



HAL
open science

Présent et futur de la matière organique dans les sols de Guadeloupe

Jorge J. Sierra

► **To cite this version:**

Jorge J. Sierra. Présent et futur de la matière organique dans les sols de Guadeloupe. Agroécologie en Guadeloupe (Enseigner à produire autrement), 2015, 12 p. hal-02794981

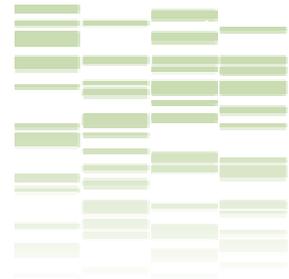
HAL Id: hal-02794981

<https://hal.inrae.fr/hal-02794981>

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.

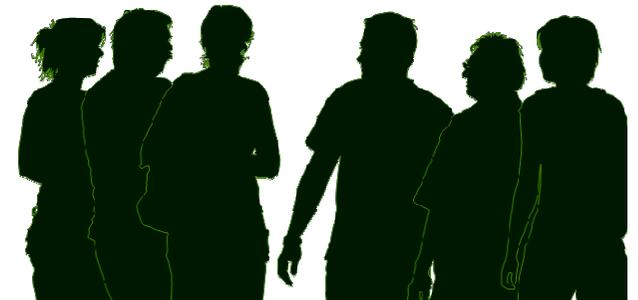


Présent et futur de la matière organique dans les sols de Guadeloupe

Jorge Sierra
INRA Antilles-Guyane, Unité AgroSystèmes Tropicaux
jorge.sierra@antilles.inra.fr



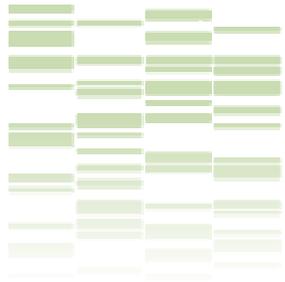
Enseigner à produire autrement – DAAF, Avril 2015





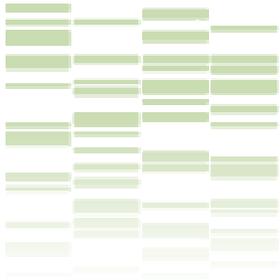
SOMMAIRE

- 1. Rôle de la matière organique**
- 2. Bilan de matière organique**
 - les éléments du bilan
 - le temps
 - carte de matière organique
- 3. Le changement climatique en Guadeloupe**
- 4. Mitigation et adaptation**
 - focus sur les composts



Rôle de la matière organique

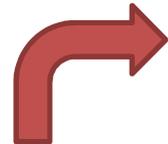
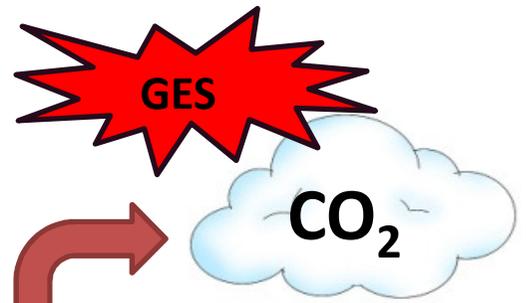
- Source de carbone pour les microorganismes du sol
- Source de nutriments (N, P, S)
- Rétention d'eau
- Préservation de la structure du sol
- Rétention des molécules pesticides
- Pouvoir tampon (acidité, température)



Bilan de matière organique: les éléments



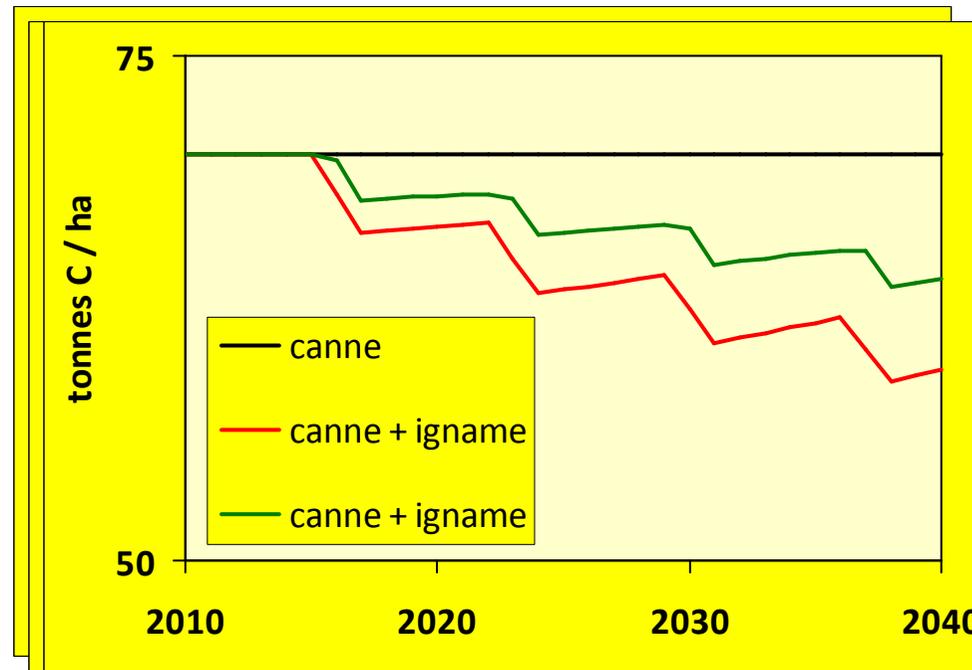
humification

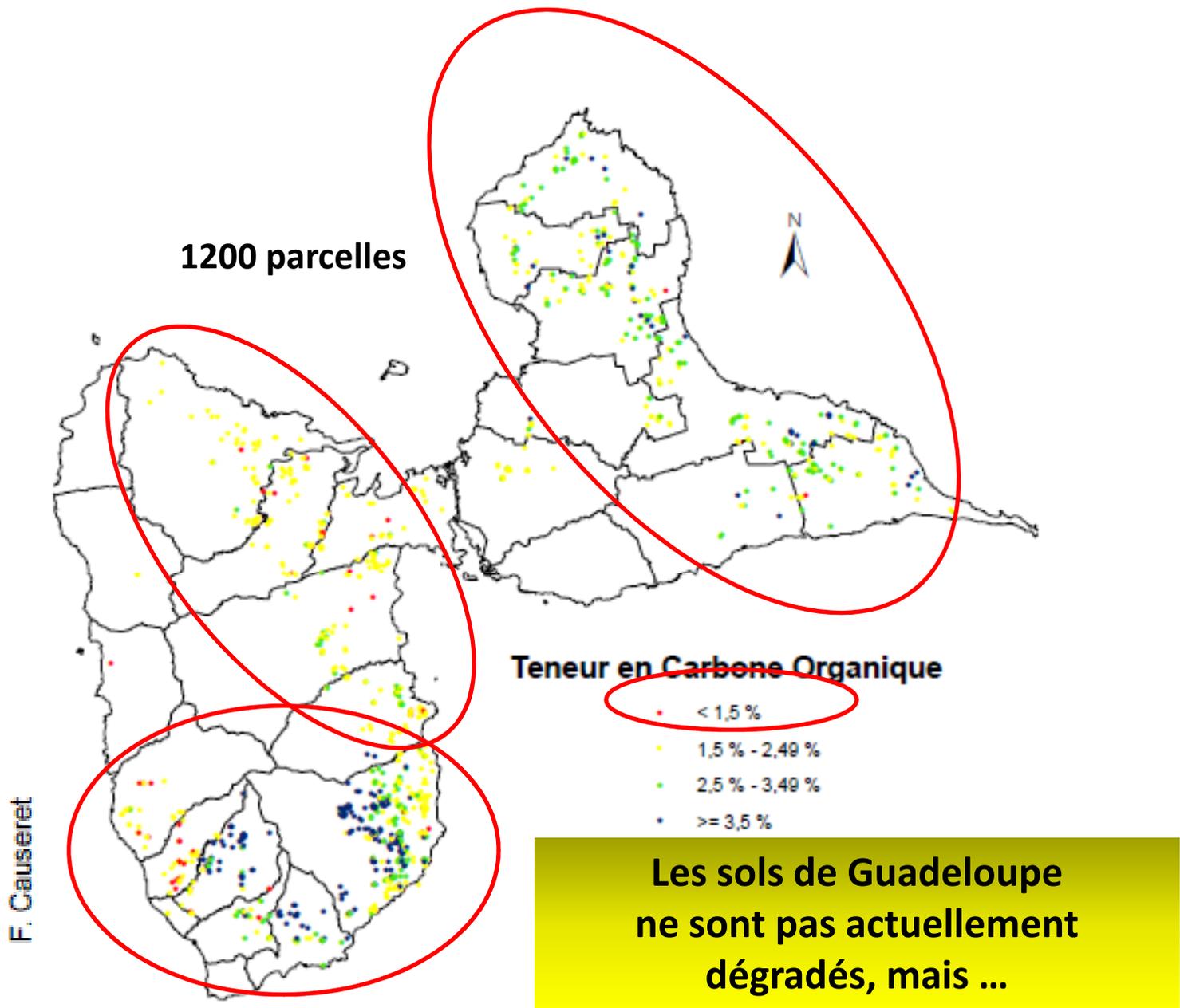
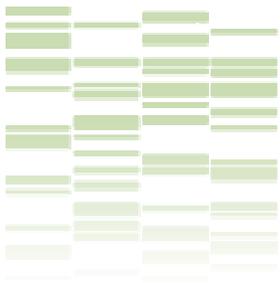


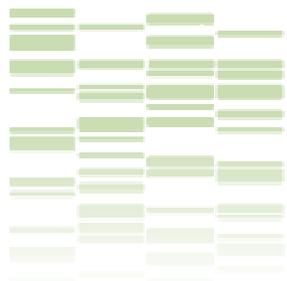
minéralisation



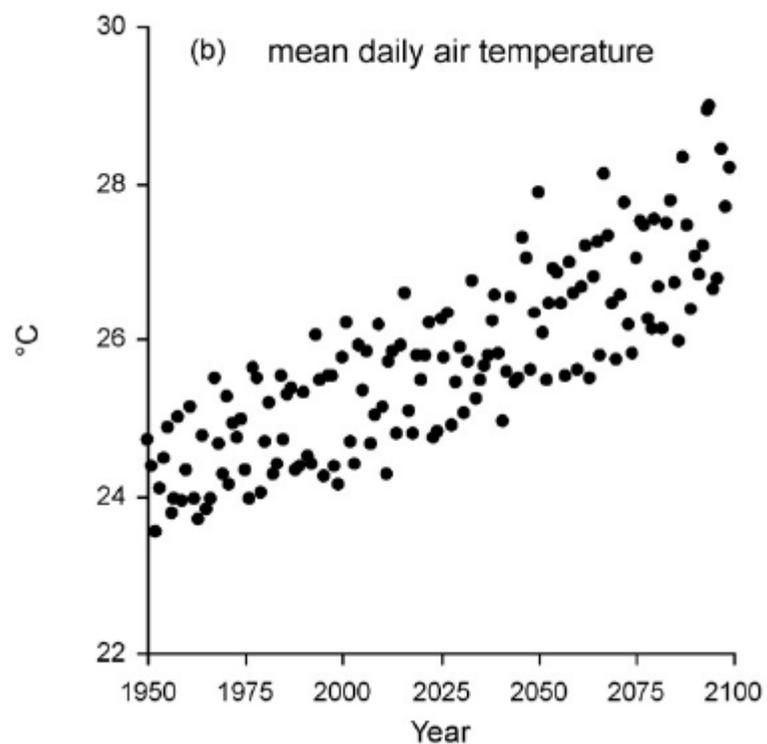
Bilan de matière organique: le temps



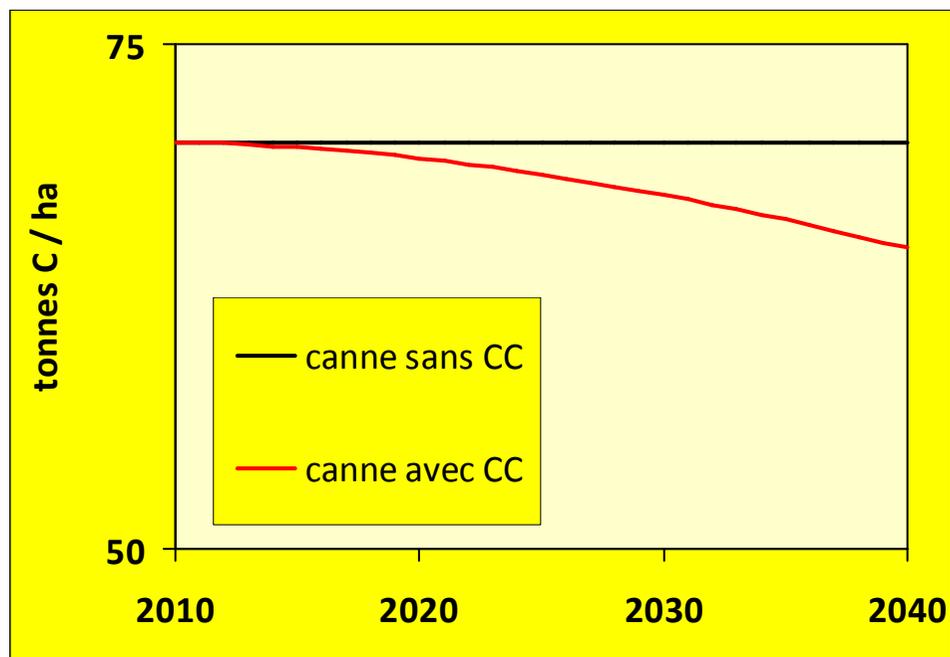




Le changement climatique en Guadeloupe

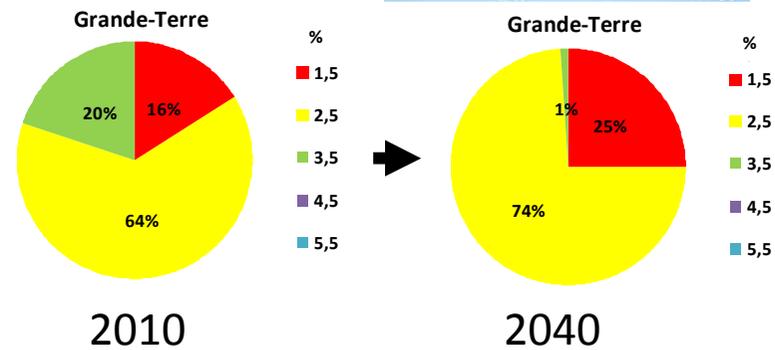
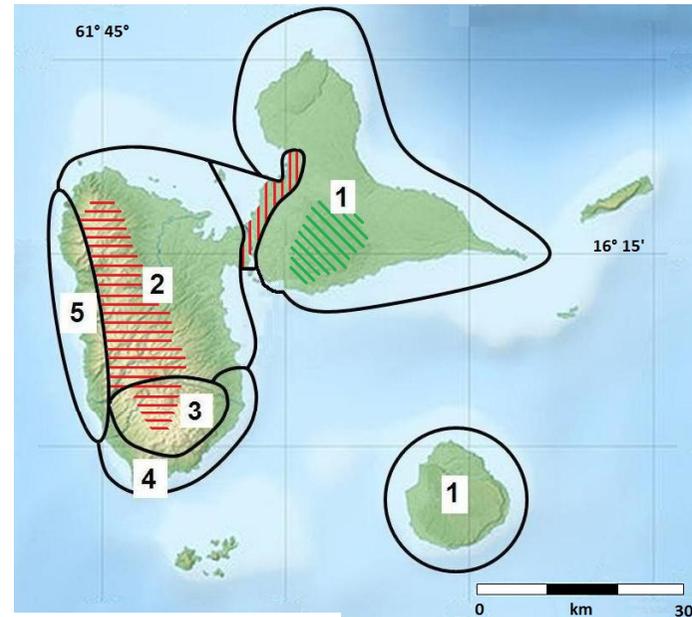
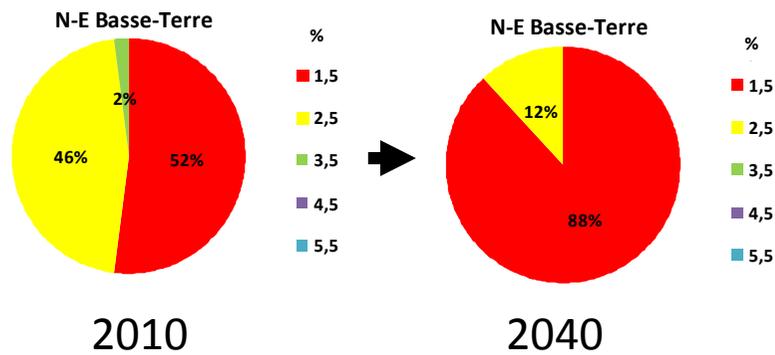


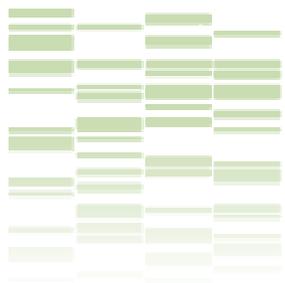
Météo France, 2010



On ne peut plus parler d'équilibre !

Le changement climatique en Guadeloupe





Le CC: mitigation et adaptation

Mitigation : réduction d'émission des GES





Le CC: mitigation et adaptation

Adaptation : le CC est déjà là !



Génétique :

- changer les seuils de température
- résistance aux maladies

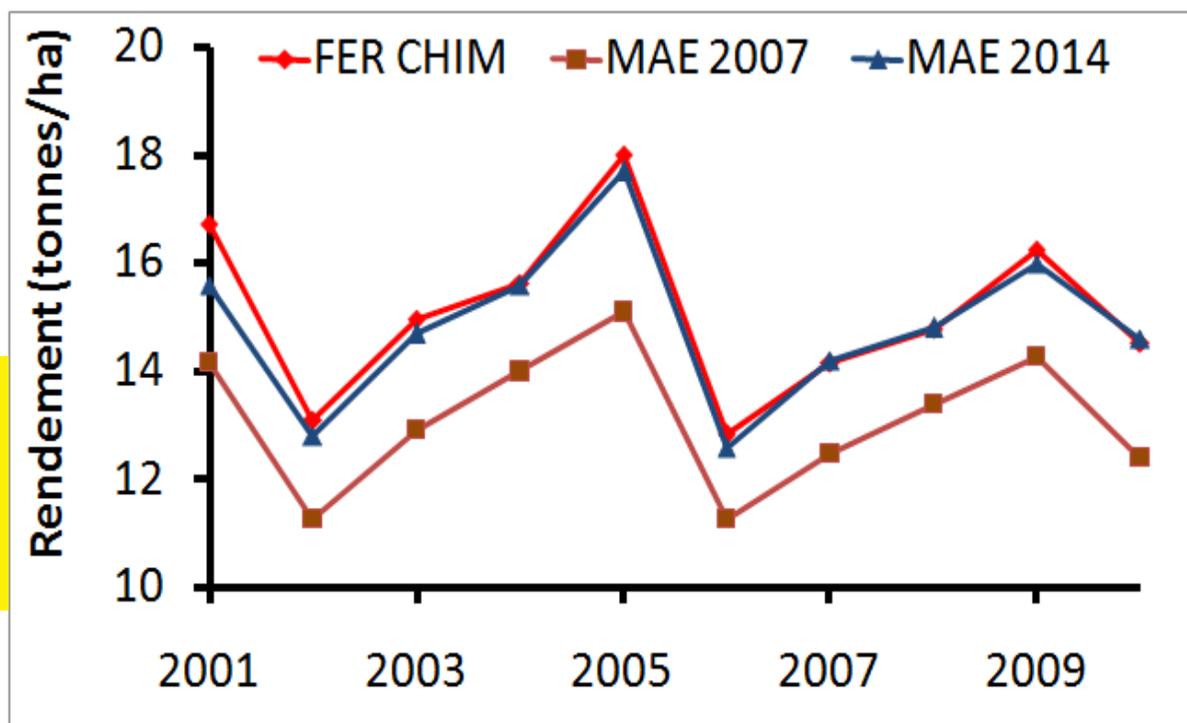


Le CC: mitigation et adaptation

Adaptation : focus sur les composts

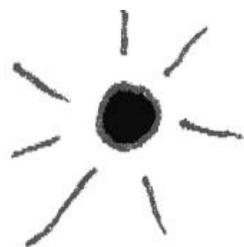
- apport de MO et de nutriments
- source d'énergie pour la vie du sol
- recyclage de déchets

***Les politiques d'incitation
doivent aussi
s'adapter !***





Merci de votre attention !



*Fais comme moi,
adapte-toi !*

