

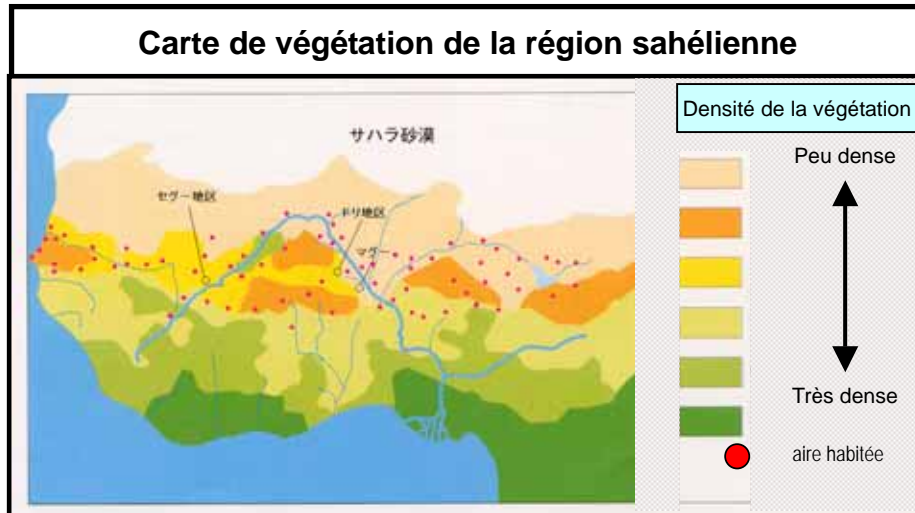
**Guides Techniques  
pour la lutte contre  
la désertification dans la zone du Sahel  
(Résumé)**



**J-Green  
Japan Green Resources Agency**

# Les activités de la J-Green et les gra

De vastes étendues sont menacées de désertification dans la



**Q . Quelles sont les causes de la désertification?**

R. La réduction de la végétation est non seulement provoquer par des phénomènes naturels comme la diminution des pluies mais aussi par l'abattage excessif des arbres, l'agriculture excessive et le surpâturage.



Réduction de la végétation due à un pâturage excessif

**Q . Quelle est la mesure principale pour la lutte contre la désertification?**

R . Il est important que les habitants prennent conscience qu'il faut préserver, gérer et utiliser efficacement leurs terres et les ressources en eau, et qu'ils adoptent des techniques de culture permettant d'augmenter leur production.



Comité de Gestion de Terroir Villageois

**Q . Quelles fruits ont porté les activités de la J-Green?**

R .La J-Green a établi des Guides Techniques qui sont le résultat de longues années de recherche sur la lutte contre la désertification en Afrique de l'ouest .



Paysan qui a commencé le maraîchage

# ndes lignes des Guides Techniques

zone du Sahel en Afrique de l'Ouest



Progression de la désertification



Recherche par la J-Green

Etudes pour établir un plan réalisé sous contrat avec la JICA

- Département de Tillabery, République du Niger (AF1997 ~ 1998)
- Sud de la Région de Ségou, République du Mali (AF1999 ~ 2003)

## Etude de Base (AF\*1985 ~ 1989)

Etude sur la progression et les causes de la désertification dans le bassin de Niger

Etablissement d'un Plan de base adapté à l'environnement régional pour la lutte contre la désertification

## Etude réelle (AF1990 ~ 1995)

Etude détaillée et mise au point des techniques appropriés conformément au Plan

-Manuels Techniques du développement des ressources en eau de conservation des terres agricoles, etc. ...  
-Recherches socio-économique et ethnologiques

## Etude pour le Développement Technique(FY1996 ~ 2000)

Etablissement des techniques et mesures qui peuvent être appliquées dans une région aussi étendue que le Sahel

Guides Techniques nécessaires qui prennent en compte les infrastructures physiques et humaines pour la lutte contre la désertification

## POUR L'AVENIR

Rédaction et exécution des Programmes de lutte contre la désertification dans plusieurs pays...

- Plan d'initiative par les pays en voie de développement
- Appui des organisations internationales
- Collaboration avec des pays développés
- Coopération avec des ONGs. etc....

\*Il s'agit des années fiscales japonaise. L'années fiscale commence en avril et se termine en mars de l'années suivante.



# Vol.1 Guide technique de l'établissement de projets de mesures de lutte contre la désertification

- Vers un développement durable des terroirs -



**Ce guide propose des techniques de planification pour le développement agricole et des communautés rurales axé sur la participation des habitants à la lutte contre la désertification. Il intègre les diverses techniques expérimentées par la J-Green dans le Sahel, en tenant compte des conditions naturelles, historiques et socio-économiques de cette région.**

## Etablissement de projets de lutte contre la désertification

- La progression de la désertification est due à des causes naturelles, mais aussi à des facteurs humains découlant notamment de la pauvreté et de la croissance démographique.
- Pour résoudre ces problèmes, il est nécessaire que l'organisme d'exécutions du projet ait une croissance approfondie de la situation actuelle et que, les mesures de lutte contre la désertification soient élaborées avec la participation active des habitants.
- Enfin, il est souhaitable que les habitants puissent créer et diriger un comité de gestion du terroir villageois.

## Chapitre 1 Introduction

- 1.1 Contexte
- 1.2 Objectifs

## Chapitre 2 Orientation du développement

- 2.1 Objectifs de développement
- 2.2 Orientation du développement
- 2.3 Etendue de la zone cible des actions de développement
- 2.4 Relation avec d'autres projets de développement
- 2.5 Relation avec les projets de développement nationaux et régionaux

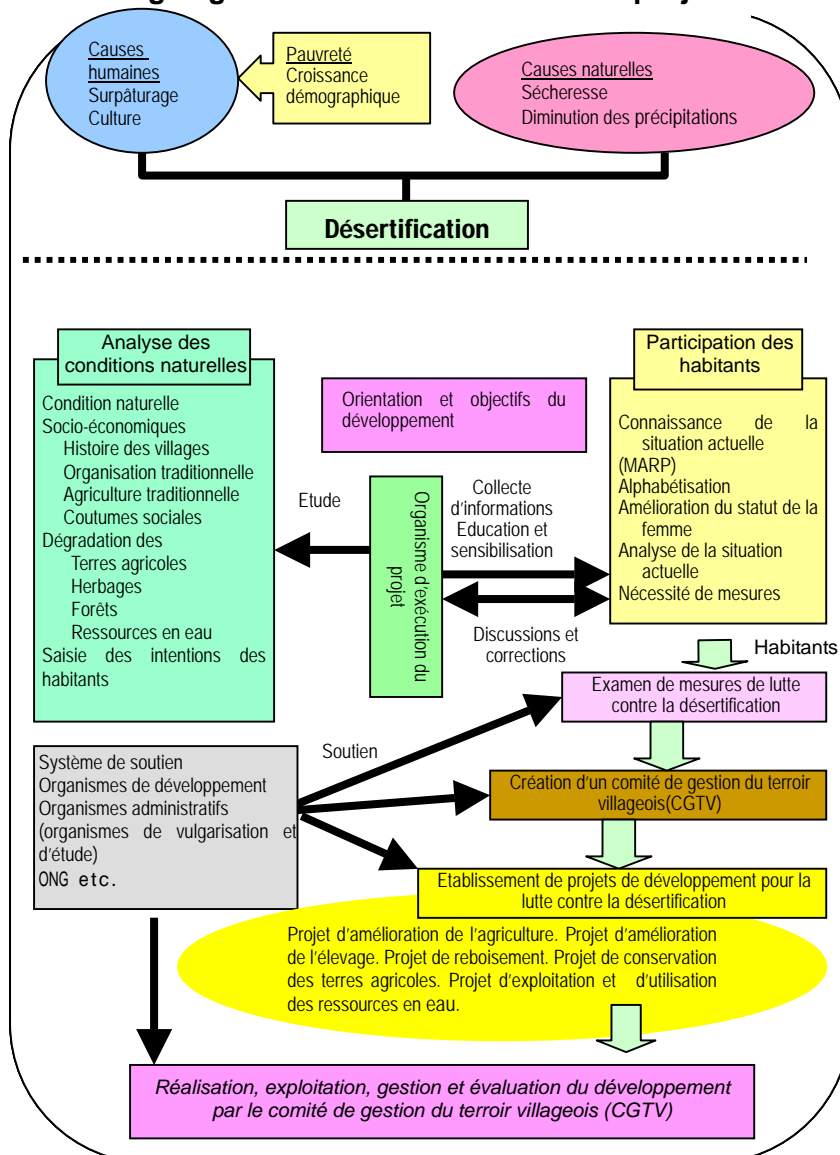
## Chapitre 3 Etat actuel de la région

- 3.1 Conditions naturelles
- 3.2 Conditions sociales
- 3.3 Conditions économiques
- 3.4 Méthode adoptée pour l'étude socio-économique

## Gestion des terroirs

Le développement rural conventionnel assuré sous direction administrative n'ayant pas durable la méthode de la gestion des terroirs a été adoptée depuis quelques années. La gestion du terroir par les habitants est une méthode participative dans laquelle la communauté villageoise analyse l'état actuel des ressources naturelles du terroir (territoire d'un village), établit des projets pour leur utilisation et exploitation, les réalise, les gère et les évalue. Elle est actuellement appliquée à presque tous les développements au niveau des villages. La gestion du terroir a été adoptée comme méthode réaliste pour la Stratégie de lutte contre la désertification du Sahel lors de la Conférence sur la lutte contre la désertification organisée à Nouakchott, Mauritanie, en novembre 1984.

## Organigramme de l'établissement de projets



#### Chapitre 4 Système légal relatif aux ressources naturelles

- 4.1 Système légal concernant la terre
- 4.2 Système légal concernant les ressources forestières
- 4.3 Système légal pour l'évaluation de l'impact sur l'environnement

#### Chapitre 5 Appui aux activités agro-sylvo-pastorales

- 5.1 Les Administrations
- 5.2 Système d'appui

#### Chapitre 6 Sensibilisation des habitants

- 6.1 Souhaits des habitants
- 6.2 Formation des ressources humaines
- 6.3 Rôle des femmes
- 6.4 Orientation des organismes administratifs régionaux

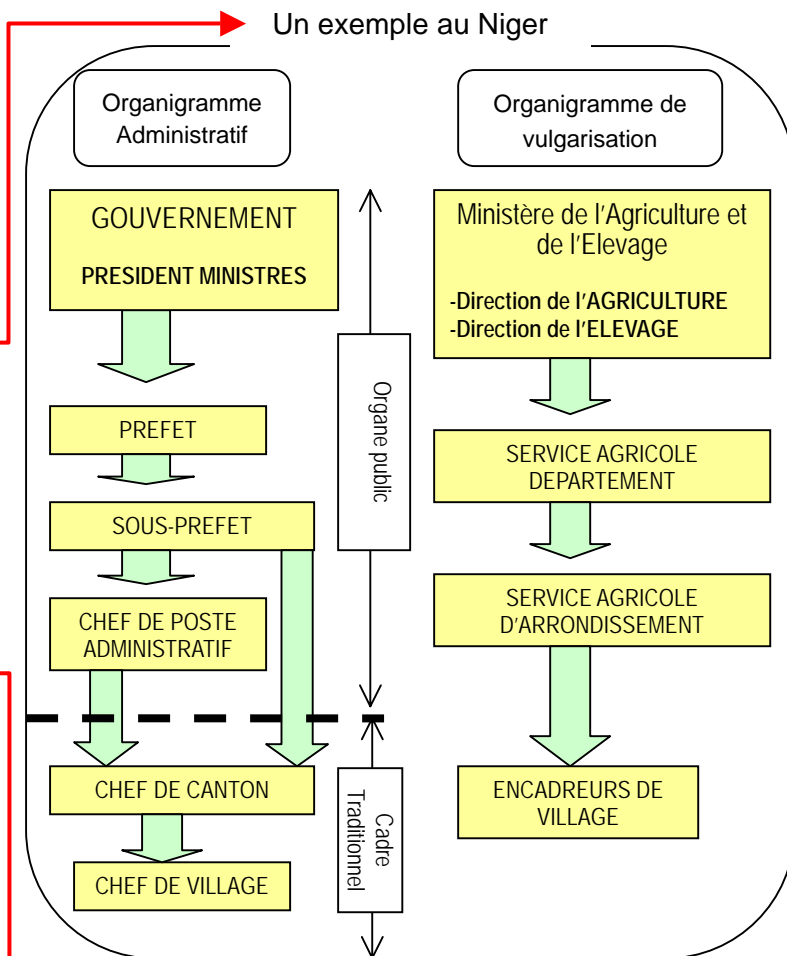
#### Chapitre 7 Etablissement de projets de développement

- 7.1 Conception de base du développement
- 7.2 Projet de base du développement

Baucoup des actions de développement réalisées jusqu'ici n'ont pas permis d'éliminer la pauvreté et d'améliorer la production agricole dans les zones rurales. Les principales raisons à cela sont manque de capitaux du pays pour continuer le développement, mais aussi l'absence d'implication des populations locales dans le développement. De plus, les villageois n'étaient pas suffisamment conscients de l'importance du développement, et leur capacité à gérer les résultats du développement était faible. Les mesures en vue de renforcer la prise de conscience des habitants et leurs capacités qui constituent l'élément le plus important pour le développement, étaient absentes ou bien insuffisantes.

Par conséquent, pour un développement local efficace, il est nécessaire de promouvoir les participations des habitants dès l'étape de planification du projet, de leur faire prendre conscience par eux-mêmes des facteurs responsables de la détérioration des ressources des sols et de l'environnement ; ils pourront ainsi étudier les mesures à prendre pour y remédier, les mettre en œuvre eux-même. Ensuite, il est essentiel de motiver les habitants pour qu'ils exploitent et gèrent sous leur propre responsabilité les résultats du développement réalisés.

#### Un exemple au Niger



#### Un système d'appui gouvernemental au Niger

- Le Préfet, le Sous-préfet et Chef de poste administratif sont nommés par le Président dans l'organisation administrative du Niger. De plus, il y a des Chefs de CANTON et des Chefs de villages. Normalement, l'Arrondissement consiste plusieurs CANTONS, qui se charge de l'administration générale. Le Chef de CANTON s'occupe de la perception des impôts, de l'arbitrage des litiges et de l'arrangement des cérémonies.
- Chaque direction de l'agriculture et de l'élevage est compétent en matière de vulgarisation des technique agropastoral. Des antennes sont repartiés au niveau régional. Au niveau des villages, ces activités de vulgarisation sont assurées par des encadreurs de village.

#### Projet de base du développement

- Utilisation des terres
- Développement des ressources en eau
- Amélioration de l'agriculture
- Utilisation des ressources en eau
- Amélioration de l'élevage
- Conservation des terres agricoles
- Boisement
- Formation d'organisation d'habitants

# Vol.2 Guide Technique de la formation d'organisations d'habitants

- Motiver les habitants pour déployer une plus grande force -



**Ce guide entend fournir aux habitants les moyens de former, de leur propre initiative, les associations communautaires nécessaires à une utilisation et à une gestion responsable et durable des ressources naturelles locales, sur la base de gestion autonome.**

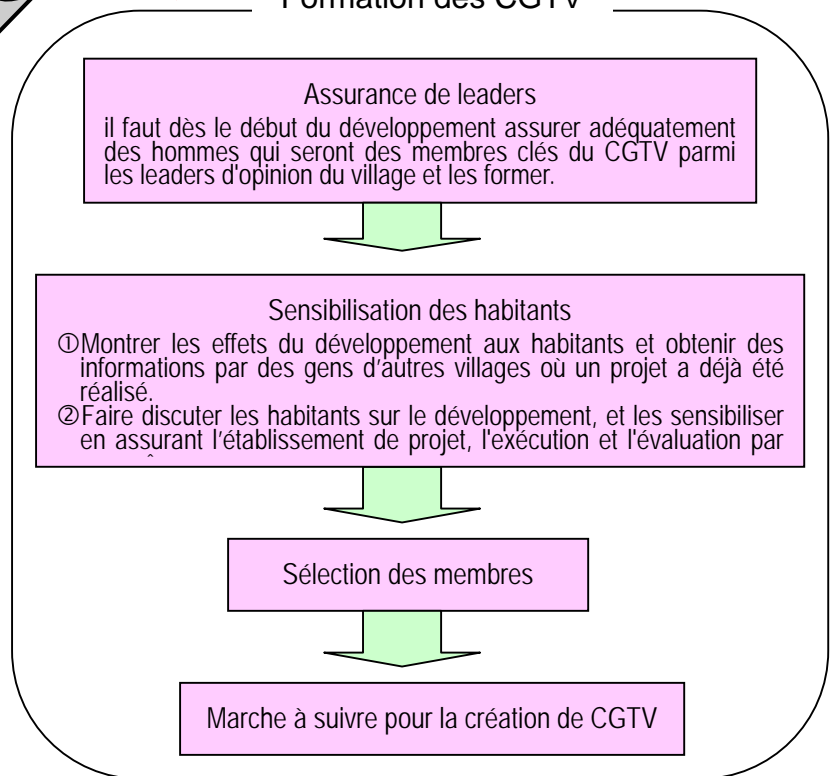
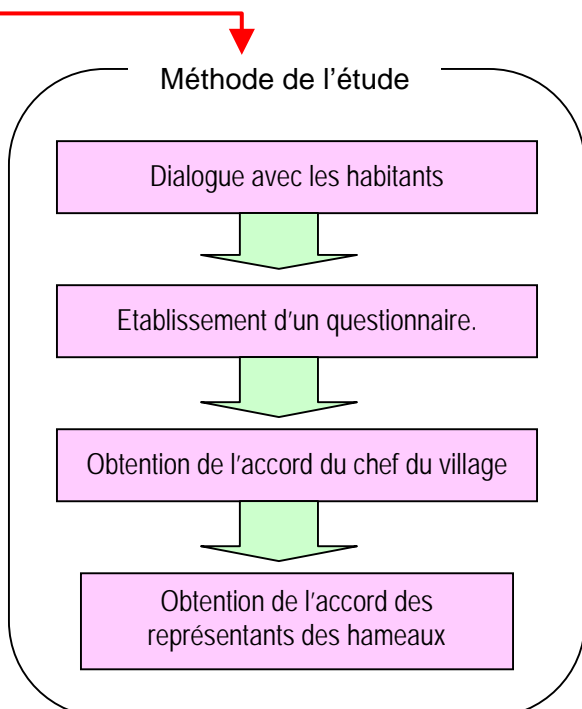
Chapitre 1 Synthèse  
1.1 Contexte  
1.2 Objectifs  
Chapitre 2 Etat actuel des organisations sociales et leurs problèmes  
2.1 Etat actuel des organisations sociales  
2.2 Société villageoise traditionnelle et organisation de développement  
Chapitre 3 Prise de conscience et intentions des habitants  
3.1 Saisie du degré de prise de conscience et des intentions des habitants  
Chapitre 4 Création de comités de gestion du terroir villageois (CGTV)  
4.1 Nécessité de la gestion des terroirs  
4.2 Formation des CGTV  
4.3 Marche à suivre pour la création des CGTV

La collectivité fondamentale du Sahel est le village, où les pouvoirs sont assurés par un groupe d'anciens centrés sur le chef du village. Par conséquent, il est très difficile d'introduire des techniques innovatrices dans un village sans la coopération du groupe des anciens.

Dans la région du Sahel, beaucoup d'organisations locales ont été mises en place par les organismes d'aide, mais elles se désintègrent généralement à la fin de l'aide.

Les jeunes sont généralement plus ouverts à l'introduction de nouvelles techniques que le groupe des anciens. Par conséquent, une nouvelle organisation doit être centrée sur les jeunes, tout en obtenant la collaboration du groupe des anciens, pour permettre la mise en place d'un système du côté habitants pour l'introduction du développement.

## Formation des CGTV



## Chapitre 5 Activités du CGTV

### 5.1 Structure du CGTV

### 5.2 Etablissement des projets de développement et rôle du CGTV

### 5.3 Exécution des mesures

## Chapitre 6 Instruction et sensibilisation des habitants

### 6.1 Diffusion des techniques

### 6.2 Stage dans une zone avancée

### 6.3 Alphabétisation

### 6.4 Enseignement de la tenue de la comptabilité

### 6.5 Foyer amélioré

### 6.6 Frais requis pour les mesures

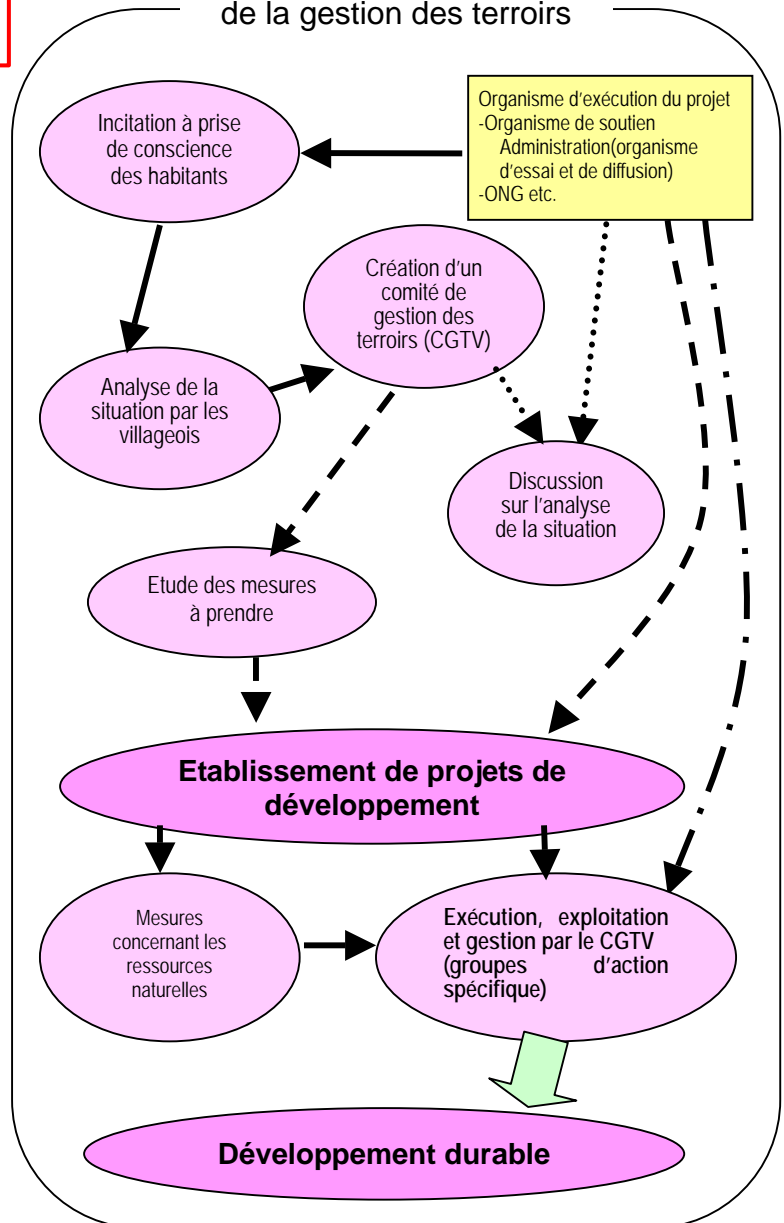
## Effets de l'éducation

Une étude effectuée par la J-Green dans le village de Yakouta en 1996 (étude sociale de l'Université de Ouagadougou) a montré que beaucoup des habitants étaient défavorables à la scolarisation de leurs enfants. Mais à l'occasion de l'alphabétisation du village, la tendance pour l'implantation de l'école primaire s'est renforcée, et une demande de construction d'une école a été déposée auprès de l'administration. Ainsi, en 1999, une école primaire (annexe) a été construite avec l'aide de l'UNESCO.

Foyer traditionnel(dessus) et foyer amélioré(dessous)



## Processus d'approche de la gestion des terroirs



## Processus d'approche de la gestion des terroirs

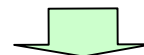
Créer d'un comité de gestion des terroirs (CGTV) avec l'aide de l'organisme d'exécution du projet à travers une meilleure prise de conscience des habitants et d'analyse de la situation présente.

L'Organisme d'exécution du projet et le CGTV collaborant ensemble dans l'analyse des problèmes, et ont une compréhension mutuelle de la situation.

Le projet de développement est élaboré avec l'organisme d'exécution du projet, en prenant en compte les opinions exprimées par le CGTV.

Le CGTV exécute, gère et contrôle le projet.

L'organisme d'exécution du projet apporte son soutien aux activités du CGTV.



## Réalisation du Développement durable



# Vol.3 Guide technique du Développement des ressources en eau

## - Construction d'infrastructures hydrauliques adaptées aux conditions locales : puits, mares et mini-barrages -



... une méthodologie pour connaître les ressources en eau, ainsi que des techniques à l'aménagement des mares et à la construction de mini-barrages et de puits.

### Chapitre 1 Synthèse

#### 1.1 Contexte

#### 1.2 Objectifs

### Chapitre 2 Points à considérer pour le développement des ressources en eau

#### 2.1 Procédure du développement des ressources en eau

#### 2.2 Comment effectuer le diagnostic de la situation des ressources en eau ?

#### 2.3 Utilisation durable des ressources en eau

### Chapitre 3 Etude de l'état actuel des ressources en eau

#### 3.1 Aperçu de l'étude de l'état actuel des ressources en eau

#### 3.2 Etude climatique

#### 3.3 Etude des eaux de surface

#### 3.4 Etude des eaux souterraines

### Chapitre 4 Techniques du développement des ressources en eau

#### 4.1 Sélection des méthodes du développement des ressources en eau

#### 4.2 Exploitation des eaux de surface par petits barrages

#### 4.3 Exploitations des ressources en eau par aménagement des mares

#### 4.4 Exploitation des eaux souterraines par puits

### Etapes du développement des ressources en eau

Etude de l'état actuel des ressources en eau (climat, eaux de surface, eaux souterraines)

- Collecte et analyse des documents existants
- Reconnaissance sur le terrain
- Etude par observations
- Etude détaillée
- Analyse des résultats des études

Elaboration du projet de développement des ressources en eau

- Etablissement du projet d'utilisation des ressources en eau
- Définition des méthodes de développement des ressources en eau, des sites de développement
- Définition des structures et dimensions des installations,
- Conception des installations

Exécution des travaux des installations pour l'utilisation des ressources en eau

- Planification des travaux
- Financement
- Gestion de l'exécution des travaux

Gestion et Maintenance des installations d'exploitation des ressources en eau



Développement des ressources en eau avec puits ou barrages

(en haut à gauche)  
Installation d'un puits moderne à grand diamètre



(en bas à gauche)  
Puits semi-traditionnel utilisant des buses métalliques

(à droite)  
Sortie d'évacuation du barrage de Mago (vue de l'aval)





# Vol.4 Guide technique de l'utilisation des ressources en eau

- Pour une exploitation ingénieuse de ressources en eau limitées -



Ce guide aborde notamment la planification, la conception et l'aménagement d'ouvrages d'irrigation peu onéreux, de fonctionnement simple et d'entretien facile, pour les zones disposant d'un niveau déterminé de ressources en eau même pendant la saison sèche.

## Chapitre 1 Synthèse

### 1.1 Contexte

### 1.2 Objectifs

## Chapitre 2 Etablissement d'un projet d'utilisation de l'eau

### 2.1 Exécution d'une étude sur place

### 2.2 Sélection du plan d'utilisation de l'eau

## Chapitre 3 Conception des installations pour l'utilisation de l'eau

### 3.1 Petits ouvrages d'irrigation

## Chapitre 4 Aménagement de champs irrigués

### 4.1 Sélection de l'emplacement des champs irrigués

### 4.2 Détermination de la taille des champs irrigués

### 4.3 Disposition des champs irrigués

### 4.4 Etude de l'orientation de la disposition des parcelles

### 4.5 Aménagement des champs irrigués

## Chapitre 5 Aménagement de rizières

### 5.1 Sélection de l'emplacement des rizières

### 5.2 Définition de la taille des rizières

### 5.3 Aménagement de rizières

## Chapitre 6 Opération, gestion et maintenance des installations

### 6.1 Création d'un comité d'utilisateurs de l'eau

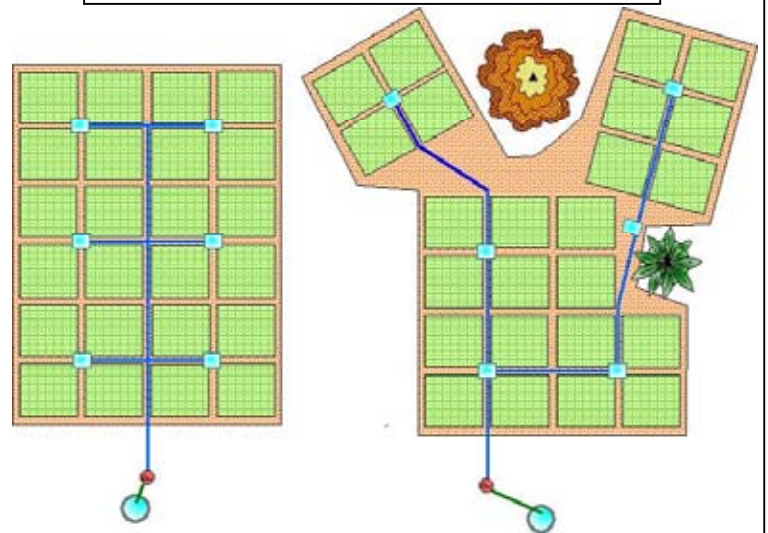
### 6.2 Prise en compte de la volonté des habitants

### 6.3 Gestion et Maintenance des installations

### 6.4 Prise en charge des frais

### 6.5 Instructions techniques initiales au démarrage de l'exploitation des installations

Exemple de disposition des champs irrigués



Exemple d'aménagement de rizières



[ Petits canaux creusés dans la plaine d'inondation ]

L'eau tirée du réservoir de stockage est amenée à plusieurs rizières.



[ Rizières de plaine d'inondation avec plusieurs petites digues ]

La pente des digues est protégée par des pierres.

# Vol.5 Guide technique de la conservation des terres agricoles

- Redonner au sol sa productivité dans perspective durable



Dans ce guide, sont indiqués les avantages et inconvénients des méthodes de conservation des terres agricoles applicables selon les conditions naturelles (dont notamment le relief, la nature du sol et les caractéristiques d'écoulement). Le guide inclut également une marche à suivre pour l'application de ces méthodes, ainsi que des exemples concrets.

## Chapitre1 Synthèse

- 1.1 Contexte
- 1.2 Objectifs

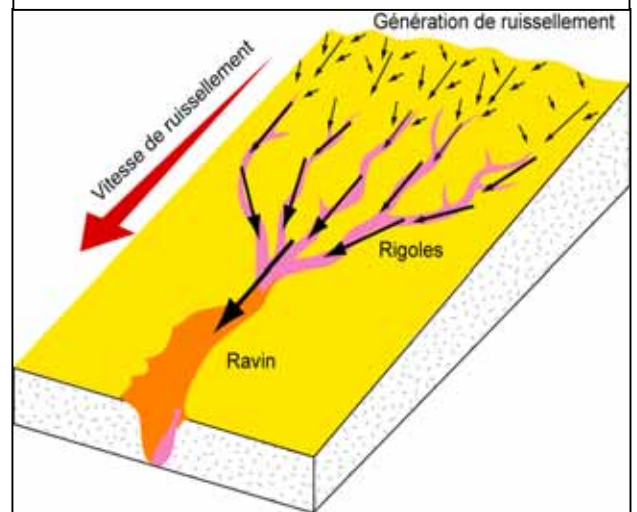
## Chapitre2 Caractéristiques du sol des terres de culture du mil dans la région du Sahel

- 2.1 Caractéristiques du sol dans la région du Sahel
- 2.2 Erosion et appauvrissement du sol

## Chapitre3 Méthodes de conservation des terres agricoles

- 3.1 Introduction aux méthodes physico-chimiques de conservation des terres agricoles
- 3.2 Méthodes de conservation des terres agricoles dans le Sahel

Processus de progression de l'érosion du sol



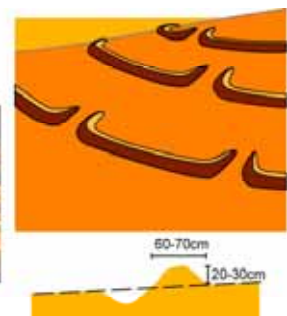
Exemples de méthodes de conservation des terres agricoles



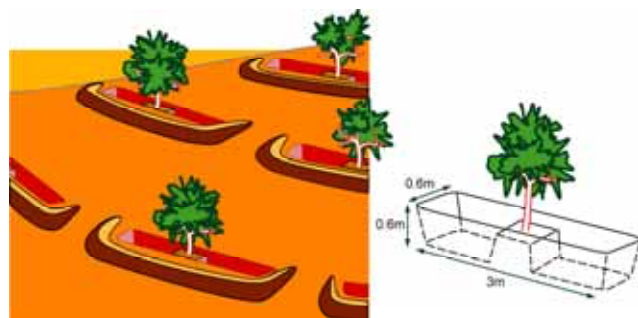
Demi-lunes



Diguettes en terre



Cordons de pierres



Tranchées





# Vol.6 Guide technique de l'agriculture

- Des plaines d'inondation aux plateaux: pour une mise en valeur intégrale des ressources -

**Ce guide présente des techniques pour l'augmentation du rendement de la riziculture irriguée, de la culture pluviale et de la culture des légumes et fruits, dans des environnements qui diffèrent du point de vue des ressources en sol et en eau, à savoir: les plaines d'inondation des oueds, les pentes et les plateaux.**



## Chapitre 1 Synthèse

- 1.1 Contexte
- 1.2 Objectifs

## Chapitre 2 Orientation du développement agricole

- 2.1 Basses terres
- 2.2 Pentas
- 2.3 Hauteurs
- 2.4 Plateaux

## Chapitre 3 Développement de la riziculture dans les plaines d'inondation

- 3.1 Variétés de riz cultivées
- 3.2 Production des plants
- 3.3 Gestion de la culture
- 3.4 Introduction de la riziculture en plaine d'inondation
- 3.5 Résumé du présent chapitre: comment procéder à l'introduction et au développement de la riziculture en plaine d'inondation?

## Exemples d'utilisations de terres agricoles selon des types topographiques



Utilisation des plaines d'inondation en saison sèche pour la culture de décrue et la culture maraîchère

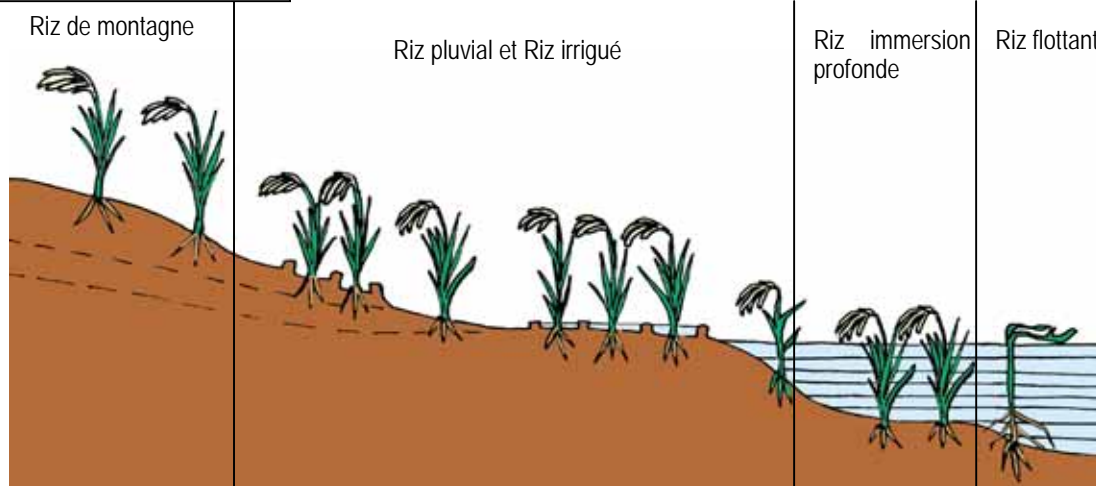


Etat des pentes (pente douce et pente abrupte)



Plateaux

## Types de conditions de culture du riz et les variétés correspondantes





## Chapitre 4 Développement de la culture maraîchère

- 4.1 Types de ressources en eau et leur utilisation respective
- 4.2 Production de plants
- 4.3 Culture maraîchère en saison sèche
- 4.4 Culture maraîchère en saison de pluie
- 4.5 Elimination des maladies et insectes nuisibles
- 4.6 Introduction de techniques efficaces
- 4.7 Régulation des expéditions
- 4.8 Résumé du présent chapitre: Les points importants du développement de la culture maraîchère

## Chapitre 5 Consolidation de la culture pluviale

- 5.1 Mesures de fertilisation du sol
- 5.2 Introduction de techniques efficaces
- 5.3 Utilisation de la force animale
- 5.4 Observations spécifiques à chacun des produits cultivés
- 5.5 Culture de décrue dans les zones d'inondation
- 5.6 Résumé du présent chapitre: Points importants pour le renforcement de la culture pluviale

## Chapitre 6 Possibilités offertes par l'agroforesterie et l'arboriculture fruitière

- 6.1 Introduction de l'agroforesterie
- 6.2 Points importants pour l'arboriculture
- 6.3 Résumé du présent chapitre: Connaissances préparatoires à l'agroforesterie centrée sur

## Légumes cultivables en saison sèche dans la région du Sahel

Produit	Nom (nom du produit commercial)	Nbr. de jours de croissance	Volume de récoltes (t/ha)	Remarques
Oignon	Violet de galmi	120	23.9-63.6	Sphéroïde, rouge, pèse 150 g, conservé ou consommé cru, différenciation florale à température élevée, prélèvement domestique des graines possible. Très résistant au SLIPES (insecte nuisible).
	Blanc de soumarna	130	27-30	Plat, blanc, pèse de 100 à 200 g, mis en conserve, utilisé séché
Chou	Copenhague	95-135	15.0-43.9	Variété généralement cultivée.
	KKCross		54.4	Coût élevé des grains, culture possible en saison de pluie.
	Milan Gross		32.1	Ne pousse pas beaucoup.
Laitue	Batavia (Blonde de Paris)	60-70	40-45	Variété qui ne pousse pas, a bon goût, a une croissance précoce et peut être cultivée 2 ou 3 fois pendant la saison sèche.
Haricots	Cotender nain	70-90	5.0-12.6	Variété sans sarment.
Carotte	Nantaise améliorée	75	45.0	Variété précoce, bon goût.
	Touchon	75	42.5-47.2	Variété précoce, bon goût.
Tomates	Roma VF	100-120	25.6	Variété consommée crue ou sous forme de produit transformé, "self stopping", tardive, culture sans support, résistance au fusarium, au verticillium, au nématode, forme ovoïdale longiligne.
	Margrobe		15.0	Précocité moyenne, taille moyenne, rond, pèse de 180 à 200 g
	Marmande VR		29.1	Variété consommée crue, s'allonge à l'infini, résistance au verticillium, rond, pèse de 130 à 140 g.
	Xina		33.1	Culture possible en saison de pluie, croissance précoce et résistance aux maladies et insectes nuisibles.
	Tropimech		23.5	Culture possible en saison de pluie, fruit de taille moyenne à forme ovoïdale.
	Caracoli		25.6	Culture possible en saison de pluie, rendement proportionnel à la quantité de fumure.
	Calinago		20.0	Culture possible en saison de pluie, résiste bien à la sécheresse.

Remarque : Le rendement est basé sur les résultats des tests de culture effectués par la JGRC en 1998-99.

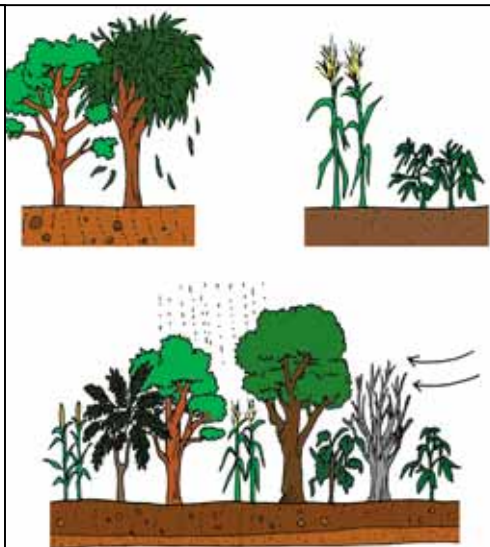
## Production de composte



- Creuser une fosse à composte
- Mettre les résidus végétaux les excréments
- Remplir la fosse en formant des couches
- Bien humidifier
- Couvrir la fosse de paille de millet ou de sorgho

Effet de l'Agroforestier  
(en haut) Forêt et Champs  
(en bas) Système d'Agroforesterie associant Forêt et Champs

- Morphologie forestière souhaitable et utilisation efficace de l'espace
- Système racinaire approprié
- Microclimat souhaitable
- Faible écoulement
- Utilisation efficace des éléments nutritifs
- Fertilisation



# Vol.7 Guide technique de l'élevage

- Le développement pastoral efficace passe par la production d'herbe -



Dans ce guide sont présentées des techniques d'élevage semi-intensif qui, adaptées aux régions et d'un niveau accessible aux habitants, leur permettent de tirer avantage des ressources fourragères et animales.

## Chapitre 1 Synthèse

- 1.1 Contexte
- 1.2 Objectifs

## Chapitre 2 Situation actuelle et problèmes d'élevage

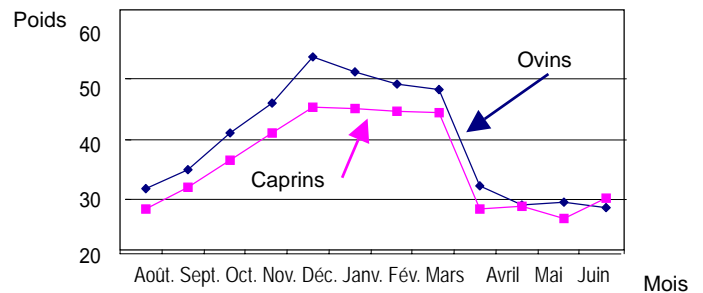
- 2.1 Caractéristiques générales de l'élevage au Sahel
- 2.2 Catégories de bétail et productivité d'élevage
- 2.3 Gestion des conditions d'hygiène
- 2.4 Marchés de bétail
- 2.5 Mesures pour la résolution des problèmes

## Chapitre 3 Intensification de l'élevage

- 3.1 Hausse d'efficacité du pâturage
- 3.2 Augmentation de la production en fourrage
- 3.3 Conservation du fourrage
- 3.4 Augmentation de la productivité des bêtes
- 3.5 Complémentarité entre secteurs

## Chapitre 4 Exemple de calcul du nombre de têtes qu'il est possible de mettre en pâture

- 4.1 Procédure d'estimation du nombre de têtes qu'il est possible d'élever
- 4.2 Augmentation du volume de production de plantes fourragères
- 4.3 Utilisation accrue des résidus de mil
- 4.4 Répartition des plantes fourragères en herbes séchées



### Modification mensuelle du poids des ovins et des caprins

Pendant la saison sèche, la croissance du bétail est affectée par le manque de fourrage, car les herbes et les arbustes sèchent.

### Outils pour la préparation et la conservation du foin



- ① Faux utilisée pour la fauche
- ② Râteau et benne de charrette à âne
- ③ Caisse d'emballage du foin
- ④ Fenil
- ⑤ Travaux d'emballage du foin

# Vol.8 Guide technique du boisement

- Une arboriculture au service de la vie des habitants -



**Ce guide présente des techniques de boisement de petite envergure pour exploitants individuels, dans une perspective agroforestière permettant l'utilisation et la fourniture**

## Chapitre 1 Synthèse

- 1.1 Contexte
- 1.2 Objectifs

## Chapitre 2 Diagnostique sur l'état actuelle

- 2.1 Situation générale de la région du Sahel
- 2.2 Connaissance de la situation végétale et des conditions d'utilisation des ressources forestières

## Chapitre 3 Entreprendre le boisement individuel ou de petite envergure

- 3.1 Procédure concrète du boisement
- 3.2 Application de l'agroforesterie
- 3.3 Entretien et gestion

## Chapitre 4 Boisement à l'échelle d'une région

- 4.1 Procédure du boisement
- 4.2 Volume actuel de ressources et volume nécessaire
- 4.3 Connaissance des contraintes de réglementation et de droit coutumier

### Etape du reboisement

Sensibilisation aux problèmes environnementaux

Enquête sur les options de boisement (formes et lieux de plantation)

Enquête sur le site désiré par les habitants pour la plantation

Détermination des espèces d'arbres, du nombre d'arbres, et planification

Préparatifs de plantation, transports des plants, viabilité de la plantation

Démonstration de plantation

Plantation individuelle

installation de clôtures, arrosage



### Procédure de mise en pot

Mettre la terre dans les pots à l'aide d'une boîte de conserve ou à mains nues. Remplir les pots jusqu'au bord (puisque la terre se tassera lors de l'arrosage). Creuser un trou avec le doigt, y mettre 2 ou 3 graines. Disposer les pots dans la pépinière.