

Programme du séminaire "Vecteurs et ravageurs, contrôle et biodiversité", 9-10 novembre 2022, Agropolis International, Montpellier

Le lien entre perte de biodiversité et (ré)émergence de maladies a déjà fait l'objet de nombreux travaux, en particulier sur le sujet des maladies à transmission vectorielle (paludisme, fièvre du Nil Occidental, borréliose de Lyme...). En revanche, les impacts du retour d'une certaine biodiversité en ville sur les maladies à transmission vectorielles restent à ce jour assez peu connus et méritent d'être mieux appréhendés. De même, les impacts sur la biodiversité de la lutte contre les vecteurs (moustiques, tiques, pucerons...) susceptibles de transmettre des agents pathogènes aux humains, aux animaux ou aux plantes doivent eux aussi être davantage explorés. Enfin, de nouvelles stratégies de contrôle plus ciblées, soucieuses de la préservation de l'environnement, et ne faisant pas appel à des insecticides sont en cours d'évaluation sur le terrain dans les territoires français ultramarins. Ces thématiques seront abordées au cours des différentes sessions de ces journées scientifiques.

Mercredi 9 Novembre 2022

8:30-9:00 Accueil des participants

9:00-10:00 Session introductive

9:00-9:40 Mot de bienvenue (Florence Morineau (IRD), Thierry Lefrançois (Cirad), Bruno Turre (EID), Marie-Hélène Ogliastro (Inrae), Gilles Salvat (Anses)).

9:40-10:00 Bilan & perspectives du réseau Vectopole Sud (Fabrice Chandre, IRD)

10h-11h15 Modèles d'émergence de maladies vectorielles

10:00-10:15 Introduction sur la clinique de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (CCHF), de la besnoitiose et de l'encéphalite à tiques (TBE) (Jean-Paul Stahl, CHU de Grenoble)

10:15-10:30 Expansion et adaptation de la tique *Hyalomma marginatum* en France et risque de CCHF (Laurence Vial, Cirad) ;

10:30-10:45 Emergence de la besnoitiose en France (Emmanuel Lienard, ENVT) ;

10:45-11:00 Emergence de la TBEV et cycle de circulation de la TBE dans la faune sauvage (Laure Bournez, Anses).

11:00-11:15 HuangLongBing à La Réunion (Virginie Ravigne, Cirad)

11:15-11:40 Pause-café



11:40-12:40 Programmes de recherche et de lutte contre les vecteurs dans les territoires Outre-mer français

- 11:40-12:00 INNOVENTOMO : Moustiques vecteurs, Santé et Bien-être dans les îles du Pacifique (*Hervé Bossin, Institut Louis Malardé*)
- 12:00-12:20 Résultats de l'expérimentation *Wolbachia* en Nouvelle Calédonie (*Nicolas Pocquet, Institut Pasteur*)
- 12:20-12:40 Vecteurs et santé animale dans les Antilles (*Nonito Pages, Cirad*)

12:40-14:10 Pause-déjeuner

14:10-15:50 Programmes de recherche et de lutte contre les vecteurs et les ravageurs à La Réunion

- 14:10-14:35 Bilan de l'expérimentation de la TIS à La Réunion (*Cécile Brengues, IRD*)
- 14:35-15:00 Résultats d'une étude sur la perception et l'acceptabilité sociale de méthodes de lutte innovantes à la Réunion dans le cadre du projet TIS (*Jocelyn Raude, EHESP*)
- 15:00-15:25 Impact de la TIS boostée contre les *Aedes* à La Réunion (*Jérémy Bouyer, Cirad*)
- 15:25-15:50 Présentation d'un programme de TIS-ravageurs à La Réunion (*Laura Moquet, Cirad*)

15:50-16:15 Pause-café

16:15-17:55 Impacts de la lutte contre les vecteurs et les ravageurs sur les résistances aux insecticides et la biodiversité

- 16:15-16:40 Résistance d'*Aedes aegypti* dans les territoires ultramarins avec un focus sur la Guyane et la Nouvelle Calédonie (*Nicolas Pocquet, Institut Pasteur*)
- 16:40-17:05 Evaluation de la résistance des tiques aux acaricides en Martinique (*Jennifer Pradel, Cirad*)
- 17:05-17:30 Expertise Anses sur la résistance des moustiques vecteurs aux insecticides (*Isabelle Attig, Anses*)
- 17:30-17:55 Rôles écologiques des arthropodes vecteurs, avec une considération particulière à la contribution des moustiques à la pollinisation (*Thierry Lefèvre, CNRS*)

Jeudi 10 Novembre 2022

8:30-9:00 *Accueil des participants*

9:00-11:00 **Biodiversité en ville : quels impacts en termes de vecteurs?**

9:00-9:25 Espaces verts urbains, des leviers pour promouvoir la santé (*Nina Lemaire, Réseau français des Villes-Santé de l'OMS*)

9:25-9:50 Biodiversité en ville et risques vectoriels : que sait-on? (*Florence Fournet et Mathilde Mercat, IRD*)

9:50-10:15 Végétalisation des villes et risques vectoriels, quelques exemples (*Amandine Cochet, Santé Publique France*)

10:15-10:40 Urbanisation de maladies vectorielles des plantes à fort impact (*Philippe Tixier-Malicornie, FREDON*)

10:40-11:05 Architecture, urbanisme et risques vectoriels (*Damien Vieilleville, Cités et Territoires*)

11:05-11:30 *Pause-café*

11:30-12:40 **Table ronde : Comment porter le sujet "végétalisation des villes et impacts sur les maladies vectorielles des vertébrés et des plantes" au niveau national ? Quelle vision stratégique ? Quels acteurs : plan climat, PNSE4, Anses, Ministères en charge de la Santé, de l'Environnement, de l'Agriculture... ?**

Avec la participation de

- Florence Brau, Vice-présidente de Montpellier Méditerranée Métropole, Santé, Enseignement supérieur et Recherche
- Stéphane Jouault, Adjoint au Maire de Montpellier, Délégué à la Nature en Ville et à la Biodiversité
- Marie-Claire Paty, Médecin, Unité Infections zoonotiques, vectorielles et alimentaires, Santé publique France
- Philippe Tixier-Malicornie, Directeur Régional, FREDON, Occitanie

Animée par

- Didier Fontenille, Directeur des initiatives RIVE et RIVOC, IRD

12:40-14:10 *Pause-déjeuner*

14:10-15:30 **Evaluation des stratégies de la LAV et retours d'expérience**

14:10-14:30 Actualités 2022 du point de vue de la DGS (*Albert Godal, DGS*)

14:30-14:50 Méthode d'évaluation de la LAV à l'échelle territoriale « EvLAV » (*Johanna Fite, Anses*)

14:50-15:10 Cas pratique utilisant la méthode EvLAV en Occitanie (*Isabelle Estève-Moussion, ARS Occitanie*)

15:10-15:30 Un outil pour la surveillance des maladies vectorielles: Arbocarto 2 & 3 (*Marie Demarchi, Cirad et Renaud Marti, Inrae*)

15:30-16:30 **Discussion et conclusion**