



5^{ème} colloque international « Ressources en eau et Développement Durable »

Acceptation et Vulgarisation de l'Irrigation de complément dans la Province du Bam au Burkina Faso

**ZONGO Bétéo; FOSSI Sévère; OUEDRAOGO Désiré; TRAORE Y. Maïmouna; SILVEIRA K. Da;
DIARRA Abdoulaye; BARBIER Bruno; YACOUBA Hamma; DOGOT Thomas**

Alger, 24-25 février 2013

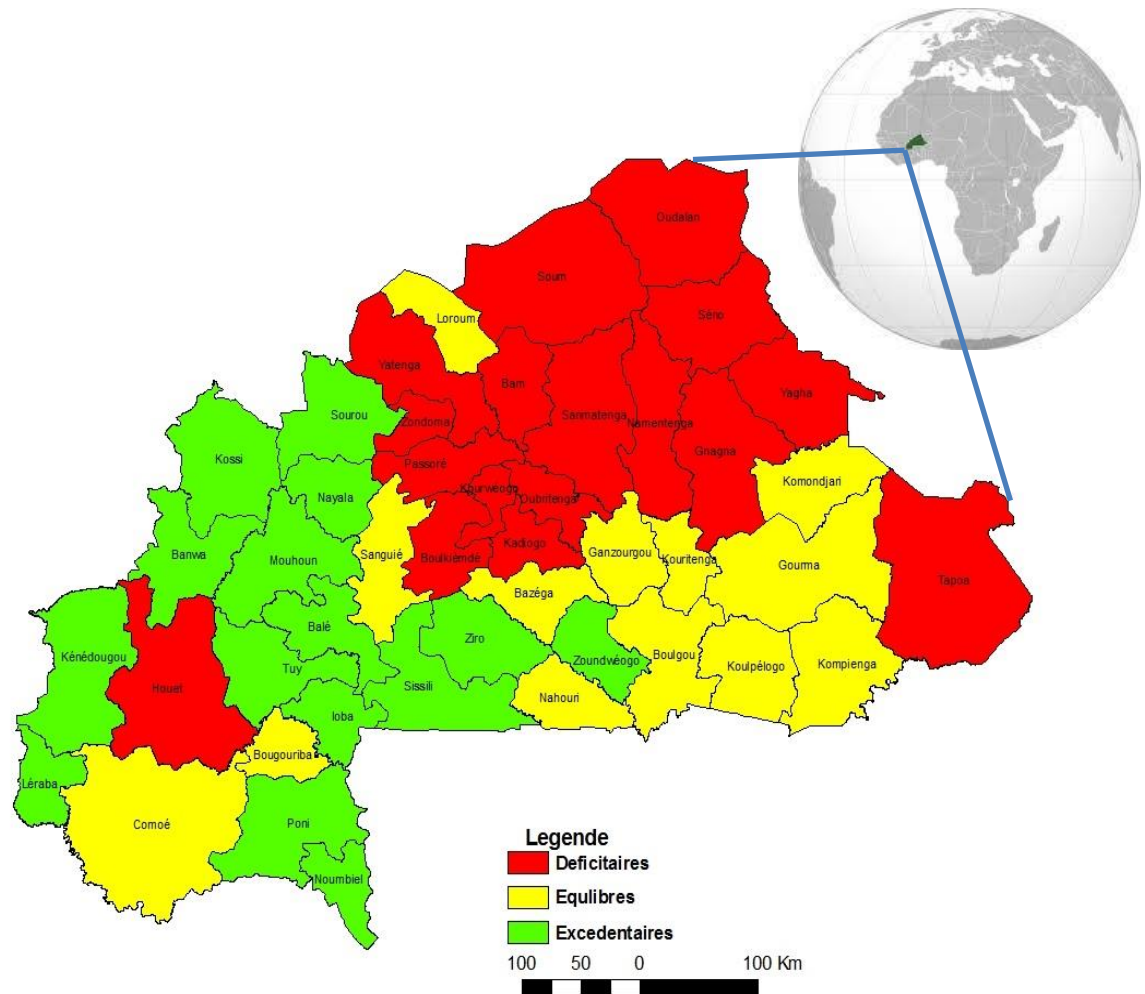
PLAN DE L'EXPOSE

- **INTRODUCTION**
- **METHODOLOGIE ADOPTEE**
- **RESULTATS ET DISCUSSION**
- **CONCLUSION**

Introduction

Burkina Faso:

Agriculture contribue à 40% au PIB et emploie 60% de la population



- 17 des 45 provinces sont déficitaires à la campagne 2011/2012, taux de couverture céréalière < 90% contre 8 d'entre elles à la campagne précédente (MAH, 2012)

Introduction

- **Objectif global**

Réduire la vulnérabilité des producteurs agricoles au changement climatique à partir d'innovation comme l'irrigation de complément

- **Objectifs spécifiques**

- Appréhender les perceptions et les stratégies d'adaptation paysannes aux changements climatiques
- Analyser l'acceptabilité et la vulgarisation de l'irrigation de complément comme une stratégie d'adaptation à la sécheresse

Présentation de la zone d'étude



Méthodologie adoptée

Application de CRiSTAL

Outil d'identification des risques
au niveau communautaire
Adaptation et Moyens d'Existence



iisd International
Institute for
Sustainable
Development

Institut
international du
développement
durable

inter
cooperation

Natural Resource Management
Rural Economy
Local Governance and Civil Society



SEI STOCKHOLM
ENVIRONMENT
INSTITUTE

Méthodologie adoptée



❑ Enquêtes sur l'irrigation de complément

- ❖ Echantillon: 30 producteurs choisis de manière aléatoire

- ❖ Fiches d'enquêtes comprenant:
 - Caractéristiques démographiques
 - Caractéristiques des systèmes de cultures
 - Les innovations agricoles
 - Les perceptions paysannes des changements climatiques et de l'irrigation de complément

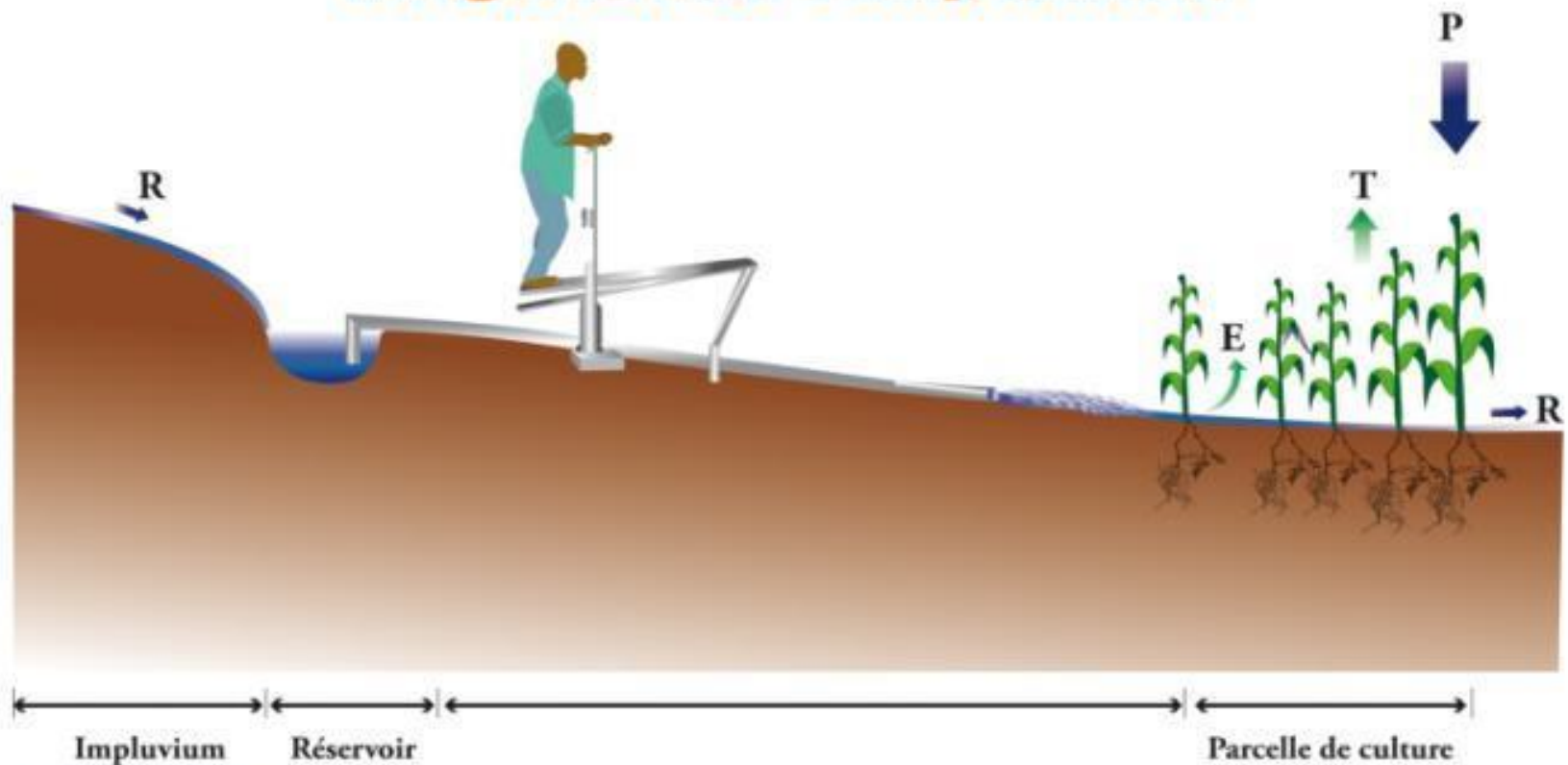
❑ Schéma du fonctionnement de l'IC



schéma de fonctionnement



Irrigation de complément



Légende :

R : Ruissellement • P : Pluie • T : Transpiration • E : Evaporation

❑ Schéma du fonctionnement de l'IC



Excavation du bassin



Imperméabilisation



Bassin avec l'eau



Mais irrigué

Résultats et discussion

- ❑ Perceptions paysannes de la température, pluie, et le vent dans la province du Bam

Paramètres	Passé	Présent	Futur
Température	-	+	=
Pluie	+	-	=
Vent	-	+	=

Résultats et discussion

❑ Stratégies actuelles d'adaptation des cultures pluviales à la sécheresse



Zaï



Cordons
pierreux



Demi-lunes

Actions de collecte des eaux de ruissellement	Pourquoi ?	Depuis quand ?	Partenaires de mise en œuvre	Durabilité de ces actions face au CC
Zaï	Terres dénudées et insuffisances de la pluie	1987 1992	AVD PATECORE AZND FUGN	Améliore la porosité du sol pendant 3 ans si cela a été exécuté dans la règle de l'art
Demi-lunes	Terres dénudées et insuffisances de la pluie	1987 1992	PATECORE AZND FUGN	Améliore la porosité pendant 3 ans si cela a été exécuté dans la règle de l'art
Cordons pierreux	Terres dégradées, sèches, caprices pluviométriques intolérables	1987 1992	PATECORE AZND	Protège le sol contre les adversités de la nature (érosion) pendant plusieurs années s'ils sont bien entretenus
Epandage de la fumure organique	Terres pauvres et déficit pluviométrique	1987 1992	PATECORE AZND FUGN Initiative personnelle	Effets durables mais si l'épandage a été fait dans un environnement aménagé

❑ Avantages et limites des stratégies actuelles

- Les techniques traditionnelles de collecte des eaux de ruissellement permettent: meilleure infiltration des eaux de pluies, améliorent les réserves en eau disponibles pour les cultures et accroissent les rendements agricoles
- Cependant, elles restent peu efficaces en cas de sécheresse prolongée au-delà de plus de deux semaines
- Les poches de sécheresse au cours de la campagne agricole 2011/2012 témoignent la nécessité de l'irrigation de complément

Résultats et discussion

❑ Perceptions et connaissances de l'irrigation de complément

Compréhension de l'I.C	Enjeux liés à l'I.C dans un contexte de C.C	Options et variantes l'I.C	Vision de l'apport des BCER dans la stratégie de l'I.C
<ul style="list-style-type: none">- apport d'eau aux cultures en plus des eaux de pluie durant les poches de sécheresse- apport d'eau aux cultures pendant l'arrêt des pluies avant l'atteinte de la maturité	<ul style="list-style-type: none">- sécurisation de la production hivernale- accroissement des rendements- atténuer les effets des changements climatiques- nécessité de maîtrise des techniques de construction du bassin	<ul style="list-style-type: none">- irrigation à la raie- irrigation goutte à goutte- usage de l'eau du bassin pour d'autres activités	<ul style="list-style-type: none">- réduction de la perte de productions agricoles par l'apport d'eau en cas de poche de sécheresse- difficultés de construction des bassins

Conclusion et perspectives

- La pratique de l'irrigation de complément : solution intéressante pour la sécurisation et l'intensification de la production pluviale
- pratique mérite une large vulgarisation
- Analyse des déterminants socio-économiques de l'acceptation de l'irrigation de complément



Merci pour votre aimable attention