

# PERCEPTIONS DE L'ARBRE EN CONTEXTE SAHELien

PROPOSITION DE L'OHMI TESSEKERE  
ANR « FUTURE SAHEL »

---

K. Niang, E. Delay, J.-L. Peiry, D. Goffner

OHM Téssékéré - Sénégal



# INTRODUCTION

---

# Context de l'étude

- Constat : des populations qui sont essentiellement centrées sur le pastoralisme.
- Objectif : comprendre la place "traditionnelle" des produits (services éco-systémiques) issus de l'arbre pour accroître la résilience socio-environnementale (e.g. diversification) des populations aux chocs : sécheresse, épidémie

Quels sont les usages des arbres en tant que pourvoyeur de ressources et vecteurs de services écosystémiques (médicinaux, cosmétiques, alimentaires, fourragers, etc.) ?



# La résilience socio-environnementale : approche pratique

Peut-on considérer les services éco-systémiques rendus par l'arbre en contexte sahélien comme facteur de résilience pour les populations et l'environnement?

L'OHM Téssékéré et l'ANR "future Sahel" travaillent avec le *Stockholm Resilience Centre* sur l'application des concepts de résilience socio-environnementale à la zone de la grande muraille.



# Resilience et prospective

« Considérer l'avenir non comme une chose déjà décidée et qui petit à petit se découvriraient à nous, mais comme une chose à faire dont la nature dépendra à la fois de nos forces, de notre habileté, de notre courage, et d'un certain nombre de circonstances que nous ne pourrons jamais prévoir dans tous leurs détails.» (Berger 1967, p.33).



# La grande muraille verte

Un travail réalisé sur des fenêtres avec une diversité de situations socio-spatiales.

- Sakal : agro-pastoral (agriculture pluviale - arachide, mil, niébés, pastèque)
- Koeili-Alpha, Labgar : pastoral (brousse arborée essentiellement composée de *Balanites* (dattier du désert))
- Ranerou : complexité des socio-éco patches (plus grande mixité).



## METHODOLOGIE - L'ENTREE ETHNO-BOTANIQUE

---

# Les entretiens ethnobotaniques

Entretiens semi-directifs structurés avec les acteurs (individuels et *focus groups*) afin de comprendre la problématique et les réalités du terrain, de cerner les éléments essentiels à prendre en compte.

Connaître les usages, les stratégies de collecte, la saisonnalité, les modes de valorisation.



# L'approche par questionnaires

Un questionnaire spécifique est utilisé pour quantifier les informations déjà obtenues dans les entretiens.

Réalisation de 30-40 questionnaires par sites (un total de 200 questionnaires pour l'ensemble des sites).



## METHODOLOGIE – APPORTS DE L’ECOLOGIE DU PAYSAGE

---

# L'approche écologie du paysage 1/4

Un travail inspiré de la méthodologie proposé par Sinare *et al.* (2016)

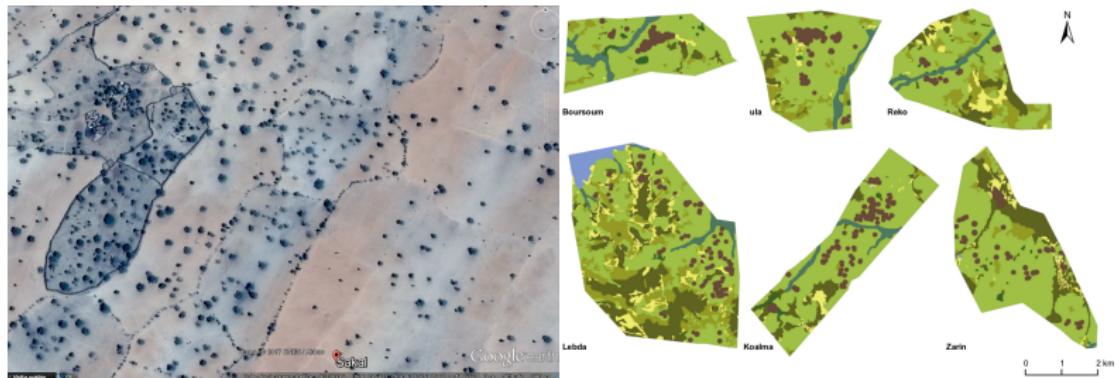
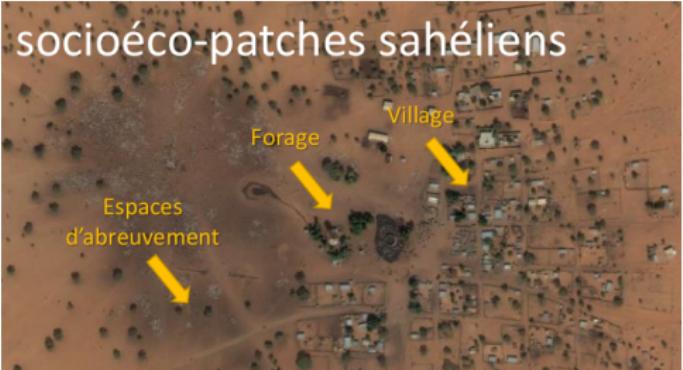
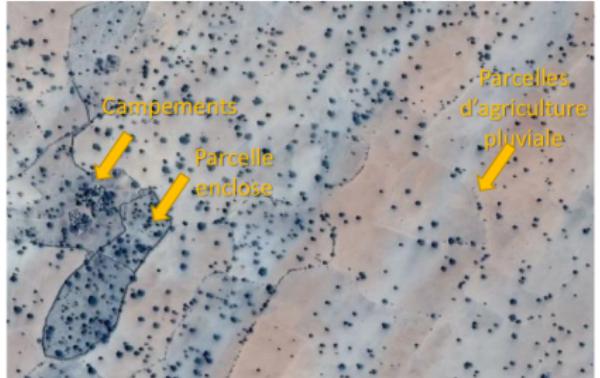
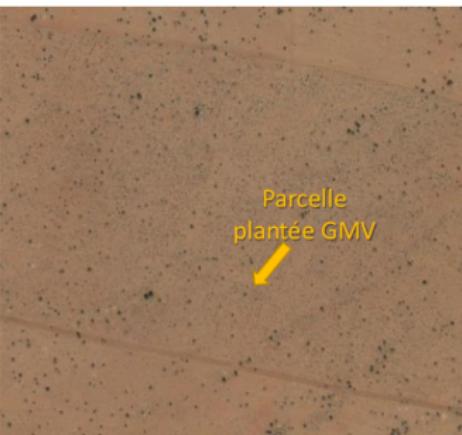


Figure: Screenshot Google-earth and maps from Sinare *et al.* (2016)

# L'approche écologie du paysage 2/4



# L'approche écologie du paysage 3/4



# L'approche écologie du paysage 4/4



Figure: Zone pastorale

## METHODOLOGIE - LA DEMARCHE PARTICIPATIVE

---

# Les ateliers

Un travail en ateliers avec pour objectif de faire évaluer par les acteurs l'importance des arbres dans chaque structure du paysage.



# De l'arbre à la démarche ComMod

---

Une approche interdisciplinaire :

- le travail d'enquête ethnobotanique permet d'identifier des pratiques socio spatiales
- coupler au travail d'écologie du paysage, on identifie spatialement la contribution des lieux aux pratiques des habitants
- La formalisation des pratiques et de l'identification des lieux conduit à la formalisation de modèles de comportement et donc à une approche prospective validée par les acteurs.

# La démarche ComMod

---

Un premier travail a été fait sur la base d'un modèle déjà documenter (Railsback et Grimm, 2011) : "Mushroom Hunting".

On peut explorer l'importance de différents paramètres (distance, visibilité, mémoire, etc.) sur des réPLICATIONS à grande échelle (analyse de sensibilité).

# Une complexification

Vers un modèle spatialement réaliste (pose la question de la réalité).

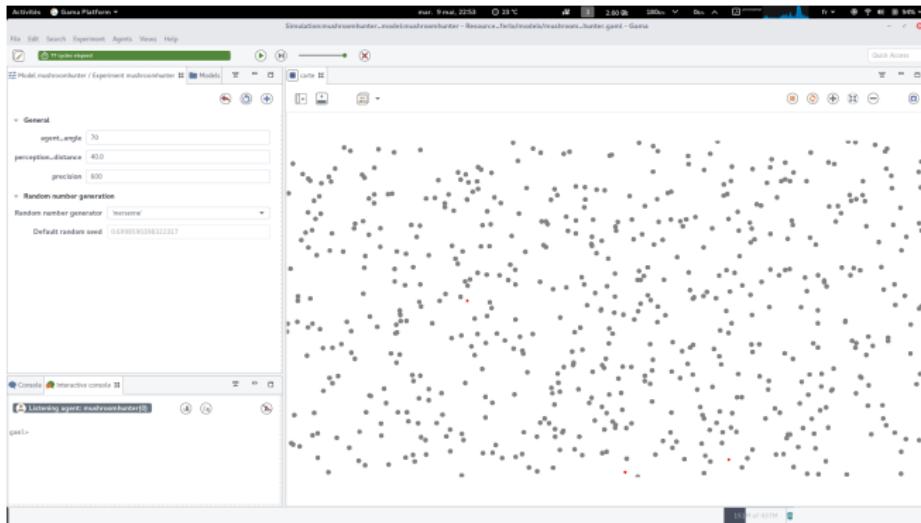


Figure: Proto model avec GAMA 1.7

## RESULTATS ATTENDUS

---

## Résultats attendus

---

- analyser les pratiques des populations sur les ressources provenant de la végétation arborée,
- identifier la manière dont ces populations perçoivent les changements dans leur environnement et les répercussions que cela a sur leurs pratiques,
- projeter dans le temps ces changements de pratiques pour évaluer leurs impacts sur les socio-écosystèmes sahéliens.

# Thank you for your attention



github



You can find this presentation on [github](#)