

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 Tèssékéré - Sénégal



INTRODUCTION

Contexte 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

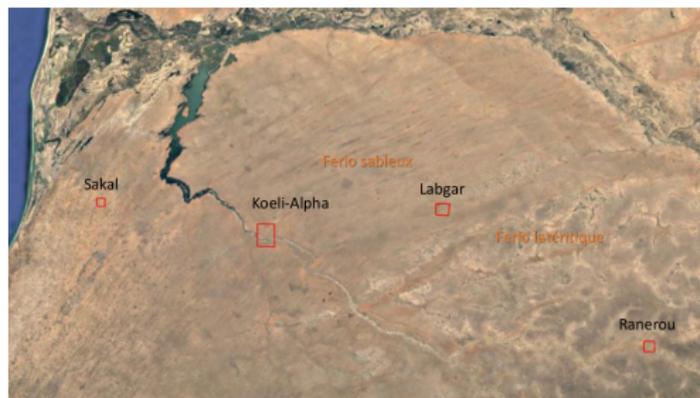
« Considérer l'avenir non comme une chose déjà décidée et qui petit à petit se découvrirait à nous, mais comme une chose à faire dont la nature dépendra à la fois de nos forces, de notre habileté, de notre courage, et d'un certain nombre de circonstances que nous ne pourrons jamais prévoir dans tous 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'ÉCOLOGIE DU PAYSAGE

L'approche écologie du paysage 1/4

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

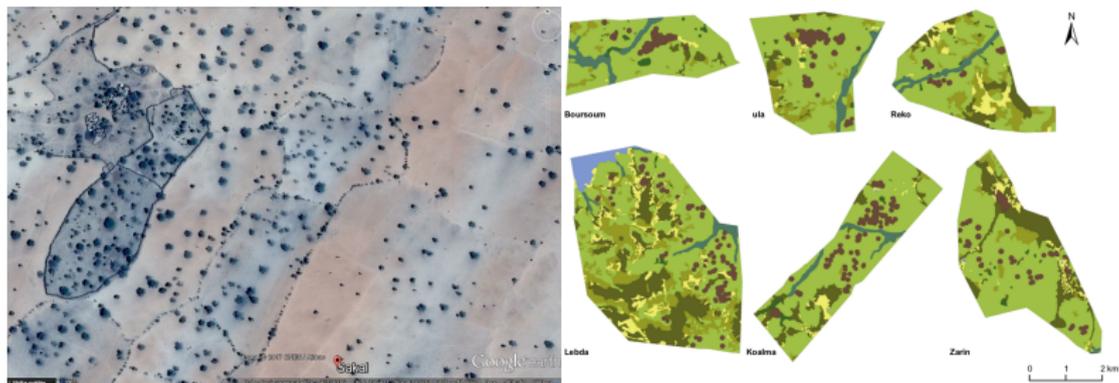
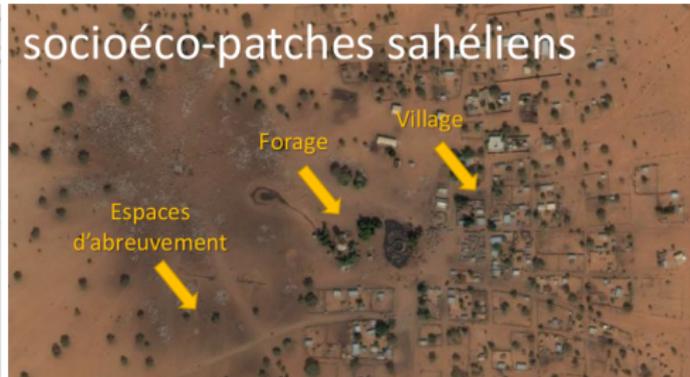
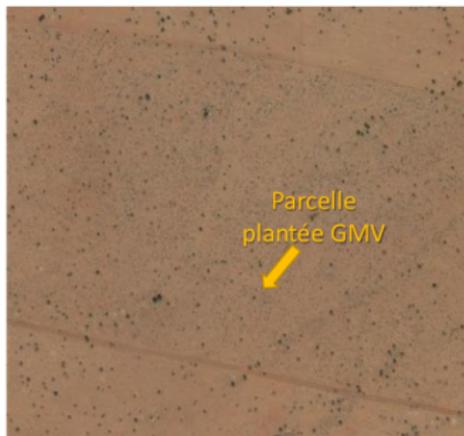


Figure: Screenshot Google-earth and maps from Sinare *et al.* (2016)

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.



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 à 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 réplifications à grande échelle (analyse de sensibilité).

Une complexification

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

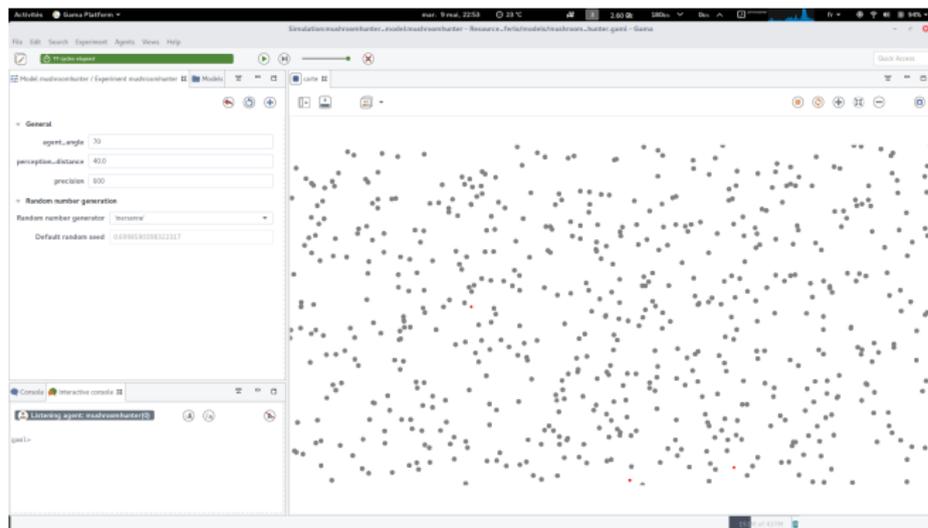


Figure: Proto model avec GAMA 1.7

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



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