Expérience du CEAS en matière d'agro-écologie au Burkina Faso

Présenté par OUEDRAOGO Relwendé Marc
Ingénieur Agronome
Assistant au chef de Département Agro-Ecologie et Environnement

L'Association Centre Ecologique Albert Schweitzer du Burkina Faso (CEAS Burkina)
01 BP 3306 Ouagadougou 01
Tel. 50 34 30 08 / Fax 50 34 10 65
E-mail: ceasburkina@fasonet.bf, www.ceasburkina.org

Mobile : 70 16 35 00

PLAN

- INTRODUCTION (Présentation du CEAS)
- LE DEPARTEMENT AGRO-ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT
- QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE
  - RECHERCHES EN ARBORICULTURE
  - RECHERCHES EN PRODUCTIONS NATURELLE
  - RECHERCHES EN GESTION DES TERRES ET DES RESSOURCES EN EAU
- CONCLUSION

Introduction

- **Statut juridique** : Association de droit burkinabé à but non lucratif d 'appui technique
- **Implantation** : Ouagadougou/Burkina Faso depuis 1981
- **Objectif** : Contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations
- **Philosophie** : allier l'Ecologie à l'Economie.

Introduction

- **Domaines d'intervention** :
  - ✓ Energies renouvelables et Technologies appropriées (depuis 1981)
  - ✓ Agro Ecologie et Environnement (depuis 1987)
  - ✓ Agro Transformation alimentaire et non alimentaire (depuis 1988)
  - ✓ Assainissement, Gestion et valorisation des déchets (depuis 2007)

- **Modes d'intervention** :
  - ✓ Programmes triennaux
  - ✓ Projets d'accompagnement

Introduction

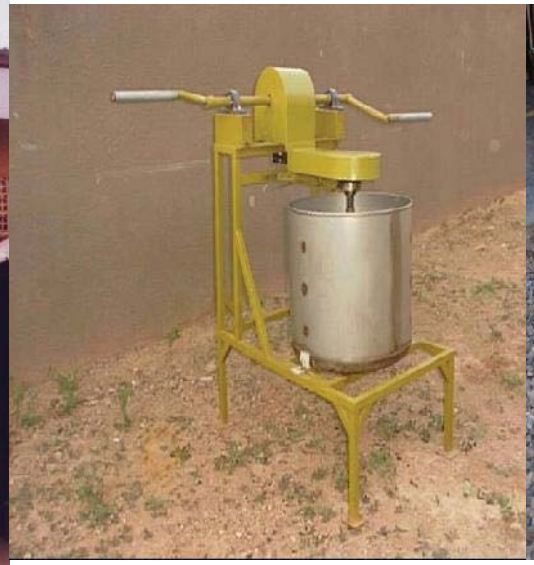
Activités

- Recherche appliquée
- Transfert de compétence
- Suivi - Appui – Conseil
- Appui à la promotion des produits des partenaires (boutiques ESNABIO)
- Plaidoyers portant sur les OGM, les pesticides de synthèse, le changement climatique, le droit humain à l'eau.

Introduction

Les produits du DTA

Séchoir à gaz butane



Baratte manuelle à beurre de karité

Baratte motorisée à beurre de karité

Introduction

Les produits du DAE

Pesticides naturels à base du neem pour la protection des cultures et des stocks

Introduction

Les produits du DAT

LE DEPARTEMENT AGRO-ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT (DAE)

- **Le DAE a été mis en place en 1987**
- **Objectif :** contribuer à la vulgarisation des techniques agro écologiques auprès des groupements villageois par la recherche appliquée et aux formations

Les activités menées par le DAE

- Recherche et mise au point de techniques et technologies appropriées en agro écologie et protection de l'environnement
- Transfert des techniques et technologies de production aux paysans et techniciens en agriculture
- Accompagnement des paysans dans les filières de production agricoles
- Suivi appui conseil

Le DAE dispose d'un jardin de recherche appliquée et de formation à Gomtoaga dans la commune de Koubri (35 km de Ouagadougou)

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN ARBORICULTURE

- La RNA en milieu paysan :

Technique traditionnelle qui consiste à épargner les plantes et les entretenir.
Un producteur a été identifié dans la région du Nord (Gourcy) pour la mise en œuvre de la technique dans son champ.
Au bout de quatre (04) on remarque une augmentation considérable du peuplement végétal

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN ARBORICULTURE

Technique de production de plants (aussi des essences endogènes) pour le reboisement:

- Production de pépinières :Karité *(Vitelaria paradoxa)*, Néré *(Parkia biglobosa)*, d' *Acacia albida* , du moringa , etc.)

- Techniques de greffage

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN ARBORICULTURE

- Irrigation localisée dans le verger :

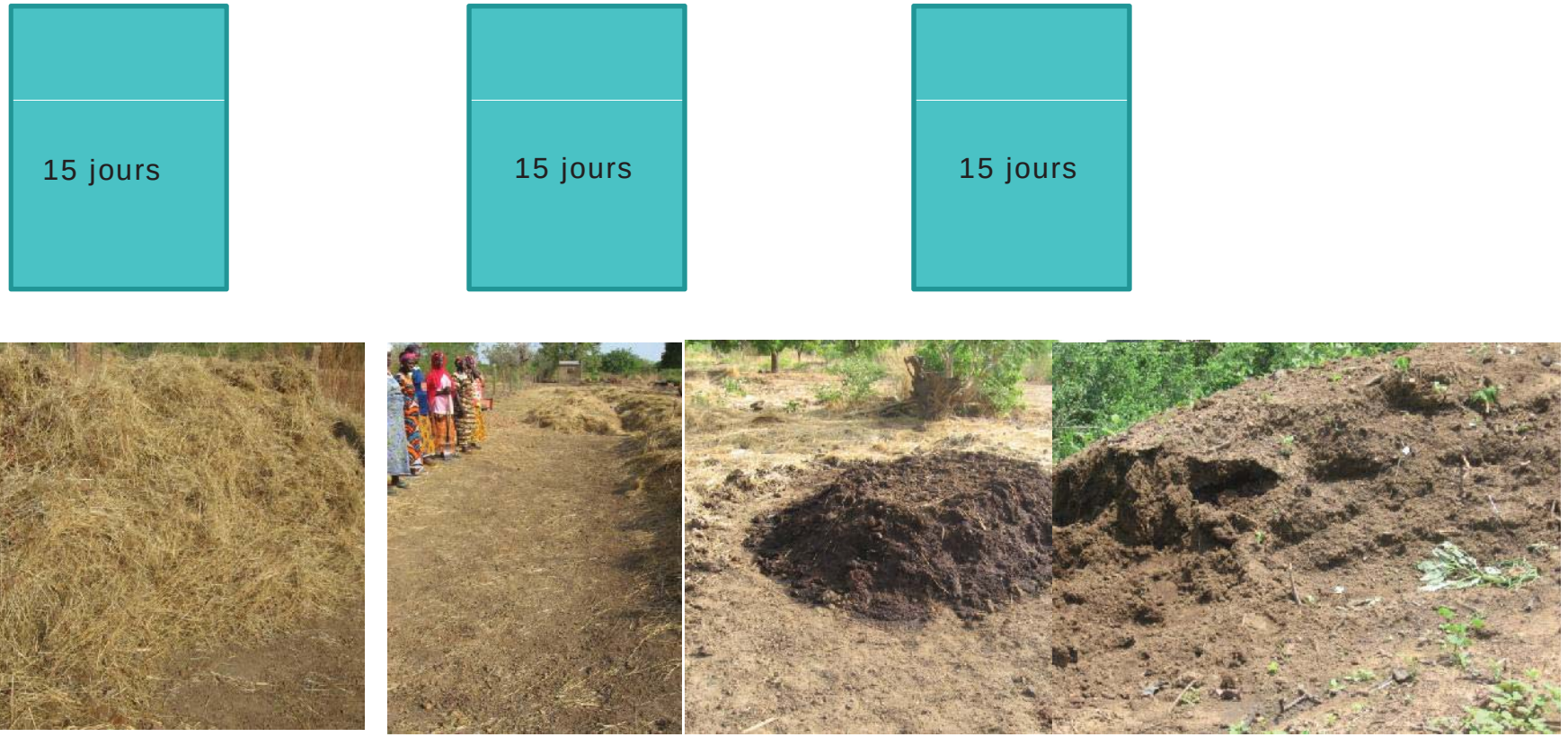
Huit variétés de mangues ont été utilisées pour les essais.

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES SUR LA PRODUCTION NATURELLE

Production et utilisation de compost naturelle (2004) :

Technique de compostage en 45 jours en tas et an fosse à partir de paille et de résidu de récolte



QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES SUR LA PRODUCTION NATURELLE

Production et utilisation de pesticides naturels (2003) :

Utilisation de l'extrait du neem, l'huile du neem et la mixture huile + savon (en cours d'expérimentation) pour la protection des cultures et des récoltes.

Ces substances naturelles s'avèrent aussi efficaces que les produits de synthèses et présentent l'avantage d'être moins toxiques

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES SUR LA PRODUCTION NATURELLE

Techniques de production de coton biologique (2004-2007) :

Pour faire face à la forte utilisation des pesticides chimiques dans la culture du coton, des essais pour la détermination de l'itinéraire de la production biologique ont été entreprises et les techniques vulgarisées auprès des producteurs en collaboration avec l'UNPCB

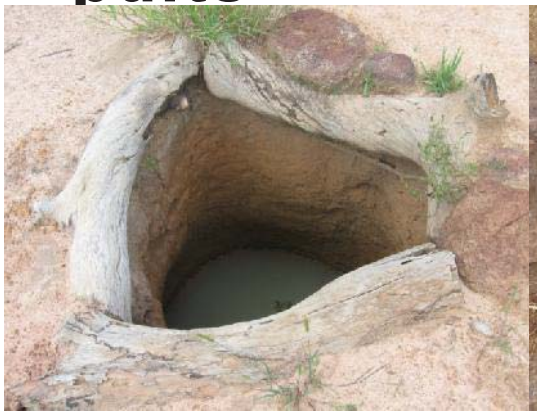
QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN GESTION DES TERRES ET DES RESSOURCES EN EAU

Conception et vulgarisation de forage manuel « puits tuyaux » :

D'une profondeur d'environ 3 à 6 m ces forage sont réalisés manuellement à l'aide de grandes tanières au niveau de bas-fonds (nappe peu profonde) pour la production maraichère.

Ils permettent de remédier aux éboulement des puits



QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN GESTION DES TERRES ET DES RESSOURCES EN EAU

Développement de techniques d'irrigation économisant l'eau :

- Irrigation goute à goute avec l'utilisation de film plastique et de paille pour le maraichage
- L'irrigation localisée pour l'arboriculture

QUELQUES RECHERCHES EN AGRO-ECOLOGIE

RECHERCHES EN GESTION DES TERRES ET DES RESSOURCES EN EAU

La conservation des sols et la gestion de la fertilité :

- Etude de l'impact des cordons pierreux sur l'infiltration et le développement racinaire
- Etude sur l'arrière effet du compost sur le rendement des cultures

Conclusion

Le CEAS contribue depuis sa création à la diffusion des pratiques agro-écologiques. Cette diffusion est faite sous forme de session de formation au profit des producteurs, de transfert de techniques par des démonstrations en milieu paysan.

Les populations rurales tirent l'essentiel des ressources nécessaire à leur subsistance de l'environnement.
La préservation de cet environnement est un impératif pour assurer un développement harmonieux et durable.
Les pratiques agro-écologiques se présentent se présentent donc comme une alternative pour la préservation de notre environnement

Merci de
Votre Attention!