



## La Caraïbe: zone modèle pour l'interaction entre recherche, surveillance et formation en santé animale

Avec une diversité importante des écosystèmes, des disparités socio-économiques et soumise à l'intensification des échanges commerciaux, la Caraïbe est une région propice à l'émergence de maladies infectieuses animales et zoonotiques.

Dans ce contexte, l'unité mixte de recherche CIRAD-INRA «Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes» (UMR CMAEE) et le Réseau Caraïben de Santé Animale (CaribVET), en collaboration avec de nombreux partenaires, coordonnent des programmes ambitieux de recherche et de surveillance des maladies infectieuses animales et zoonotiques.

Le projet européen Epigenesis (2013-2016), 'Approche «Une Santé» sur les maladies vectorielles et émergentes', piloté par le CIRAD, a permis des avancées majeures et ouvert de nouvelles perspectives d'activités, et le démarrage de nouveaux projets européens.



### Résultats phares du projet Epigenesis

> **Recherche guadeloupéenne renforcée et intégrée dans l'espace européen de la recherche:** partenariat établi avec des centres d'excellence en Europe (IRTA-CreSA, ITQB, iBET, INRA, EHESP, AviaGIS), dans la Caraïbe (CENSA, UWI, UA, ministères de l'agriculture de la Caraïbe) et autres organisations régionales et internationales membres de CaribVET.

> **Potentiel de recherche guadeloupéen augmenté dans plusieurs disciplines scientifiques:** entomologie médicale, microbiologie, épidémiologie spatiale, bio-informatique et économie de la santé.

> **Laboratoire de haute sécurité et plateformes technologiques de pointe (analyse de protéines, gènes, agents pathogènes) mise en place:** dispositifs opérationnels et ouverts aux partenaires régionaux et internationaux

> **Connaissances partagées et diffusion des innovations avec l'organisation de formations, d'ateliers régionaux et de conférences internationales:** ICAHS 2 (La Havane, Cuba 2014), 1ère conférence régionale sur la recherche et la surveillance en santé animale (Guadeloupe, 2015), session santé animale dans la Caraïbe du congrès ESVV-Epizone (Montpellier, 2015).





## Principales réalisations scientifiques

**Meilleure compréhension de la pathogénèse de la bactérie *Ehrlichia ruminantium*** grâce à des études de biologie moléculaire, cellulaire, génomique et protéomique: vers le développement de vaccins efficaces contre la cowdriose, maladie mortelle des ruminants.

### Meilleure connaissance des vecteurs potentiels du virus du West Nile:

- Inventaire des espèces des zones littorales humides
- Dynamique des populations
- Préférences trophiques

### Nouveaux outils pour la surveillance épidémiologique, l'évaluation des risques et le contrôle des maladies:

- «VacciCost»: évaluer le coût des campagnes de vaccination des animaux de rente
- «Caribbean Veterinary Information System»: Plateforme d'outils de surveillance et de cartographie
- «Risk Swine tool»: risque d'introduction de maladies porcines
- Outils d'alerte précoce et de veille sanitaire: pour anticiper les risques d'émergence de maladies dans la Caraïbe
- Clefs d'identification des moustiques de Guadeloupe

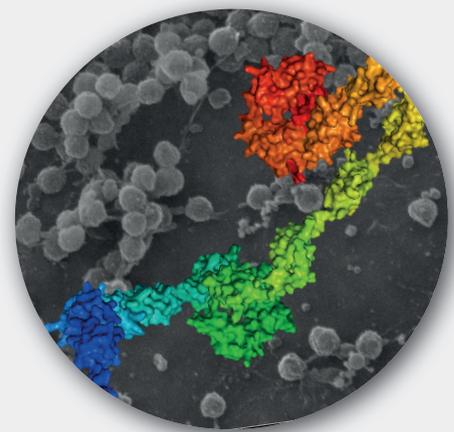
## Contacts

### CIRAD

**Emmanuel Albina**  
Responsable de site UMR INRA-CIRAD CMAEE  
Cirad, Duclos - Prise d'eau  
97170 Petit-Bourg  
Guadeloupe  
Tél: +590 5 90 25 54 44  
Fax: +590 5 90 94 03 96  
Mail: emmanuel.albina@cirad.fr

### CaribVET

**Jennifer Pradel**  
Coordinatrice du réseau CaribVET  
Tél: +590 5 90 25 54 42  
Mai: jennifer.pradel@cirad.fr; caribvetsecretariat@cirad.fr



## Réseau de partenaires renforcé

**Europe:** Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA); Instituto de Biología Experimental Tecnológica (iBET); Instituto de Tecnología Química et Biológica (ITQB); UMR-INRA-Oniris, BioEpAR Institut National de la Recherche Agronomique (Inra); École des Hautes Études de Santé Publique (EHESP); Agriculture and Veterinary Information and Analysis (AviaGIS).

**USA:** USDA-ARS; Oklahoma State University; College of Medicine; Texas A&M University; University of Arkansas for Medical Sciences.

**Guadeloupe:** Inra; Institut Pasteur (IPG); Université des Antilles (UA); Agence Régionale de Santé (ARS); Centre Hospitalier Universitaire (CHU); Inserm.

**Caraïbes:** Services vétérinaires et laboratoires de diagnostic vétérinaires des 33 pays et territoires; Centro Nacional de Sanidad agropecuaria (CENSA); University of the West Indies (UWI); United States Department of Agriculture – Animal and Plant Health Inspection Services (USDA-APHIS); CARICOM Secrétariat; Caribbean Agriculture Health and Food Safety (CAHFSA); Inter American institute for Cooperation on Agriculture (IICA); World Health Organization for Animal Health (OIE); Food and Agriculture Organization (FAO); Pan American Health Organisation (PAHO/WHO).

**Amérique latine:** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentine

**Afrique:** Université Eduardo Mondlane, Mozambique; Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA).



Le projet N°315988 a été financé par le 7e Programme-Cadre pour la Recherche et le Développement technologique de l'Union Européenne.