



Montpellier
SupAgro

Ecole chercheurs

« Evaluation environnementale des systèmes de production agricoles : application aux systèmes de production tropicaux »



du 1er au 5 mars 2010

Hôtel Port Marine - 34200 Sète - <http://fr.hotel-port-marine.com>

Contexte et enjeu :

En 2050, la planète devra nourrir et fournir de l'énergie à 9 milliards d'individus. L'enjeu est de parvenir à remplir ces grandes fonctions pour les communautés humaines dans le respect des fonctions écologiques tout aussi cruciales à préserver pour la pérennité de la vie sur terre.

La conscience de cette donne, souvent décrite comme le plus grand défi auquel l'espèce humaine ait eu à faire face, grandit dans la société mais aussi à tous les niveaux de décision politique, que ce soit au niveau régional, national ou européen et international.

Un immense besoin en outils d'évaluation des performances environnementales des fonctions à remplir (alimentation, énergie, fonction écologique et aménagement de l'espace...) émerge depuis plusieurs années.

Parmi l'ensemble des méthodes environnementales, la méthodologie Analyse de Cycle de Vie (ACV) (ISO 14040) a montré toute sa pertinence pour l'évaluation des systèmes de produits agricoles et alimentaires surtout dans les pays du Nord ou tempérés.

Cependant, cette ambition de produire une évaluation globale d'un système de produit agricole tout au long de son cycle de vie (depuis l'extraction des ressources primaires jusqu'à la mise en déchet, en passant par la production, la consommation et le transport du produit) a également ouvert de vastes questions scientifiques. Les produits tropicaux eux, bien que représentant des enjeux majeurs pour l'alimentation et la fourniture d'énergie des populations tant au Nord qu'au Sud, ont très peu été évalués avec ces approches et représentent encore tout un champ de questions scientifiques à élaborer.

Au-delà de ces questions scientifiques propres à identifier, l'évaluation environnementale globale des produits tropicaux (à vocation alimentaire ou non alimentaire) nécessitera la mobilisation d'expertises adaptées sur ces systèmes, d'ordres agronomique, agro-écologique, technique, environnemental.

Objectifs :

Les objectifs de cette école chercheurs sont de :

- Fournir à des chercheurs, ingénieurs et enseignants-chercheurs déjà au fait des principes de l'évaluation environnementale globale un état de l'art des défis méthodologiques importants de l'ACV.
- Créer des synergies entre chercheurs français et étrangers pour favoriser l'intégration de connaissances adaptées dans les évaluations de produits tropicaux.

Attendus :

A l'issue de l'école chercheur, les participants auront acquis :

- Une compréhension plus poussée de la mise en œuvre de l'ACV sur les produits agricoles en général et tropicaux en particulier.
- Une connaissance de pointe sur plusieurs aspects méthodologiques majeurs de la méthodologie ACV pour son application aux produits agricoles tropicaux.
- Un premier réseau de collègues sur le sujet à Montpellier (ELSA), en France et à l'international.
- Une capacité à développer des projets de recherche intégrant la thématique ACV dans de nouvelles collaborations de recherche.

Public admissible :

Cette école est destinée aux chercheurs, ingénieurs, enseignants chercheurs déjà initiés à la thématique de l'évaluation environnementale globale ou déjà impliqués dans des recherches sur l'interaction des systèmes agricoles tropicaux avec leur environnement.

25 personnes maximum

Le nombre de places étant limité, le comité d'organisation se réserve la possibilité de sélectionner les participants en fonction des renseignements portés sur la fiche de pré-inscription afin d'avoir un groupe équilibré. Une fiche d'inscription définitive sera adressée aux candidats sélectionnés.

Pré-requis :

- Des connaissances en ACV
- Bonne connaissance de l'anglais (toutes les interventions et discussions ayant lieu en anglais)

Candidatures :

Les personnes intéressées devront adresser la fiche de pré-inscription jointe dûment complétée à :

claudine.basset-mens@cirad.fr

La date limite de réception des pré-inscriptions est fixée au 5 janvier 2010



Montpellier
SupAgro

Ecole chercheurs

« Evaluation environnementale des systèmes de production agricoles :
application aux systèmes de production tropicaux »



du 1er au 5 mars 2010

Hôtel Port Marine - 34200 Sète - <http://fr.hotel-port-marine.com>

Programme prévisionnel :

Lundi 1er mars

Introduction / Welcoming
Presentation of Symposium
Introduction of each participant
Theoretical module:
Positioning of LCA / other approaches
Presentation of LCA

Mardi 2 mars

Case studies
Illustration 1: animal production
Illustration 2: crop production
Illustration 3: Palm oil
Debriefing on limitations and scientific challenges

Identification, conception of representative farming systems at a given scale
How to establish life cycle inventories of agricultural products?

Mercredi 3 mars

Uncertainty analyses in LCA: general framework
Uncertainty analyses for LCA in agriculture
Practical assignment on uncertainty (TD)
State of the art of water as a resource in LCA

Jeudi 4 mars

State of the art of biodiversity
Biodiversity and land use
State of the art of toxicity assessment
Practical assignment on ecotoxicity (TD)

Vendredi 5 mars

Small groups :
Definition of scientific questions on LCA applied to tropical agricultural products
Sharing of thoughts in plenary session
Evaluation
Conclusions and perspectives

Principaux intervenants :

- H. van der Werf, Inra
- R. Heijungs, Université de Leiden (Pays-Bas)
- J. Aubin, Inra
- M. Corson, Inra
- A. Anton, IRTA (Espagne)
- J. Schmidt, Université de Aalborg (Danemark)
- C. Basset-Mens, Cirad
- Th. Nemecek, ART (Suisse)
- L. Lardon, Inra
- S. Pfister, ETH (Suisse)
- M. Curran, ETH (Suisse)
- L. de Baan, ETH (Suisse)
- R. Van Zelm, Université de Nijmegen (Pays-Bas)

Frais :

- Participation aux frais pédagogiques : 700 € *
- Frais d'hébergement en pension complète : 396 € (totalité du séjour)

*: Des aides financières sont en demande et pourraient permettre une réduction des frais pédagogiques

Comité d'organisation :

- Comité scientifique :
Pôle ELSA, H. van der Werf, (Inra), Claudine Basset-Mens (Cirad Montpellier, Unité Hortsys)
- Logistique :
Frédérique Espinasse et Ghislaine Teissier (Cirad Montpellier, Unité HortSys), Dominique Alhinc (SupAgro), Véronique Bellon-Maurel (SupAgro)
- Ingénierie de formation :
Florence Paulet (Cirad Montpellier)
- Evaluation :
Florence Paulet (Cirad Montpellier),
Dominique Alhinc (SupAgro)

Pour toute information complémentaire,
vous pouvez contacter :
Pour les agents Cirad :
Frédérique Espinasse (+33 04 67 61 65 66)
Pour les agents non Cirad :
Dominique Alhinc (+33 04 99 61 22 27)

Organisation :

Cette école chercheurs est co-organisée par le service formation du Cirad et Montpellier SupAgro dans le cadre de la plate-forme régionale Ecotech-LR et du projet Européen ECOTOOL n° PIRSES-230851. Elle s'inscrit dans la dynamique du pôle ELSA (Environmental Lifecycle and Sustainability Assessment).

