

2020/2021 « Inventaire des Arthropodes de la Grande Muraille Verte pour une gestion durable de la biodiversité et des espèces à intérêt agronomique et forestier »



Amadou Bocar BAL¹, Nathalie GAUTHIER²

1. UGB, SAINT-LOUIS, SENEGAL 2. IRD-CBGP, MONTFERRIER S/ LEZ, FRANCE



CONTEXTE

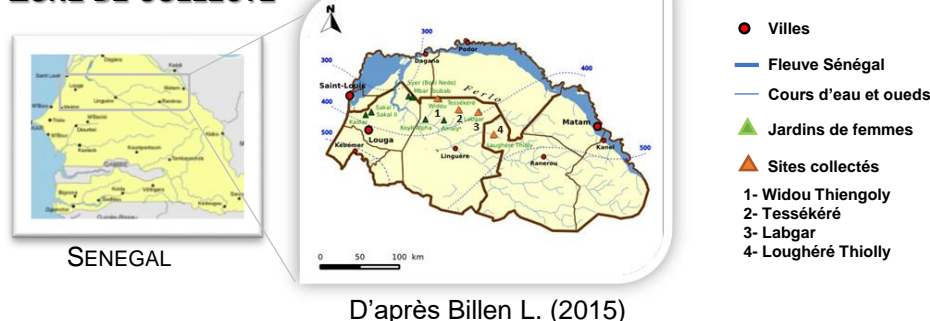
Au Sahel, une des conséquences majeures du **changement climatique** est la **raréfaction des ressources** conduisant à une **insécurité alimentaire** accrue et à une **biodiversité** générale de plus en plus réduite.

Ce projet exploratoire s'est focalisé sur les **Arthropodes**, organismes non seulement très impactés par le **changement climatique** mais aussi impactant fortement leur environnement, notamment certaines **plantes à intérêt agricole et de reboisement** dans la zone de la **Grande Muraille Verte (GMV)**.

OBJECTIFS

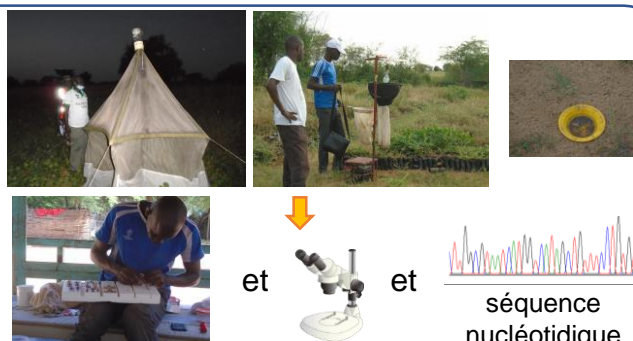
- Faire l'**inventaire** en **arthropodes** présents dans 4 sites d'intérêt (▲) de la GMV au **Sénégal**, zone du Ferlo
- Etablir les **interactions** qu'ils entretiennent avec les autres organismes animaux et végétaux
- Inférer leur relative **importance économique**
- ➔ Stratégies de protection des végétaux à intérêt agronomique et forestier

ZONE DE COLLECTE



PROCÉDURE EXPÉRIMENTALE

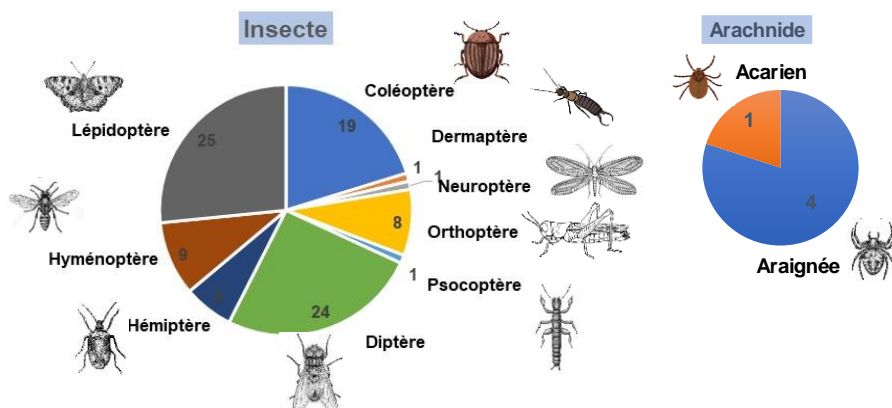
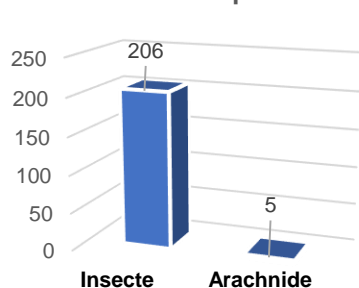
- **Piégeages** : diverses méthodes de capture pour couvrir tous les arthropodes (insectes + arachnides)
- **Identification** des espèces sur la base de critères morphologiques (base et collections de références – IFAN, Dakar & CBGP, Montferrier S/Lez) et moléculaires (approche Barcode, CBGP, Montferrier S/Lez)



PREMIERS RÉSULTATS

- **Diversité** : grande diversité en arthropodes

Nombre d'espèces



Statut :

* Ravageurs de cultures :

Ex : *Azanus ubaldus* (Lep., Crambidae) / *Moringa*
Amyna axis (Lep., Noctuidae) / Niébé, arachide
Heliocheilus confertissima (Lep., Noctuidae) / Mil
Dacus ciliatus (Dip., Tephritidae) / Cucurbitacées

* Ravageurs d'essences forestières (*Acacia* sp.) :

Ex : *Isturgia pulinda deerraria* (Lep., Geometridae)
Laelia hemippa (Lep., Erebiidae)

* Espèces bénéfiques (prédateurs, parasitoïdes)

* Espèces d'importance médicale et vétérinaire

Ex : nombreux diptères (*Sarcophaga* sp., *Wohlfahrtia* sp., ...)

* Espèces indigènes ou exotiques, parfois jamais décrites au Sénégal

PERSPECTIVES

- Poursuite de l'analyse des résultats 2020/2021
- 2022 **Nouveau Projet « Arthropodes et risques phytosanitaires au sein de la Grande Muraille Verte »**
- 2022 : **dépôt sujet de thèse UGB sur « Caractérisation, Bio-écologie et Gestion des populations de l'espèce putative *Isturgia pulinda* subsp. *deerraria* associée aux *Acacia* dans la zone de la Grande Muraille Verte au Sénégal »**



Merci à A. Diop (UCAD Dakar), P.S. Diongue (UGB, St Louis), J.M. Ramel (ANSES, Montferrier S/Lez), O.M. Sarr (UGB), A. Fossoud (IRD/CBGP, Montferrier S/Lez)

