



***Compte rendu: Participation à la fête de la science en Indonésie
Institut Français en Indonésie (IFI, Ambassade de France)
6-14 septembre 2015
Juliana PROSPERI – Amap – CIRAD¹***

Objets de la mission

- Participation à la fête de la science en Indonésie promue par l'Institut Français d'Indonésie (IFI, Ambassade de France).
- Visite de l'Herbier National et Jardins Botaniques (LIPI) et discussions avec des partenaires du projet Indeso
(<http://www.afd.fr/webdav/shared/Fiche%20projet%20Indeso%20FR.pdf>).

Les points les plus importants de la mission

L'objectif principal de la mission a été de participer aux manifestations de la fête de la science menées à Malang et à Surabaya. J'ai réalisé deux interventions sur le thème de la biodiversité et l'utilisation des nouvelles technologies dans l'identification des plantes (IDAO) et proposé une sortie de terrain. Le but de cette dernière étant de sensibiliser les étudiants à l'écosystème de mangroves et à la morphologie végétale.

¹ UMR AMAP, c/o CIRAD - TA A-51/PS2, Boulevard de la Lironde, 34398 Montpellier Cedex 5, France.

Email: juliana.prosperti@cirad.fr

Tel: +33 (0) 4 67 61 59 50 ; Fax: +33 (0) 4 67 61 56 68

Site Web: [//amap.cirad.fr](http://amap.cirad.fr)

Jeudi 10 septembre – Malang

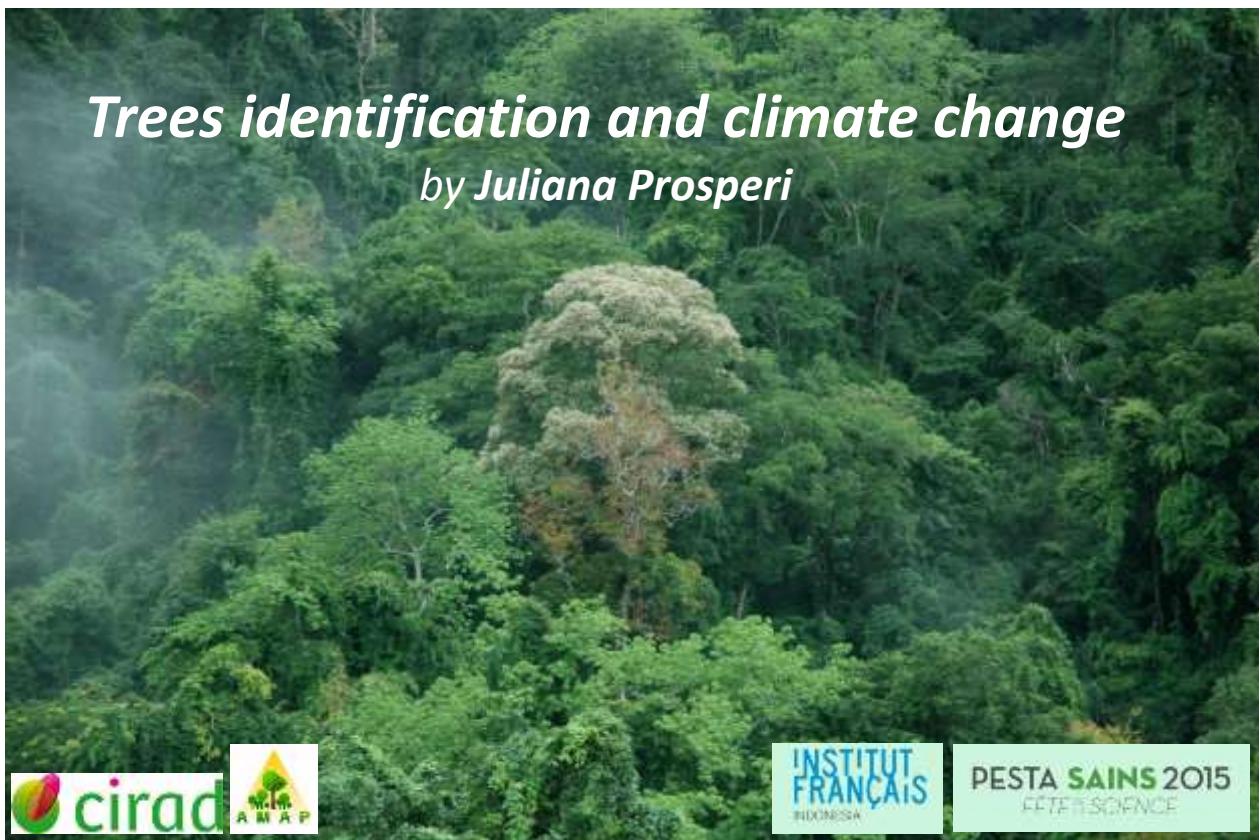
Dîner officiel avec des représentants de l'Université Brawijaya (UB) de Malang : le doyen, le responsable des relations internationales, un chercheur de la faculté d'Agronomie de l'UB et deux chercheurs Malais.

L'UB est une jeune Université publique, créé en 1963 elle compte avec 16 facultés dont une Faculté d'Agriculture et une de Technologie agricole, avec des programmes de Master et de Doctorat.

Vendredi 11 septembre - Université Brawijaya (UB) à Malang.

Rencontre avec l'équipe de l'Institut Français en Indonésie et ouverture du Séminaire.

9.00 – 10.30 Conférence « *Trees identification and climate change* » adressée aux étudiants de Licence et Master de la Faculté d'Agriculture (environ 100 étudiants). Intervention d'environ 40 min suivie des questions.



Cette conférence sur IDAO a permis de revisiter l'identification des plantes dans le but de la rendre plus accessible. Mais elle a aussi transmis une approche de la plante entière au travers des éléments de l'architecture végétale propre à Amap. Elle a également apporté des informations nouvelles sur la capacité des arbres à répondre aux changements climatiques. Tous ces éléments ont suscité un vif intérêt chez les étudiants. Une demande explicite de la part du modérateur du séminaire m'a été adressée pour la conception et réalisation d'un workshop autour d'IDAO, envisageable pour 2016. Cette demande vise à combler des manques des formations en taxonomie et morphologie végétale.

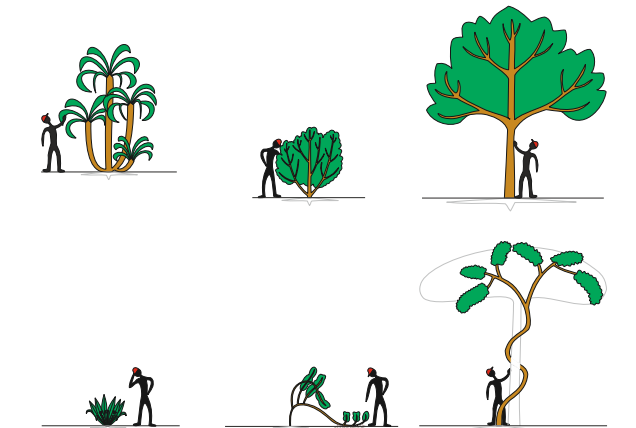
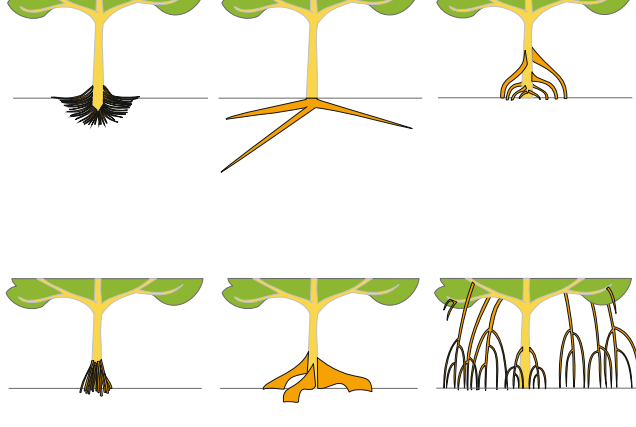
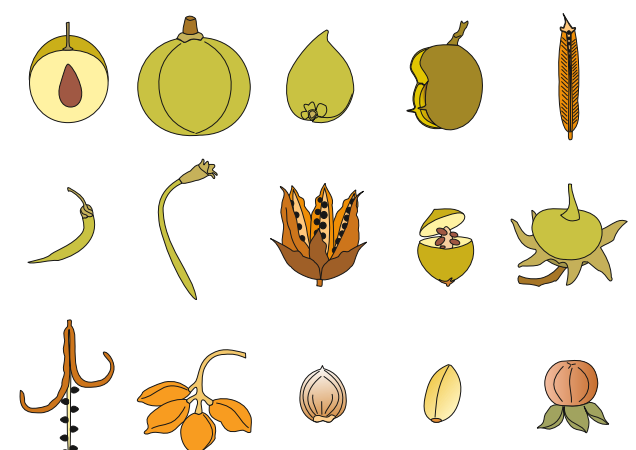
10.30 – 12.00 Conférence de Mme Yenny Risjani, enseignante à la Faculty of Fisheries and Marine Sciences et chercheuse au Laboratoire du Centre de Recherches sur la Biodiversité à la Faculté d'Agriculture de l'UB. Sa présentation portait sur l'introduction des espèces de *Rhizophora*

sur la zone de Porong (au sud de Surabaya), fortement dévastée depuis 2006, suite aux éruptions du plus grand volcan de boue du monde.

13.00 – 14.00 Participation à l'inauguration de l'exposition Ciel ma Terre à l'Université Muhammadiyah Malang (UMM).

Samedi 12 septembre - Surabaya

Matin. Sortie de terrain sur le centre d'écotourisme de la Mangrove Wonorejo à Surabaya. Une soixantaine d'étudiants de l'Université Narotama ainsi que de l'ITS (Institut technologique Universitaire de Surabaya) ont participé. Nous avons fourni un document succinct sur les principaux caractères d'identification des plantes (exemple ci-dessous) et proposé un exercice de dessin pour guider l'observation.

<p>Growth form:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palm • Shrub • Tree • Herb • Prostrate • Liana 	
<p>Root types:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fibrous roots • Cable roots • Stilt roots • Prop roots • Buttress • Aerial roots 	
<p>Fruit types:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drupe • Globose capsule • Compressed capsule • Legume • Follicle • Curved capsule • Propagule • ... 	

Cette expérience a été très enrichissante à plusieurs titres :

- elle a suscité chez les étudiants beaucoup des questions sur les caractéristiques des organes végétales
- elle a permis de préciser des notions de base sur la biologie
- elle a ouvert des discussions sur l'importance et la richesse des mangroves en Indonésie
- elle a permis de distinguer les mangroves des plantations des mangroves
- elle a promu des discussions sur le comment et pourquoi des plantations réalisées dans un but de « restauration » de mangroves
- elle a mis en évidence les manques des techniques d'observation et de représentation scientifique
- belle occasion pour répondre à une interview d'un journaliste de Surya Newspaper qui a envoyé sur le Net un article relatif à cette manifestation seulement quelques heures après.

<http://surabaya.tribunnews.com/2015/09/12/puluhan-mahasiswa-narotama-dan-asing-kunjungi-hutan-mangrove-wonorejo>

<http://surabaya.tribunnews.com/2015/09/12/munculnya-perumahan-ganggu-keberadaan-hutan-mangrove>

Après-midi. Séminaire sur l'environnement et la Mangrove.

Conférence « *Mangrove species identification and extinction risk* » adressée aux étudiants de l'Université Narotama (environ 40 étudiants). Intervention d'environ 40 min suivie des questions.



Conférence suivie d'une intervention de la part de M. Suryantuko de l'ONG Wihasta sur le recyclage des déchets.

Actions parallèles

1 – **Renforcement d'une collaboration** avec des collègues du **Balitbang KP** (Agence de Recherche et Développement du Ministère indonésien des pêches et des Affaires Maritimes KKP) dans le cadre du projet Indeso (Infrastructure Development for Space Oceanographic).

Rencontre et échanges réalisés avec Mme. Ariani Andayani avec qui nous préparons un article sur l'identification des propagules de 3 espèces de *Rhizophora*.

2 – **Renforcement d'une collaboration** avec des collègues du **LIPI à Cibinong**. Discussions menées avec Mr. Suhardjono, spécialiste de la flore et de l'écologie des mangroves au LIPI, pour préciser certains aspects des caractères morphologiques des propagules de 3 espèces de *Rhizophora* pour la réalisation conjoint de l'article cité ci-dessus.

3 – **Visite** du Jardin Botanique et du siège **MAB - UNESCO** à Bogor, et rencontre avec le responsable indonésien des Réserves de la Biosphère.

4 – Visite du **Jardin Botanique Purwodadi** à une vingtaine de kilomètres de **Malang**. Etabli dans les années 40, il constitue un des 4 Jardins Botaniques géré par le LIPI. Situé à environ 300m d'altitude et avec ces 85 ha, ce jardin accueille plus de 1800 espèces principalement de forêts sèches de plaine. Par cette richesse, ce lieu serait un endroit idéal pour la réalisation d'un workshop en 2016 sur l'identification des plantes avec IDAO. J'ai pu en discuter avec des chercheurs de l'Université Brawijaya à Malang, qui ont été très favorables.

Appui institutionnel. Cette mission a pu se réaliser grâce au financement et à l'organisation des équipes de l'Institut Français d'Indonésie, à l'appui de Mr. Alain Rival (direction régionale pour l'Asie du Sud Est insulaire du Cirad), et au support du projet INDESO.

Il est souhaitable que des actions comme celle-ci puissent se reproduire et qu'elles permettent le développement des collaborations durables en vue de contribuer au renforcement des capacités nationales dans le domaine de la taxonomie.