



**HAL**  
open science

# GOSAMO: gouverner par les modèles : les modèles d'usage des sols comme instruments de gouvernement de la sécurité alimentaire.

Allison Marie Loconto

## ► To cite this version:

Allison Marie Loconto. GOSAMO: gouverner par les modèles : les modèles d'usage des sols comme instruments de gouvernement de la sécurité alimentaire.. Le séminaire des porteurs des projets AMI 2015 et AMI 2017 de Glofoods, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). FRA., Mar 2018, Montpellier, France. 4 diapos. hal-01787884

**HAL Id: hal-01787884**

**<https://hal.science/hal-01787884v1>**

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.

# GOSAMO

***Gouverner par les modèles : Les modèles d'usage des sols comme instruments de gouvernement de la sécurité alimentaire***

**Porteur : Allison Marie Loconto – LISIS – INRA**

**Equipes :**

1. UMR LISIS, INRA: Allison Loconto (Coordinatrice, SAE2) ; Pierre-Benoit Joly (SAE2) ; Laura Silva Castañeda (Post-doc, IFRIS); Lise Cornilleau (PhD candidate, SAE2), Théo Moreau (M2 stagiaire, Université de Toulouse Jean Jaurès), Madeline Weeks (M2 stagiaire, University of Cambridge ; PhD Candidate, UC Davis)
2. UMR MOISA, CIRAD: Emmanuelle Cheyns (CIRAD)
3. UMR ART-Dev, University of Pretoria, South Africa: Ward Anseeuw (CIRAD); Nelly Leblond (PhD candidate, CIRAD)
4. UMR GREMAQ, INRA: Marion Desquilbet (SAE2)
5. UMR CESCO MNHN-CNRS-UPMC: Denis Couvet (MNHN)
6. UMR CIRED, CIRAD, CSH: Bruno Dorin (CIRAD)
7. IDDRI: Pierre-Marie Aubert
8. Laboratório de Gestão de Serviços Ambientais (LAGESA), Federal University of Minas Gerais, Brazil: Raoni Rajão

## Comment la gouvernance en matière de sécurité alimentaire affecte-t-elle les pratiques agricoles et l'usage des terres ?

**La question posée par GOSAMO : Comment les modèles d'usage des terres et des pratiques agricoles affectent-ils la gouvernance de la sécurité alimentaire?**

### **Objectifs:**

- Promouvoir un dialogue interdisciplinaire en réunissant des modélisateurs, notamment économistes et écologues, et des chercheurs en sciences sociales formés à l'étude des sciences et des techniques (STS), avec le but d'analyser les modèles comme des:
  - instruments de connaissance (la critique intra-disciplinaire)
  - instruments d'action publique (la critique interdisciplinaire)

### **Nouvelles questions de recherche posées font des liens entre les sciences sociales et naturelles:**

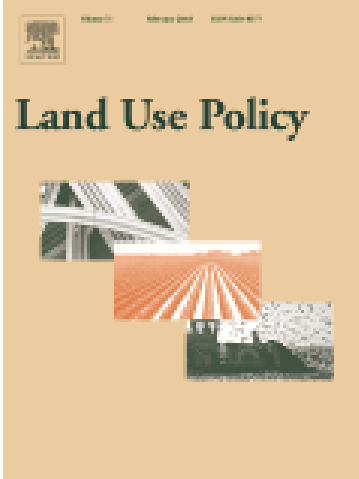
- De point de vue épistémique: comment construire des modèles (et métriques plus généralement) qui sont plus sensibles aux dynamiques complexes des sociétés?
- De point de vue ontologique: comment construire des modèles (et métriques plus généralement) qui ont la capacité à changer les réalités représentés?

... et avec quelles conséquences?

## 1. Les résultats scientifiques originaux

*Governing by models: exploring the technopolitics of the (in)visibilities of land*  
(Numéro Spéciale de Land Use Policy à paraître 2018)

1. Modèles d'usage du sol – les modèles réunissent des **communautés épistémiques** qui n'échangent pas leur modèles
2. Modèles de déforestation en Amazonie – les modèles sont '**moteurs**', ils produisent des réalités virtuelles avec des effets réels sur le terrain
3. Modèle AgriBiom – les modèles sont des '**objets frontières**' qui produisent de réelles virtualités (ex. scénarios)
4. Modèle de High Carbon Stock – les modèles de classification des forêts sont des '**compositeurs**' qui excluent les temporalités d'usage des sols
5. Modèle de Land Sparing – les modèles sont '**performatifs**' ils reproduisent leurs hypothèses sur le terrain



### [Journal Metrics](#)

CiteScore: **3.50**

Impact Factor: **3.089**

5-Year Impact

Factor: **3.527**

Source Normalized Impact  
per Paper (SNIP): **1.739**

SCImago Journal Rank  
(SJR): **1.376**

# En quoi le projet a répondu à la « grande question »

## Comment la gouvernance en matière de sécurité alimentaire affecte-t-elle les pratiques agricoles et l'usage des terres ?

- L'utilisation croissante des modèles dans la gouvernance en matière de sécurité alimentaire est une 'arme à double tranchant'
  - Il permet aux acteurs publics de 'visualiser' les terres et leur usage dans les discussions sur la sécurité alimentaire (e.g., quoi inclure/exclure, priorisation de la production sur le court terme ou des écosystèmes productifs sur le long terme)
  - mais sans un accompagnement 'réflexif' en amont de ce qui est modélisé, les modèles risquent de changer la réalité même des objets à gouverner (sol, forêt, route, etc.)
- Une pluralité de méthodes de modélisation améliore les connaissances, les politiques et les processus démocratiques