer les enquêteurs et la population du DF au Covid19, les travaux de terrain ont été stoppés le 15 mars 2020, sans date de reprise prévue à ce jour.

Plus d'informations

Campagne "Dynamique Fluviale 2020" : Observation de l'hydrodynamique de l'estuaire de l'Amazonas

29 janvier au 11 février



Dans le cadre de la coopération scientifique historique entre l'IRD et le Serviço Geológico Brasileiro - CPRM et de l'accord de coopération signé entre les deux institutions, une équipe franco-brésilienne d'une douzaine de chercheurs, dont Fabrice Papa et Fabien Durand (UMR LEGOS), a réalisé la première campagne d'observation du programme Dynamique Fluviale sur l'estuaire de l'Amazone. Cette campagne avait pour but de mesurer les paramètres-clés qui gouvernent la dynamique des inondations sur cette région à haute vulnérabilité : niveau et débit du fleuve et de ses affluents, caractéristiques de la marée et bathymétrie du lit de l'estuaire. Cette campagne est la première d'une série qui

va contribuer à préparer l'arrivée des futures données du satellite SWOT.

[Plus d'informations](#)

Projet BONDS : Rencontre avec les coordinateurs des sous-régions de la pêche dans la région de Curuai (PA)

6 et 7 Février



L'objectif de la réunion était de présenter les activités du projet BONDS, coordonné par la chercheuse Marie-Paule Bonnet (UMR ESPACE-DEV) aux coordinateurs des sous-régions de pêche du lac Grande Curuai et, de manière complémentaire, d'obtenir des informations préliminaires sur les activités de pêche sur le lac Grande Curuai, comme contribution à l'élaboration du jeu de cartes envisagé dans le projet. En introduction, le contexte général du projet de recherche, ses objectifs généraux et les principales activités prévues avec les pêcheurs, dans le cadre de la colonie Z 20 et des communautés du lac Grande Curuai ont été présentés. Par la suite, des informations ont été recueillies sur la pêche sur la base

d'une dynamique inspirée par la formation d'un groupe de discussion, avec des rapports guidés par un questionnaire, présentés en plénière au groupe de pêcheurs. Pour faciliter la lecture, les informations ont été regroupées par thèmes/catégories préliminaires. Les principaux thèmes abordés lors de la réunion étaient les suivants : mise en œuvre de la recherche et relations avec les pêcheurs ; conflits avec les bateaux appelés "Geleiras" et manque d'application ; conflits avec les Geleiras et participation des pêcheurs locaux ; périodes et techniques de pêche ; accords de pêche ; gestion de la pêche.

Dernières publications

- EMPERAIRE L. In memoriam Dominique Buchillet : un engagement scientifique et politique = In memoriam Dominique Buchillet : a scientific and political commitment. *Journal de la Société des Américanistes*, 2019, 105 (2), p. 183-190. <http://dx.doi.org/10.4000/jsa.17485>

Patrimoines

- KATZ E. VAN VELTHEM L. H. Produits de terroir ou système agricole ? Patrimonialisation de l'alimentation en Amazonie brésilienne = Local products or agricultural system ? Heritagization of food in the Brazilian Amazon. In *Situ*, 2019, p. [18 p.]. <http://dx.doi.org/10.4000/insitu.25827>

Santé

- MOSNIER E., ROUX E., CROPET C., LAZREK Y., MORICEAU O., GAILLET M., MATHIEU L., NACHER M., DEMAR M., ODONNE G., DOUINE M., MICHAUD C. P. L., PELLEAU S., DJOSSOU F., MUSSET L. Prevalence of Plasmodium spp. in the Amazonian border context (French Guiana-Brazil) : associated factors and spatial distribution. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 2020, 102 (1), p. 130-141. <http://dx.doi.org/10.4269/ajtmh.19-0378>
- SANTOS M. E., RIBEIRO R. A., PROTOPODESCU C., NISHIMWE M., YAYA ISSIFOU, CARRIERI M. P., ARAUJO W. N. Predictors of overall mortality among people living with HIV/AIDS in Brazil, 2007-2015. *European Journal of Public Health*, 2019, 29 (Suppl. 4), <http://dx.doi.org/10.1093/eurpub/ckz185.045>

- TRAN A., MANGEAS M., DEMARCHI M., ROUX E., DEGENNE P., HARAMBOURE M., et al. Modèles et outil opérationnel pour prédire la densité de moustique tigre - *Aedes albopictus*, vecteur de la dengue et du Chikungunya - à la Réunion Complementarity of empirical and process-based approaches to modelling mosquito population dynamics with *Aedes albopictus* as an example—Application to the development of an operational mapping tool of vector populations. Touzeau S, editor. PLOS ONE. 2020;15:e0227407.
- MARTI R., LI Z., CATRY T., ROUX E., MANGEAS M., HANDSCHUMACHER P., et al. A Mapping Review on Urban Landscape Factors of Dengue Retrieved from Earth Observation Data, GIS Techniques, and Survey Questionnaires. Remote Sensing. 2020;12:932. Revue de littérature sur les relations entre les paysages urbains caractérisés par télédétection et la dengue
- MOSNIER E., ROUX E., CROPET C., LAZREY Y., MORICEAU O., GAILLET M., et al. Prevalence of Plasmodium spp. in the Amazonian Border Context (French Guiana-Brazil): Associated Factors and Spatial Distribution. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 2020;102:130-41. Paludisme à la frontière Guyane-Brésil: prévalence du paludisme symptomatique et asymptomatique, distribution spatiale et facteurs associés.
- AVELINO-SILVA V. I., MAYAUD P., TAMI A., MIRANDA M. C., ROSENBERGER K. D., ALEXANDER N., NACUL L., SEGURADO A., POHL M., BETHENCOURT S., VILLAR L. A., VIANA I. F. T., RABELLO R., SORIA C., SALGADO S. P., GOTUZZO E., GUZMAN M. G., MARTINEZ P. A., LOPEZ-GATELL H., HEGEWISCH-TAYLOR J., BORJA-ABURTO V. H., GONZALEZ C., NETTO E. M., VILLARROEL P. M. S., HOEN B., BRASIL P., MARQUES E. T. A., ROCKX B., KOOPMANS M., DE LAMBALLERIE X., JAENISCH T., THIRION L. (collab.), ZIKAlliance Clinical Study Group. Study protocol for the multicentre cohorts of Zika virus infection in pregnant women, infants, and acute clinical cases in Latin America and the Caribbean : the ZIKAlliance consortium. BMC Infectious Diseases, 2019, 19 (1), p. art. 1081 [14 p.]. <http://dx.doi.org/10.1186/s12879-019-4685-9>

Biodiversité

- DELPRETE P., BALDINI R. M., FUMEAUX N., GUGLIELMONE L. Typification of plant names published by Giovanni Casaretto based on specimens collected in Brazil and Uruguay. Taxon, 2019, 68 (4), p. 783-827. <http://dx.doi.org/10.1002/tax.12094>
- MENDEZ-FERNANDEZ P., TANIGUCHI S., SANTOS M. C. O., CASCAO I., QUEROUIL S., MARTIN V., TEJEDOR M., CARRILLO M., RINALDI C., RINALDI R., BARRAGAN-BARRERA D. C., FARIAS-CURTIDOR N., CABALLERO S., MONTONE R. C. Population structure of the Atlantic spotted dolphin (*Stenella frontalis*) inferred through ecological markers. Aquatic Ecology, 2020, 54 (1), p. 21-34. <http://dx.doi.org/10.1007/s10452-019-09722-3>
- ROBIN A., PRADIER C., SANGUIN H., MAHE F., LAMBAIS G. R., PEREIRA A. P. D., GERMON A., SANTANA M. C., TISSEYRE P., PABLO A-L., HEUILLARD P., SAUVADET M., BOUILLET J. P., ANDREOTE F. D., PLASSARD C., GONÇALVES J. L. D., CARDOSO E., LACLAU J. P., HINSINGER P., JOURDAN C. How deep can ectomycorrhizas go? A case study on *Pisolithus* down to 4 meters in a Brazilian eucalypt plantation. Mycorrhiza, 2019, 29 (6), p. 637-648. <http://dx.doi.org/10.1007/s00572-019-00917-y>
- SRIVASTAVA D. S., CEREGHINO R., TRZCINSKI M. K., MACDONALD A. A. M., MARINO N. A. C., MERCADO D. A., LEROY C., CORBARA B., ROMERO G. Q., FARJALLA V. F., BARBERIS I. M., DEZERALD O., HAMMILL E., ATWOOD T. B., PICCOLI G. C. O., OSPINA-BAUTISTA F., CARRIAS J. F., LEAL J. S., MONTERO G., ANTIQUEIRA P. A. P., FREIRE R., REALPE E., AMUNDRUD S. L., DE OMENA P. M., CAMPOS A. B. A. Ecological response to altered rainfall differs across the Neotropics. Ecology, 2020, [Early Access], p. e02984 [15 p.]. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.2984>

Hydrologie

- GOMES L. F., VIEIRA L. C. G., DE SOUZA C. A., BONNET M.P., DE ALMEIDA A. N. Environmental controls on zooplankton during hydrological periods of flooding and flushing in an Amazonian floodplain lake. Limnetica, 2020, 39 (1), p. 35-48. <http://dx.doi.org/10.23818/limn.39.03>
- GARAMBOIS P. A., LARNIER K., MONNIER J., FINAUD-GUYOT P., VERLEY J., MONTAZEM A. S., CALMANT S. Variational estimation of effective channel and ungauged anabranching river discharge from multi-satellite water heights of different spatial sparsity. Journal of Hydrology, 2020, 581, p. art. 124409 [13 p.]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124409>

Océanographie

- DUARDO L. N., BERTRAND A., FREDOU T., LIRA A. S., LIMA R. S., FERREIRA B. P., MÉNARD F., LUCENA-FREDOU F. Biodiversity, ecology, fisheries, and use and trade of Tetraodontiformes fishes reveal their socio-ecological significance along the tropical Brazilian continental shelf. Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems, 2020, [Early Access], p. [14 p.]. <http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3278>

Amazonie

- POLIDORI L. (2019) Potentiel et limites des méthodes radar pour la cartographie du relief en Amazonie. Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection, vol. 219-220, p. 49-57, ISSN 1768-9791.

Cerrados

- CASSINO, R., LEDRU M.-P., ALMEIDA S. R., FAVIER C. (2020) Vegetation and fire variability in the central Cerrados (Brazil) during the Pleistocene-Holocene transition was influenced by oscillations in the South American summer monsoon boundary belt. Quaternary Science Reviews doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106209

On parle de nous

- **G1: Dados de satélites da França avaliam riscos de inundações às margens do Rio Amazonas**

Représentation de l'IRD au Brésil

Sabrina Milani

Assistante de direction

Campus Universitário Darcy Ribeiro Av. L3 Norte, Ed. Finatec – Asa Norte
Brasília

Tel: +55 61 3248-5323

Pour vous désabonner, veuillez contacter Sabrina.milani@ird.fr

