



Agriculture résiliente et agro-écologique : des résultats probants pour la sécurité alimentaire

Said K. HOUNKPONOU

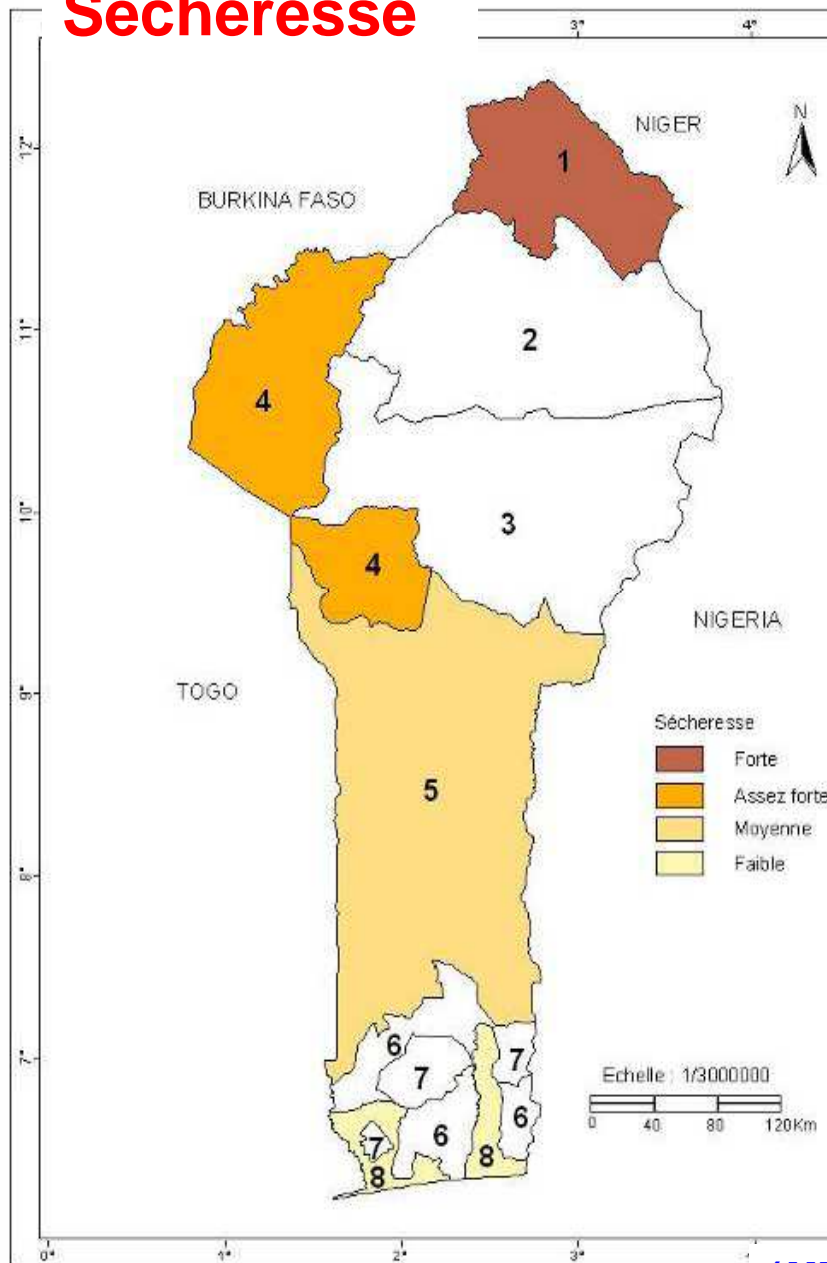
Agro-économiste

Directeur Exécutif

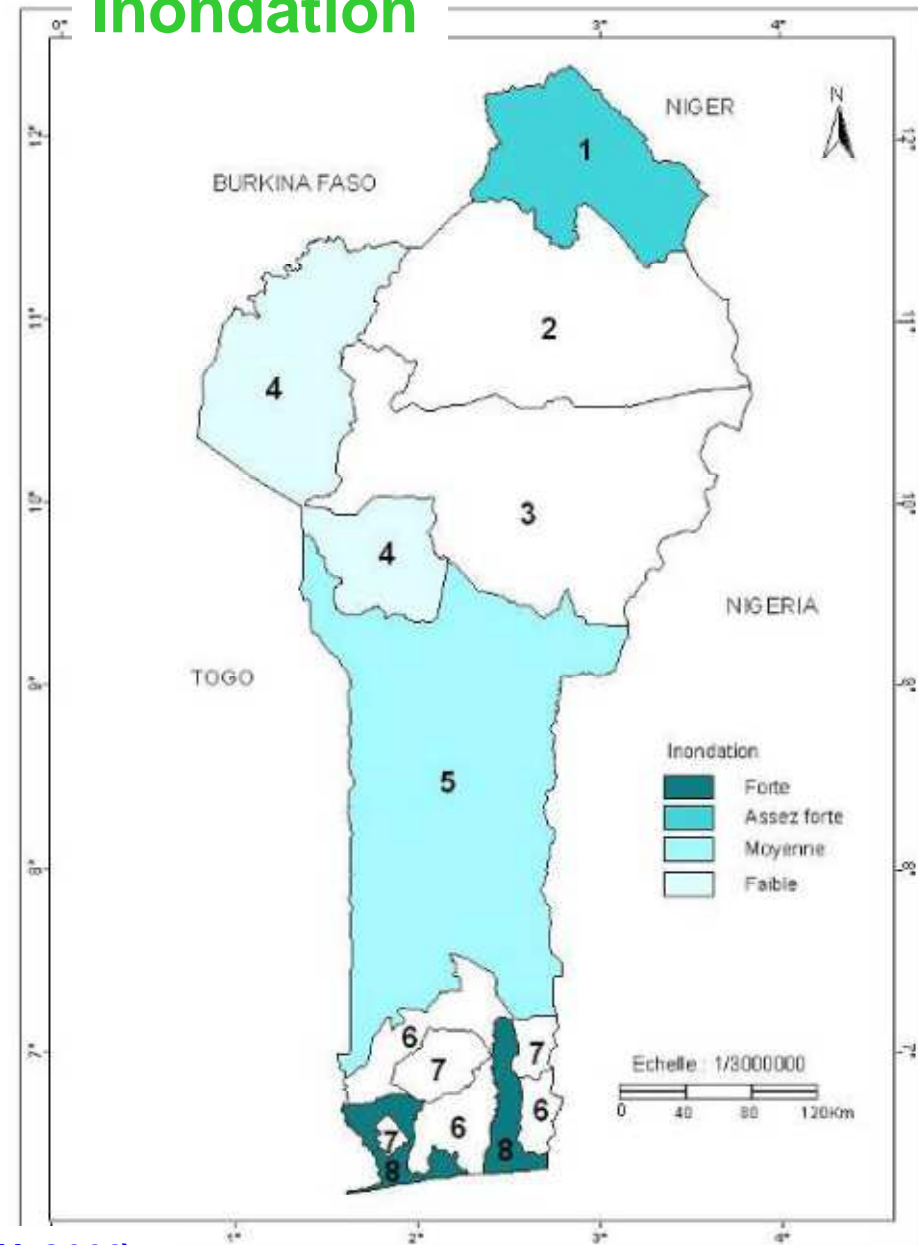
Paris, le 15 avril 2015

INTRODUCTION

Sécheresse



Inondation



(MEPN, 2009)

Résultats des scénarii issus de la DCN

Pluviométrie

- * Sud Bénin (<7,5 %), pluviométrie annuel pourrait être invariable à horizon 2100 par rapport à la période de référence 1971-2000
- * Au nord (>7,5 %), accroissement pluviométrie annuelle de 13% (nord ouest) à 15% (nord est)

Température

on pourrait assister une hausse dans toutes les régions du pays, allant de 2,6° c à 3,27° c à horizon 2100, par rapport à la période de réf 1971-2000

Niveau de la Mer

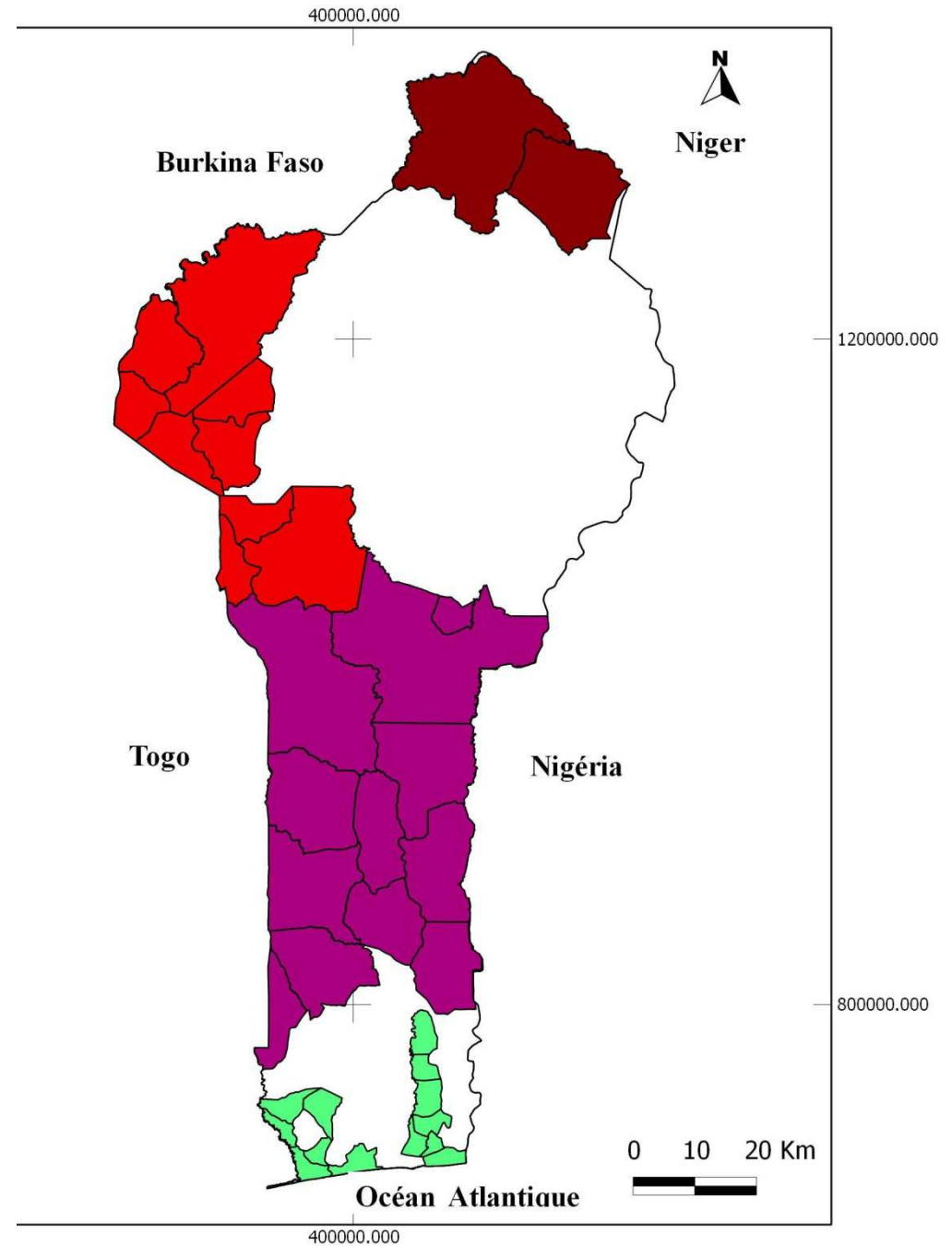
Le niveau de la mer s'élèverait en continu de 0,81 m au cours de 2000 à 2100.

Zone I : Malanville & Karimama

**Zone IV : zone Ouest
Atacora**

**Zone V : zone cotonnière
du Centre Bénin**

**Zone VIII : zone des
Pêcheries**



Quelques Impacts

- ➡ les comportements des cultures;
- ➡ les modifications pédologiques et;
- ➡ les baisses de rendements.
- ➡ Main d'oeuvre agricole
- ➡ L'élevage transhumant compromis
- ➡ Intrusion d'eau saline = baisse de la production halieutique
- prévisions faites sur la productivité agricole complètement faussées = risque d'insécurité alimentaire



**Initiatives concluantes en
matière d'adaptation aux
changements climatiques dans
le secteur agricole**

Stratégies et mesures d'adaptation dans le secteur de l'agriculture

- 👉 mise en place d'un système d'alerte précoce et de gestion des catastrophes;
- 👉 développement de système de production adaptés au changement climatique;
- 👉 maîtrise de l'eau dans les systèmes agricoles et ;
- 👉 promotion de l'aquaculture dans les zones de pêche.

Amélioration des pratiques culturelles



Apprentissage par la pratique

Processus de co-innovation



Pratiques culturales intégrées



Maïs sous mucuna (légumineuse)

Culture en couloir Maïs + légumineuse



Technique du ZAï au Nord en milieu aride ou semi aride



Technique de Zaï

trous creusés aux environs immédiats des poquets dans les interlignes de cultures de diamètres et profondeurs variables (au moins 20 cm). Les bourses de vache sont versés dans ces trous.

Avantages:

- permet de gérer rationnellement l'eau de pluie en favorisant son infiltration pour sa disponibilité au profit de la plante.
- renforce la fertilité du sol et assure une humidité relative sous la plante pendant plusieurs jours après la pluie.
- limiter les déficits d'eau dus aux poches de sécheresse en saison pluvieuse et aux ruptures brusques de pluie

OPTIONS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Culture en couloir du pois d'angole

Le principe est de planter le pois d'angole (légumineuse à croissance rapide) en association avec le maïs.

Avantages:

- Améliore la fertilité du sol à travers la chute des feuilles, la décomposition des racines et des branches,
- Lutte contre les adventices notamment *imperata cylindrica*

Association Maïs - Mucuna



Le mucna est semé 30 Jours après le semis du maïs.

Avantages:

- restauration de la fertilité des sols, rétention d'eau
- Fait efficacement face à deux risques climatiques majeurs à savoir le retard des pluies et les poches de sécheresse observées en saison de pluies

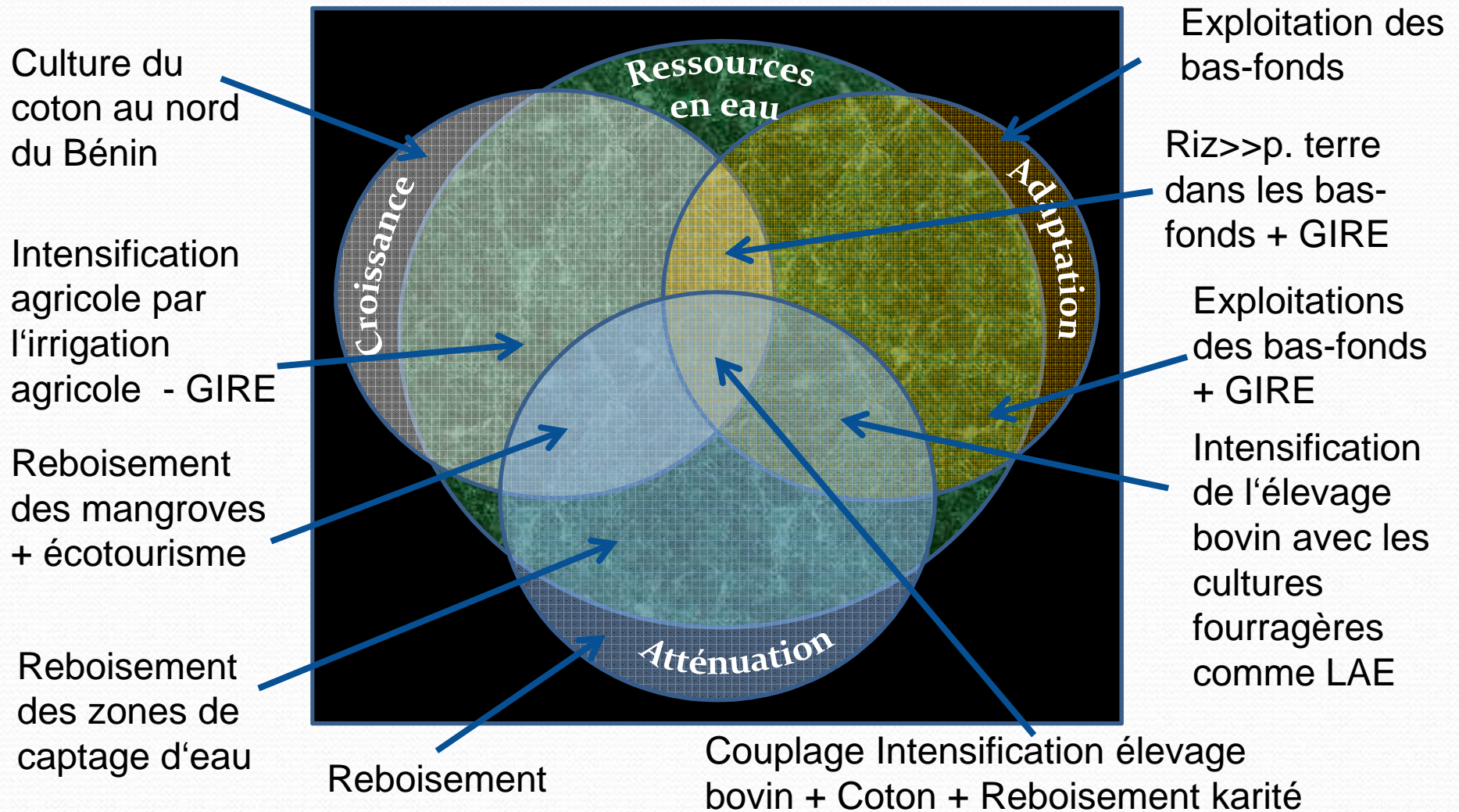
Effet du Mucuna comme précédent cultural



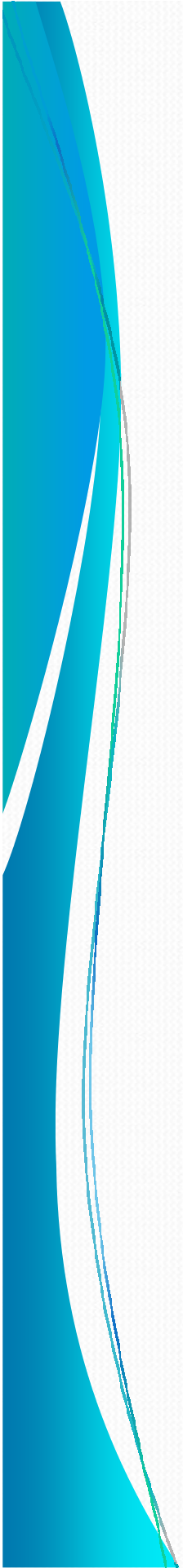
Précédent cultural:
Mucuna

Pratique
Paysanne

Ressource en eau et CC







OPTIONS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Irrigation goutte à goutte dans la Zone agro-écologique 5



Avantages:

- Utilisation plus efficace de l'eau disponible (économie de l'eau) du fait de l'apport très localisé de l'eau ;
- Rendements des cultures élevés et uniformes ;
- Réduction du coût des fertilisants et d'autres intrants du fait des applications (apports) de nutriments à des endroits très précis;
- Contrôle de la fertilisation
- Réduction du coût de la main d'œuvre
- réduction de la consommation en eau tout en maintenant une forte production ;

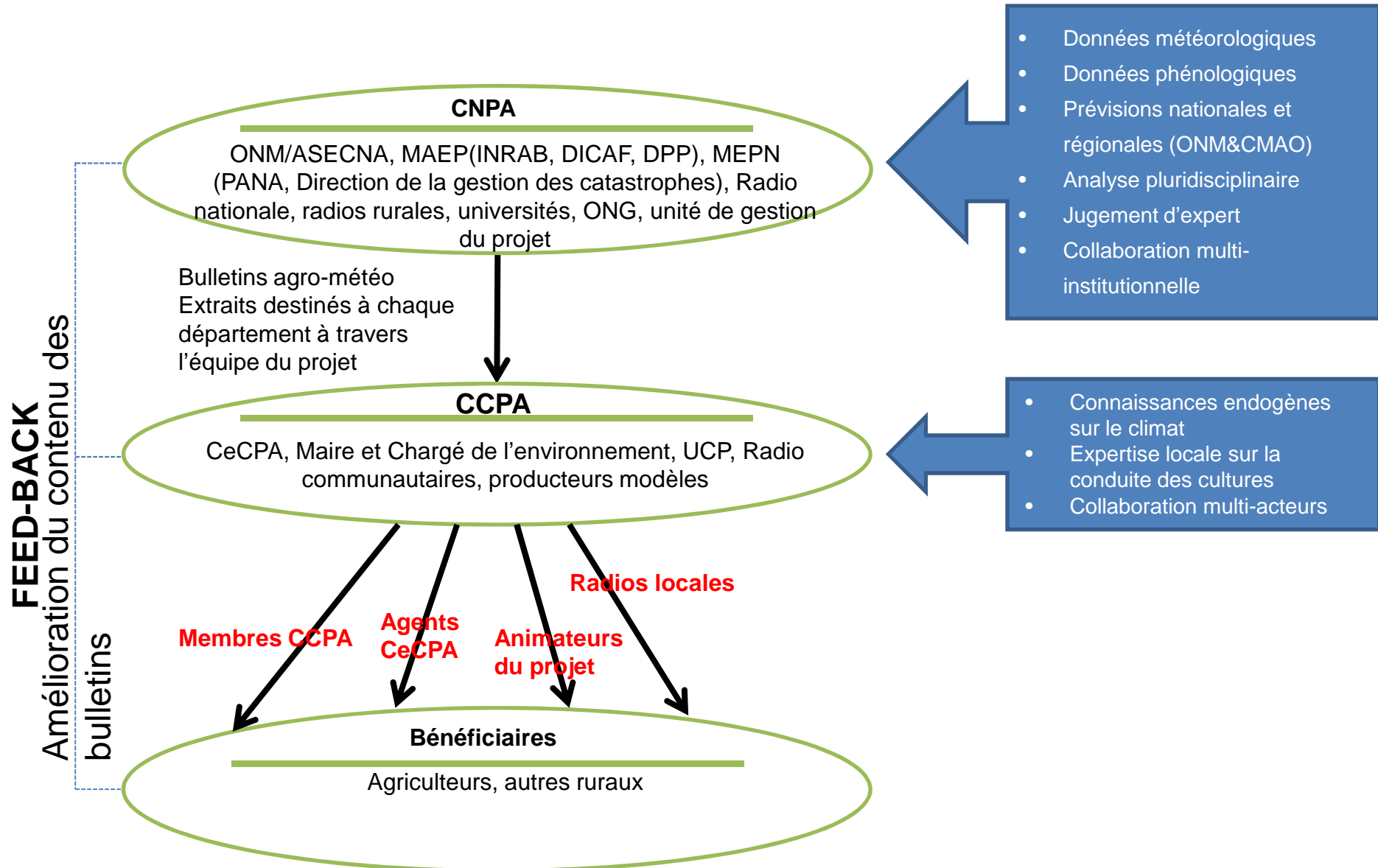


Zone agro-écologique 5 du Bénin

- ❑ Commune d'Aplahoué
 - 03 exploitations installées dans 3 villages (Kpélizi, Gbakonou, Kogbétohoué)
- ❑ Commune de Savalou
 - 03 exploitations installées dans 3 villages (Monkpa, Aglamidjodji, Govi)



Systeme de pré-alerte et d'information agro-météorologique (SPIAM)



CONCLUSION

- Mobilisation générale pour soutenir les efforts d'adaptation au niveau des communautés
- Efforts supplémentaires de recherche (variétés améliorées, ...Actualisation des pratiques culturelles, dates de semis et calendriers cultureaux)
- Valorisation des savoirs locaux et endogènes
- Valorisation des potentialités hydro-agricoles



Merci de votre aimable Attention

kolawoles79@yahoo.fr

www.ididong.org