

M. Frédéric JACQ, est un consultant - ingénieur écologue et botaniste basé en Polynésie française. Il s'est spécialisé dans les milieux forestiers insulaires tropicaux (Guadeloupe, Mayotte, La Réunion, Madagascar, Nouvelle-Calédonie & Polynésie française). Ses connaissances sur la Flore vasculaire de Polynésie française et sur les Systèmes d'information Géographique, le font intervenir dans les domaines de la Conservation de la Nature, de l'aménagement du territoire et du tourisme vert.

Depuis 2003, il réalise les premiers inventaires floristiques, forestiers et phytosociologiques sur de grands domaines privés du Pays (16-50 km²), en particuliers sur plusieurs aires protégées et îles entières dans tous les archipels de Polynésie française. Il a déjà établi de nombreuses cartes de la végétation par photo-interprétation, de répartition d'espèces patrimoniales et envahissantes. Pour le BRGM, il a réalisé la première synthèse et classification de la végétation de toutes les îles hautes de Polynésie française. Dans le cadre de ses missions pluridisciplinaires, il participe en tant que coordonnateur et/ou collecteur, à l'étude de plusieurs groupes faunistiques (entomofaune, malacofaune, ornithologie) avec de nombreux chercheurs de plusieurs organismes différents et associations naturalistes (MNHN, Bishop museum, Université de Berkeley Californie, Société Polynésie d'Ornithologie...).

Ces études pluridisciplinaires lui ont permis de dresser de nombreux schémas d'aménagement forestier et plans d'aménagements, notamment dans le cadre de l'élaboration de Plans Généraux d'Aménagement (PGA) et de plans de gestion conservatoire d'aires protégées.

Depuis 2006, il contribue à la création de plusieurs aires protégées (1 aire de gestion classée en 2010, 2 projets de parcs et un projet d'extension de réserve naturelle en cours). Il participe également à l'accompagnement scientifique et à la gestion de ces habitats sensibles menacés avec l'aide des guides de randonnées et des associations de protection de l'environnement. Depuis 2009, il coordonne le plan de conservation de 8 espèces menacées sur les îles de Raiatea et Taha'a, dont l'arbuste Tiare 'apetahi (*Apetahia raiateensis*) symbole de la flore endémique de Polynésie française menacée d'extinction, notamment dans le cadre d'une Stratégie Nationale pour la Biodiversité (2013-14). Il participe collégialement à la révision de la liste rouge régionale de la flore endémique de PF (2012-14). Il a déjà travaillé pour de nombreux organismes publics nationaux et internationaux en outre-mer (Conservation International, IRD, MNHN, UICN, ATEN TeMeUm, DAF-Mayotte, CIRAD, Université de Paris VI et des Antilles Guyane) et partenaires institutionnels de Polynésie française (SDR, DREC, SAU, Service du Tourisme, Communauté de communes, Communes) et des associations naturalistes (Conservatoire de botanique des Antilles françaises, SOP-Manu...) ou bureaux d'études (Biodiversita, Raromatai environnement...).

Il a proposé également plusieurs réseaux de sentiers de randonnée pédestre et l'interprétation du milieu naturel qui leur sont liés (topo-guides), sur le domaine de Faaroa sur Raiatea (16 km²), l'île de Taha'a (90 km²) et l'île de Huahine (88 km²) pour le Service du Tourisme et sur les 6 îles habitées des Marquises (CODIM). Il intervient également dans la formation du diplôme polynésien de guides de randonnées pédestres pour présenter les écosystèmes et la Flore.

Il est l'auteur de 2 guides floristiques, d'1 guide vert de Polynésie française illustrés, de 3 expositions sur des sites patrimoniaux pour leur classement en aire protégée, d'1 chapitre d'ouvrage, 10 articles scientifiques et de 47 rapports d'études. Il est également photographe naturaliste et ses images ont été utilisées dans plusieurs ouvrages naturalistes et sur la biodiversité d'outre-mer. ò

M. Frédéric JACQ, is an ecological consultant, based in French Polynesia. He specialises in tropical forest island ecosystems (Guadeloupe, Mayotte, La Réunion, New Caledonia, French Polynesia; and Madagascar), and has an extensive knowledge of the vascular Flora of French Polynesia.

Since 2003, he has conducted numerous floristic and phytosociologic inventories particularly on protected areas and entire islands in all French Polynesia archipelagos. Most notably, he conducted the first natural forest dendrometric inventories using systematic sampling of landscapes (16-50 km²) and entire islands in French Polynesia. He has established numerous vegetation maps by photo-interpretation with field data, including the distribution of patrimonial and invasive species. Also, for the BRGM (a French public earth sciences institution), he made the first synthesis and classification of all high islands vegetation types in French Polynesia.

Mr Jacq has been involved in many multidisciplinary studies, incorporating forestry, agriculture, archaeology and toponymy, which have allowed him to compile numerous forest management and development plans, in particular for General Management Plans and management plans for protected areas. Notably, since 2006, he is contributing to the creation of several protected areas (1 Habitat/Species Management Area classed in 2010, 2 Park projects and a Natural Reserve extension project). He also regularly participates in the scientific support and management of several protected Areas in French Polynesia and sensitive threatened habitats with the help of local associations and hiking guides. Since 2009, he has coordinated the development of conservation plans for eight threatened plants on Raiatea and Taha'a islands as a part of a National Biodiversity Strategy. He also contributes to the expertise for the regional red list revision of the endemic flora of French Polynesia. He has previously worked for several national and international public bodies (Conservation International, IRD, MNHN, IUCN, ATEN-TeMeUm, CIRAD, University of Paris-VI and University of French West Indies-Guyana), in French Polynesia, New-Caledonia and Mayotte for numerous national and regional Institutions (Services & Ministers of agriculture, forest, environment, Tourism, urbanism, communes and Community of cities), some naturalist associations and study offices in Ecology.

Mr Jacq is an author of 10 papers, 3 books of flora (& fauna) in French Polynesia, 3 exhibitions on patrimonial sites for their classification as protected areas, 1 book chapter and 47 consultancy reports. He's also a naturalist photographer (e.g. macro-photography, landscapes) and his pictures are used in many biodiversity & naturalist books.

Butaud J.F. & **Jacq F.A.**, 2013. Flora and vegetation of the small uninhabited islands in the Marquesas archipelago of French Polynesia: relics of dry biota threatened by biological invasions: 131-165. In: Larrue, S.,(Ed.). *Biodiversity and Societies in the Pacific Islands*. Presses Universitaires de Provence, Collection "Confluent des Sciences".

http://www.academia.edu/attachments/31221444/download_file