



EPIGENESIS

2013 > 2016

RENFORCER LES CAPACITÉS DE RECHERCHE
EN SANTÉ EN GUADELOUPE

DOSSIER DE PRESSE

Atelier de lancement du projet RegPOT EPIGENESIS

16-18 septembre 2013

Duclos (Prise d'eau, Petit-Bourg), Guadeloupe



Sommaire

Communiqué de presse P. 3

Le projet européen EPIGENESIS P. 4

Principaux objectifs

Principales actions et attendus

Principales maladies ciblées

Chiffres-clés

Le coordinateur d'EPIGENESIS P. 6

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

Les partenaires d'EPIGENESIS P. 7

Scientifiques et techniques

Financiers

Communiqué de presse

16 septembre 2013

Espace Européen de la Recherche : vers un centre d'excellence sur les maladies vectorielles et émergentes en Guadeloupe

Un **nouveau projet européen**, porté par le **Cirad** - Unité Mixte de recherche Cirad/Inra « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » (UMR CMAEE) - vise à renforcer le potentiel régional de **recherche sur les maladies vectorielles et émergentes**. Il a démarré le 1^{er} septembre en Guadeloupe pour 3 ans. En améliorant les capacités de recherche et de transmission des connaissances autour d'**une seule santé**, animale et humaine, ce projet, EPIGENESIS, permettra d'accroître les capacités de prédiction, de surveillance et de contrôle de ces maladies. Ce projet est financé par le programme RegPOT du 7^e PCRD de l'Union Européenne.

La **réunion de lancement d'EPIGENESIS** a lieu du **16 au 18 septembre** sur le site de l'Inra à Duclos (Prise d'eau, Petit-Bourg) avec les partenaires européens, guadeloupéens et caribéens du projet. La cérémonie d'ouverture officielle s'est tenu le 16 septembre au matin en présence des représentants de l'Union Européenne, du programme Interreg IV Caraïbes, de l'Etat, de la Région, de la commune de Petit-Bourg des représentants du réseau Caraïben de santé animale, CaribVET, ainsi que des organismes de recherche partenaires : le Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA, Espagne), l'Instituto de Biologia Experimental Tecnologica (IBET, Portugal), l'Instituto de Tecnologia Química et Biologica (ITQB, Portugal), Agriculture and Veterinary Information and Analysis (AviaGIS, Belgique), l'Ecole des hautes études de santé publique, l'Inra, l'Institut Pasteur, le Centre Hospitalier Universitaire, l'Agence Régionale de Santé (ARS), l'Université Antilles-Guyane.

A cette occasion, un **nouveau bâtiment du Cirad**, cofinancé par le programme Interreg IV Caraïbes, a été inauguré. Celui-ci augmente les capacités d'accueil de l'unité aux chercheurs de la Caraïbe et de l'Europe afin de répondre aux ambitions de rayonnement régional et international du dispositif. Les jours suivants seront consacrés à la programmation des activités associées au projet EPIGENESIS avec les partenaires européens et caribéens.

A terme, c'est la création d'un **centre d'excellence caribéen sur les maladies vectorielles et émergentes** qui est visée. Ce centre sera en articulation étroite avec le réseau de surveillance en santé animale de la Caraïbe, CaribVET et des institutions européennes partenaires dans le but d'une meilleure intégration dans l'espace européen de la recherche. Avec le soutien de la Région et des fonds structurels, l'initiative contribuera au développement et au rayonnement de la Région dans le domaine de la gestion des risques, en accord avec la stratégie de spécialisation intelligente en cours d'élaboration.

Les maladies infectieuses émergentes impliquant des vecteurs arthropodes ou des hôtes vertébrés menacent la santé publique et vétérinaire à l'échelle mondiale et s'accommodent plutôt bien des changements globaux en cours (intensification des voyages et des échanges commerciaux, catastrophes naturelles, changements climatiques et sociaux...). 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.

Le projet européen EPIGENESIS

Principaux objectifs

L'objectif général du projet est d'améliorer les capacités de recherche sur les maladies émergentes et vectorielles animales et humaines, de manière à augmenter les capacités de prédiction, de surveillance et de contrôle de ces maladies. Le projet fédère des approches multidisciplinaires allant de la génétique moléculaire à la surveillance et au contrôle des maladies.

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 dans le cadre d'un partenariat scientifique de haut niveau entre la Guadeloupe et l'Europe, le recrutement de scientifiques et l'acquisition d'un laboratoire de niveau de sécurité 3
- **Développer les partenariats avec les organismes européens** à la pointe en matière de recherche sur la santé animale, à travers des échanges de chercheurs et des formations
- **Diffuser l'information scientifique et les connaissances** auprès de la communauté scientifique, mais aussi auprès des décideurs et du grand public en Guadeloupe et dans l'ensemble de la région Caraïbes
- **Accroître le potentiel d'innovation de la Guadeloupe**, en matière de diagnostic, de vaccins et d'outils de surveillance

Principales actions et attendus

- **Création de trois plateformes** ouvertes aux partenaires guadeloupéens et caribéens pour l'analyse de protéines, l'analyse de gènes, et l'imagerie *in vivo*
- **Gain d'expertise et de compétences scientifiques :**

- Echanges de chercheurs (33 séjours scientifiques en Guadeloupe et en Europe)
- Recrutement en Guadeloupe de 6 chercheurs spécialisés dans :
 - Dans le développement de vaccins,
 - en protéomique,
 - en bioinformatique,
 - en épidémiologie,
 - en entomologie médicale,
 - en économie de la santé.
- **Large communication** auprès de la communauté scientifique, des décideurs et du grand public
 - Participation à 45 congrès scientifiques et organisation de 2 conférences/sessions avec des partenaires caribéens et européens
 - Présentation des activités et des produits de la recherche aux différents publics

Principales maladies ciblées

- Maladies animales transmises par les tiques (Cowdriose, Babésiose, Anaplasmosse)
- Maladies transmises par d'autres arthropodes telles que la Fièvre du Nil Occidental et la maladie de la langue bleue du Mouton
- Maladies à transmission directe telles que l'Influenza aviaire et la maladie de Newcastle

Chiffres clés du projet

Montant total du projet : 5,5 millions d'euros dont 3,5 millions d'Euros (financement 7^e PCRD)

Durée du projet : 3 ans

Nombre d'emplois créés : 7

Nombre de partenaires européens : 6

Nombre de projets sélectionnés : 40 sur 204 candidatures au programme RegPOT (7^e PCRD) sur l'appel à projets 2012-2013

Le coordinateur d'EPIGENESIS : le Cirad via l'UMR « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » 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. Il est aussi le siège du réseau caribéen de santé animal, CaribVET. L'équipe est actuellement composée une vingtaine de personnes, dont 5 chercheurs du Cirad et un de l'Inra, 2 étudiantes en thèse, 3 techniciennes de laboratoire, 1 technicien animalier, 1 responsable d'animalerie, 1 responsable qualité,...



Principales activités de recherche

La **cowdriose** est une maladie bactérienne transmise par les tiques aux ruminants dans les zones tropicales dont la **Caraïbe**. L'implantation de l'unité dans cette région où cette maladie est endémique permet d'être au cœur d'un réseau de recherche performant et d'aider à lutter plus efficacement contre cette maladie pour :

- **Améliorer les connaissances** de la **diversité** et de l'évolution des souches du pathogène,
- **Développer des outils de diagnostic innovants**,
- **Identifier** les mécanismes de pathogénèse et de réponse de l'hôte à l'infection,
- **Elaborer des nouveaux vaccins**.

Des recherches sont conduites également en **épidémiologie** et en **modélisation** sur la **cowdriose**, le **virus West Nile** :

- **Etudier les dynamiques de population** de la tique sénégalaise pour mieux prédire les zones d'établissement potentielles,
- **Comparer** différentes stratégies de contrôle
- **Améliorer la surveillance et le contrôle de la tique** dans les Petites Antilles.

Le laboratoire participe activement aux recherches conduites dans la région avec les partenaires caribéens entre autres 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 5 partenaires européens et sera effectué en étroite collaboration avec les partenaires du réseau caribéen de santé animale CaribVET et 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 Tecnologica (IBET), Portugal ; Instituto de Tecnologia Química et Biologica (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** : Membres du réseau de santé animale, CaribVET regroupant les services vétérinaires de 32 pays et territoires de la Caraïbe, les organismes de recherche, les universités et organisations régionales et internationales

Partenaires financiers

- **Le 7^e PCRD**

Le 7^{ème} Programme Cadre de Recherche et Développement (7^{ème} PCRD ou FP7) 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, permet de renforcer les capacités de recherche des régions ultra-périphériques (RUP) et de convergences. 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).

+ d'info : <http://www.france-europe-innovation.fr/le-7eme-pcrd.php>

- **Le programme INTERREG Caraïbes**

Le programme INTERREG IV Caraïbes a été approuvé, par la Commission européenne le 27



mars 2008, au bénéfice des régions de Guadeloupe, Guyane, Martinique, ainsi que la collectivité d'Outre-Mer (COM) de Saint-Martin. Il finance des actions de coopération régionale dans la Caraïbe. Il a financé le réseau caribéen de santé animale CaribVET jusqu'en 2013. Il a également cofinancé le nouveau bâtiment du Cirad de l'Unité Mixte de recherche Cirad/Inra « Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes » (UMR CMAEE).

+ d'info : <http://interreg-caraibes.org/>

Contact presse :

Sophie Della Mussia, Cirad

06 90 28 09 24

sophie.della_mussia@cirad.fr