

# DOSSIER DE PRESSE

## Une Santé / « One health »

Restitution du projet

Projet de recherche 2014-2020



Guadeloupe, 4 mai 2021

# Sommaire

|                                                                                                   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Le concept « Une Santé » .....                                                                    | 3 |
| Les enjeux .....                                                                                  | 3 |
| Le volet « Une Santé » du projet Malin .....                                                      | 4 |
| Une initiative transposable ailleurs et alignée avec<br>d'autres initiatives internationales..... | 5 |
| Liens utiles                                                                                      |   |

## Le concept « Une Santé »

- C'est un concept qui :
  - Reconnaît l'interdépendance des santés animale, humaine et de leur environnement partagé avec, par exemple, des pathogènes partagés par différentes espèces (animales et humaines), mais qui ne se cantonne pas qu'aux zoonoses.
  - Promeut les collaborations entre disciplines et instituts de différents secteurs (public/privé, santé humaine, animale, végétale, environnementale) pour atteindre un état de santé optimal des populations.
  - Se fonde sur l'intégration de connaissance d'un ensemble d'acteurs et de parties prenantes et le partage d'idées et de compétences
  - Exemples de zoonoses au cycle épidémiologique complexe (faisant intervenir plusieurs espèces, avec un rôle clef de l'environnement) et nécessitant la mise en œuvre d'une approche « Une Santé ».
    - Fièvre du Nil Occidental, maladie virale vectorielle transmise par un moustique pouvant causer des méningo-encéphalites mortelles chez les chevaux / oiseaux / hommes. Réservoir : les oiseaux, les vecteurs : différentes espèces de moustiques, hôtes « accidentels ou culs de sac : homme, chevaux.
    - Angiostrongylose, maladie parasitaire véhiculée par un escargot pouvant causer des méningites/encéphalites mortelles chez les personnes fragiles et jeunes enfants. Réservoir : des rongeurs ; vecteur : les achatines ; hôte accidentel ou cul de sac : l'homme/primates.
- C'est un concept qui ne date pas d'hier, et qui évolue dans le temps
  - Initialement pour aider à la lutte/prévention des émergences de zoonoses
  - Aujourd'hui pour étudier et adresser les **problématiques globales qui affectent la santé** - humaine, animale, végétale, environnementale : pollution, changement climatique, perte de biodiversité, résistance aux antimicrobiens ...
- Les sujets d'étude « une Santé » se caractérisent par :
  - Leur **complexité** : qui implique plus d'une espèce dans le cycle épidémiologique, plus d'un secteur et plus d'une expertise pour leur étude
  - L'**interdépendance des facteurs associés au risque** (individuels, écologiques, sociologies, gestion, pratiques...)
  - Pour lesquels il faut **agir tôt et efficacement** pour réduire les impacts
  - Qui sont **compliqués à résoudre** : pas de solution unique !
- C'est un concept largement promu au niveau international depuis une dizaine d'années (alliance tripartite OMS-OIE-FAO) mais **paradoxalement peu mis en œuvre au niveau opérationnel** - aussi bien au niveau de la recherche qu'au niveau institutionnel - car ces collaborations sont exigeantes et difficiles à mettre en place.

## Les enjeux

- Réduire la vulnérabilité de l'archipel face aux menaces sanitaires croissantes (maladies émergentes) et à l'insécurité alimentaire influencées par les changements globaux y compris climatique, les pertes de biodiversité.
- Préparer des projets plus ambitieux avec un impact plus important, grâce à des collaborations transdisciplinaires et intersectorielles plus synergiques, efficace, utilisant mieux les ressources existantes (expérience, compétences, savoir-faire, financement, équipement).

- Partage de savoirs et d'expertise pour créer de nouvelles connaissances, produire des innovations qui vont conduire à améliorer la santé (soit par des médicaments, des vaccins, des changements de pratiques, ...).

## Le volet « Une Santé » du projet Malin

- **Le projet Malin** est un projet collaboratif financé par l'UE et la région Guadeloupe, coordonné par le Cirad et qui associe 10 institutions en infectiologie en Guadeloupe travaillant dans la recherche, la surveillance épidémiologique des maladies, les structures hospitalières (CHU, CHBT), et les organisations professionnelles impliquées dans la surveillance et le transfert d'innovation. Il a démarré en 2015 et se termine mi 2021.  
Objectif : améliorer le contrôle des maladies infectieuses humaines, animales et végétales en Guadeloupe.
- **Objectifs du volet « Une Santé »** : mieux travailler ensemble et préparer les futurs projets collaboratifs plus ambitieux en capitalisant sur les atouts de la Guadeloupe et les leçons apprises pendant le projet Malin.
  - o Diminuer la vulnérabilité de la Guadeloupe vis-à-vis des problématiques sanitaires émergentes liées aux changements globaux, climatique et aux pertes de biodiversité en renforçant les collaborations en Guadeloupe.
  - o Changer la manière de penser les problèmes de santé pour pouvoir innover la manière de les surveiller et de les contrôler.
  - o Former des leaders "Une santé" pour piloter la mise en place de nouvelles collaborations impliquant les acteurs de la recherche en santé animale, humaine et végétale et environnementales et d'autres parties prenantes.
- **Mise en place du volet « Une Santé »** : 18 mois (Nov 2019 - Mars 2021). Organisation d'une série d'ateliers organisé en présentiels et en ligne associé à des mises en pratique : ateliers participatifs, travail sur article, définition d'une vision partagée des objectifs en matière de santé globale à 5 ans et planification stratégique et projets.
- **Plusieurs experts mobilisés** : spécialistes sur le leadership "une santé" et sur la maîtrise de compétences clefs (gestion/partage/visualisation des données et des informations) à destination des acteurs de la recherche:
  - o Professeur Craig Stephen : épidémiologiste vétérinaire de l'université de British Columbia (Canada), expert international des questions de leadership « Une Santé ».
  - o Professeur Chris Oura : virologiste vétérinaire de l'Université West Indies - (Trinidad and Tobago/UK), mentor du projet Une Santé de Malin
  - o David Chavernac (Cirad) : Spécialiste des systèmes d'information et de la gestion des données
  - o Sylvain Falala (INRAE/Cirad) et Guillaume Cornu : spécialistes de la visualisation en ligne des données (R Shiny).
- **Réalisations principales** :
  - o 15 personnes formées aux approches « Une santé » et aux questions associées de leadership au CHU, IPG, Cirad, INRAE, SPF : chercheurs, clinicien, technicien, épidémiologistes, doctorants
  - o Participation pleine et entière des acteurs de la santé végétale dans le processus « Une Santé » en Guadeloupe : unique au monde !
  - o Atelier de planification stratégique pour la préparation de nouveaux projets collaboratifs ambitieux associant les 4 santés (humaine, animale, végétale, environnementale) au service de la santé en Guadeloupe

- Projet de recherche INSULA (2021-2023) financé par la Région Guadeloupe sur l'impact des dégradations environnementales d'origine anthropique sur les maladies vectorielles animales, humaines et végétales.
  - Projet intégré de recherche/surveillance « Une Santé » en Guadeloupe (FEDER 2021-2027) - financé par l'Union Européenne et la Région Guadeloupe
- o 2 publications scientifiques soumises dans une revue scientifique à comité de lecture (Frontiers in public Health, préparant un N° spécial sur les challenges et succès de mise en œuvre des approches « Une Santé » en Amérique Latine et dans la Caraïbe.
- Exemples concrets résultant de ces collaborations inter-disciplinaires et multi-sectorielles :
  - o Mise en place du **diagnostic de l'angiostrongylose en Guadeloupe**, permettant d'améliorer la prise en charge des patients, les connaissances du cycle épidémiologique de la maladie en Guadeloupe et de mettre en place des campagnes de prévention ciblées sur les populations à risque.
  - o **Plateforme de diagnostic à haut débit** mutualisée du Cirad pour traiter simultanément un grand nombre d'échantillons, utilisée pendant l'épidémie de Zika et qui est mobilisable pour d'autres crises sanitaires, que ce soit en santé animale, humaine, végétale ou environnementale.
  - o **Augmentation des capacités diagnostiques du COVID en Guadeloupe** : collaboration du CHU et de l'ARS avec le CIRAD - adaptation du réseau informatique pour la validation biologique, organisation de la transmission des résultats, convention entre instituts, ...
  - o **Séquençage des variants du COVID**. Actuellement une collaboration est en place entre le CHU de Guadeloupe et le CHU de Martinique pour identifier les variants connus par des méthodes de criblage. Il est envisagé de mettre en place d'autres techniques via une collaboration avec le Cirad pour être plus rapide et opérationnel grâce à la mutualisation des plateformes de séquençage.
  - o Mise en place d'un **Système d'information pour faciliter le partage d'informations de surveillance du virus West Nile**, pour permettre la mise en place d'une alerte précoce, d'analyser conjointement les données et identifier de nouvelles questions communes de recherche et de surveillance. Objectif = protéger la population guadeloupéenne de cette maladie potentiellement mortelle.

## Une initiative transposable ailleurs et alignée avec d'autres initiatives internationales

- S'agissant de voir comment mieux travailler ensemble sur des problématiques de santé complexes faisant intervenir les changements globaux, le modèle guadeloupéen est parfaitement transposable à d'autres îles, pays, régions du continent américain ou ailleurs en Afrique, dans l'Océan Indien, en Europe ou en Asie.
- Initiative PREZODE pour la prévention des zoonoses émergentes lancée lors du « One Planet Summit » par E. Macron (Janvier 2021) pour la Biodiversité consiste en un déploiement à l'échelle internationale du concept Une Santé, se reposant sur les réseaux régionaux et locaux existants.

## Liens utiles

- Site web projet MALIN : <https://www.projet-malin.fr/> et newsletter du projet dédié au volet Une Santé : <https://www.projet-malin.fr/actualites3/notre-newsletter>  
--> Cf Dossier compilé de plusieurs newsletter avec les activités phares du volet OH
- Chaine Youtube dédiée à la série de leadership Une Santé : <https://www.youtube.com/playlist?list=PLeYEQFaqGhI8JNM02neI155xbZT4v0VHi>
- Le projet Malin instaure une nouvelle approche dans l'étude et la surveillance des maladies infectieuses. <https://la1ere.francetvinfo.fr/guadeloupe/projet-malin-s-engage-lutte-contre-virus-transmis-moustiques-773145.html>
- Initiative PREZODE - prévention des futures pandémies : <https://www.cirad.fr/actualites/toutes-les-actualites/communiqués-de-presse/2021/prezode-prevenir-pandemies>