HAL
open science

Synthèse des résultats du projet TropEmis (Évaluation régionalisée de l'EMISsion et de la séquestration de carbone dans les sols TROPicaux de Guadeloupe)

Jorge J. Sierra

To cite this version:

Jorge J. Sierra. Synthèse des résultats du projet TropEmis (Évaluation régionalisée de l'EMISsion et de la séquestration de carbone dans les sols TROPicaux de Guadeloupe). Conférence Agriculture et Changement Climatique en Guadeloupe, Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Guadeloupe (DAAF Guadeloupe). Basse-Terre, Guadeloupe, FRA., Dec 2015, Baie-Mahault, Guadeloupe, France. 9 p. hal-02800116

HAL Id: hal-02800116

https://hal.inrae.fr/hal-02800116

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Programme ADEME REACCTIF– REcherche sur l'Atténuation du Changement ClimaTique par l'agrIculture et la Forêt

Synthèse des résultats du projet

Evaluation régionalisée de l'EMISsion et de la séquestration de carbone dans les sols TROPicaux de Guadeloupe (TropEmis)

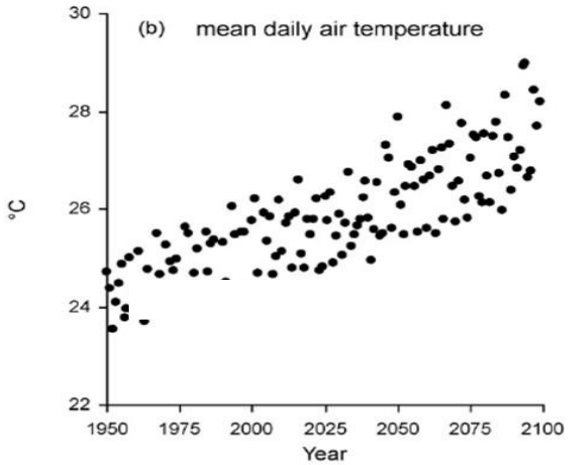
Jorge Sierra
Unité AgroSystèmes Tropicaux
INRA Antilles-Guyane

projet financé par

Incertitudes

- comportement de la société humaine

- modélisation d'un petit territoire insulaire



Météo France, 2010

Message 1
A quoi faut-il s'adapter ?

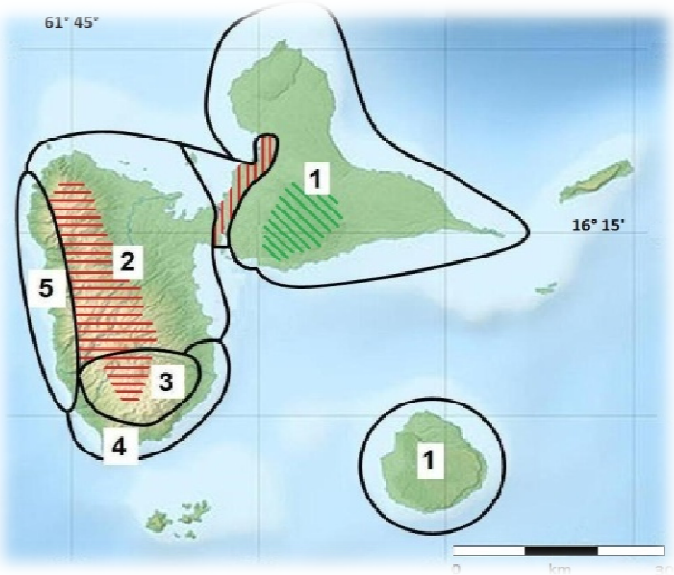
Objectifs et démarches de TropEmis

Objectif

analyser l'impact du milieu (sol, climat, système de culture) et du CC sur les émissions de carbone (perte de matière organique) à l'échelle du territoire,
et identifier les pratiques qui favorisent leur réduction

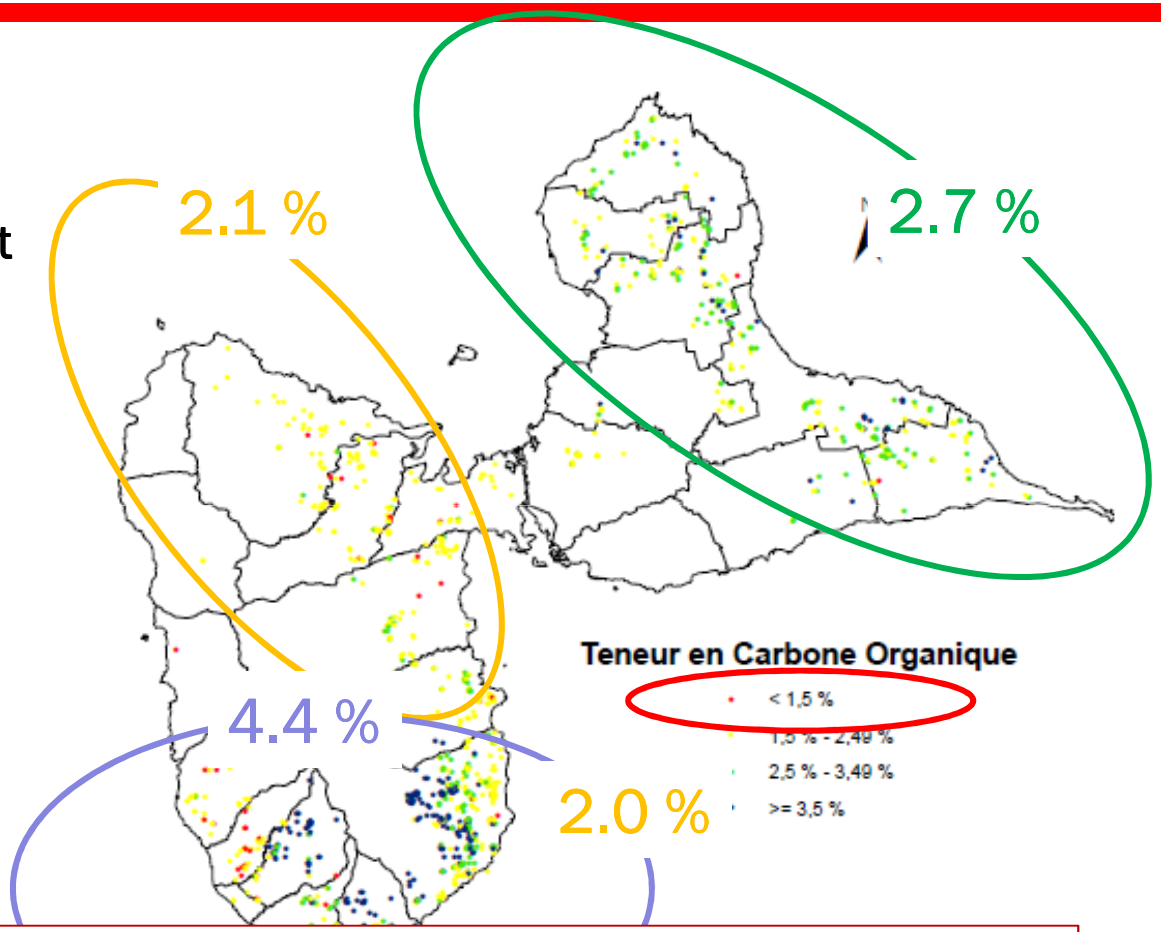
Démarche

- BD de 6500 analyses + enquêtes
- calibration du modèle MorGwanik
- scénario de CC élaboré par Météo France



Situation actuelle

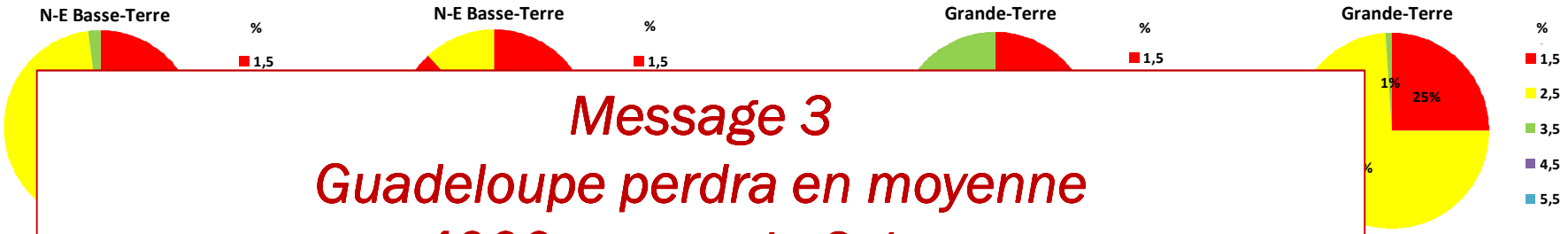
- 1200 parcelles
- Pas d'info sur Marie-Galante
- Peu d'info sur la Côte sous le vent
- Très peu d'info sur les savanes



Message 2

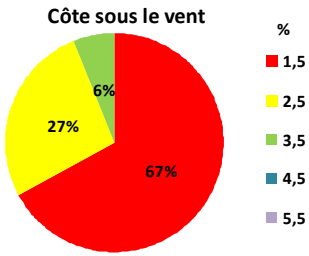
Les sols de Guadeloupe ne sont pas actuellement dégradés, mais …

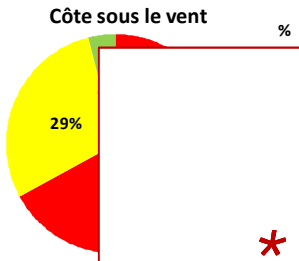
Impact du CC… si l'on ne change rien

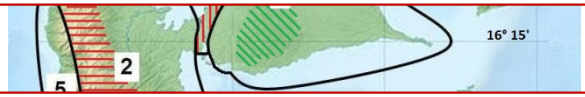


Message 3

Guadeloupe perdra en moyenne 4000 tonnes de C / an, l'équivalent de 1% de sa matière organique tous les 2 ans !







Message 4

Priorités

** nord de la Basse-Terre (canne)*

** diversification*

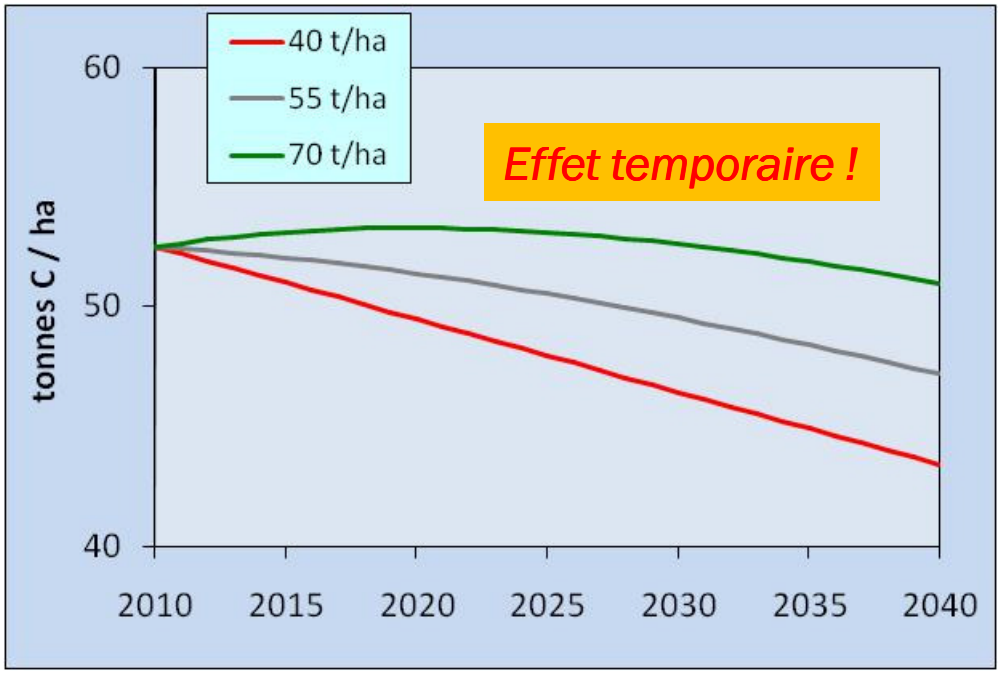
Adaptation au CC

- **Améliorer la gestion de la fertilisation et du chaulage → N BT ?**
- **Augmenter l'utilisation des amendement organiques → actuelle 1 T eq. compost / ha**
- **Réduire le travail du sol → diversification**
- **Utiliser les plantes de couverture → légumineuses ?**
- **Généraliser la polyculture - élevage**
- **Introduire l'agroforesterie**

Adaptation de l'adaptation

Exemple

Mieux gérer la fertilisation et le chaulage : cas de la canne au N BT



Message 5

Combiner les pratiques !

Conclusions et perspectives

* Ne pas dramatiser la situation actuelle mais organiser l'adaptation

* Etablir des priorités (N BT et diversification)
  et adapter les politiques incitatives

* Développer et pérenniser la filière « amendements »

* Développer et pérenniser l'analyse des sols ➔ <u>tous les 5 ans</u>

* Promouvoir l'évaluation participative des pratiques

Merci de votre attention !