



« Le CBGP dans les Suds »
11 avril 2022



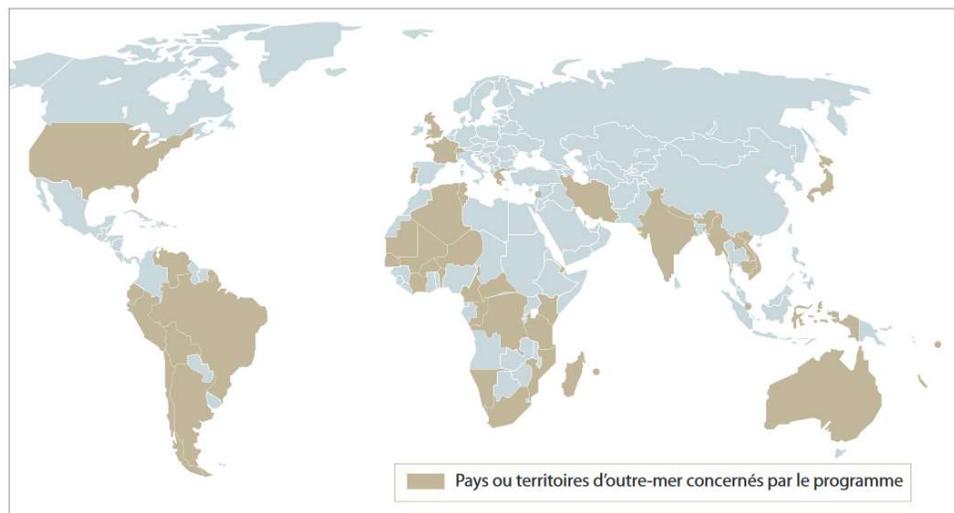
Le Groupement de Recherche International au Sud

West African Network on Biological Invasions

GDRI-Sud WAN@BI



Un GDRI est **réseau de laboratoires français et étrangers** constitué entre plusieurs pays, dont au moins un pays en développement (PED), dans un partenariat multiple et souple **autour d'une thématique stratégique** pour la recherche sur et pour le développement durable dans la zone intertropicale ou méditerranéenne.



21 projets en cours en 2020, dont 3 via ECOBIO

- Réseau/forum d'animation scientifique
- Favoriser les collaborations (notamment Sud-Sud)
- En phase avec les initiatives portées par les institutions régionales et internationales
- Articulé avec les dispositifs expérimentaux existant
- 4 ans – 15k€ / an

Outils partenariaux Nord-Sud-Sud

JEAI BRAS (2009-2012)
ATS RAT-Sahel (2010-2013)
PEERS BioBio (2013-2015)
ATS MoleCult (2014-2015)
JEAI IBAO (2016-2019) *
ObsMICE (depuis 2016)
PPSE (depuis 2021) *

* spécifiques bioinvasions

Deux groupes de modèles biologiques



Projets collaboratifs (ex. bioinvasions)

ANR ENEMI (2011-2016)
ANR CHANCIRA (2011-2015)
FRB CERISE (2014-2017)
Action Incitative IBIS (2014)
USAID SPREAD (2015-2019)

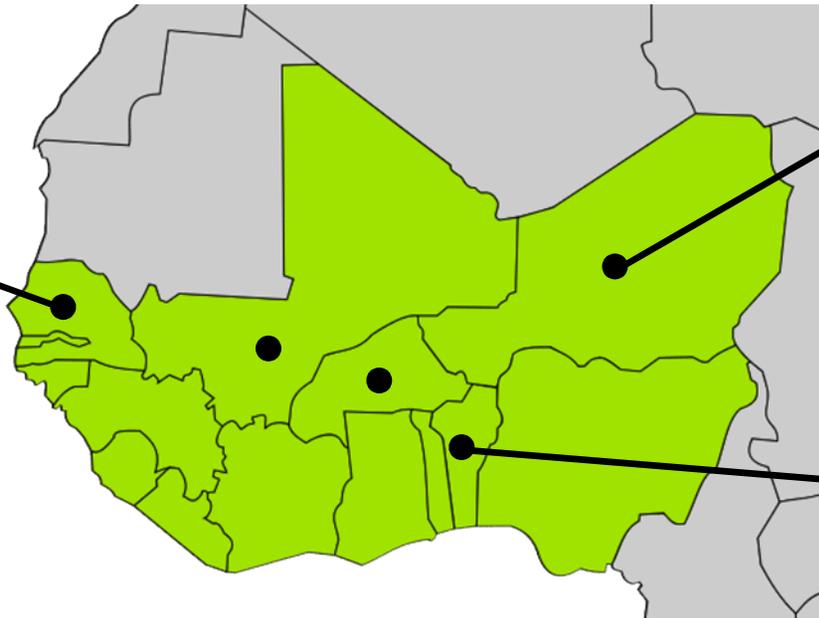
SENEGAL



NIGER



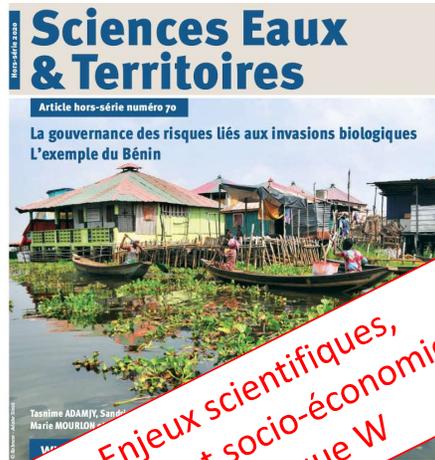
BENIN



Thématique des invasions biologiques

- 1. No poverty
2. Zero hunger
Fall armyworm *Spodoptera frugiperda*, is causing severe yield losses of maize across Africa impacting smallholder farms
- 3. Good health and well-being
Tiger mosquito *Aedes albopictus*, is a vector for human diseases such as dengue, chikungunya virus, and zika
- 6. Clean water
Freshwater crayfish negatively impact water quality through sediment disturbance and aquatic plant removal
- 8. Decent work and economic growth
Water hyacinth *Eichhornia crassipes*, impedes navigation, hampers fishing, and clogs irrigation channels
- 9. Industry, innovation and infrastructure
Bivalves and other biofouling are impacting infrastructure such as treatment and power generation plants
- 10. Reduced inequalities
Mesquite *Prosopis*, thickets block access to grazing areas for livestock threatening pastoralist communities
- 13. Climate action
Coyote *Canis latrans*, can undermine the efficacy of wetlands reducing their resilience to climate change
- 14. Life below water
Lion fish *Pterois*, predate upon coral reef fish species and impacts the commercial and recreational fisheries that depend on them
- 15. Life on land
Brown tree snake *Brucepagus irregularis*, has led to the extinction of many birds and reptile species on the island of Guam

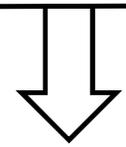
ODD



Enjeux scientifiques, politiques et socio-économiques en Afrique W

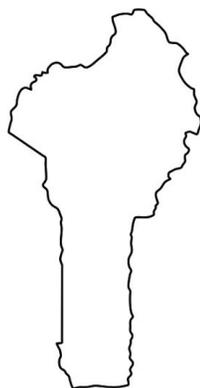
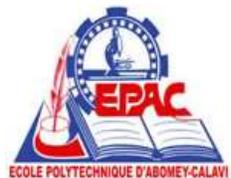


Modèles étudiés en partenariat



GDRI-Sud WAN@BI
(2018-2021 + 2022)

Les partenaires du GDRI-Sud WAN@BI





Mobilités Sud-Nord et Sud-Sud → échanges scientifiques

4 doctorants au CBGP
1 atelier à Cotonou



Mobilités Nord-Sud et Sud-Sud → enseignements au sud

NB : Invasions bios enseignées au Bénin et au Niger



Ecoles chercheurs

Analyses multivariées sous R à Niamey (2018)
Trajectoires évolutives des populations envahissantes au CBGP (2021)
Principes et applications des outils de génétique haut débit (2022 à Cotonou ?)



Organisation d'un colloque

Saint-Louis du Sénégal, décembre 2021



Actions de sensibilisation des acteurs non-académiques et du public

4 émissions TV et 2 émissions de radio (Bénin et Niger)
1 teaser « *Bactrocera* » (Sénégal) et 1 documentaire (Bénin)

+ soutien connexions internet (Covid19)



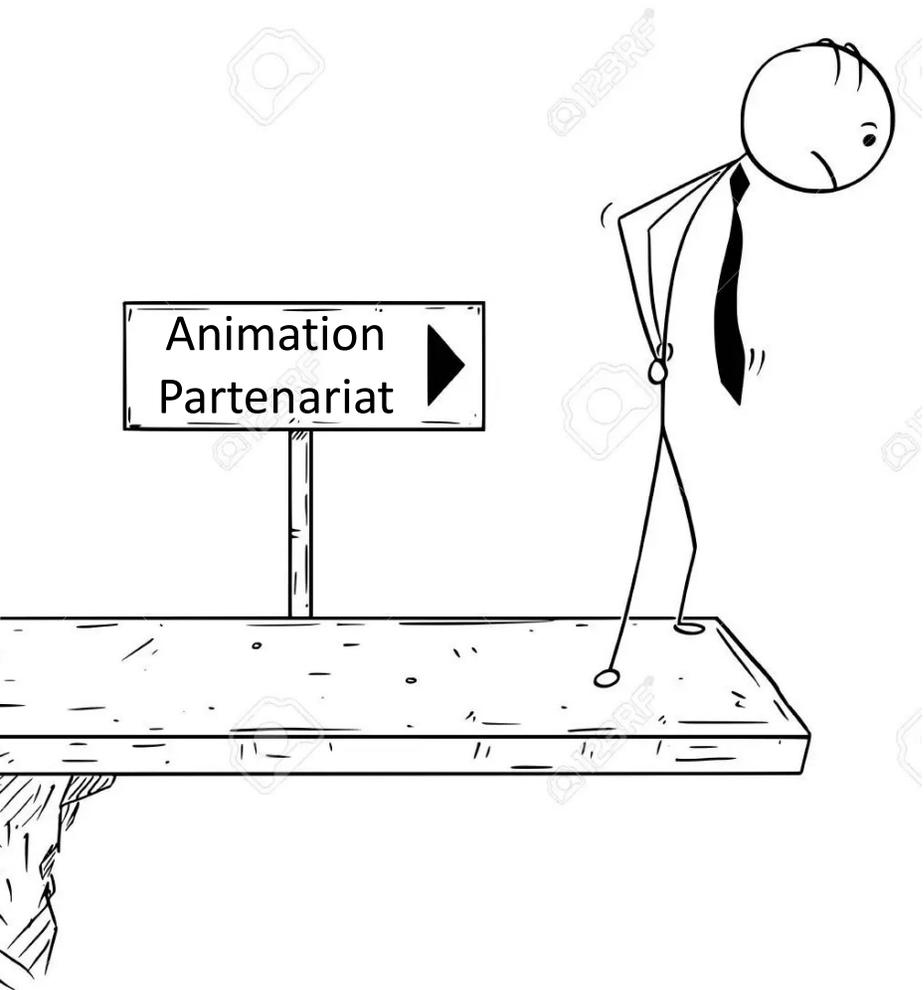
AU RYTHME DU NIGER
**STUDIO
KALANGOU**
FONDATION HIRONDELLE



<https://isra.sn/2021/06/14/mangue-moi-si-tu-peux-un-reportage-sur-les-mouches-des-fruits-en-casamance/>



Maintien des collaborations, bonne cohésion, davantage de jeunes docteurs formés (mais quel avenir ?)
Montée en puissance de la thématique « invasions biologiques » au sein du réseau partenarial
Un intérêt croissant à se tourner vers les acteurs non-académiques



Après 2022 ?