

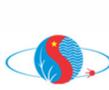
# LMI LUSES

## FAITS MARQUANTS, 2012-2016

Un Laboratoire Mixte international (LMI) est un outil de l'IRD, qui permet à plusieurs partenaires de conduire des projets de recherche pluridisciplinaires, autour d'une plate-forme scientifique commune. LUSES a pour spécificité d'avoir une dimension régionale s'appuyant sur un réseau de partenaires issus de 7 instituts d'Asie du Sud-Est.

### OBJECTIF

Développer les capacités de recherche sur l'impact de l'agriculture sur les sols et les services écosystémiques associés (cycle des nutriments et de l'eau, séquestration du carbone, maintien de la biodiversité des sols et lutte contre l'érosion). Cette démarche intégrative s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire (pédologues, microbiologistes, hydrologues, écologues et agronomes).



### AGIR EN PARTENARIAT

**France :** UMR ECO&SOL: (INRA, IRD, Supagro et CIRAD); UMR IESS. (IRD, INRA, CNRS AgroParistech, Paris VI et Paris XII, ENS), UMR GET (IRD, CNRS, CNAP, CNES, Toulouse III Paul Sabatier).

**Thaïlande :** Land Development Department (LDD Bangkok). Kasetsart University (KU). Khon Kaen University (KKU).

**Laos :** Agriculture Land Research Centre (ALRC). National University of Laos (NUoL).

**Vietnam :** Soil and Fertilizer Research Institute (SFRI), Institute of Chemistry (ICH).



### ORGANISATION SCIENTIFIQUE

Le LMI LUSES est organisé autour de trois projets :

**Organic Matter Management (OMM) :** Effets respectifs du compost et du vermicompost sur le sol et la plante. Direction : Nicolas Botinelli (IRD, Vietnam) and Thuy Doan Thui (SFRI Vietnam)

**Environmental impact of tree plantations :** Caractérisation des impacts des plantations d'arbres (principalement Hévéa et Teck) sur la biodiversité des sols et les fonctions associées (cycle du carbone, cycle des nutriments). Direction : Alain Brauman (IRD, Thaïlande) et Supat Isarangkool (KKU, Thaïlande)

**ECOFILTER :** Effets de l'usage du sol sur les interactions entre l'eau souterraine, l'origine des cours d'eau et les services écosystémiques au sein de la zone critique dans les agrosystèmes tropicaux. Direction : O. Ribolzi (IRD, France), Oloth Sengtaheuanghong (Dalam, Lao PDR)



## RENFORCER LES CAPACITES DES PARTENAIRES

LUSES a contribué à ce renforcement par la mise en place :

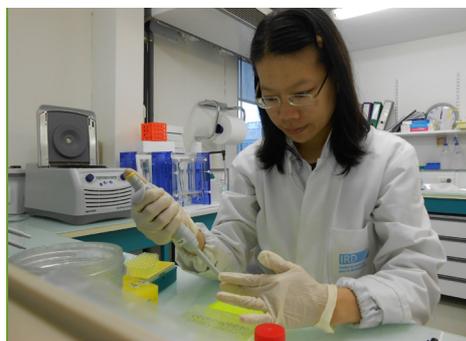
- D'une plateforme moderne de biologie du sol au sein du LDD. Ce laboratoire a bénéficié d'un équipement à hauteur de 142.000 € co-financé par nos partenaires et l'IRD.
- D'un réseau d'inter-calibration des analyses de sol à l'échelle de la sous région SEA intitulé SEALNET (South East Asia Laboratory NETWORK) impliquant plus de 19 laboratoires.
- L'organisation de plus de 20 formations collectives régionales, allant de l'apprentissage de techniques spécifiques à l'écriture scientifique, impliquant près de 350 partenaires asiatiques de la sous région.
- L'encadrement et le support financier de plus de 20 étudiants dont 7 doctorants de la sous région.

## VISIBILITE SCIENTIFIQUE ET VALORISATION

- Depuis 2012, les membres du LMI LUSES ont répondu à 26 appels d'offres dont 12 ont été acceptés pour un montant total supérieur à 1.500.000 € dont 2 ANR
- Les partenaires de LUSES ont produit 15 articles dans des revues indexées (ISI-WoS) et ont présentés 44 communications orales
- LUSES a participé à l'organisation de 4 congrès nationaux et internationaux et a organisé une réunion annuelle chaque année où tous les partenaires ont pu présenter leurs travaux

## IMPACT

- Mise en place à l'échelle régionale de plateforme d'analyses modernes (laboratoire et terrain)
- Formations aux aspects conceptuels et méthodologiques de l'écologie et de la protection des sols
- Mise en place d'un réseau qualité inter laboratoire à l'échelle de l'Asie du Sud-Est appuyé par la FAO
- Insertion des partenaires dans des projets de recherche internationaux
- Développement d'un axe de recherche IRD/CIRAD autour de l'impact environnemental des plantations d'arbres



## CONTACT



Alain Brauman (IRD),  
Co-Directeur du LMI LUSES,  
alain.brauman@ird.fr



Nopmanee Suvannang (LDD),  
Co-Directrice du LMI LUSES,  
nopmanee\_su@hotmail.com



Kan Boonlua (IRD-LDD),  
Secrétaire du LMI LUSES,  
kanboo.ird@gmail.com

IRD Office of Science for Land Development  
Land Development Department  
Phaholyotin Rd. Chatuchak  
Bangkok 10900  
Tel. : +66 (0)25 612 186

## RETROUVEZ-NOUS SUR INTERNET :

[www.luses.ird.fr](http://www.luses.ird.fr)  
[www.facebook.com/LMILUSES](https://www.facebook.com/LMILUSES)  
[www.jeai-ecorubber.jimdo.com](http://www.jeai-ecorubber.jimdo.com)