

# Les cultures de légumineuses en Afrique : un sujet majeur pour le CIRAD

## Principaux objectifs :

- Concevoir et contribuer à la mise en œuvre de **systèmes de production innovants et durables utilisant les légumineuses** dans une approche agro-écologique pour optimiser les interactions entre les plantes cultivées et leur environnement
- Optimiser le devenir des composés d'intérêt pour la **nutrition humaine et animale.**

## ***Projet Oracle (Fondation Avril) : 2017-2021***

- Approche participative pour des associations céréales (Sorgho – Mil) / légumineuses (Niébé – Arachide) au Sénégal et au Burkina Faso
- Diagnostic agronomique : évolutions de ces systèmes de culture
- Caractériser la diversité locale des réponses des espèces pour déterminer les meilleures combinaisons



*Enquêtes : associations sorgho / niébé très largement dominante sur les sites étudiés au Burkina Faso*

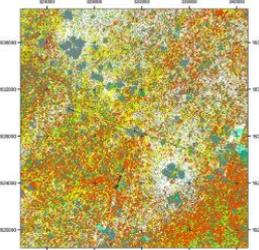
*Eude de la variabilité génétique des plantes et des microsymbiotes*

# Des arbres fixateurs d'azote pour favoriser le contrôle naturel d'un bioagresseur du mil

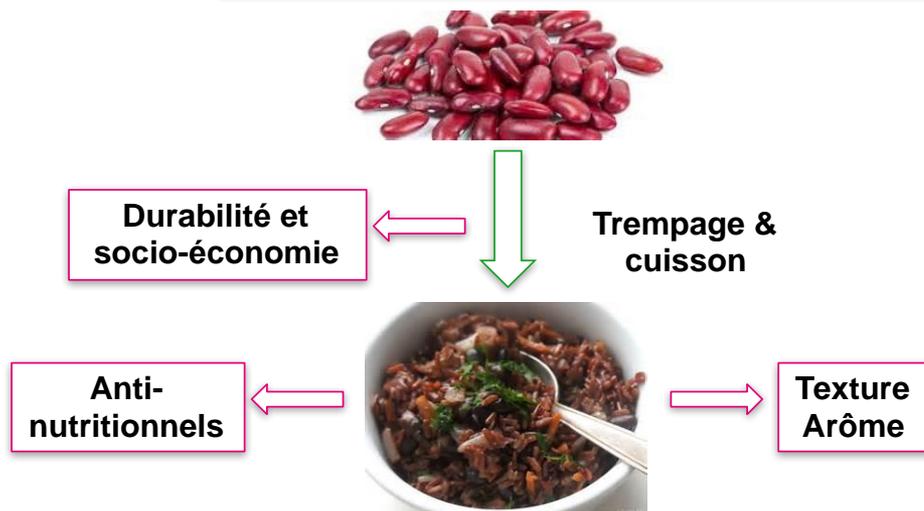
*Heliocheilus albipunctella* (Lepidoptera, Noctuidae), est un bioagresseur important en Afrique subsaharienne.

Des suivis de terrain au Sénégal couplés avec l'analyse d'images satellites à haute résolution a montré que la régulation de bioagresseurs augmentait avec l'abondance d'arbres fixateurs d'azote dans le paysage, principalement *Faidherbia albida*.

Les arbres en système agroforestier peuvent améliorer le contrôle de bioagresseurs en fournissant un habitat favorable à des ennemis naturels.

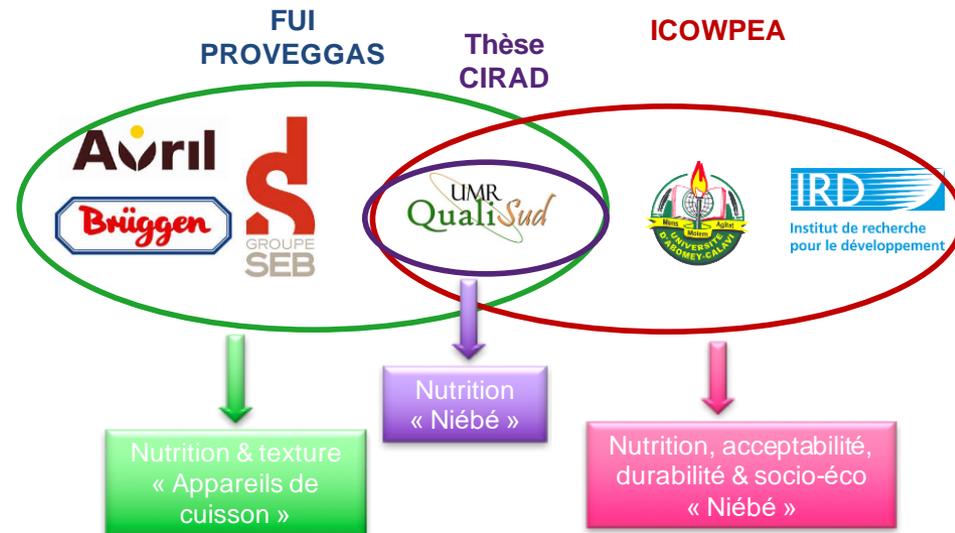


# Nutrition humaine : les légumineuses ont un fort potentiel nutritionnel (protéines, amidon, folates, minéraux...) mais des handicaps (antinutritionnels, durée préparation, texture, goût typé)



Qualité nutritionnelle

## Partenariat



## Conclusion

- Un domaine de recherche très dynamique au CIRAD, en particulier en Afrique de l'ouest
- Des projets interdisciplinaires structurants associant les 3 départements scientifiques du CIRAD et les acteurs de la filière
- Un lien privilégié entre agroécologie et travaux de recherche post-récolte pour la transformation de aliments
- Un intérêt fort du CIRAD pour ces rencontres francophones sur les légumineuses