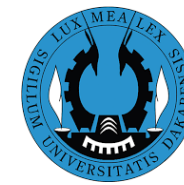




G. Houéménou



A. Ndiaye



A. B. Bal

JEAI-IBAO

(Jeune Equipe Associée à l'IRD – Invasions Biologiques en Afrique de l'Ouest)



**Coordinateur JEAI
K. Hima (UAM)**

M. Garba (DPV)

**Partenaires IRD: G. Dobigny
(correspondant IRD), N. Gauthier, C.
Brouat, P. Gauthier et L. Granjon**

Objectif: Description et compréhension des modalités d'invasions biologiques majeures (insectes et rongeurs nuisibles) et de leurs conséquences sur la sécurité alimentaire et la santé publique en Afrique de l'Ouest (2016-2019)

Trois modèles d'intérêt sur la sécurité alimentaire ou la santé publique



Rattus rattus

K. Hima & G. Houemenou



Tuta absoluta

A.B. Bal & A. Ndiaye

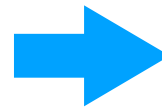


Gerbillus nigeriae

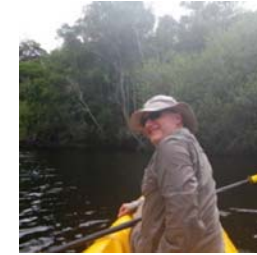
K. Hima & A. Ndiaye

Gerbillus nigeriae

K. Hima
A. Ndiaye
M. Thiam
G. Dobigny
L. Granjon
C. Brouat
P. Gauthier
S. Piry

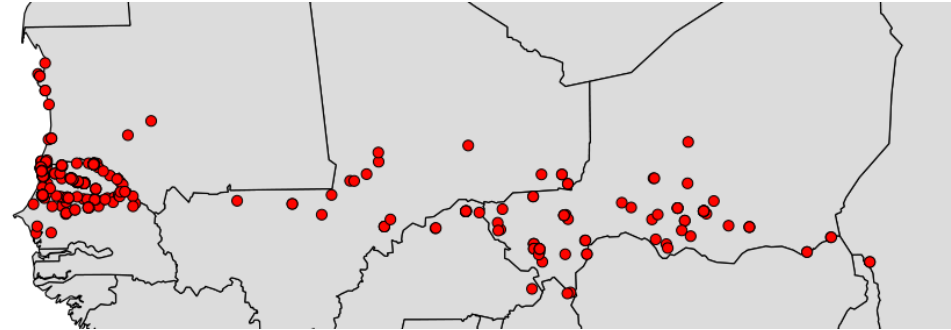


Comprendre les modalités d'invasion de cette espèce nuisible aux cultures et les processus évolutifs associés à cette invasion



Laboratoire Commun
BIOPASS
Biologie des Populations Animales Sahélo-Soudaniennes

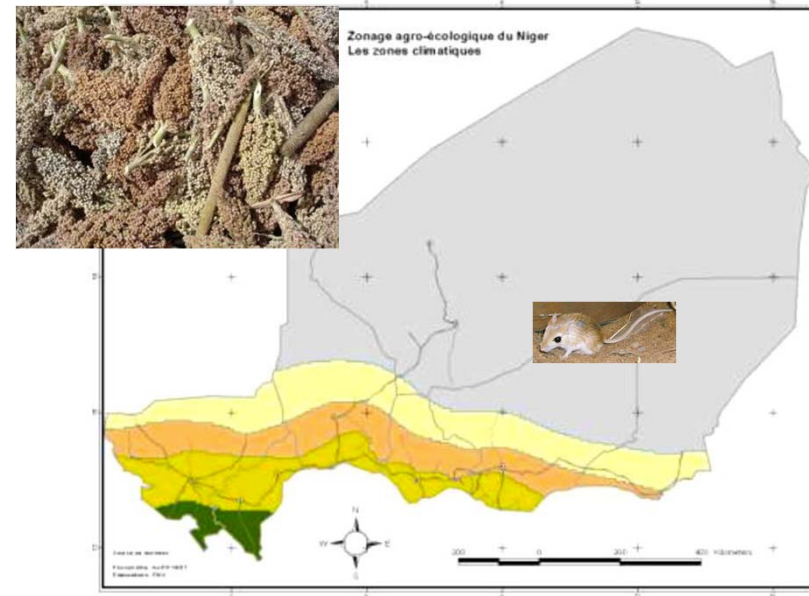




Au Sénégal, elle est signalée en 1999...



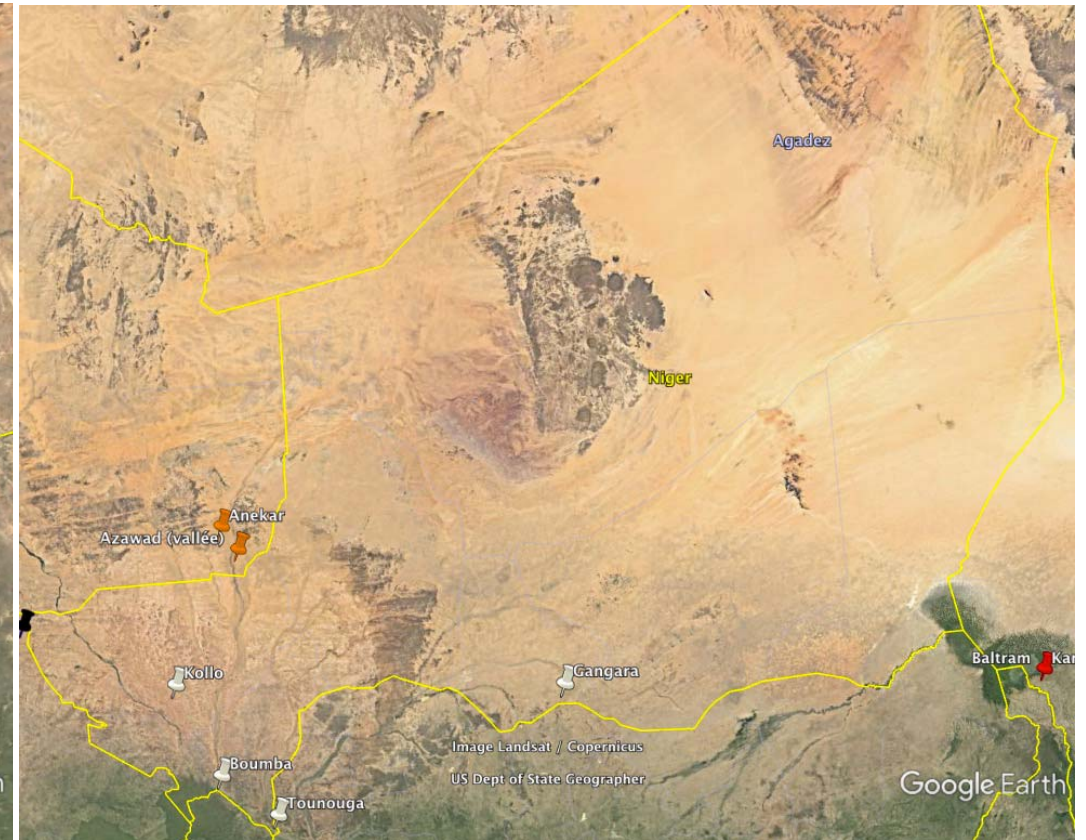
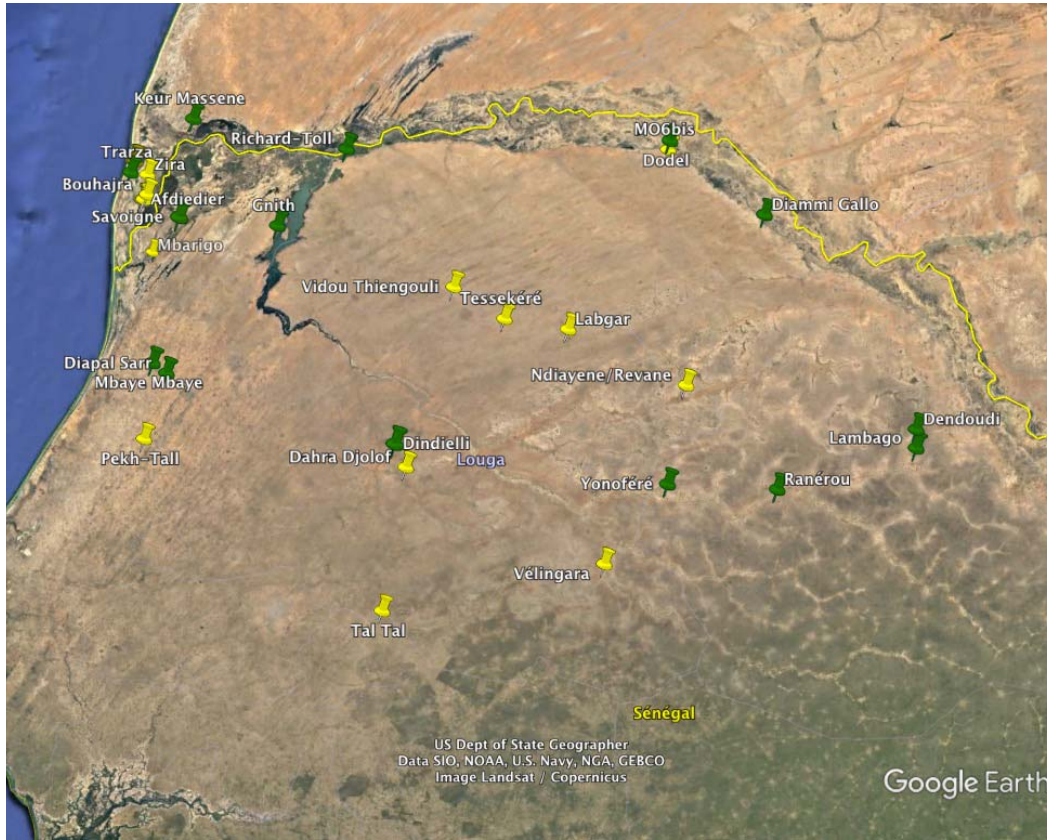
Au Niger, ravageur de cultures céréalières → baisse des effectifs suite à une aridification progressive ...



... Presque 20 ans après, elle est retrouvée à plus de 200kms au sud

... Extinction locale dans les zones cultivées du Nord et/ou glissement de son aire de distribution vers le Sud = **nouvelle menace!!!**

Important effort of Sampling these last years also well in Niger than in Senegal



Au Sénégal, 294 individus nouvellement génotypés + 239 déjà ok (cf. M. Thiam 2013; Fst Moy=0.03, P<0.02; faible structuration génétique)

Au Niger plus de 500 individus échantillonnés, génotypés et lecture en cours de finalisation

Q?:

1- Origine (s) possible (s) de *G. nigeriae* au Sénégal?

2- Modalités spatiales de colonisation/migration: Sénégal vs Niger?

Programme de mobilité Sud-Nord de l'IRD (Sept-Nov 2018):

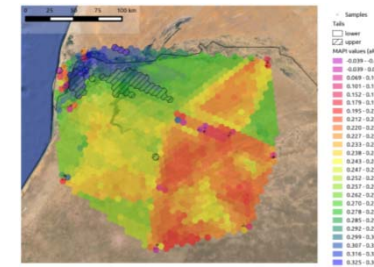
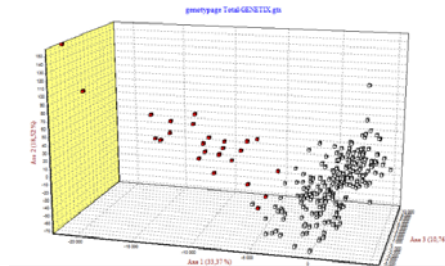
→ Finaliser le JDD microsat *G. nigeriae* au Sénégal

Quelques repasses à faire...

Double lecture pour définir le JDD final

→ Analyse de Génétique des pop sur les deux jeux de données μ satellites ainsi acquis

Sénégal vs Niger (?)
Sénégal + Niger (?)



→ Evaluer la pertinence d'utiliser les approches ABC sur ces JDD pour tester différents scénarios d'invasion.



Merci de votre attention