



## Laurent MAGGIA

<b>Nationalité :</b>	Française
<b>Date de naissance :</b>	19/03/1958
<b>Situation familiale :</b>	Marié, 2 enfants
<b>Adresse professionnelle :</b>	UNC-ISEA 145, av. James Cook BP R4 98851 Nouméa, Nouvelle-Calédonie Téléphone : +687 290 226 Portable : +687 792 111 Adresse électronique : <a href="mailto:laurent.maggia@cirad.fr">laurent.maggia@cirad.fr</a> ou <a href="mailto:laurent.maggia@unc.nc">laurent.maggia@unc.nc</a>
<b>Profession :</b>	<b>Docteur de l'Université de Paris VII en génétique des populations et évolution (HDR)</b>
<b>Fonctions :</b>	<b>Représentant du Cirad en Nouvelle-Calédonie Chercheur HDR</b>
<b>Unités :</b>	Institut des sciences exactes et appliquées, Université de la Nouvelle-Calédonie Cirad BIOS, UMR Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes
<b>Caractérisation :</b>	<b>Spécialités :</b> Ecologie des populations Génétique et sélection Microbiologie <b>Filières :</b> Essences forestières Plantes aromatiques et à parfums Plantes diverses <b>Thématiques :</b> Biodiversité Forêts tropicales Plantes et produits tropicaux (filières végétales) <b>Activités :</b> Représentation institutionnelle, recherche et expertises
<b>Autres expertises :</b>	Membre du comité de pilotage du Consortium de Coopération pour la Recherche, l'Enseignement Supérieur et l'innovation en Nouvelle-Calédonie ( <b>CRESICA</b> ) Administrateur suppléant pour le Cirad au <b>conseil d'administration de l'IAC</b> Président du conseil scientifique provincial du patrimoine naturel de la province sud ( <b>CSPPN</b> ) Membre du <b>conseil de l'école doctorale du Pacifique</b> (ED 469) Au titre de représentant du Cirad en Nouvelle-Calédonie, je représente mon institut au Conseil Consultatif de la Recherche du congrès de la Nouvelle-Calédonie ( <b>CCR</b> ) et au Comité d'Orientation Stratégique pour la Recherche et l'innovation ( <b>COSRI</b> ). Ex-membre d' <b>instances institutionnelles Cirad</b> (commission de site, comité d'entreprise, conseil d'administration) <b>Directions d'unités scientifiques</b> (DA UMR ECOFOG (2002-05), correspondant du Cirad-Forêt Guyane (2001-06), chef du programme Forêt IAC (2006-08), responsable d'axe IAC (2009-15), ...) <b>Coordinateur de projets du XII<sup>ème</sup> CPER Guyane.</b>
<b>Expertise pays :</b>	Sénégal, Canada, Guyane, Nouvelle-Calédonie
<b>Principales qualifications :</b>	Originellement ancrées dans un cursus scientifique, qui s'est développé et renforcé au fur et à mesure des années, mes compétences ont aussi évolué durant ma carrière professionnelle pour s'enrichir d'un pan d'activités relevant de la gestion de la recherche et de la représentation institutionnelle. Mes responsabilités tant scientifiques dans mes domaines de prédilection que sont la génétique des populations et les dynamiques des systèmes forestiers tropicaux, qu'institutionnelles auprès des différentes instances ou groupes interinstitutionnels dans lesquels j'ai œuvré, au-delà des résultats purement scientifiques ou d'encadrement obtenus, m'ont amené à être aussi acteur de constructions d'envergure, rassemblant les communautés scientifiques

présentes au service de la science et du développement (Silvolab, laboratoire de génétique forestière du campus de Kourou, UMR ECOFOG, plateforme du vivant de la Nouvelle-Calédonie, CRESICA).

**Autres qualifications :**

**2005** - Habilitation à diriger des recherches (Université des Antilles et de la Guyane)

**Compétences linguistiques :**

Français langue maternelle, anglais

**Formation continue:**

Décider et prédire avec les données multifactorielles (avec logiciel R) – du 17/10/2016 au 19/10/2016  
Décrire et analyser les données multifactorielles (avec logiciel R) – du 12/10/2016 au 14/10/2016  
Evaluation individuelle quadriennale – du 10/09/2008 au 10/09/2008  
Sécurité incendie - prépa. À l'évacuation – du 08/03/2004 au 15/03/2004  
ARCWIEW 8 – du 19/01/2004 au 28/01/2004  
Prise de parole en public – du 27/01/2003 au 29/01/2003  
Analyses multivariées de données spectroscopiques – du 24/06/2002 au 28/06/2002  
Animation d'équipe management – du 16/04/2002 au 26/04/2002  
Animation collectif scientifique – du 06/02/2002 au 08/02/2002

**Expérience Professionnelle :**

**02/2006** - : IAC – Nouméa Nouvelle-Calédonie  
Chercheur HDR du CIRAD- BIOS, affecté à l'UMR AGAP, équipe DDSE, actuellement positionné au sein de l'équipe « sol et végétation » de l'IAC.  
Dans un contexte essentiellement minier, les travaux engagés ont pour but la protection d'espèces forestières, la conservation des écosystèmes, et la restauration des milieux dégradés.  
Fonction tenues  
- **RESPONSABLE DES DE L'AXE II DE L'IAC** (Diversité biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres), (décembre 2009 - 2015)  
- **RESPONSABLE DES ACTIONS** « GENETIQUE DES POPULATIONS » ET « ESPECES RARES » à l'IAC-axe II (Avril 2008 – Novembre 2009)  
- **CHEF DU PROGRAMME FORET de l'IAC** (Février 2006 – Avril 2008)

**02/1996 – 01/2006** : CIRAD-Forêt - Kourou Guyane  
Chercheur initialement affecté au programme Forêt naturelle avec pour rattachement l'UR/DIVAG, puis affecté à l'UMR ECOFOG, en charge de mettre en œuvre des techniques de marqueurs moléculaires pour l'étude de la diversité génétique d'espèces de forêt naturelle.  
A l'échelle de la Guyane, étude descriptive de la biodiversité globale, ainsi qu'à l'échelle du site de Paracou, étude de l'organisation et de la dynamique de la structuration spatiale et des flux génétiques, cela pour une quinzaine d'espèces choisies.  
L'objectif à terme étant de pouvoir modéliser l'organisation et la dynamique de la diversité génétique des arbres de la forêt tropicale humide, et de simuler l'impact de différents modes de gestion possibles.  
Fonctions tenues  
- **DIRECTEUR ADJOINT de l'UMR n° 2728/745 / (CIRAD-CNRS-ENGREF-INRA) « Ecologie des Forêts de Guyane »** (janvier 2002 - décembre 2005).  
- **RESPONSABLE du « LABORATOIRE DE GENETIQUE ET ECOLOGIE MOLECULAIRE »**, (Février 1996 – Janvier 2006).  
- **CORRESPONDANT du Cirad-Forêt** en Guyane (juin 2001 - janvier 2006).  
- **Chargé de cours** à l'Université des Antilles et de la Guyane.  
- **COORDINATEUR SCIENTIFIQUE** pour Silvolab du projet : « Le fonctionnement de la forêt : établir les conditions de durabilité des écosystèmes » du XII<sup>ème</sup> CPER Guyane (CIRAD-CNRS-ENGREF-INRA-IRD-Mission pour la création du Parc National de Guyane- MNHN- ONF-ONCfs-UAG).  
- **COORDINATEUR** pour Silvolab des actions « Impact de l'exploitation forestière sur la diversité génétique » et « structure et dynamique de la diversité génétique en forêt tropicale humide non perturbée » du XII<sup>ème</sup> CPER Guyane.

**09/1994 - 01/1996** : Laboratoire de paléobotanique du mésozoïque, Université Claude-Bernard-Lyon I (équipe du Pr. G. BARALE) - Villeurbanne France  
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche avec pour thème de recherches l'approfondissement des connaissances des différentes lignées évolutives qui ont conduit aux Ginkgophytes actuels.  
Travaux ayant plus particulièrement pour but de retracer l'histoire évolutive des Ginkgoales et des Cycadales, en s'intéressant plus particulièrement à une espèce représentative de chaque genre. Ceci à travers l'étude de leur phylogénie abordée par approche moléculaire en s'appuyant sur l'étude d'un gène nucléaire, l'ADNr 18S (gène codant pour la petite sous-unité des ribosomes).  
Charge d'enseignement : 192 heures annuelles d'équivalents travaux dirigés.

**06/1993 - 02/1994** : Laboratoires du Centre de recherches en biologie forestière (CRBF), Faculté de foresterie et géomatique, Université de Laval (équipe du Pr. J. BOUSQUET) - Sainte-Foy, Province de Québec Canada  
Attaché de recherche contractuel, chargé d'études relatives à l'écologie, la phylogénie et l'évolution moléculaires des plantes et micro-organismes associés

Investigation de plusieurs aspects de l'évolution de gènes mitochondriaux de plantes incluant des introns. Notamment, l'analyse comparative de l'hétérogénéité des ratios de substitutions dans le génome des angiospermes (dicotylédone ou monocotylédone, plantes pérennes ou annuelles, copies nucléaires de gènes mitochondriaux et original mitochondrial).

**06/1991 - 05/1993** : CRBF - Sainte-Foy, Province de Québec Canada  
Chercheur post-doctoral, chargé d'études concernant la phylogénie et l'évolution moléculaire du génome des plantes.

'Phylogénie moléculaire des plantes actinorhiziennes du groupe des Hamamelidae' et 'Etude de la séquence de la sous-unité coxl du gène mitochondrial cod (cytochrome oxydase) comparativement à celle de l'ARNm pour lequel elle code chez la plante pérenne : *Betula papyrifera*, et analyse des degrés d'évolution respectifs de cette même sous-unité, observables dans chacune des deux classes : dicotylédone et monocotylédone, ainsi que suivant l'appartenance à l'un des deux groupes de plantes pérennes ou annuelles'.

**12/1987 - 05/1991** : Laboratoire de biologie des sols de l'ORSTOM - Dakar Sénégal  
Allocataire de recherche MRT avec pour sujet d'étude la diversité génétique de Frankia, symbiote de *Casuarina equisetifolia* en Afrique de l'Ouest (Sénégal et Gambie)

Exploration de la variabilité génétique de souches de Frankia (actinomycète fixateur d'azote) isolées de nodules prélevés sur des racines de *Casuarina equisetifolia* au niveau de l'aire sénégal-gambienne, ceci en s'attachant à l'étude de leurs propriétés symbiotiques, biochimiques et génétiques.

**Expérience Pays :** France, Sénégal, Canada, Guyane, Nouvelle-Calédonie

**Participations aux conventions** Myrta – du 01/01/2015 au 31/12/2015

**Participations aux projets Références**

**Formations dispensées**

**2019**

Cours en Master d'« Gestion de l'environnement/Parcours sciences pour l'environnement/"l'apport de la génétique des populations dans la conservation et la restauration de la biodiversité" » (2h)  
Université de la Nouvelle-Calédonie – Nouméa – Nouvelle-Calédonie

**2002 - 2006**

Cours en DEA d'« Environnement Tropical et Valorisation de la Biodiversité », module OB 3 de « génétique des populations \_ applications aux arbres forestiers en milieu tropical humide » : 'Introduction aux outils moléculaires'  
Université des Antilles et de la Guyane – Pointe à Pitre – Guyane française

**2003 - 2004**

Cours de licence professionnelle en écologie appliquée à la gestion forestière par approche génétique.  
Institut d'Enseignement Supérieur de la Guyane – Université des Antilles et de la Guyane

**2000 - 2001**

TP de DEUG 1<sup>ère</sup> année en biologie cellulaire.  
Institut d'Enseignement Supérieur de la Guyane – Université des Antilles et de la Guyane

**1995 - 1996** (110 h)

TP-TD de niveau filière 4 DEUG, 1<sup>ère</sup> année, en biologie cellulaire  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1995 - 1996** (35 h)

TP-TD du niveau licence de sciences naturelles en biologie végétale  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1995 - 1996** (45 h)

TP-TD de niveau DEUG filière 4, 1<sup>ère</sup> année, en biologie des organismes végétaux  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1995 - 1996** (2 h)

Cours magistral en DEA de systématique animale et végétale : 'Introduction aux outils moléculaires'  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1994 - 1995** (23,6 h)

TP-TD du niveau licence de sciences naturelles en biologie végétale  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1994 - 1995** (70, 5 h)

Travaux dirigés et travaux pratiques de niveau DEUG filière 4, 1<sup>ère</sup> année, en biologie des

organismes végétaux  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

**1994 - 1995** (90 h)

Travaux pratiques et travaux dirigés de niveau DEUG filière 4, 1ère année, en biologie cellulaire  
Université Lyon I - Villeurbanne - France

## Encadrement de thèses

Soéwarta Julia (2013-2017), « Maladie fongique et profils de vulnérabilité : le cas de la rouille (*Puccinia psidii sensu lato*) des Myrtaceae en Nouvelle-Calédonie », Université de la Nouvelle-Calédonie (directeur de thèse).

Demenois Julien (2014-2017) « Quelle influence des symbioses ectomycorhiziennes et des traits racinaires sur l'érosion des sols tropicaux dégradés ? - Application à la restauration écologique des milieux forestiers dégradés sur pente de Nouvelle-Calédonie » (comité de thèse).

Véronique Gourmelon (2012-2016), « Formations végétales et diversité microbienne des substrats ultramafiques en Nouvelle-Calédonie, implication pour la conservation et la restauration écologique ». Thèse de doctorat de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, 172p + annexes. (directeur de thèse).

Barrabé Laure (2009-2013), « Systématique et Evolution du genre *Psychotria* (Rubiaceae) en Nouvelle-Calédonie ». Thèse de doctorat de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, 203p + annexes. (directeur de thèse).

Wulff Adrien (2010-2012). « Le micro-endémisme dans un hotspot de biodiversité : approche globale sur la flore vasculaire de la Nouvelle-Calédonie et analyse comparative au sein du genre *Scaevola* ». Thèse de doctorat de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, 213p + annexes. (comité de thèse).

Dutech Cyril (1998-2001). « Diversité génétique et dynamique de la forêt tropicale humide : le cas d'une espèce ligneuse guyanaise *Vouacapoua americana* (Caesalpinaceae) ». Thèse de doctorat de l'Université Montpellier II, discipline génétique des populations, 113p + annexes. (co-encadrant).

## Encadrement de stage

Bazit Ursule, 2017. « Diversité et dynamique de populations de *Gymnostoma deplancheanum* » Stage de Master 2 « Biologie végétale Intégrative : gène, plante, agrosystème » de l'Université de Tours.

Romeur Yoann, 2013. « Investigation dans la diversité génétique d'espèces végétales du genre *Pittosporum* de Nouvelle-Calédonie ». Stage de licence 2 SVI Ingénieur de la Faculté libre des sciences et technologies, Université catholique de Lille, 52 p.

Bidau Géraldine, 2012. « Différentiation des espèces du genre *Tristaniopsis* par approche code-barres ADN ». Stage de fin d'étude de l'ISTOM, Ecole supérieure d'Agro-Développement International, 67 p.

Tiouchichine Marie-Laure, 2011. « Diversité génétique de *Tristaniopsis calobuxus*, espèce endémique de la Nouvelle-Calédonie ». Stage de Master « Bio-ingénierie », parcours « Biotraçabilité Biodétection Biodiversité » de l'Université Montpellier 2, 55 p.

Soewarta Julia, 2011. « Etude de la diversité génétique et dynamique des populations de *Neocallitropsis pancheri* ». Rapport de stage de L3 SVT/STU de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, 25p.

BARBE Antonin, 2007. « Mise en place d'un protocole pour l'étude de la descendance des santals du Ouent-Toro, Nouméa ». Stage préparatoire à l'entrée au BTSA de gestion forestière, 10 p.

Coudray Franck, 2006. « Analyse multivariées pour la caractériser les différenciations inter et intra populationnelle du santal calédonien et réalisation d'une note technique pour l'exploitation, la production, la gestion et la conservation de l'espèce végétale : *Santalum austrocaledonicum* ». Mémoire du master Ingénierie Ecologie et gestion de la Biodiversité, Université des sciences et techniques de Montpellier, tome I : 74 p, tome II : 23 p + annexes.

Heu Katy, 2005. Mémoire de BTS biotechnologie 2<sup>ème</sup> année, Lycée Jean Rostand à Strasbourg, 31p + annexes.

Cinget Benjamin, 2004. "Phylogéographie et diversité chloroplastique : le cas du *Vouacapoua americana* en Guyane française". Mémoire de DEA "Environnement tropical et valorisation de la biodiversité" de l'Université des Antilles – Guyane, 23p.

Sardos Julie, 2003. Flux de gènes, distance de polinisation et distance de dissémination des graines : exemple de *Vouacapoua americana* à Paracou. Mémoire de DESS « Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux en zones tropicales » de l'Université Paris XII, Val-de-Marne, 47p.

Cassé Franck, 2002. Contribution à l'étude de la diversité génétique d'espèces d'arbres de la forêt tropicale humide. Mémoire de fin d'étude de l'Institut des sciences de l'ingénieur, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand., 12p + annexes.

Rankin de Merona Judy, 2001-02. Gestion et évaluation des données sur les composantes taxonomiques et génétiques de la biodiversité génétique. Allocation de formation reclassement à l'ENGREF/CIRAD, « Laboratoire de génétique et d'écologie moléculaire » Kourou, Guyane.

Constantin de Magny Guillaume., 2001. Etude, à l'aide de marqueurs microsatellites, de la dynamique spatiale génétique au sein d'une plaque de Wacapou (*Vouacapoua americana*, Aublet), essence forestière tropicale. Mémoire de DEA Université Lyon I., 25p.

Etienne Cédric, 2001. Contribution à la méthode de conservation d'une espèce forestière menacée, *Aniba rosaeodora* Duke. Mémoire de DEA Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Montpellier., 18p + annexes.

Gazel Geneviève, 1999. Stage de fin de licence de biologie des organismes et des populations de l'Université Toulouse. Laboratoire de génétique et d'écologie moléculaire, Kourou, Guyane.

Navarro Glendal, 1998. Stage de fin de licence/maîtrise de biologie générale et science de la terre de l'Université Lyon I. Laboratoire de génétique et d'écologie moléculaire, Kourou, Guyane.

Carrier Julie, 1998. Stage de fin de licence/maîtrise de biologie générale et science de la terre de l'Université Lyon I. Laboratoire de génétique et d'écologie moléculaire, Kourou, Guyane.

Daligault S., 1998. Rapport de fin d'étude d'ingénieur de l'Institut d'Agro-Développement International (ISTOM).

Van der Roost J., 1997. Biodiversiteitstudie in het Frans-Guyaanse regenwoud met PCR en AFLP technieken. Rapport de fin d'étude d'ingénieur d'Hogeschool, Gent, Belgique.

Navel Emmanuelle, 1994. L'évolution des Cycadales : approche moléculaire et morpho-anatomique. Mémoire de DEA d'analyse et modélisation des systèmes biologiques, Université Lyon I, 31p + annexes.

Phelep Michèle, 1988. Casuarina – Frankia, système symbiotique forestier fixateur d'azote au Sénégal. Mémoire de fin d'étude de l'Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (GREF), Laboratoire de Biotechnologie des Systèmes Forestiers Tropicaux (CTFT-CIRAD/ORSTOM) Nogent sur Marne, France, 18p + annexes.

**Activités associatives**

IHEDN

**Activités complémentaires**

Membre du groupe local d'expertise Liste rouge « RLA Flore de Nouvelle-Calédonie ».

**Distinctions scientifiques et honorifiques**

Grade de docteur de l'Université Paris VII, spécialité génétique des populations et évolution (mention très honorable et félicitations du jury) en 1991.

Allocation de recherche MRT déc. 1987- nov. 1989 reconduite pour un an en déc. 1989

Bourse d'excellence de l'AUPELF-UREF en 1991-92.

Bourse du conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada en 1991-93.

Officier de l'Ordre National du Mérite, Chef de Bataillon honoraire

**Publications**

**Articles publiés dans les revues à facteur d'impact**

**Fabian Carriconde, Nicolas Fernandez Nuñez, Master, Laurent Maggia, Mélanie Lelievre, Kelly Letellier, Sarah Gigante, Aurore Manez, Pierre Mournet, Julie Ripoll** (accepté avec correctons, 2020) Soil fungal and bacterial metabarcoding: excellent bioindicators for ecological restoration in the New Caledonian biodiversity hotspot context. *Ecological Engineering*: ECOLENG-D-20-00578.

**Carriconde F., Gardes M., Bellanger J-M., Letellier K., Gigante S., Gourmelon V., Ibanez T., McCoy S., Goxe J., Read J., Maggia L.** 2019. Host effect and high ectomycorrhizal diversity in tropical rainforests on ultramafic soils in New Caledonia. *Fungal Ecology* 39 : 201-212. <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2019.02.006>.

**Julia Soewarto, Chantal Hamelin, Stéphanie Bocs, Pierre Mournet, Hélène Vignes, Angélique Berger, Alix Armero, Guillaume Martin, Alexis Dereeper, Gautier Sarah, Fabian Carriconde, Laurent Maggia.** (2019). Transcriptome analysis using RNA-sequencing of three endemic Myrtaceae species from New Caledonia displaying contrasting responses to myrtle rust (*Austropuccinia psidii*). *Data in Brief* 22: 794\_811

<https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.12.080>

**Soewarto J., Carriconde F., Hugot Nicolas, Sidibe-Bocs S., Hamelin C., Maggia L.** 2018. Impact of *Austropuccinia psidii* in New Caledonia, a biodiversity hotspot. *Forest Pathology*, **48**: e12402.

<https://doi.org/10.1111/efp.12402>

**Gourmelon V., Maggia L., Powell J.R., Gigante S., Hortal S., Gueunier C., Letellier K., Carriconde F.** 2016. Environmental and geographical factors structure soil microbial diversity in New Caledonian ultramafic substrates: A metagenomic approach. *PLoS One*, **11** (12): e167405 (25 p.).

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0167405>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/?term=SAMN05786746>

**Barrabé L., Maggia L., Pillon Y., Rigault F., Mouly A., Davis A.P., Buerki S.** 2014. New Caledonian lineages of *Psychotria* (Rubiaceae) reveal different evolutionary histories and the largest documented plant radiation for the archipelago. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **71**: p. 15-35.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2013.10.020>

**Verhaegen D., Assoumane A., Serret J., Noe S., Favreau B., Vaillant A., Gateblé G., Pain A., Papineau C., Maggia L., Tassin J., Bouvet J.M.** 2013. Structure and genetic diversity of *Ixora margaretae* an endangered species. *Tree Genetics and Genomes*, **9** (2): p. 511-524.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11295-012-0575-7>

<http://dx.doi.org/10.5061/dryad.76nv3>

**Barthe S., Gugerli F., Barkley N.A., Maggia L., Cardi C., Scotti I.** 2012. Always Look on Both Sides: Phylogenetic Information Conveyed by Simple Sequence Repeat Allele Sequences. *PLoS One*, **7** (7): e40699 (9 p.).

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0040699>

**Barrabé L., Buerki S., Mouly A., Davis A.P., Munzinger J., Maggia L.** 2012. Delimitation of the genus *Margaritopsis* (Rubiaceae) in the Asian, Australasian and Pacific region, based on molecular phylogenetic inference and morphology. *Taxon*, **61** (6): p. 1251-1268.

**Hardy O.J., Maggia L., Bandou E., Breyne P., Caron H., Chevallier M.H., Doligez A., Dutech C., Kremer A., Latouche-Hallé C., Troispoux V., Veron V., Degen B.** 2006. Fine-scale genetic structure and gene dispersal inferences in 10 Neotropical tree species. *Molecular Ecology*, **15**: p. 559-571.

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-294X.2005.02785.x>

**Degen B., Blanc L., Caron H., Maggia L., Kremer A., Gourlet-Fleury S.** 2006. Impact of selective logging on genetic composition and demographic structure of four tropical tree species. *Biological Conservation*, **131**: p. 386-401.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2006.02.014>

**Dutech C., Maggia L., Tardy C., Joly H I and Jarne P.** (2003) Tracking a genetic signal of extinction-recolonization events in a neotropical tree species: *Voucapoua americana* Aublet in French Guiana. *Evolution*, **57** (12), 2753-2764

<https://doi.org/10.1111/j.0014-3820.2003.tb01517.x>

**Degen B., Caron H., Bandou E., Maggia L., Chevallier M.H., Leveau A., Kremer A.** 2001. Fine-scale spatial genetic structure of eight tropical tree species as analysed by RAPDs. *Heredity*, **87**: p. 497-507.

<http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2540.2001.00942.x>

**Dutech C., Maggia L., Joly H.** 2000. Chloroplast diversity in *Voucapoua americana* (Caesalpinaceae), a neotropical forest tree. *Molecular Ecology* (9): p. 1427-1432.

<http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-294x.2000.01027.x>

**Laroche J., Li P., Maggia L., Bousquet J.F.** 1997. Molecular evolution of angiosperm mitochondrial introns and exons. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, **94** (11): p. 5722-5727 Joint Annual Meeting of the American Institute of Biological Sciences and Botanical Society of America, 1997, (Etats-Unis).

<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.94.11.5722>

**Laroche J., Peng Li, Maggia L., Bousquet J.** 1997. Molecular evolution of angiosperm mitochondrial introns and exons. *American Journal of Botany*, **84** (6) (suppl.): p. 117-117 Annual Meeting of the American Institute of Biological Sciences and Botanical Society of America, 1997-08, Montreal (Canada).

**Maggia L., Bousquet J** (1994) Molecular phylogeny of the actinorhizal Hamamelidae using *rbcl* gene sequences. *Molecular Ecology*, **3**, 459-467

<https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.1994.tb00124.x>

**Frascaria N, Maggia L, Michaud M, Bousquet J** (1993) *rbcl* gene sequence from chesnut indicates a slow rate of evolution in the Fagaceae. *Genome*, **36**, 668-671

<https://doi.org/10.1139/g93-089>

**Maggia L., Prin Y., Picard B., Goulet P.** 1993. Esterase diversity among 46 *Frankia* strains isolated from *Casuarina equisetifolia* in West Africa. *Canadian Journal of Microbiology* (39): p. 709-714.

<http://dx.doi.org/10.1139/m93-101>

**Sougoufara B., Maggia L., Duhoux E., Dommergues Y.R.** 1992. Nodulation and N<sub>2</sub> fixation in nine *Casuarina* clone-*Frankia* strain combinations. *Acta Oecologica*, **13** (4): p. 497-503.

**Maggia L., Nazaret S., Simonet P.** 1992. Molecular characterization of *Frankia* isolates from *Casuarina equisetifolia* root nodules harvested in West Africa (Senegal and Gambia). *Acta Oecologica*, **13** (4): p. 453-461.

**Prin Y., Maggia L., Picard B., Diem H.G., Gouillet P.** 1991. Electrophoretic comparison of enzymes from 22 single-spore cultures obtained from *Frankia* strain ORS 140102. *FEMS Microbiology Letters*, **77**: p. 223-228.

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1574-6968.1991.tb04352.x>

#### **Fiches IUCN**

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum aliferum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35260A67753874. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35260A67753874.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum artense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35261A67764007. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35261A67764007.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum baudouinii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82946542A82951752. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82946542A82951752.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum bernardii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82946620A82951757. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82946620A82951757.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum brevispinum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35262A67753981. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35262A67753981.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Letocart, I., Gâteblé, G., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum coccineum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947071A82951772. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947071A82951772.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum collinum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35263A67764032. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35263A67764032.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum croceum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947193A82951777. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947193A82951777.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum deplanchei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947198A82951782. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947198A82951782.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum dzumacense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947227A82951787. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947227A82951787.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum echinatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947335A82951792. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947335A82951792.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum gatopense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35266A67764057. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35266A67764057.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum gracile*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947376A82951797. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947376A82951797.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum heckelii*. The IUCN Red List of Threatened Species



2017: e.T82947381A82951802. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947381A82951802.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum hematomallum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947398A82951807. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947398A82951807.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum kaalense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947494A82951812. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947494A82951812.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum koghiense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947588A82951817. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947588A82951817.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum lanipetalum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947669A82951822. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947669A82951822.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum leratii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947736A82951827. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947736A82951827.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum leroyanum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947753A82951832. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947753A82951832.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum letocartiorum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947929A82951837. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947929A82951837.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum loniceroides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82947934A82951842. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82947934A82951842.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum mackeei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948039A82951847. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948039A82951847.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum malaxanii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948103A82951852. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948103A82951852.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum morierei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948179A82951857. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948179A82951857.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum muricatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35275A67754231. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35275A67754231.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum obovatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948190A82951862. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948190A82951862.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum oreophilum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948211A82951867. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948211A82951867.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum ornatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35276A67754256. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35276A67754256.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum oubatchense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948216A82951872. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948216A82951872.en>.



[3.RLTS.T82948216A82951872.en](https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948216A82951872.en).

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum pancheri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948373A82951877. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948373A82951877.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum paniculatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948545A82951882. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948545A82951882.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum paniense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35277A67764251. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35277A67764251.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum poueboense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948554A82951887. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948554A82951887.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum poumense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948742A82951892. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948742A82951892.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum pronyense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948797A82951897. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948797A82951897.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum sessilifolium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82949206A82951907. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82949206A82951907.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum scythophyllum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82948835A82951902. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82948835A82951902.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum simsonii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82949480A82951912. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82949480A82951912.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum sp. nov. 'tchingounensis'*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90978612A90978627. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T90978612A90978627.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum sp. nov. 'veilloniana'*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90978617A90978621. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T90978617A90978621.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Gâteblé, G., Garnier, D., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum sp. nov. 'wenemense'*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T90978602A90978606. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T90978602A90978606.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum sylvaticum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82949593A82951917. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82949593A82951917.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G., Letocart, I., Letocart, D., Maggia, L. & Pain, A.** 2017. *Pittosporum taniaum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T35030A67747859. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T35030A67747859.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D., Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum verrucosum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82949619A82951922. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82949619A82951922.en>.

**Gemmill, C., Veillon, J.-M., Amice, R., Cazé, H., Dumontet, V., Fleurot, D., Garnier, D.,**

**Gâteblé, G. & Maggia, L.** 2017. *Pittosporum xanthanthum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T82949850A82951927. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T82949850A82951927.en>.

### **Ouvrages**

**Maggia L** (1992) Thèse de Doctorat de l'Université ParisVII : Diversité génétique de *Frankia* symbiote de *Casuarina equisetifolia* L Johnson en Afrique de l'Ouest (Sénégal et Gambie). Editions de l'ORSTOM, Paris, France, 153p.

### **Chapitres d'ouvrage**

**Maggia L.** 2010. « Les espèces, leurs populations, leurs environnements, leurs devenir ». In : L'Huillier L. (ed.), Jaffré T. (ed.), Wulff A. (ed.) Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : les milieux sur substrats ultramafiques et leur restauration. Païta: Ed. IAC, p. 98-103 p.

**Dutech C., Maggia L., Joly H., Jarne P.** 2002. Past climatic changes and genetic diversity in the tropics : example of *Vouacapoua americana*, a neotropical trees species - Preliminary results. In: Degen Bernd (ed.), Loveless Marilyn D. (ed.), Kremer Antoine (ed.). *Modelling and experimental research on genetic processes in tropical and temperate forests: proceedings*. Petrolina : EMBRAPA, p. 172-178 Symposium on Modelling and Experimental Research on Genetic Processes in Tropical and Temperate Forests, 2000-09-18/2000-09-22, Kourou (Guyane).

**Degen B., Caron H., Bandou E., Dutech C., Breyne P., Van Montagu M., Maggia L., Kremer A.** 2001. Small scale spatial genetic structure of six tropical tree species in French Guiana. In: Müller-Starck Gerhard (ed.), Schubert Roland (ed.). *Genetic response of forest systems to changing environmental conditions*. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, p. 75-92.

### **Communications avec actes**

**Carriconde F., Gardes M., Bellanger J.M., Letellier K., Gigante S., Gourmelon V., McCoy S., Goxe J., Read J., Maggia L.** 2016. Ectomycorrhizal fungal biodiversity from New Caledonian rainforests on ultramafic soils. In: Plinio Sist (ed.), Stéphanie Carrière (ed.), Pia Parolin (ed.), Pierre-Michel Forget (ed.). *Tropical ecology and society reconciling conservation and sustainable use of biodiversity. Program and abstracts*. Storrs: ATBC, p. 165. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC 2016), 2016-06-19/2016-06-23, Montpellier (France).

<http://www.atbc2016.org/EN/events.php?IDManif=837&IDModule=71&IDRub=2213>

**Majorel-Loulergue C, Maggia L, Wabete N, Goarant C, Lebrun M, Amir H et Angue JC** (2009) The regional genomic core research facilities for life science in New-Caledonia « Plate-Forme du Vivant de Nouvelle-Calédonie : PFV-NC ». In Proceedings 11th Pacific Science Intercongress 2009, Tahiti – Polynésie française.

**Lhuillier E, Broucke A, Vaillant A, Maggia L** (2009) The population genetics approach: a sustainable management tool of the natural resources and environment for New Caledonia. In Proceedings 11th Pacific Science Intercongress 2009, Tahiti – Polynésie française.

**Maggia L, Prin Y, Picard B, Goulet P** (1990) Esterase patterns of 60 isolates of *Frankia* from *Casuarina equisetifolia* grown in Senegambia. In: M H El-Lakany, J W Turnbull and J L Brewbaker (eds) *Advances in Casuarina Research and Utilization*, pp. 141-148. Desert Development Center, AUC, International Casuarina Workshop. 2, 1990-01-15/1990-01-20, (Cairo, Egypte).

### **Posters**

**Soewarto J., Carriconde F., Maggia L.** (2016) Origin and consequence of myrtle rust (*Puccinia psidii*) in the New Caledonian biodiversity hotspot. American Phytopathology Society Meeting, Tampa (Floride), USA, 30 juillet-3 août.

**Majorel-Loulergue C, Maggia L, Wabete N, Goarant C, Lebrun M, Amir H et Angue JC** (2009) The regional genomic core research facilities for life science in New-Caledonia « Plate-Forme du Vivant de Nouvelle-Calédonie : PFV-NC ». 11th Pacific Science Intercongress 2009, Tahiti \_ Polynésie française.

**Caron H, Bandou E, Maggia L, Sucher F, Chevallier M H, Coppaeert N, Breyne P, Leveau A, Kremer A** (2000) Comparative multilocus assessment of levels of genetic diversity in tropical trees. Symposium : « Modelling and experimental research of genetic process in tropical and temperate forest Kourou, Guyane française.

**Degen B, Caron H, Bandou E, Dutech C, Maggia L** (2000) Small scale spatial genetic structure of tropical tree species in French Guiana. Symposium : « Modelling and experimental research of genetic process in tropical and temperate forest Kourou, Guyane française.

**Dutech C, Maggia L, Joly H** (1999) Chloroplastic diversity in *Vouacapoua americana* (Aubl.) (Caesalpinaceae) a neotropical forest tree. « Seventh congress of the European Society for Evolutionary Biology », Barcelone, Espagne.

**Navel E, Maggia L, Perrin P, Briolay J, Gouy M, Gautier C, Barale G** (1995) Ebauche phylogénétique moléculaire des Cycadales. « Journées de la Société Française de Systématique ». Lyon, France.

### **Communications sans acte**

**Gourmelon V, Maggia L, Powell J, Gigante S, Hortal S, Gueunier C, Letellier K & Carriconde F** 2016 Fungal and bacterial communities in Ultramafic Substrates in New Caledonia, Implications

for Ecological Conservation and Restoration. Scientific Meeting of the Australasian Mycological Society conference, Queenstown, New Zealand, 3-9 May.

**Maggia L.** 2013 « Appui à la taxonomie d'espèces protégées et à la gestion des ressources du vivant dans le cadre d'actions de préservation, évitement, restauration ». Séminaire Recherche Scientifique en Province Nord, 19-21 juin 2013, Poindimié, Nouvelle-Calédonie.

**Maggia L.** 2013 « L'apport des approches moléculaires en taxonomie et phylogénie au service de la gestion et conservation des milieux et/ou espèces. Exemples de différents travaux traités à l'axe II de l'IAC ». Atelier « Phylogénie, diversité, adaptation, spéciation, et évolution des traits de vie (approche moléculaire) » IAC-CIRAD-UNC, **organisateur : Laurent Maggia**, 28 mars 2013, UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

**Carriconde F, Gourmelon V, Letellier K, McCoy S, Goxe J, Nicolas C, Gardes M, Read J, Maggia L.** 2013 Ectomycorrhizal fungi from New Caledonian rainforests on ultramafic soils, implication for ecological restoration. ASM-AMS conference, Adelaïde, Australie, 10-12 juillet.

**Ollivier A., Maggia L.** 2012. Population genetic diversity and dynamic of an endangered species in New Caledonia, *Neocallitropsis pancheri*. Workshop "conservation de la diversité floristique de la Nouvelle-Calédonie", Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 25-27 avril.

**Maggia L, Etienne C** 2003 Strong harvesting and ex situ conservation: the case of *Aniba rosaeodora* (rosewood) in French Guiana. Meeting and workshop of « Flora of the Guianas » Cayenne, Guyane française.

**Caron H., Bandou E., Maggia L., Sucher F., Chevallier M.H., Leveau A., Bodenes C., Coppert N., Breyné P.** 2001. Multilocus estimation of gene diversity in tropical trees reveals important species differences. s.l. : s.n. Plant and Animal Genomes Conference. 9, 2001-01-13/2001-01-17, San Diego (Etats-Unis).

**Degen B, Caron H, Bandou E, Dutech C, Maggia L, Kremer A** 1999 Spatial genetic structure of different tropical tree species in French Guiana – Experimental data and simulation study -. IUFRO Conference « Genetic Response of Forest Systems to Environmental Conditions – Analysis and Management », University of Munich, Freising, Germany.

**Maggia L.** 1996. Approches et outils moléculaires en génétique des populations végétales. Kourou : s.n. Module de Formation Forêts Tropicales Humides de l'ENGREF.

**Maggia L.** 1995. Réflexion sur l'évolution des végétaux supérieurs : phylogénie versus écologie et biologie. Montpellier : .6<sup>e</sup> Colloque de l'Organisation Française de Paléobotanique, Montpellier, France.

**Bousquet J, Maggia L** 1993 Evolution of promiscuity in the actinorhizal symbiosis. "Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes". Ismailia, Egypt.

**Maggia L.** 1993. Les symbioses fixatrices d'azote. Sainte-Foy : Université de Laval Conférence intégrée au cours d'agroforesterie du Dr P. KHASA, faculté de foresterie et géomatique, 1993, Sainte-Foy.

**Maggia L., Michaud M., Frascaria N., Bousquet J.** 1992. Phylogénie partielle des Casuarinaceae et Hamamelidae supérieurs estimée par l'analyse de séquences complètes du gène *rbcL*. Montréal. Congrès ACFAC (Association canadienne-française pour l'avancement des sciences), 1992, Montreal. Canada.

**Sougoufara B., Maggia L., Duhoux E., Dommergues Y.R.** 1991. Nodulation and N<sub>2</sub> fixation in nine *Casuarina* clone-*Frankia* strain combinations. "8<sup>th</sup> International Conference on *Frankia* and Actinorhizal Plants". Université de Lyon, France.

**Maggia L., Nazaret S. Simonet P.** - 1991 Molecular characterization of *Frankia* isolates from *Casuarina equisetifolia* root nodules harvested in West Africa (Senegal and Gambia). "8<sup>th</sup> International Conference on *Frankia* and Actinorhizal Plants". Université de Lyon, France.

**Maggia L.** 1991. Diversité de *Frankia* de *Casuarina* : congruence des approches biologique, biochimique et moléculaire. Sainte-Foy : Université de Laval CRBF, 1991, Sainte-Foy.

**Prin Y., Maggia L., Diem H.G., Picard B., Goulet P.** 1990. Electrophoretic comparison of isoenzymes from 22 single-spore cultures of *Frankia* strains ORS 140102. "Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes". Florence, Italie.

### Mémoires

**Maggia L.** 2005. « Caractérisation et dynamique de population en foresterie à l'aide de marqueurs moléculaires ». Mémoire d'HDR, Université des Antilles et de la Guyane.

**Maggia L.** 1991. « Diversité génétique de *Frankia*, symbiote de *Casuarina equisetifolia* en Afrique de l'Ouest (Sénégal et Gambie) ». Mémoire de doctorat de l'Université Paris VII.

**Maggia L.** 1987. Etude de la persistance au sol d'un champignon entomopathogène : *Beauveria bassiana*. . Mémoire (DEA). s.l.: INRA.

**Maggia L.** 1986. Etude de la répartition intra-spécifique de métabolites secondaires chez un végétal : *Phragmites australis*, à partir de trois populations d'origine géographique différente. . Mémoire (Maîtrise). Lyon : Université de Lyon 1.

### Rapports

**Carriconde F, Fernandez Nunez N, Rippol J, Léopold A, Fogliani B, Ititiaty Y, Lelievre M,**

**Letellier K, Maggia L, Bidau G, L'Huillier L, Amir H, Cavaloc Y, Ducouso M, Galiana A, Hannibal L, Jourand P, et Lebrun M.** 2019. Identification d'indicateurs biologiques du fonctionnement des écosystèmes miniers restaurés (projet Bioindic). Rapport final, convention CNRT/IAC, 226 p.

**Birnbaum P, Mangeas M, Maggia L, Ibanez T, Despinoy M, Marmey P, Hequet V, Gomez C, Bideau G, Chambrey C, Vandrot H, Blanchard E.** 2016 - Caractérisation des connectivités structurelle et fonctionnelle des paysages fragmentés sur sols ultramafiques. Projet Corifor. CNRT « Nickel & son environnement ». 84 pages.

**Soewarto J., Maggia L., Carriconde F.** 2016 « Maladie fongique et profils de vulnérabilité : le cas de la rouille (*Puccinia psidii*) des Myrtaceae en Nouvelle-Calédonie ». Convention Myrta 2015, 57p.

**Maggia L.** 2015, « Diversité génétique des plantes de forêt sèche - Les *Pittosporum* de Nouvelle-Calédonie ». Rapport n°2/2015 sur convention de collaboration n° 01/CEN/P-FS/2013, 31p.

**Amir H., L'Huillier L., Fogliani B., Cavaloc Y., Gensous S., Jourand P., Ducouso M., Majorel C., Hannibal L., Saintpierre D., Gunkel-Grillon P., Pagand P., Echevarria G., Mouchon L.C., Bonis M.L., Montarges-Pelletier E., Maggia L., Wulff A.** 2014. Rapport du projet d'étude ECOMINE BioTop. " Caractérisation et fonctionnement du système sol/ plante/ microorganismes dans les maquis miniers. Perspectives d'application à la restauration écologique ". s.l. : s.n., 210 p.

**Lebrun M. et al.** 2012 « Biodiversité et stratégies adaptatives végétales et microbiennes des écosystèmes ultramafiques en Nouvelle-Calédonie ». Compte rendu du projet ANR-07-BDIV-010, programme biodiversité 2006.

**Ollivier A., Maggia L.,** 2012. Diversité génétique et dynamique des populations de *Neocallitropsis pancheri*. Rapport final convention SLN\_DENV\_IAC, 23pp.

**Millet L, Malapa R, et Maggia L.** 2012. Diversité génétique des populations de *Santalum austrocaledonicum* (Santalaceae) au Vanuatu. Rapport appel à projet Ministère de l'Outre-Mer 2008, 36 p.

**Maggia L., Millet L.** 2011, « Diversité des *Pittosporum* de Nouvelle-Calédonie ». Rapport sur convention de collaboration pour la protection, la restauration, la valorisation et la gestion des forêts sèches en Nouvelle-Calédonie, rapport n° 04/2011, conventions n°41 du 13 mai 2008 & 06 du 15 janvier 2009, 48p.

**Lhuillier E., Brouke A., Maggia L.** 2009 « Mécanismes biologiques de la colonisation des paysages de Nouvelle-Calédonie par le niaouli (*Melaleuca quinquenervia*) ». Rapport sur projet Ministère de l'Outre-Mer de l'appel à projet 2005, 52p.

**Maggia L.** 2007. Opération de conservation à vocation de production du bois de rose en Guyane française. Rapport final de la partie diversité génétique de la convention entre Chane // Biolande / ONF / Cirad-Forêt, 27p.

**Maggia L.** 2003 Rapport final sur « Renforcement des capacités des laboratoires de recherche guyanais sur la connaissance et la valorisation des écosystèmes forestiers tropicaux – chantier laboratoire de génétique » réalisé dans le cadre du XII<sup>ème</sup> CPER de Guyane, convention ECOFOR-CIRAD n° 2001.40 du 23/11/2001, 22p, Silvolab - Guyane.

**Maggia L.** 2001 Rapport d'étude réalisé dans le cadre du DocUP/opération 98 du XII<sup>ème</sup> CPER de Guyane : « Counami, organisation de la diversité et flux de gènes – changement d'échelle et aménagement forestier », 21p + annexes, Silvolab - Guyane.

**Bouvet J.M., Dubus P., Maggia L.** 2001 Rapport d'étude réalisé dans le cadre d'une convention MENRT / IRD (du 21/12/1998) aux sujets des stratégies de recherche et de valorisation industrielle des substances naturelles issues de la biodiversité tropicale : « Etude d'une ressource à forte valeur ajoutée, le bois de rose de Guyane : analyse des ressources génétiques et création de parcelles conservatoires », 23p, Cirad-forêt, Kourou, Guyane française.

**Bouvet J.M., Chantraine J.M., Dhénin J.M., Dubus P., Etienne C., Maggia L., Moretti C., Saavedra G., Seiter J., Vilaseca A.** 2001 Rapport d'étude réalisé dans le cadre d'une convention SEOM / IRD (du 24/12/1998) relative à la revalorisation des substances naturelles issues de la biodiversité tropicale : « Etude d'une ressource à forte valeur ajoutée : le bois de rose de Guyane : variabilité chimique de l'essence, et diversité génétique », 32 p + annexes, IRD / Cirad-forêt, Guyane française.

**Bouvet J.M., Maggia L., Sist P.** 2000. Atelier de lancement du projet "dendrogène - genetic conservation within managed forest in Amazonia" : rapport de mission au Brésil, 20-24 février 2000. Montpellier : CIRAD-Forêt, 12 p.

**Maggia L., Bidal C., Bouvet J.M.** 1999. Analyse de la diversité génétique des plantations de *Swietenia macrophylla* de Martinique. Etude réalisée dans le cadre d'une convention avec l'Office National des Forêts signée le 27-11-98. Kourou : CIRAD-Forêt, 47 p.

#### **Conférencier invité**

**Maggia L.** 2008 Fête de la science (01/10/08), conférence ouverte : « Le projet santal en Nouvelle Calédonie »

**Maggia L** 2001 Dynamique spatiale et diversité génétique du Wacapou. Conférence intégrée au Module Forêts Tropicales Humides de l'ENGREF, campus agronomique, Kourou, Guyane française.

**Maggia L** 1998 Biologie moléculaire et génétique - applications en foresterie. Conférence intégrée au Module Forêts Tropicales Humides de l'ENGREF, campus agronomique, Kourou, Guyane française.

**Maggia L** 1993 Les symbioses fixatrices d'azote. Conférence intégrée au cours d'agroforesterie du Dr P Khasa, faculté de foresterie et géomatique, Université Laval, S<sup>ts</sup> Foy, Québec, Canada.

**Maggia L** 1991 Diversité de *Frankia* de *Casuarina* : congruence des approches biologique, biochimique et moléculaire. CRBF, Université Laval, S<sup>ts</sup> Foy, Québec, Canada.

**Mise en place d'ateliers et/ou conférences scientifiques**

Atelier « Interactions plantes-sols-microorganismes » IAC-CIRAD-UNC, **organiseurs : Fabian Carriconde et Laurent Maggia**, 23 Août 2016, campus de l'IRD de l'Anse Vata, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

Membre du comité d'organisation de la 2<sup>ème</sup> Conférence SERA (Society for Ecological Restoration - Australasia), 17-21 novembre 2014 à Nouméa (Nouvelle-Calédonie).

Atelier « Phylogénie, diversité, adaptation, spéciation, et évolution des traits de vie (approche moléculaire) » IAC-CIRAD-UNC, **organiseur : Laurent Maggia**, 28 mars 2013, UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

Atelier « Interactions plantes-sol-microorganismes » IAC-CIRAD-UNC, **organiseurs : Fabian Carriconde et Laurent Maggia**, 23 août 2016, centre IRD de Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

Atelier « Les nouvelles techniques de génomique : applications, contraintes, et perspectives » IAC-CIRAD-UNC, **organiseurs : Laurent Maggia** et Fabian Carriconde, 5 décembre 2017, UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

**Missions**

Brésil, Egypte, Fidji, Gambie, Guadeloupe, Italie, Nouvelle-Zélande, Vanuatu.