



EPIGENESIS

2013 > 2016

RENFORCER LES CAPACITÉS DE RECHERCHE
EN SANTÉ EN GUADELOUPE

DOSSIER DE PRESSE

**1^{ère} conférence régionale dans la Caraïbe
de recherche et de surveillance sur les maladies animales
vectorielles, émergentes et zoonotiques**

21 avril 2015

Espace régional du Raizet, Abymes, Guadeloupe



Sommaire

Communiqué de presse P. 3

Une conférence régionale en recherche et surveillance sur les maladies animales vectorielles, émergentes et zoonotiques P. 4

Les maladies infectieuses dans la Caraïbe

Objectifs, programme, participants à la conférence

Événements organisés conjointement

Le projet européen EPIGENESIS P. 5

Principaux objectifs, actions et réalisations

Principales maladies ciblées

Chiffres-clés

Le Cirad, coordinateur du projet EPIGENESIS et du réseau CaribVET P. 7

Le Cirad au sein de l'UMR « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » en Guadeloupe

Les partenaires d'EPIGENESIS P. 8

Scientifiques et techniques

Institutionnels

Financiers

Liste des principaux sigles P.9

Communiqué de presse

14 avril 2015

Santé publique vétérinaire : renforcer les liens entre recherche et surveillance dans la Caraïbe, avec l'Europe !

Le Cirad organise le 21 avril, en collaboration avec ses partenaires européens, caribéens et la Daaf de Guadeloupe*, la première conférence internationale sur la recherche et la surveillance des maladies vectorielles et émergentes animales et zoonotiques dans la Caraïbe. 130 participants d'une quarantaine de pays sont attendus. Un point presse est organisée à 12h45.

L'ensemble des acteurs de la santé animale de la Caraïbe et de l'Europe - décideurs, chercheurs, épidémiologistes et professionnels de la surveillance - seront rassemblés en Guadeloupe la semaine du 20 avril. Ils assisteront le 21 avril, à l'Espace régional du Raizet, à la première conférence sur la recherche et la surveillance des maladies animales vectorielles, émergentes et zoonotiques dans la Caraïbe.

Ces maladies menacent la santé publique et vétérinaire à l'échelle mondiale, elles s'adaptent particulièrement rapidement aux changements (climatique,...) en cours. Les programmes de recherche et de surveillance sur ces maladies permettent à la fois d'anticiper les crises sanitaires mais aussi d'élaborer des stratégies de contrôle innovantes.

Les participants à la conférence s'intéresseront aux maladies animales prioritaires et émergentes dans la Caraïbe, ainsi qu'aux nouveaux outils de surveillance et d'évaluation des risques. Les résultats phare des activités de recherche et de surveillance menées sur ces maladies seront exposés.

« Avec cette conférence, nous souhaitons montrer en quoi les produits de la recherche bénéficient aux acteurs de la surveillance en Guadeloupe et dans la Caraïbe, et inversement, comment nous orientons nos recherches en fonction de leurs problématiques de terrain. Grâce à la réunion du comité de pilotage du projet Epigenesis, nous bénéficierons de la présence de nos partenaires scientifiques européens (CReSA, INRA-Bioepar, AviaGIS, EHESP, IBET et iTQB), mais aussi d'experts internationaux venus évaluer le projet à mi-parcours », confie la coordinatrice du projet Epigenesis, Nathalie Vachier du Cirad, responsable du Centre caribéen de recherche et de veille sur les maladies infectieuses animales et zoonotiques.

« L'organisation conjointe de cette conférence avec le 10e anniversaire de CaribVET et la réunion des chefs vétérinaires du Caricom va faciliter les échanges et renforcer les liens entre les responsables des services vétérinaires, les chercheurs et les décideurs. Ces rencontres et discussions permettent d'optimiser la prise de décision en matière de santé publique vétérinaire », précise Jennifer Pradel, coordinatrice du réseau CaribVET.

Environ 130 participants d'une quarantaine de pays sont attendus : chercheurs de Guadeloupe (Cirad, Institut Pasteur, Université), de la Caraïbe (Censa de Cuba, Université West Indies de Trinidad), d'Europe, mais aussi représentants de l'Agence Régionale de Santé de Guadeloupe et Martinique, services vétérinaires des 33 pays et territoires de la Caraïbe et représentants d'organisations régionales (Secrétariat du Caricom) et internationales (OIE, FAO, USDA, PAHO, IICA).

*** avec l'appui de l'État, de la Région Guadeloupe, et du Département.**

Une conférence internationale de recherche et surveillance des maladies animales vectorielles, émergentes et zoonotiques dans la Caraïbe

Les maladies infectieuses dans la Caraïbe

Les maladies infectieuses émergentes impliquant des vecteurs arthropodes (insectes, acariens) ou des hôtes vertébrés (oiseaux migrateurs, rongeurs, chauves souris...) menacent la santé animale et la santé publique vétérinaire à l'échelle mondiale et sont particulièrement sensibles aux changements globaux (intensification des mouvements de personnes, d'animaux ou de produits d'origine animale, intensification des échanges commerciaux, changements climatiques et sociétaux...). C'est particulièrement le cas dans la Caraïbe qui est une région favorable à la survenue d'épidémies. Dans ce contexte, l'anticipation des crises sanitaires à travers la conduite de programmes de recherche ambitieux et l'élaboration de stratégies de contrôles innovantes visent à mieux préserver la santé animale, la sécurité alimentaire et la santé publique qui revêt une importance particulière pour les territoires de la Caraïbe et l'Europe.

Objectifs, programme, participants

L'**objectif** de la conférence du 21 avril est de favoriser le dialogue entre les chercheurs, les professionnels de la surveillance, et les décideurs. Les principales activités de recherche, menées par le Cirad en santé animale, en partenariat avec l'Europe et la Caraïbe, et leurs résultats seront présentées ainsi que les activités techniques et de surveillances épidémiologiques conduites par le réseau CaribVET.

Le programme est organisé autour de cinq sessions :

- Les maladies transmises par les insectes (virus West Nile, évaluation économique des méthodes de lutte, ...)
- Les maladies des ruminants transmises par les tiques (coudriose, anaplasmose, babésioses, lutte intégrée contre les tiques, de plus de 40 pays, en provenance de la Caraïbe, des Amériques et de l'Europe résistance des tiques aux acaricides)
- Les maladies transmises par les rongeurs (Leptospirose et autres agents pathogènes)
- Les maladies émergentes et ré-émergentes dans la Caraïbe (Diarrhée Porcine Epidémique, Influenza aviaire...)
- Les nouveaux outils de surveillance et d'évaluation des risques

Environ 130 participants de plus de 40 pays, en provenance de la Caraïbe, des Amériques et de l'Europe sont attendus.

Événements organisés conjointement

- **2^{ème} réunion du comité de pilotage du projet Epigenesis le 20 avril au Cirad** (Domaine de Duclos, Petit Bourg). 46 personnes sont attendues pour évaluer les avancées du projet et la programmation de l'année suivante. Les projets scientifiques des chercheurs recrutés seront évalués ainsi que les produits de la recherche pouvant être valorisés par du transfert à l'industrie ou au public.
- **10^{ème} réunion du comité de pilotage du réseau caribéen de santé animale (CaribVET) les 22 et 23 avril au Créole Beach** (Gosier) : près de 43 membres et une trentaine d'observateurs sont attendus pour faire le point sur les principales réalisations du réseau au cours de l'année passée, actualiser la stratégie régionale en matière de coordination de santé animale dans la région, définir le plan d'action du réseau pour faire face à une nouvelle émergence majeure : l'influenza aviaire dans les Amériques. Les recommandations pour l'année à venir seront rédigées.
- **Réunion des chefs de services vétérinaires des pays membres du Caricom le 24 avril au Cirad** (Neufchâteau, Capesterre-Belle-Eau), organisé par le Secrétariat du CARICOM. Environ 25 personnes sont attendues pour discuter des échanges commerciaux d'animaux et de produits d'origine animale dans la région, réviser les recommandations de CaribVET en vue de la prochaine réunion du Conseil du Commerce et du Développement Economique du CARICOM (COTED).

Le projet européen EPIGENESIS

C'est dans le cadre du projet européen Epigenesis que la conférence du 21 avril est organisée.

Principaux objectifs

L'objectif général du projet Epigenesis est d'améliorer les capacités de recherche sur les maladies émergentes et vectorielles animales et transmissibles à l'homme, pour améliorer la prédiction, la surveillance et le contrôle de ces maladies. Le projet fédère des approches multidisciplinaires allant de la génétique moléculaire à l'étude des vecteurs et l'épidémiologie spatiale.

Le projet EPIGENESIS vise quatre objectifs spécifiques:

- **Renforcer le potentiel de recherche guadeloupéen sur les maladies émergentes et vectorielles** à travers le développement de compétences nouvelles et l'acquisition d'équipements de pointe

- **Développer les partenariats avec les organismes européens** à la pointe en matière de recherche sur la santé animale, à travers des échanges de chercheurs entre l'Europe et la Guadeloupe et des formations
- **Diffuser l'information scientifique et les connaissances** auprès de la communauté scientifique, mais aussi auprès des professionnels de la santé animale, des décideurs et du grand public en Guadeloupe et dans l'ensemble de la région Caraïbe
- **Accroître le potentiel d'innovation de la Guadeloupe**, en matière de diagnostic, de vaccins, d'outils d'aide à la décision et de systèmes d'alerte et de veille épidémiologique

Principales actions et réalisations

- **Gain d'expertise et de compétences scientifiques** : échanges de chercheurs et recrutement en Guadeloupe de six chercheurs spécialisés en protéomique, microbiologie moléculaire, bioinformatique, épidémiologie, entomologie médicale et économie de la santé
- **Création de trois plateformes ouvertes** aux partenaires guadeloupéens et caribéens pour l'analyse de protéines (protéomique), l'analyse de gènes (génomique), plus un laboratoire de niveau de sécurité 3
- **Large communication** auprès de la communauté scientifique, des décideurs et du grand public
 - Participation prévue à 45 congrès scientifiques régionaux et internationaux
 - Organisation de conférences avec des partenaires caribéens et européens :
 - 2ème Conférence Internationale de Surveillance en Santé Animale (Cuba, 7-9 mai 2014),
 - 1^{ère} conférence régionale sur la recherche et la surveillance en santé animale (Guadeloupe, 21 avril 2015),
 - Session parallèle de surveillance et recherche en santé animale dans la Caraïbe, lors du Congrès International de la Société Européenne de Virologie Vétérinaire (Montpellier, 31 août-3 septembre 2015)
 - Présentation des activités et des produits de la recherche au grand public, aux scolaires et aux professionnels, à travers des rencontres telles que la Fête de la Science, des journées d'informations et séminaires,...

Principales maladies ciblées dans le projet

- Maladies animales transmises par les tiques (Cowdriose, Babésiose, Anaplasmosse)
- Maladies transmises par les moustiques telles que la Fièvre du Nil Occidental (fièvre West Nile) et autres arboviroses
- Maladies émergentes non vectorielles, telles que l'Influenza aviaire et porcine, la maladie de Newcastle

Chiffres clés du projet

Montant total du projet : 5,5 millions d'euros dont 3,5 millions d'euros de l'Europe (7^e PCRD)

Durée du projet : 3 ans

Nombre d'emplois créés : 7

Nombre de partenaires européens : 6

Le Cirad, coordinateur du projet EPIGENESIS et du réseau CaribVET

via l'UMR « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » en Guadeloupe

Le Cirad

Le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement conduit des activités scientifiques sur les productions végétales, animales et forestières dans toute la zone tropicale. Il travaille en France (à Montpellier, à la Réunion, aux Antilles et en Guyane) et à l'étranger (en Afrique, Amérique du Sud, Amérique du Nord) en partenariat avec les centres de recherches, les instituts techniques et organisations professionnelles locales. En jouant un rôle central dans la résolution des grandes questions liées à la gestion du vivant, à l'alimentation et à l'énergie, à la santé et à l'environnement, le Cirad contribue au développement durable de ces territoires, de leurs filières agricoles et de leurs agricultures familiales. Aux Antilles, les activités se concentrent sur la gestion des risques liés aux maladies émergentes animales et végétales, sur l'amélioration des plantes et des systèmes de cultures, pour une agriculture écologique et productive, une alimentation diversifiée et de qualité.

L'unité de santé animale du Cirad en Guadeloupe

Laboratoire mondial de référence pour la cowdriose (maladie bactérienne transmise par les tiques aux ruminants), le site de l'unité mixte de recherche « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » (UMR CMAEE) en Guadeloupe constitue un centre de diagnostic,

de recherche et d'expertise régionale sur les maladies animales vectorielles et émergentes dans la Caraïbe. C'est le **Centre caribéen de recherche et de veille sur les maladies infectieuses animales et zoonotiques**. Il est aussi le siège du réseau caribéen de santé animal, CaribVET créé en 2006.

Principales activités de recherche de l'unité

La **cowdriose** est une maladie mortelle des ruminants, due à une bactérie transmise par les tiques dans les zones tropicales dont la **Caraïbe**. L'implantation de l'unité en Guadeloupe où cette maladie est endémique permet d'être au cœur d'un réseau de recherche performant pour aider à lutter plus efficacement contre cette maladie. En particulier, l'unité de recherche a pour objectifs :

- **D'améliorer les connaissances** de la **diversité** et de l'évolution des souches du pathogène,
- **De développer des outils de diagnostic innovants**,
- **D'identifier** les mécanismes de pathogénèse et de réponse de l'hôte à l'infection,
- **D'élaborer des nouveaux vaccins**.

Des recherches sont conduites également en épidémiologie sur la cowdriose, la fièvre West Nile et les autres maladies surveillées dans la Caraïbe. Des travaux de modélisation sont menés sur les dynamiques de population de vecteurs pour :

- Mieux prédire les zones d'établissement potentielles des maladies
- Améliorer la surveillance et les stratégies de contrôle

Le laboratoire participe activement aux recherches conduites dans la région Caraïbe avec les partenaires caribéens sur la maladie de Teschen, la salmonellose aviaire, l'Influenza porcine H1N1, les erlichioses bovines et canines, l'anaplasmose et la leptospirose,...

Les partenaires d'EPIGENESIS

Ce projet implique 6 partenaires européens et est mené en étroite collaboration avec les partenaires du réseau caribéen de santé animale CaribVET ainsi que les partenaires de la recherche guadeloupéenne en santé publique.

Partenaires scientifiques et techniques

- **En Europe** : Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA), Espagne ; Instituto de Biologia Experimental Tecnológica (IBET), Portugal ; Instituto de Tecnologia Química et Biológica (ITQB), Portugal ; UMR-INRA-Oniris, BioEpAR Institut National de la Recherche Agronomique (Inra), France ; École des Hautes Études de Santé Publique (EHESP), France ; Agriculture and Veterinary Information and Analysis (AviaGIS), Belgique

- **En Guadeloupe** : Inra, Institut Pasteur, Université des Antilles et de la Guyane, Agence Régionale de Santé, Centre Hospitalier Universitaire de Guadeloupe, Inserm
- **Dans la Caraïbe** : Organismes de recherche (CENSA, Cuba), les universités vétérinaires (Université West Indies de Trinidad, Université du Guyana)

Partenaires Institutionnels

- **En Guadeloupe** : DAAF Guadeloupe, Région Guadeloupe
- **Dans la Caraïbe** : le réseau CaribVET, les services vétérinaires de 33 pays et territoires membres du réseau, Le Secrétariat du CARICOM, les organisations régionales et internationales en agriculture (OIE, FAO, PAHO, USDA, IICA).

Partenaire financier

Le **7ème Programme Cadre de Recherche et Développement** (7ème PCRD) est le principal instrument communautaire de financement de la recherche et de l'innovation en Europe pour la période 2007-2013. Dans le 7^e PCRD, un programme, intitulé RegPOT (renforcement du potentiel régional de recherche), permet de renforcer les capacités de recherche des régions ultra-périphériques (RUP) et de convergences pour faciliter leur intégration dans l'Espace Européen de la recherche. Ces projets sont sélectionnés par un comité d'experts. Ce programme très compétitif finance actuellement 40 projets démarrés en 2012 et 2013 sur 204 candidatures.

EPIGENESIS est le troisième projet RegPOT coordonné par un organisme français après Stronger (Institut Pasteur Guyane) et Run Emerge (CRVOI et Université de la Réunion).

Liste des principaux sigles :

- **Caricom** : Caribbean Community Secretariat
- **Daaf** : Direction de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt
- **FAO** : Organisation des Nations-Unies pour l'alimentation et l'agriculture
- **IICA** : Institut interaméricain de coopération pour l'agriculture
- **OIE** : Organisation mondiale de la santé animale
- **PAHO** : Organisation panaméricaine de la santé
- **USDA** : US Department of Agriculture

Contact presse : Sophie Della Mussia

Tél : 06 90 28 09 24

Mail : sophie.della_mussia@cirad.fr