

FORUM MONDIAL DE L'Economie Responsable

Thème

« Troisième Révolution agricole: vers une agriculture durable, connectée et inclusive »

***Agriculture écologique : quelle contribution pour la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté ?
Cas de ARFA au Burkina Faso***

Mathieu SAVADOGO, Directeur fondateur de
l'ONG ARFA

Plan

	INTRODUCTION / Contexte	
	I. ARFA ET SON PROGRAMME AE	<ul style="list-style-type: none">• I.1 Construction Sociale• I.2. Construction technique
	II. Impacts/Effets de l'action	
	III. Difficultés	
	CONCLUSION	

INTRODUCTION / Contexte

Burkina Faso : pays sahélien, pays agricole, confronté aux rudes réalités des conditions climatiques et à la dégradation de l'écosystème avec pour conséquences :

- épuisement des sols agricoles
- régression accélérée de la végétation

La pauvreté et l'insécurité alimentaire y sont deux faits intimement liés :

- Le revenu annuel moyen par habitant est de 158 200 F CFA soit moins de 1 dollar par jour (PNUD, 2001)
- 48% des ménages sont dans l'insécurité alimentaire (INSD, 2005)

La vie des ménages ruraux est très liée aux ressources Terre-Végétation-Eau desquelles ils tirent les éléments nécessaires pour leurs besoins quotidiens.

Cela engendre une pression importante sur des ressources naturelles en dégradation accélérée.

- Entre 1992 et 2002, les superficies naturelles couvertes de végétation (forêts, savanes et steppes ont régressé de 108 141 ha au profit surtout des zones cultivées (Institut Géographique du Burkina)
- Les terres agricoles dégradées couvrent une superficie de 9 234 500 ha

C'est dans ce contexte que ARFA intervient en proposant l'approche agro-écologique comme une alternative sérieuse pour contribuer à relever les défis de la sécurité alimentaire et de la réduction de la pauvreté

I. ARFA ET SON PROGRAMME

- **28 Août 1995** : création; aucun moyen matériel et financier, seulement une idée
- **1996-1997** : début des activités terrain, avec un groupe de départ de 25 paysans repartis dans 5 villages de la région de l'Est.

Employés : le fondateur et 1 agent travaillant bénévolement.

- **1997-1999** : Premier Programme : 17 villages; 4 employés salariés .
- **2000-2002** : 2^{ème} Programme : 27 villages; 25 employés salariés.
- **Avril 2002** : Reconnaissance comme ONG de Développement par l'Etat burkinabé.
- **2003-2006** : 3^{ème} programme : 45 villages; 34 employés salariés.
- Les 4^{ème} et 5^{ème} programmes ont été mis en œuvre dans la même lancée que les précédents.
- **Le 6^{ème} programme en cours de mise en œuvre (2014-2016) :**

40 villages et 195 écoles ; 30 employés salariés.

2012 : Distinction honorifique, Officier de l'Ordre du Mérite Burkinabé.

ARFA centre son travail sur la promotion de l'agro-écologie en se basant sur deux axes importants : le social et la technique

I.1 Construction Sociale

Sur le plan social, il est surtout question de forger et de renforcer la conviction des paysans vis-à-vis de l'agro écologie et de susciter l'action tant au niveau individuel que collectif envers les pratiques agro-écologiques.

- Création de deux unions de groupements : Neerbûli dans la région de l'Est (1997) et Maasom (2007) dans la région du Nord, regroupant respectivement 53 groupements avec environ 2500 membres dont 872;
- Regroupement des enfants et des jeunes au sein de l'APANAT (Amicale des Petits Amis de la Nature) avec deux sections (jeune et enfant)

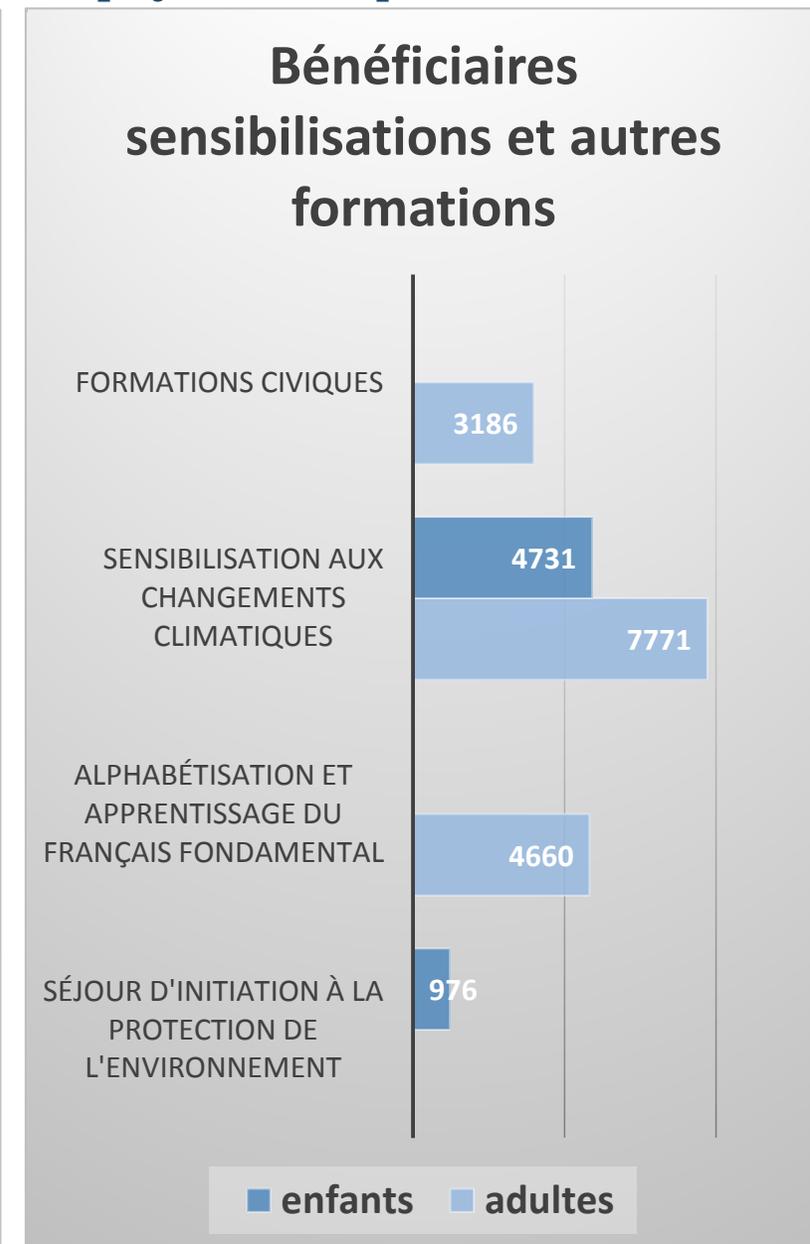
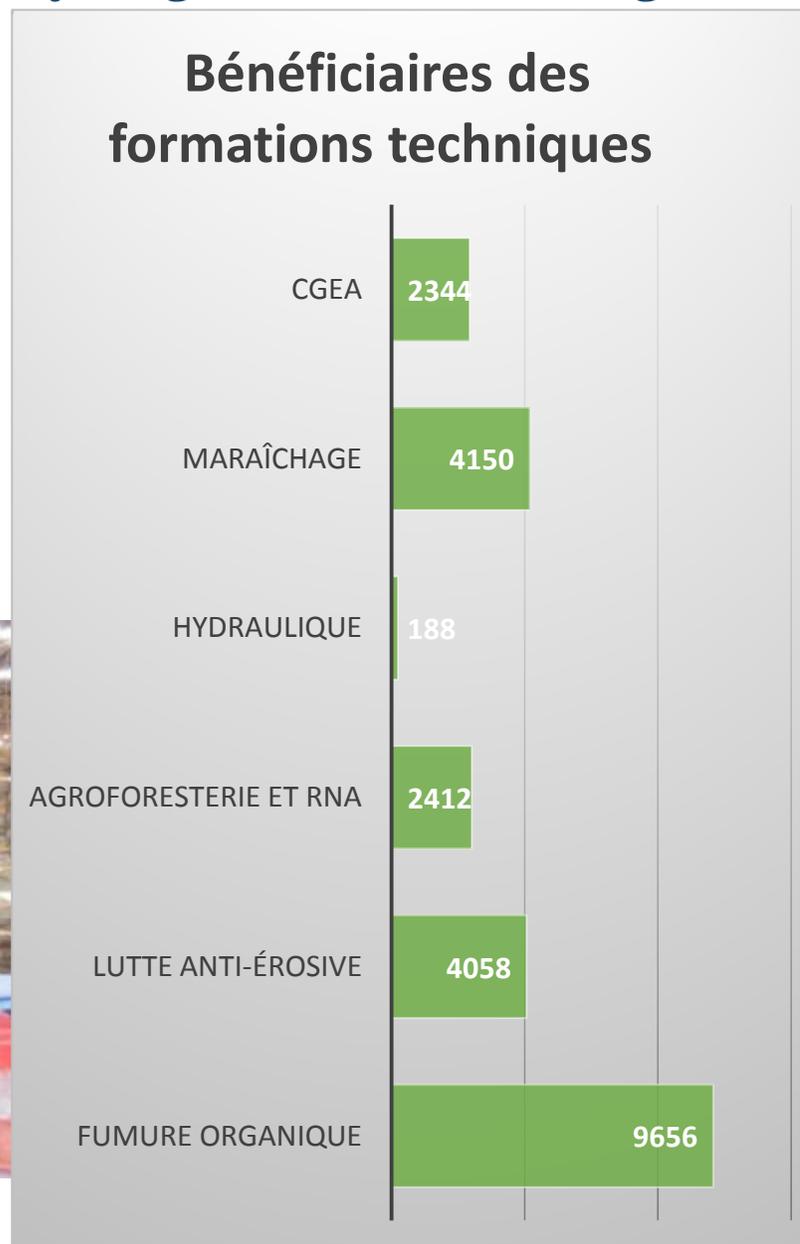


Session de sensibilisation avec les pochettes GRAAP "vivre dans un environnement vert" lors d'un séjour d'initiation à la protection de l'environnement

- Formations : droits et devoirs du citoyen, gouvernance des organisations paysannes, promotion du dialogue au sein du ménage, ...
- Accompagnement des populations dans les négociations locales sur la gestion des ressources naturelles;
- Alphabétisation : langues locales et français fondamental : amélioration des capacités d'appropriation des techniques agro-écologiques



Bénéficiaires dans le centre d'alphabétisation de Nagré



I.2. Construction technique

Sur le plan technique, c'est tout une kyrielle d'activités sur le sol, l'eau, la plante, l'animal et le paysage qui permet à l'ONG de promouvoir les pratiques agro-écologiques. Les principales activités sont :

- **Travail superficiel du sol à la traction animale**
- **Techniques de production et d'utilisation de la fumure organique**



Formation des femmes à l'utilisation de la kassine

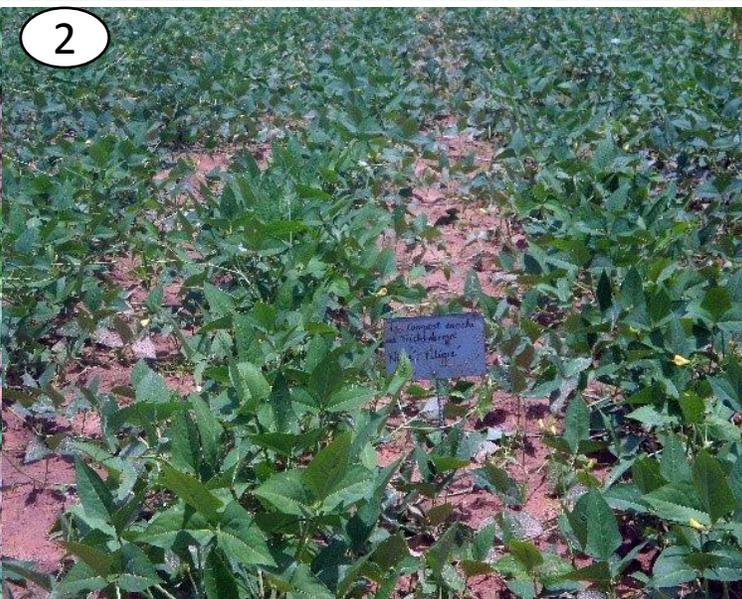


Epannage du compost sur le site maraîcher de Nagré

- Amendements organiques des sols : compost simple et compost enrichi aux micro-organismes et aux résidus d'animaux.



1. Parcelle de tomates avec apport de compost simple
2. Parcelle de tomates avec apport de compost enrichi au *Trichoderma h*



1. Parcelle de niébé avec apport de compost simple
2. Parcelle de niébé avec apport de compost enrichi au *Trichoderma h*

- **Assolement et rotation des cultures**



Pratique de l'assolement
(séparation des soles avec
une ligne d'*Andropogon
gayanus*)

- **Agroforesterie (Reboisement, RNA) et association des cultures**



Agroforesterie (*Moringa oleifera*, *Acassia albida*) associée au maraîchage sur la ferme agro-écologique à Natiaboani

- **La collecte des eaux de pluie : à partir des toits et en ruissellement**

Impluvium pour la collecte des eaux de pluie à partir des toits :

1. Impluvium hors sol
2. Impluvium souterrain



Bouli pour la collecte des eaux de ruissellement

- **Promotion des pesticides naturels**

1. Solsain
2. Plantsain
3. Piol
4. Poudre de neem
5. Huile de neem



- **Intégration agriculture et élevage : soutien aux agro-pasteurs**



Hangar de conservation de fourrage



Poulailler équipé en mangeoires et abreuvoirs

- **Aménagements antiérosifs à base d'éléments biotiques (haies vives) et abiotiques (cordons pierreux, traitement de ravines)**



Cordons pierreux



Traitement de ravine

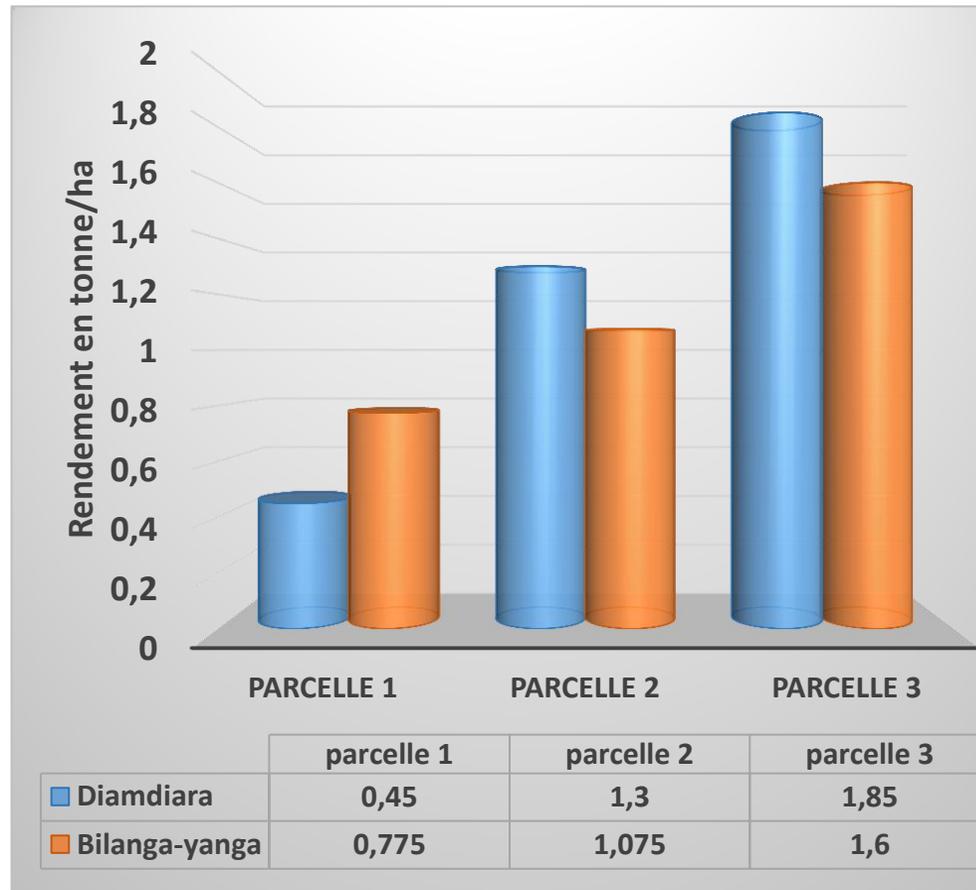
II. Impacts/Effets

- **Augmentation des rendements**
- **Diversification des cultures au sein de l'exploitation agricole**
- **Durabilité des systèmes de production (action sur le sol et l'environnement, adaptation au changement climatique)**
- **Création de revenus monétaires pour les ménages ruraux**

➤ Augmentation des rendements en cultures céréalières

- Parcelle 1 : Sans compost (témoin)
- Parcelle 2 : Compost Simple (21,6 t/ha)
- Parcelle 3 : Compost enrichi au *Trichoderma* (21.6 t/ha)

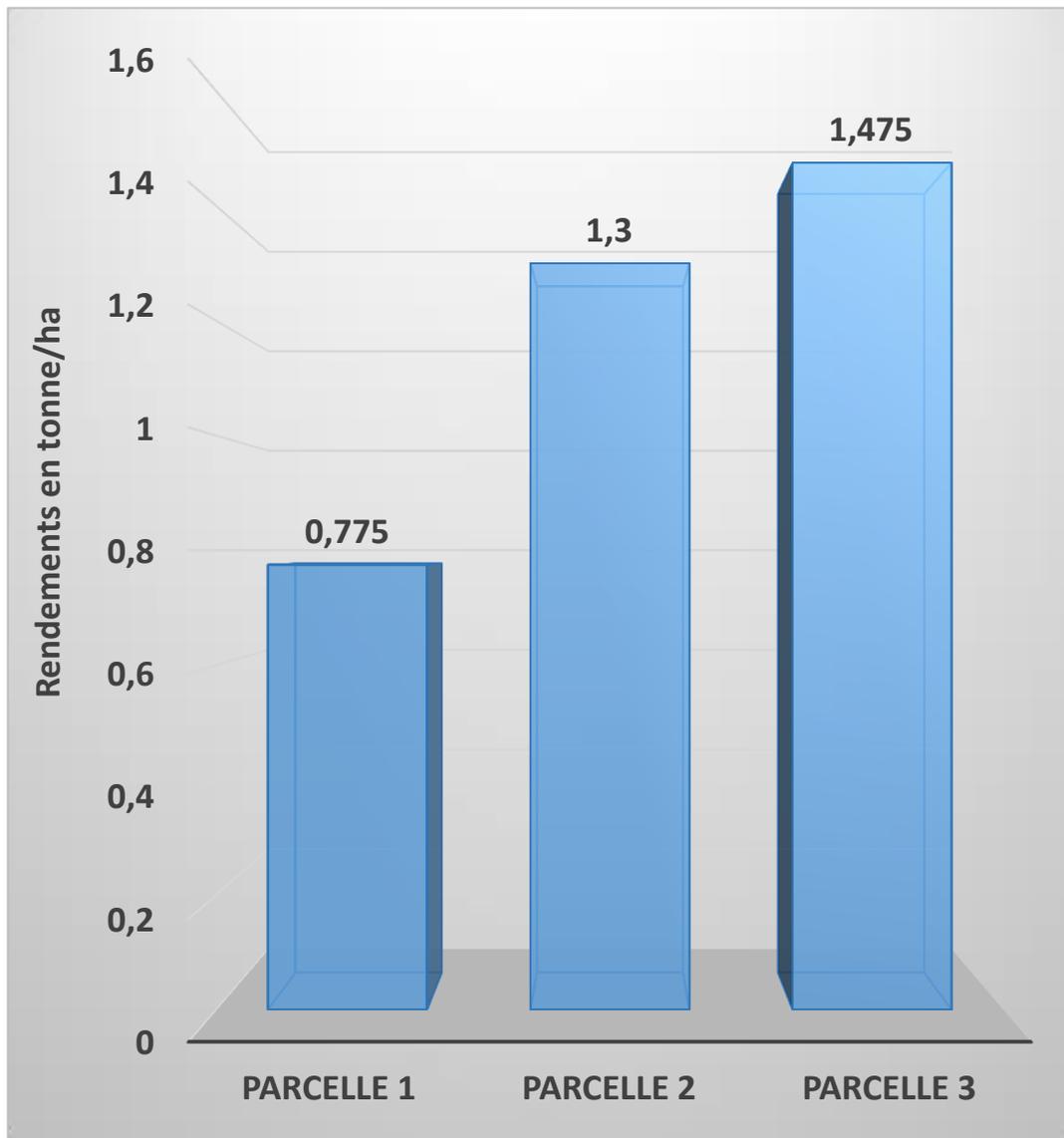
Source : ARFA, Rapport d'activités. 2015



Rendements du sorgho KAPELGA



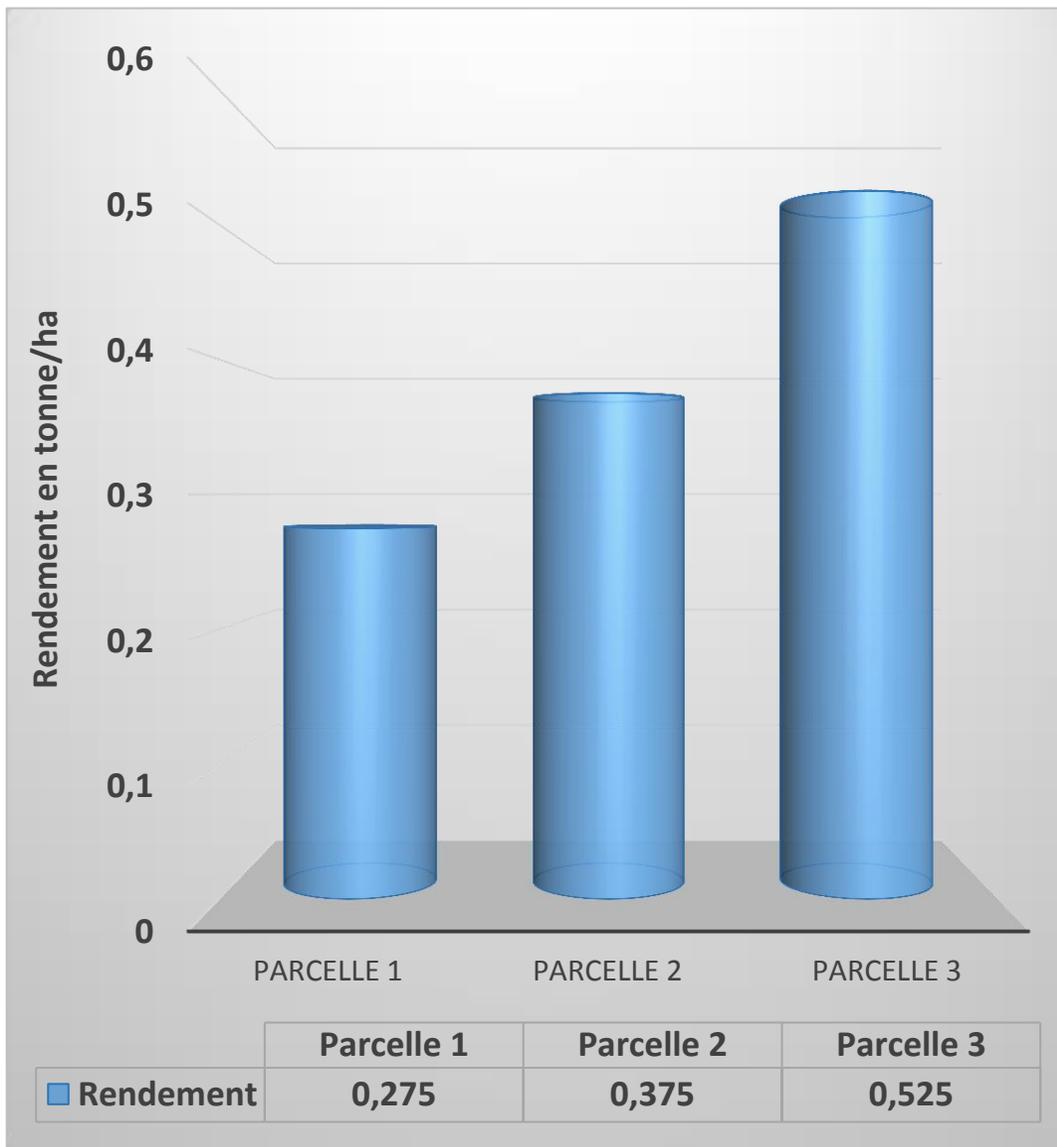
Sorgho, champ école de Bilanga-yanga



Rendements de maïs en t/ha (champ école de Bougli)



Maïs, champ école de Bougli



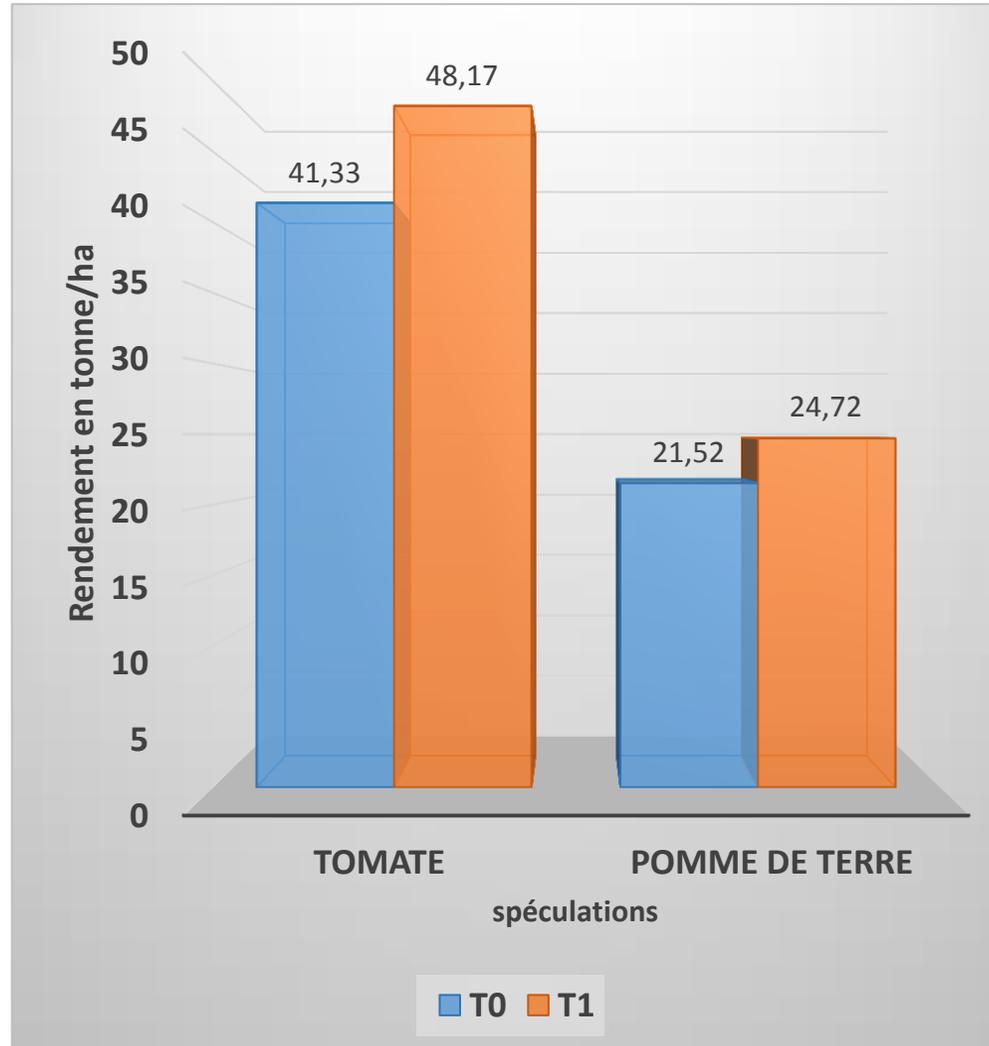
Rendements du sésame en t/ha (champ école de Boudangou)

Sésame, champ école de Boudangou

➤ Augmentation des rendements en cultures maraîchères

T0 : compost simple à la dose de 30 t/ha plus application d'insecticides naturels (PIOL, Huile de Neem).

T1 : compost enrichi au *Trichoderma* à la dose de 30 t/ha plus application d'insecticides naturels (PIOL, Huile de Neem).



Rendement moyen de la pomme de terre et de la tomate (Rengba et Nagré)

Source : ARFA, Rapport d'activités. 2015



Parcelle de tomate



Tubercules de pomme de terre

Difficultés

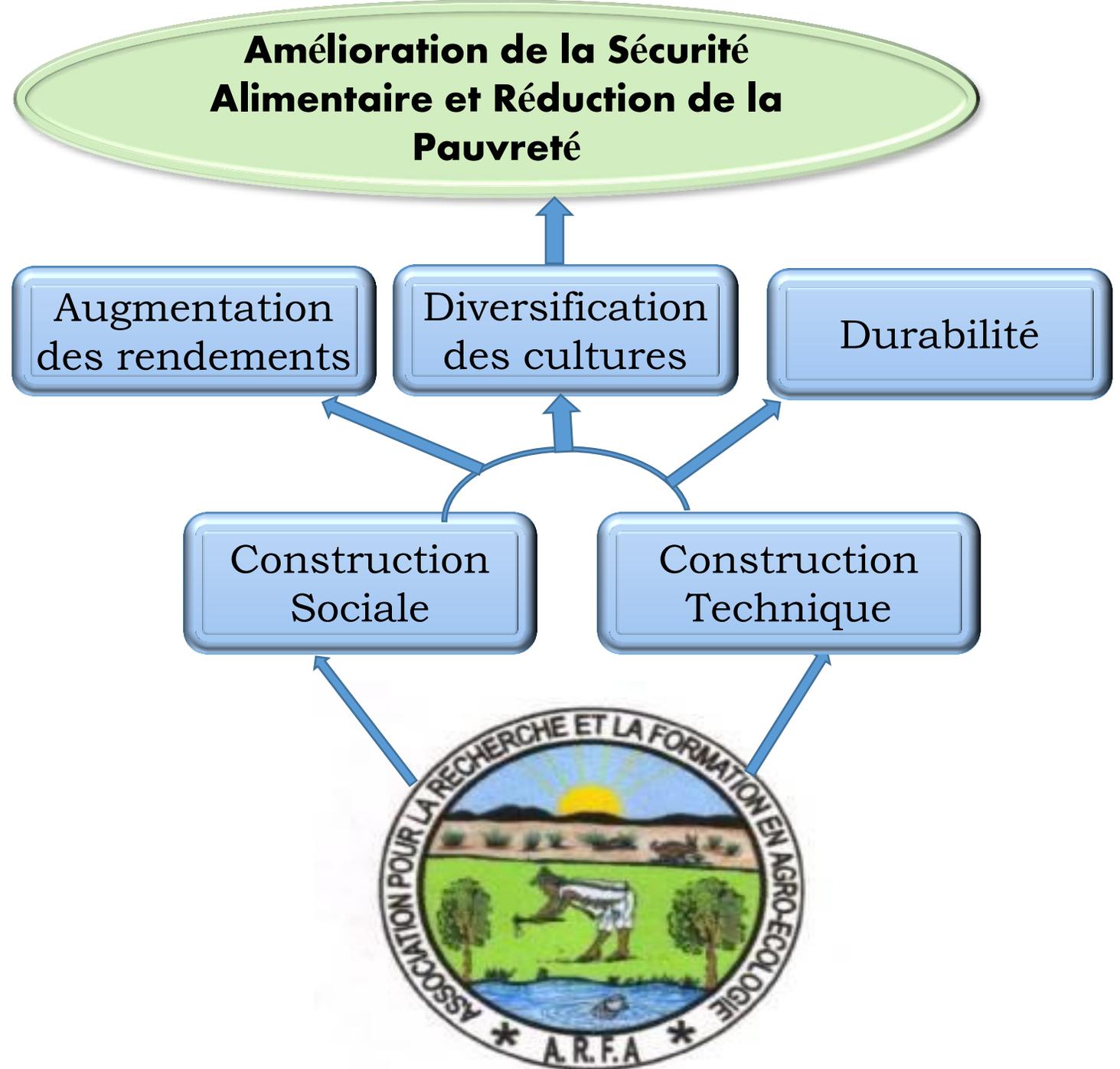
- L'adversité des conditions climatiques qui décourage parfois le paysan dans la mise en œuvre des actions ;
- L'insuffisance des ressources humaines qualifiées, ne permettant pas à ARFA d'exploiter à fond ses potentialités en matière d'initiatives ;
- Les discours et les pratiques parfois incohérents dans les politiques de développement agricole, ce qui freine parfois la collaboration ;
- Les exigences en temps de travail dans la mise en œuvre des pratiques agro-écologiques, facteur limitant leur adoption par les populations.

Conclusion

L'action de ARFA au Burkina Faso, est traduite par diverses activités de promotion de l'agro-écologie.

Les effets inhérents à ces activités sont principalement l'augmentation des rendements, la diversification des cultures et la durabilité des systèmes de production.

Ces effets concourent à l'amélioration de la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté



L'Agro-écologie, une voie sûre vers le développement durable.
Unissons nos efforts pour son passage à l'échelle.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION