

SÉMINAIRE

"Autour du déploiement de techniques de l'insecte stérile"

Jeudi 11 avril, 14h00-15h00

À l'IRD Montpellier, Amphithéâtre des plantes

◆ *Dr. Tilly Collins, Imperial College, London* ◆

Études d'impact écosystémique et engagement communautaire – Projet Target Malaria dans trois pays Africains. De nombreuses personnes résistent aux techniques génétiques modernes de lutte contre les espèces directement nuisibles et vecteurs, bien qu'elles soient potentiellement efficaces et précises. Il est devenu de plus en plus important non-seulement de procéder à des évaluations appropriées des risques, mais également de faire participer un large éventail de parties prenantes au processus d'essai et de déploiement de ces techniques. Les risques dont je vais brièvement parler ici sont ceux liés aux conséquences néfastes pour les écosystèmes de la réduction substantielle d'une seule espèce ; et ceux liés à la capacité de communiquer et démontrer clairement à un large public que les essais sur le terrain ont utilisé d'excellentes stratégies de participation des parties prenantes.



◆ *Dr. Hervé Bossin, Institut Louis Malardé, Tahiti* ◆

Déploiement d'essai pilote, approche opérationnelle et implication des communautés - Projet Innoventomo à Tahiti.



L'ILM a démontré ces dernières années l'efficacité du procédé *Wolbachia* dans la lutte contre le moustique tigre polynésien *Aedes polynesiensis*, principal vecteur de la filariose lymphatique dans le Pacifique Sud. Une première opération pilote menée sur l'atoll de Tetiaroa en partenariat avec l'hôtel The Brando a conduit à l'effondrement durable de ce moustique dans la zone traitée. Des lâchers préventifs de mâles incompatibles préservent aujourd'hui l'hôtel de toute nuisance. Ce procédé, également mis en oeuvre avec succès sur l'île de Taha'a pourra bientôt être appliqué à plus grande échelle en Polynésie française et dans la région grâce à la construction d'une usine de production industrielle de moustiques mâles incompatibles, la première de ce genre en France et dans le Pacifique Sud. Au cours de cette présentation nous aborderons les aspects de gouvernance, et les considérations techniques, sociétales, écologiques et de réglementation qui encadrent les opérations pilotes menées à Tahiti.

Tilly Collins est titulaire d'un doctorat en entomologie écologique dans le contexte des biocarburants et des pucerons en tant qu'organismes nuisibles à l'agriculture. Ses domaines de recherche actuels sont variés et incluent de nombreux aspects de l'entomologie, des espaces verts urbains et l'identification des «briques manquantes» dans l'éducation et l'engagement des parties prenantes qui puissent aider à générer des résultats écologiquement durables. De 2012 à 2018, elle a soutenu les équipes d'entomologie de Target Malaria et ce séminaire est issu de cette expérience.

Hervé BOSSIN est titulaire d'un doctorat de biologie cellulaire et microbiologie (Université de Montpellier II) et d'un MBA (Open University). Après une carrière à l'international (USDA, AIEA), il a pris la direction du laboratoire de recherche en entomologie médicale de l'Institut Louis Malardé (ILM) à Tahiti en Polynésie française. Depuis 2007 son équipe développe et évalue sur le terrain les outils et stratégies de lutte innovante qui permettent d'envisager aujourd'hui une réponse efficace et durable contre les moustiques et les maladies qu'ils transmettent. Ses travaux pionniers alimentent les réflexions en matière d'efficacité, de sécurité et d'acceptabilité des techniques LAV innovantes.