

# Atelier sous-régional de renforcement des capacités des hommes et femmes de média sur la thématique de Gestion Durable des Terres et des Eaux (GDTE).

## Thème : Gestion durable des terres et des eaux dans les pays SAWAP : enjeux, difficultés et stratégies locales

**ZONE AGRO-ECOLOGIQUE DE LA SAVANE SECHE**



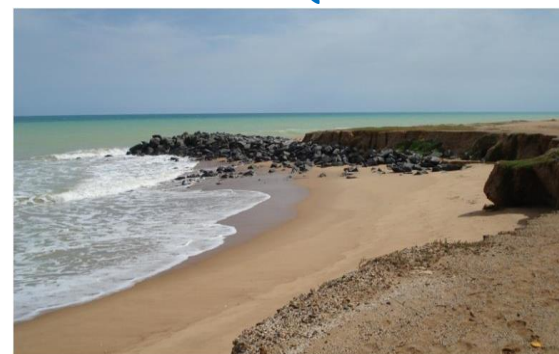
**ZONE AGRO-ECOLOGIQUE DE LA SAVANE HUMIDE**



**ZONE AGRO-ECOLOGIQUE DE LA FORET**



**ZONE AGRO-ECOLOGIQUE DU LITTORAL**



# PLAN DE PRESENTATION

1. PROBLEMATIQUE DE LA GESTION DES TERRES ET DES EAUX AU TOGO
2. SITUATION DE LA DEGRADATION DES TERRES AU TOGO
3. QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GESTION DURABLE DES TERRES ET EAUX AU TOGO

# 1- PROBLEMATIQUE DE LA GESTION DES TERRES AU TOGO

- **Dégradation des terres agricoles**
- **Déboisement et déforestation**
- **Erosion des terres**
- **Approches de gestion des terres au Togo**



# 2- SITUATION DE LA DEGRADATION DES TERRES AU TOGO

## 4 grandes zones agro-écologiques (ITRA, 2009) :

- **Zone agro-écologique de la savane sèche :**
  - ✓ 5 sous-zones (pénéplaines et buttes cuirassées, plateaux et cuesta, plaine de l'Oti et de la Kara, montagneuse sèche, montagneuse humide)
- **Zone agro-écologique de la savane humide :**
  - ✓ 3 sous-zones (montagne, plaines, vallées du Mono et de l'Anié)
- **Zone agro-écologique de la forêt :**
  - ✓ 3 sous-zones (montagnes et plateaux, piedmonts et plaines, pénéplaine d'Agou)
- **Zone agro-écologique du littoral :**
  - ✓ 2 sous-zones (pénéplaine pré-littorale, plateau de terre de barre et littoral)

# 2- SITUATION DE LA DEGRADATION DES TERRES AU TOGO

(suite)

Indice de dégradation	Signification des indices	Importance en % selon les zones				Possibilités de restauration
		Zone de la Savane Sèche	Zone de la Savane Humide	Zone de la Forêt	Zone du Littoral	
0	Terres non dégradées	21,20	21,50	7,00	5,40	
1	Terres très peu dégradées	24,95	41,50	29,10	31,00	Terres faciles à restaurer à un coût économique très faible
2	Terres peu dégradées	24,90	25,30	41,90	36,00	Terres assez facile à restaurer à un coût relativement faible
3	Mosaïque de terres peu ou moyennement dégradées	15,85	7,50	19,20	19,20	Terres encore assez facile à restaurer à un coût plus ou moins important
4	Terres moyennement dégradées	09,05	4,20	2,80	5,70	Terres pouvant encore être restaurées à un coût nettement plus important
5	Terres fortement dégradées	04,05 	-	-	2,60 	Les terres ne pouvant être restaurées qu'avec des améliorations majeures à des coûts très élevés
6	Terres extrêmement dégradées	-	-	-	-	Leur restauration nécessite des investissements et des travaux très importants, souvent au-delà du contexte local ou régional

# 3- SITUATION DE LA DEGRADATION DES TERRES AU TOGO....

## Principales causes:

### ☐ Causes anthropiques directes

- Mauvaises pratiques agro-sylvo-pastorales
- Déforestation et déboisement
- Feux de végétation
- Surpâturage et transhumance
- Industrialisation, urbanisation et activités commerciales

### ☐ Causes anthropiques indirectes

- Pression démographique , Pauvreté, Infrastructures, Gouvernance, Education (IEC), Régime foncier, Conflits sociaux

### ☐ Causes naturelles

- Inondations/sécheresses
- Vents, compactations

# 3- BONNES PRATIQUES DE GESTION DURABLE DES TERRES AU TOGO

**En général 5 principaux types de pratiques de GDT:**

- 1. Agronomiques** : pratiques associées aux cultures annuelles, répétées chaque année de façon routinière ou selon une séquence de rotation, de courte durée et non permanentes : cultures associées, cultures en courbe de niveau, paillage, billonnage, buttes, association agriculture-élevage, fumier ou compost, rotations culturales, semences améliorées...
  - 2. Végétales** : bandes/plages enherbées, foresterie, sylviculture, associations symbiotiques (herbes pérennes, arbustes, arbres)
  - 3. Structures physiques** : tout aménagement physique de sols à des fins agricoles que ce soit manuel, à traction animale ou motorisée qui permette de mieux gérer les cultures pour une production accrue et durable: cordons pierreux/diguettes, corrections de ravines, cultures terrasse, aménagements bas-fonds,, stockage eau pluies...
  - 4. Zootechniques** : pratiques pastorales durables d'amélioration de la productivité fourragère , conduite du bétail : couloirs transhumance, cultures fourragères, utilisation résidus récolés, pâturages améliorés, parcs animaux en champs...
  - 5. Pratiques combinées** : combine deux ou plus pratiques
- ✓ **+ Autres** : non classables dans l'un des 5 types

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES AGRONOMIQUES

## 1- COMPOSTAGE



**Photo n° 1 : Fosse de compostage à Baga (INADES-Formation Togo, 2014)**



**Photo n° 2 : Compost en tas à Ogaro (INADES-Formation Togo, 2014)**

### Avantages:

- Apporte d'éléments nutritifs nécessaires au sol
- Améliore les propriétés physiques des sols (rétention en eau, stabilité, circulation de l'air).
- Améliore l'activité biologique du sol par un développement de micro-organismes.



# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES AGRONOMIQUES

## 2- ROTATION DES CULTURES

### Avantages:

- Favorise la fertilité des sols
- Augmente les revenus
- Assure l'utilisation rationnelle des nutriments
- Aide dans la lutte contre la prolifération des mauvaises herbes, des maladies et des insectes nuisibles
- Accroît la diversification des cultures

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES AGRONOMIQUES

## 3- JACHERE AMELIOREE



Photo n° 3 : Mucuna dans un champ à Kaboli (INADES-Formation Togo, 2014)



Photo n° 4 : Champ de *Cajanus cajan* à Baga (INADES-Formation Togo, 2014)

### Avantages:

- Amélioration de la structure et texture du sol
- Correction des carences et autres défauts du sol
- Amélioration des rendements
- Lutte contre les mauvaises herbes
- Réduction de l'utilisation des engrais chimiques
- Fourniture de fourrage et autres produits non ligneux
- Séquestration du carbone
- Réduction de l'érosion hydrique et éolienne

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES AGRONOMIQUES

## 4- GESTION INTÉGRÉE DE LA FERTILITÉ, DE L'EAU ET DES RAVAGEURS PAR LES CHAMPIGNONS (GIFERC)



**Photos n°5 et 6: Produits à base de champignons microscopiques conditionnés pour la vente et tas de compost obtenu à Tsévié (INADES-Formation Togo, 2014)**

Trois type de champignons:

- Les champignons saprophytes qui accélèrent la décomposition de la matière organique ; ils permettent de produire rapidement du compost enrichi (une à 4 semaines) ;
- Les champignons symbiotiques qui augmentent la capacité de la plante à prélever l'eau et les éléments nutritifs dans le sol et à qui la plante donne en retour du sucre ;
- Les champignons entomopathogènes qui luttent contre les insectes ravageurs des cultures.

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – AMENAGEMENTS OU PRATIQUES PHYSIQUES

## 5- AMENAGEMENT DE BAS-FOND



**Photo n° 7: Bas-fond aménagé pour la riziculture dans le Vo (INADES-Formation Togo, 2014)**

### **Avantages:**

- Amélioration du rendement : les rendements sont passés de 800 Kg/ha à 2500 kg/ (soit une augmentation plus de 300%)
- Meilleure répartition de l'eau dans les casiers
- Meilleur respect des itinéraires techniques de production et du calendrier cultural par les producteurs
- Meilleure utilisation de l'engrais par les plantes.
- Récupération d'espace exploitable
- Maîtrise de l'eau

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES BIOLOGIQUES OU VEGETALES

## 6- REBOISEMENT



**Photo n° 8: Forêt de Colomdè réboissée avec des Cassia (INADES-Formation Togo, 2014**

### **Avantages:**

- Le reboisement enrichit les terres en matière organique provenant de la décomposition de la biomasse ;
- le couvert végétal protège le sol contre l'ensoleillement, les vents et la battance ;
- les racines favorisent l'infiltration des eaux

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES COMBINEES

## 7- CORDONS PIERREUX ET LABOUR EN COURBES DE NIVEAU



**Photo n°9 : Cordons pierreux associés aux cultures en courbes de niveau à Mandime (INADES-Formation Togo, 2014)**

### Avantages:

Elle contribue à:

- freiner le ruissellement et l'érosion,
- augmenter l'infiltration de l'eau dans le sol,
- restaurer le sol dégradé
- améliorer les rendements agricoles.

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – PRATIQUES COMBINEES

## 8- L'AGROFORESTERIE (CULTURE/ÉLEVAGE SOUS COUVERT ARBORÉ)



Photo n°10: Champs agroforestier à Koundjoaré (INADES-Formation Togo, 2014)



Photo n°10: Photo n°11 : Ferme agro-forestière à Baga (INADES-Formation Togo, 2014)

### Avantages:

- La présence des arbres et des arbustes limite le ruissellement et la vitesse du vent
- Le développement racinaire des ligneux augmente l'infiltration des eaux
- La présence des ligneux accroît également le taux de matière organique du sol, l'activité microbienne et la macrofaune du sol.
- Les ligneux bénéficient des apports d'engrais, des entretiens faits aux cultures et aussi de la matière organique issue de la déjection d'animaux et des résidus des récoltes

# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – AUTRES BONNES PRATIQUES

## 9- FOYER AMELIORE



Photo n° :12 Foyer amélioré « Asuto » à Kara  
(INADES-Formation Togo,



Photo n° 13 : Foyer amélioré en céramique  
(INADES-Formation Togo, 2014

### Avantages:

Cette technologie permet indirectement, de par la préservation des forêts et des boisements de:

- freiner le ruissellement et l'érosion,
- augmenter l'infiltration de l'eau dans le sol,
- restaurer le sol dégradé.



# QUELQUES BONNES PRATIQUES DE GDT – AUTRES BONNES PRATIQUES

## 10- LE GAZ BUTANE



Photo n° : Photos n°14 & 15: Bouteilles de gaz butane à Dapaong (INADES-Formation Togo, 2014)

### Avantages:

Elle contribue à éviter la pollution intérieure provenant de la combustion de charbon de bois et diminuer l'émission des fumés toxiques et à réduire la pression anthropique sur les ressources végétales

**JE VOUS REMERCIE**