



UGPM
ACTIONS LOCALES

GUIDE D'ANIMATION EN AGRO-ÉCOLOGIE



AVRIL 2020

Ce guide d'animation n'est pas un document de capitalisation. Il a été conçu pour servir aux animateurs impliqués dans la vulgarisation de l'agro-écologie.

Cette animation villageoise revêt une grande importance. Par conséquent, l'animateur ne doit pas improviser la rencontre. Celle-ci doit être bien organisée et avoir un cachet particulier pour les participants.

.....

GUIDE D'ANIMATION EN AGRO-ÉCOLOGIE

I	Introduction.....	1
	1. Contexte et justification.....	1
	2. Problématiques identifiées.....	2
II.	Alternatives... ..	3
	1. L'agroécologie comme alternative de production.....	3
	2. C'est quoi ?.....	3
	a. Les pratiques agro é-cologiques.....	4
	b. Les principes.....	5
	c. Avantagesdel'agroécologie... ..	6

I. INTRODUCTION

1. Contexte et justification

L'UGPM est résolument engagée dans l'accompagnement de la transformation maîtrisée des exploitations familiales. Ce challenge nécessite de prendre en compte l'identité paysanne par la réhabilitation de valeurs de base. Parmi celles-ci figurent en bonne place les rapports entre l'homme et la nature, le paysan et les ressources naturelles.

Il s'agit en particulier pour l'UGPM de réhabiliter la culture environnementale des paysans et de doter les producteurs membres de connaissances et d'habilités nécessaires pour conduire des activités agro-silvo-pastorales écologiquement viables.

L'organisation paysanne UGPM s'est engagée depuis sa création dans un processus de gestion des ressources naturelles. Elle a ainsi initié diverses actions portant sur la restauration de l'écosystème.

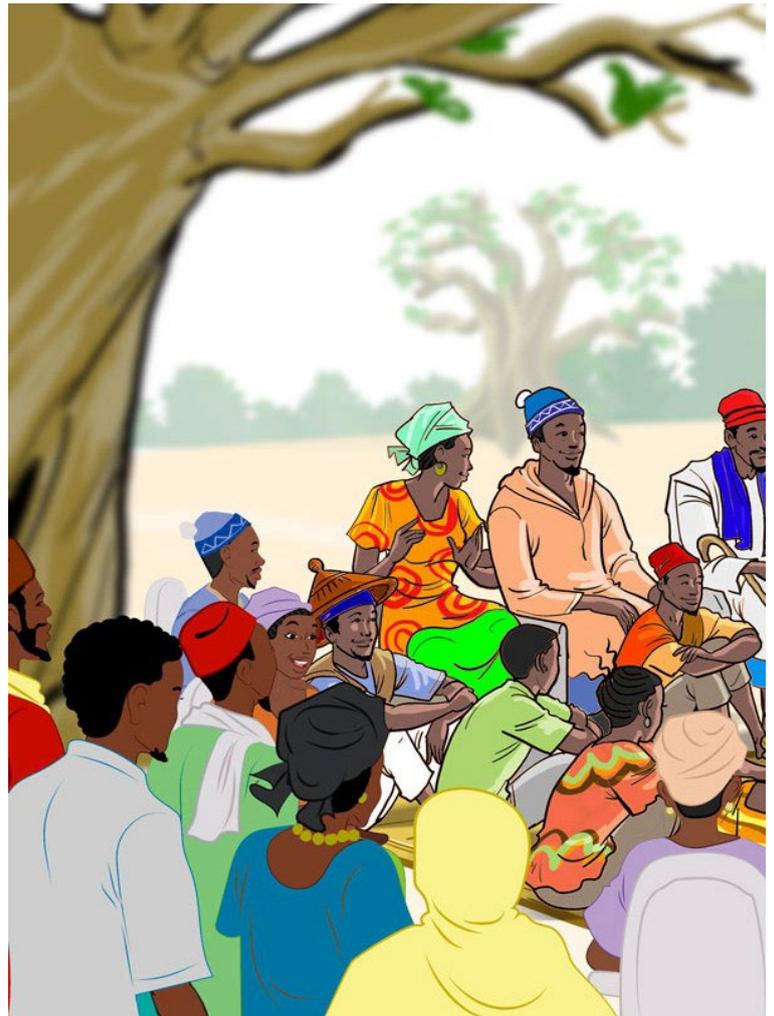
Les initiatives de l'UGPM en la matière sont multiples, reboisement, restauration des pousses naturelles, formation dans l'agroforesterie, la régénération des sols etc.... sont des exemples réussis souvent cités en référence au sein du mouvement paysan Sénégalais.

Aussi, l'UGPM se fait un devoir d'étendre à grande échelle dans sa zone, l'agro-écologie.

C'est pourquoi dans son vaste programme de redynamisation des groupements une partie importante est réservée à l'agro-écologie qui constitue aujourd'hui une alternative pour le changement climatique.

Ce guide d'animation n'est pas un document de capitalisation. Il a été conçu pour servir aux animateurs impliqués dans la vulgarisation de l'agro-écologie.

Le Bassin arachidier a été naguère la région agricole la plus importante du Sénégal. La terre était généreuse et les productions agropastorales suffisantes. Les populations vivaient d'activités agricoles et il régnait une bonne cohésion sociale dans les familles et au niveau des communautés locales. Malheureusement, cette situation de prospérité s'est progressivement dégradée surtout à partir des années '70 marquées notamment par le processus d'aridification du climat. Les incidences écologiques, économiques et sociales de cette situation ont fortement affecté la sécurité alimentaire des populations et le fonctionnement des sociétés locales.



1. Problématiques identifiées

La situation actuelle se caractérise notamment par :

Une forte dégradation des ressources naturelles

Les ressources forestières de la zone ont été fortement entamées (perte de la biodiversité). Les pratiques de la monoculture de l'arachide et des céréales et l'utilisation abusive de produits chimiques ont de leur côté épuisé les sols.

Une forte pression sur le foncier

Sous le poids de l'urbanisation galopante, les superficies agricoles déjà pauvres en matière organique se réduisent de plus en plus. À cela s'ajoute les effets du changement climatique qui ne favorisent pas la productivité des activités agricole.

Une compétition sur les terres

L'espace de certaines communautés rurales fait l'objet de fortes compétitions avec le développement de l'exploitation minière.

Une baisse de la pluviométrie

La pluviométrie ne dépasse guère 300 à 400 mm/an et les sols sablonneux originellement pauvres en matière organique sont soumis à différents processus érosifs (éolienne, hydrique etc.).

Une simplification des systèmes de production et la baisse des performances agricoles

Les activités agricoles naguère diversifiées se sont progressivement réduites. L'élevage recule. La dégradation des ressources naturelles a entraîné une simplification et artificialisation des écosystèmes et on note une insuffisance d'initiatives locales de régénération des ressources naturelles et d'adaptation au phénomène du changement climatique.



I. Alternatives

1. L'agro-écologie comme alternative de production

L'agro-écologie est une façon de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes. Il s'agit d'utiliser au maximum la nature comme partenaire et facteur de production en maintenant ses capacités de renouvellement.

On découvre ainsi comment l'agro-écologie a émergé en réponse à trois enjeux majeurs auxquels l'agriculture conventionnelle est aujourd'hui confrontée :

- Nourrir une population toujours galopante
- Préserver l'environnement
- Faire face aux incertitudes (épuisement d certaines ressources, changement climatique, disparition de certaines espèces végétales et animales etc...).



- 1 Le sol est issu de l'altération de la roche mère et est façonné par l'Homme
- 2 Le sol contient les éléments nutritifs nécessaires au développement de la plante qui les assimile grâce à l'eau
- 3 Les plantes de la famille des légumineuses fixent l'azote dans le sol
- 4 L'eau présente dans le sous-sol permet l'arrosage des cultures et l'approvisionnement des plantes à enracinement profond
- 5 La plante nourrit l'animal
- 6 L'animal apporte de la matière organique : il nourrit le sol qui nourrit la plante
- 7 Le paysage protège la plante (brise-vent) et nourrit le sol (apport de biomasse) qui nourrit les plantes
- 8 La plante protège le sol des effets du rayonnement solaire, des vents et des fortes pluies
- 9 Les végétaux, par la photosynthèse, absorbent le gaz carbone et dégagent de l'oxygène dans l'atmosphère..

2. C'est quoi ?

Les logiques de l'agriculture paysanne sont les fondements de l'agro-écologie

Les agricultures paysannes visaient à l'origine l'équilibre à long terme de l'ensemble de leur système. C'était une agriculture multi étagée dans laquelle il y avait une forte synergie entre les spéculations végétales et animales. Le système cultural était associatif utilisant une diversité d'espèces avec des caractéristiques différentes, pouvant servir à l'agriculteur une diversité de produits le long de l'année sans épuiser le sol ni détruire les ressources forestières.

L'agroécologie est l'utilisation intégrée des ressources et des mécanismes de la nature pour mieux produire.

Elle allie les dimensions écologique, économique et sociale et vise à mieux tirer parti des interactions entre végétaux, animaux, humains et environnement.

L'agro-écologie présente une articulation spécifique entre les êtres humains et les ressources naturelles : l'eau, la terre, le paysage. C'est un mode de production qui vise à optimiser la production tout en maintenant les équilibres de l'exploitation avec son milieu naturelle mais aussi économique et sociale. L'homme en articulant ces écosystèmes pour produire des aliments respecte les mécanismes naturels qui leur permettent de se renouveler.

a. Les pratiques agro-écologiques

1. Réduire l'érosion pluviale, éolienne

- Couvert végétal
- Entretien fixe du paysage (RNA)
- Implantation arbres (multi espèces)
- Techniques culturales simplifiées
- Eviter les brulures (feux de brousse, et de défrichage)
- Mise en place de haie vive de protection

2. Augmenter la fertilité des sols

- Couvert végétal, engrais vert
- Rotation sans apport de l'engrais chimique
- Pâturage tournant
- Cultures associées
- Compostage
- Phosphatage de fonds naturels

3. Accroître la biodiversité

- Confusion sexuelle (insectes pollinisateurs)
- Combinaison de stratégies de désherbage
- Régulation naturelle des ravageurs (lutte intégrée contre les ravageurs)
- Agroforesterie

4. Préserver la ressource eau

- Paillage
- Couvert végétal

5. Favoriser la diversité génétique

- Allongement de la rotation et diversification de l'assolement
- Rotation sans apport en engrais chimique
- Tri des semences
- Race rustique
- Diversité variétale
- Semence paysanne
- Cultures associées

6. Accroître l'autonomie du troupeau

- Pâturage tournant
- Race rustique
- Santé animale
- Amélioration de la qualité nutritionnelle de la ration
- Pâturage dans les vergers



7. Valoriser les co-productions

- Valoriser la production
- Transformer les productions
- Consommation des produits des champs
- Commercer les productions



a. Les principes

L'agro-écologie s'appuie sur quatre éléments :

1. Intelligence collective

L'agro-écologie s'appuie sur l'émergence d'initiatives collectives, les interactions humaines, le partage d'expériences et les projets collectifs sont cruciaux pour engager le changement. La formation des acteurs permet de mettre les conduites innovantes mais aussi de mobiliser de nouveaux champs de connaissances. Les personnes qui pratiquent l'agro-écologie sont donc encouragées à transmettre et à témoigner auprès de leur entourage.

2. Couverture végétale et rotation

La couverture protège les sols et réduit ainsi les risques de dégradation. De plus, la couverture avec des matières vivantes ou mortes améliore la structure du sol par l'apport de matière organique et le développement de l'activité biologique du sol. La rotation des cultures favorise le repos et le renouvellement du sol, la prévention de l'érosion ainsi que la suppression de mauvaises herbes.

3. Adaptation au changement climatique

L'agro-écologie répond au défi du siècle qui est le changement climatique. Le changement climatique est dû en partie au gaz à effet de serre dont les mauvaises pratiques agricoles sont responsables de 30% des émissions. Cela a comme conséquences l'irrégularité des saisons, la pluviométrie mal répartie dans le temps et l'espace, les variations de la température etc.

4. Biodiversité

Les organismes vivants dans la terre et les végétaux ont un impact positif sur la structure qui favorise l'enracinement, la rétention d'eau et limite l'érosion. Ils peuvent protéger les cultures contre les organismes nuisibles et les maladies. Ils ont un rôle central dans la décomposition et le cycle des nutriments. Ils fournissent des services économiques, sociaux (pharmacopée traditionnelle, récréatif etc.).



b. Avantages de l'agro-écologie

L'agro-écologie comme étant la science de la gestion des ressources naturelle :

- Elle favorise la résilience du système (diversification, autonomie et résistance aux aléas climatiques) ;
- Minimise l'utilisation des ressources sensibles (engrais, produits phytosanitaires, carburant irrigation) ;
- Préserve les ressources naturelles (eau, sol, air et biodiversité) ;
- Favorise la diversité spécifique et génétique dans l'espace et le temps (variétés, populations, races) ;
- Promeut les services écologiques (pollinisation, lutte biologique, stockage de Carbone régulation climatique) ;
- Elle est aussi une réponse à l'exclusion sociale (avec peu de moyens, le petit producteur gagne avec l'agro-écologie) ;
- C'est une réponse aux impacts socio-économiques de la modernisation agricole en organisant autrement le marché. L'agro-écologie permet de construire des systèmes indépendants de l'agrofourmiture et de transformer les logiques des politiques publiques et ainsi réinventer le métier de l'agriculteur.



L'UNION des Groupements Paysans de Meckhé (UGPM) est née en 1985 en réponse à l'évolution du contexte qui rendait de plus en plus rude la vie en milieu rural.

La vision de l'UGPM est un «développement social» dans lequel la dimension économique n'est pas une fin en soi, mais un moyen parmi d'autres de contribuer à l'épanouissement des familles et des sociétés locales.

Quatre objectifs caractérisent le projet de territoire de l'UGPM:

- Gestion et restauration de l'environnement
- Développer des activités génératrices de revenus
- Lutter contre l'exode rural
- Valoriser l'identité paysanne et renforcer la solidarité et l'entre aide

Elle regroupe plus de 4500 membres hommes et femmes dans les communes de Koul, Meouane , Merina Dakhar, Meckhé et Ndande

Conçu par



Accompagné par



GUIDE D'ANIMATION EN AGRO-ECOLOGIE

Le présent document est co-financé par
l'Agence Française de Développement.



AVRIL 2020