



Projet exécuté par :



Projet financé par :

Direction zonale Basse et Moyenne Casamance

*Promotion du Développement Communautaire et appui aux groupes vulnérables, dans un contexte de pandémie COVID-19, à travers le renforcement et la redynamisation des activités agricoles de subsistance et génératrices de revenus menées par les groupements féminins de 4 communes (Mlomp, Niamone, Mangagoulack et Sindian) de la région de Ziguinchor, Sénégal.*

## RAPPORT DE FORMATION SUR LES TECHNIQUES AGRO ECOLOGIE COMMUNES NIAMONE- SINDIAN- MLOMP ET MANGAGOULACK



NOVEMBR 2023

Point Focal Projet  
P Y-D - ANCAR

## **Contexte et justification**

Projet de Promotion du Développement Communautaire et Appui aux groupes vulnérables dans un contexte de pandémie COVID-19, à travers le renforcement et la redynamisation des activités agricoles et génératrices de revenus dans les communes de Mlomp, Niamone, Mangagoulack et Sindian dans la région de Ziguinchor au Sénégal a pour objectif de contribuer à un modèle de développement qui garantit la durabilité de la production pour une souveraineté alimentaire durable et équilibré dans les 4 communes cibles.

Appuyé par la coopération espagnol, via l'ONG Paix et Développement, ce projet mis en œuvre par la DZ BMC de l'ANCAR s'inscrit dans le cadre de la politique agricole et de la lettre de politique de développement défini par l'Etat du Sénégal pour réduire de la pauvreté mais aussi participer à la Stratégie de Réduction de la Pauvreté (DSRP) pour renforcer le capital humain et valoriser les ressources.

En sommes, ce projet entend donc supporter une nouvelle vision qui va contribuer à la valorisation du fort potentiel agricole et forestier au niveau des communes cibles dans le souci d'améliorer les opportunités économiques et nutritionnelles des bénéficiaires à travers la promotion des pratiques agroécologiques durables, résilientes et égalitaires.

C'est dans cette dynamique que des formations ont été organisées dans les différentes communes de la zone d'intervention du projet pour le renforcement des capacités techniques des producteurs dans le domaine de la pratique agroécologiques et des systèmes de production horticoles au niveau des périmètres.

### **1. Objectif de la formation**

#### **1.1 Objectif général**

Il s'agit à travers ces quatre (4) ateliers de renforcement des capacités des 80 productrices sur les Techniques Agro -écologique et les systèmes de production horticoles au niveau de 4 communes du département de Bignona : Niamone-Mangagoulack- Mlomp- Sindian.

#### **1.2 Objectifs spécifiques**

Il s'agit de renforcer les capacités des producteurs en vue d'augmenter et de diversifier la production agricole de même que les revenus au sein des périmètres maraîchers à travers :

- Les techniques de préparation du sol, l'installation des planches, les opérations de semis et de repiquage,
- Les techniques de fertilisation des sols sur les doses des amendements organique et minéral ;
- Les techniques de production de biofertilisants et de biopesticides
- Les techniques de protection des cultures et sur l'utilisation des pesticides et biopesticides
- Les techniques d'entretien des cultures
- Les techniques de récolte.

#### **1.4 Résultats attendus**

Les capacités de 102 producteurs dont 77 femmes sont renforcées en vue d'augmenter et de diversifier la production agricole de même que les revenus au sein des périmètres maraîchers à travers :

- Les techniques de préparation du sol, l'installation des planches, les opérations de semis et de repiquage ;
- Les techniques de fertilisation des sols sur les doses des amendements organique et minéral ;
- Les techniques de production de biofertilisants et de biopesticides ;
- Les techniques de protection des cultures et sur l'utilisation des pesticides et biopesticides ;
- Les techniques d'entretien des cultures ;
- Les techniques de récolte.

## **2. DEROULEMENT DE LA FORMATION**

Les ateliers de formation de deux jours par site des femmes des périmètres de **Djiniper , Niamone , Mlomp et Tendouck-Djibiack respectivement dans les communes de Sindian, Niamone , Mlomp et Mangagoulack** sur les techniques agro écologiques ont effectivement tenus le **21- 22 décembre 2023** pour les Communes de **Sindian et Niamone** et 22-23 décembre pour les Communes de **Mlomp et Mangagoulack**. Après l'installation des participants, et des prières ; un tour de table a permis aux Responsables de groupements et personnes ressources d'ouvrir les ateliers en souhaitant la bienvenus aux participants et aux formateurs.


Après les remerciements adressés à l'ANCAR et au partenaire 3fruits 3 pour tous les efforts qu'ils sont entrain fournis pour le développement de leurs localités. Ils ont aussi remerciés les formateurs pour leurs participations et leurs franches collaborations sur le terrain, avant de déclarer ouverte la session de formation. Les formateurs dans leurs allocutions respectives ont insisté sur l'importance de la formation dont le principal but est d'augmenter et de diversifier la production agricole afin de hisser la production maraichère à un niveau de qualité, de productivité et de commercialisation tout en préservant l'environnement et la fertilité des sols. Les séances ont été animées par le CAR et appuyé par CDCAR et le TS. Les techniques utilisées lors de cette formation sont basées sur l'andragogie. Les participants étant tous des adultes. Ceci a permis de tirer le meilleur profit des expériences de chaque participant et de rendre la formation plus efficace par des échanges. Les sessions ont démarré par les présentations des thèmes, des Objectifs, des Méthodologies d'approche, du timing du programme et l'importance de la maitrise des thèmes en vue d'améliorer la production agricole aussi bien en quantité, en qualité et en rapport au changement climatique. La facilitation des ateliers a consisté à animer les travaux dans une démarche participative et responsable pour amener les participants à partager et à échanger leurs expériences vécues. Les techniques utilisées pour répondre aux objectifs précédents sont les suivantes :

- Une phase théorique où les bases des pratiques agro écologiques à enseigner ont été analysées avec les participants. Les formateurs interviennent comme conducteur qui se base sur les connaissances de base des participants pour faire évoluer les connaissances vers le niveau théorique souhaité ;
- Une phase pratique pendant laquelle les participants avec l'aide des formateurs ont réalisés les notions théoriques échangées précédemment en pratique ;
- La formation s'est déroulée en langue diola dans tous les sites et aucune difficulté de traduction n'a pu se poser lors des communications.
- L'approche participative a été basée sur des échanges en théorie et des applications pratiques en groupe de travail.

**THEMATIQUES :**

Date	Thèmes	Méthodologie (questions aux participants)
	<b>Recueil des attentes des participants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Question</b></li> </ul> <p>Quelles sont vos attentes à la sortie de cet atelier ?</p> <p>Après un tour de présentation des participants, les attentes ci- après ont été recueillies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les techniques culturales de conduite d'une exploitation agricole ;</li> <li>• Connaître des stratégies d'augmenter les revenus des producteurs ;</li> <li>• Maîtriser toutes les techniques de confection de planches, d'apport en engrais et d'entretien des cultures.</li> </ul>
	<b>Agroécologie</b>	<p><b>Agroécologie : de quoi parle-t-on ?</b></p> <p>Un milieu défini dans lequel les éléments vivants (faune et flore) et non vivants (roche, eau, air) sont en interaction.</p> <p>Les écosystèmes évoluent mais ils sont en perpétuelles recherche d'équilibres.</p> <p><b>Essais de définition de la notion d'agro écologie</b></p> <p>A l'unanimité, nous avons défini l'agro écologie comme étant : un ensemble de pratiques permettant de booster l'économie tout en maintenant les rendements des cultures sans compromettre l'environnement et sans entraver la santé des êtres vivants (hommes, animaux et végétaux).</p>
	<b>Les fondamentaux de l'agro écologie</b>	<p>Question –Réponse</p> <p>Echanges et partage sur les fondamentaux de l'agro écologie ;</p>

Date	Thèmes	Méthodologie (questions aux participants)
		<p>Il s'agit entre autres de la conciliation de la productivité des systèmes agricoles et la préservation des ressources naturelles (sol, eau et biodiversité).</p>
	<p><b>Les principes de l'agro écologie</b></p>	<p>l'agro écologie cherche à promouvoir un certain nombre d'interactions au sein de l'agrosystème en respectant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une gestion durable des sols (un travail du sol respectueux, une fertilisation basée sur des apports organiques, couverture permanente du sol etc.) ;</li> <li>• Une gestion durable de l'eau (usage raisonné de la ressource en eau, conservation de l'eau des sols etc.)</li> <li>• Une gestion durable de plantes ;</li> <li>• Une gestion durable du paysage.</li> </ul> <p>La bonne compréhension de ces principes serait un bon idéal pour une application rigoureuse des pratiques agro écologiques.</p>
	<p><b>Echanges sur les pratiques de l'agro écologie</b></p>	<p>La partie a permis d'aborder de manière théorique les différentes pratiques agro écologiques et leur importance. Cette partie théorique était une occasion de partager avec les participants sur les techniques qui visent à améliorer la productivité des sols dans la durabilité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Technique d'aménagement parcelles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Délimitation des blocs de cultures,</li> <li>• Apports de fumure de fonds de qualité et en qualité</li> </ul> </li> <li>❖ <b>Agriculture de conservation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Labour moins profond (10 – 15 cm) ;</li> <li>• Maintien de la couverture du sol (biomasse, résidus des récoltes, végétaux...) ;</li> <li>• Diversification des cultures (association/ rotation des cultures) ;</li> <li>• Apport d'engrais organique et, quelque fois, minéral en micro-dose...</li> <li>• Ouverture des sillons suivant les écartements recommandés de la culture à mettre en place avec une profondeur maximale de 15 cm ;</li> <li>• Trouaison (profondeur 15cm et largeur 15cm) ;</li> </ul> </li> </ul>

Date	Thèmes	Méthodologie (questions aux participants)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques de compostage, production de bio fertilisants liquides, paillage, rotation et succession culturale, association de cultures),</li> </ul>  <p><b>❖ Gestion de la fertilité des sols</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les techniques d'apports de fumure de fonds de qualité et en quantité</li> <li>• Les techniques applications de la microdose d'engrais minéral (MD)</li> <li>• Les techniques d'apport du fumier bien décomposé dans les trous (15cm x 15 cm) ;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques de compostage ;</li> <li>• Paillage ;</li> <li>• Les techniques de production des biofertilisants et du bio pesticide (formulation des produits)</li> <li>• Labour mécanique avec profondeur minimale de 15 cm du sol ;</li> <li>• Techniques de semis et d'irrigation ;</li> <li>• Choix et diversification du système de culture (rotation et succession des cultures association des cultures) ;</li> <li>• Les techniques de production de plants en pépinières ;</li> <li>• Les techniques de lutte contre les ennemies des cultures ;</li> <li>• Les techniques de traitements à base de produits naturels ;</li> </ul> <p><b>❖ Une protection contre les érosions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les techniques d'agroforesterie (ex : RNA) :</li> <li>• La lutte contre l'érosion éolienne et contre l'évapotranspiration (<b>haies-vives et brise-vent</b>).</li> </ul>
	Synthèse	A toutes ces questions, des éléments de réponses satisfaisantes ont été apportés par les présentateurs à la satisfaction des participants. Certains participants ont

Date	Thèmes	Méthodologie (questions aux participants)
		<p>également apporté des contributions de qualité pour une meilleure compréhension des questions soulevées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'utilisation des techniques de conservation des eaux et des sols ;</li> <li>✓ Utilisation de la fumure organique ;</li> <li>✓ Respect des bonnes pratiques agricoles aux champs ;</li> </ul>
Jour2	Fabrication des Bio pesticides	<p><b>Pratique</b> Fabrication d'un produit de traitement naturel à base :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecorce de Caïcédrat + Piment + Feuilles de Neem + Cendre;</li> <li>• Extrait aqueux de Neem (amandes)</li> <li>• Piment, Ail et Savon</li> </ul> <p>▪ Mise à disposition des participants de fiches techniques.</p>
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démonstration sur les techniques d'installation, d'économisassions du fumier ;</li> <li>• Délimitation des planches ;</li> <li>• Confection d'une planche de 10 m<sup>2</sup> ;</li> <li>• Confection d'une planche de pépinière de 10 m<sup>2</sup> ;</li> <li>• Semis en pépinière ;</li> <li>• protection d'une pépinière (paillage) ;</li> <li>• trouaison des tous de plantation (profondeur 15m et largeur 15m).</li> </ul>



### CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Globalement, la formation sur l'agro écologie s'est bien déroulée au niveau des quatre communes de la zone d'intervention du projet. La session a permis de partager largement sur les fondamentaux, principes et pratiques agro écologiques.

Les différentes étapes ont permis d'échanger davantage pour une meilleure compréhension des fondamentaux et principes de l'agro écologie.

La phase pratique a permis de mieux comprendre les interactions au sein de l'agrosystème.

Il est ressorti un bon feedback de la part des participants pour témoigner leur satisfaction par rapport aux techniques d'animation de la session et aux supports proposés.

Il s'agira en perspective de poursuivre l'encadrement et le suivi pour une meilleure appropriation. Cependant à l'issue de la formation, les suggestions et recommandations suivantes ont été formulées par les participants :

- La nécessité de plus élargir la sensibilisation sur l'agro écologie au niveau des autres périmètres maraichers;

La nécessité d'accompagner les bénéficiaires à organiser des séances de démultiplication des pratiques au niveau d'autres périmètres maraichers

## ANNEXE

### LISTE DES PARTICIPANTS

#### Commune NIAMONE

N°	PRENOM & NOM	VILLAGE	OP	GENRE	
1	Fatou Diatta	Diandialatte	GIE Lanfais		+
2	Yacine Sambou	Diandialatte	GIE Lanfais		+
3	Yacine Diatta	Diandialatte	GIE Lanfais		+
4	Oulimata Diandy	Diandialatte	GIE Lanfais		+
5	Oulimata Diédhiou	Diandialatte	GIE Lanfais		+
6	Fatou Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais		+
7	Maïmouna Diandy	Diandialatte	GIE Lanfais		+
8	Fatou Badji	Diandialatte	GIE Lanfais		+
9	Aïssatou Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais		+
10	Aminata Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais		+
11	Néné Goudiaby	Diandialatte	GIE Lanfais		+
12	Mariama Camara	Diandialatte	GIE Lanfais		+
13	Youba Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
14	Djibril Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
15	Lamine Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
16	Elhadji Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
17	Abdoulaye Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
18	Bacary Sané	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
19	Fabacary Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
20	Thierno Malang Diédhiou	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
21	Yaya Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
22	Yancouba Diédhiou	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
23	Seynabou Bodian	Diandialatte	GIE Lanfais		+
24	Sidy Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
25	Ousmane Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
26	Adramé Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
27	Kaoussou Diandy	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
28	Baïdaly Fatou D Basséne	Diandialatte	GIE Lanfais		+



<b>29</b>	Omar Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>30</b>	Cheikh Sidaty Diédhiou	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>31</b>	Ansoumana Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>32</b>	Sona Coly	Diandialatte	GIE Lanfais		+
<b>33</b>	Abdoulaye Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>34</b>	Mamadou L. Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>35</b>	Boubacar Diédhiou	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>36</b>	Abdoulaye Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>37</b>	Arona Diandy	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>38</b>	Malang Diémé	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>39</b>	Ndiaga Sagna	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>40</b>	Nouha Badiane	Diandialatte	GIE Lanfais	+	
<b>41</b>	Hamidoullah Coly	<b>Niamone</b>	CAEF/ANCAR	+	

### Commune de SINDIAN

N°	PRENOM & NOM	VILLAGE	OP	GENRE	
				H	F
<b>1</b>	Fatou Badji	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>2</b>	Mamadou Sané	Djiniper	GIE SIJJIL		
<b>3</b>	Fatou Th Badji	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>4</b>	Diarra Diatta	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>5</b>	Khady Manga	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>6</b>	Néné Badji	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>7</b>	Aïssatou Sané	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>8</b>	Siaka Sané	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	
<b>9</b>	Ansoumana I Sané	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	
<b>10</b>	Khady Diatta	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>11</b>	Fatou Diédhiou	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>12</b>	Sona Diédhiou	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>13</b>	Anna Badji	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>14</b>	Arabiétou Sonko	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>15</b>	Adama Sané	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>16</b>	Mamadou Lamine Sané	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	
<b>17</b>	Ibou Cissé Badji	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	
<b>18</b>	Banna Diatta	Djiniper	GIE SIJJIL		<b>X</b>
<b>19</b>	Mamoudou F Sané	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	
<b>20</b>	Mamoudou Sané	Djiniper	GIE SIJJIL	<b>X</b>	

**Liste PRODUCTEURS FORMATION AGRO ECOLOGIE**  
**COMMUNE DE MLOMP SITE DE EDIAMATH**

<b>N°</b>	<b>Prénom et nom</b>	<b>Sexe</b>	<b>Institution/ Organisation / Communauté</b>
1.	Saly DIEME	F	DIAMORAL
2.	Diariétou DIEDHIU	F	DIAMORAL
3.	Ndeye DIATTA	F	DIAMORAL
4.	Abdoulaye DIEME	H	DIAMORAL
5.	Mariama MANE	F	DIAMORAL
6.	Ansoumana BAYO	H	DIAMORAL
7.	Essoupe MANE	F	DIAMORAL
8.	Maïmouna BADJI	F	DIAMORAL
9.	Aïssatou SAGNA	F	DIAMORAL
10.	Oumy DIEME	F	DIAMORAL
11.	Aminata DIEDHIU	F	DIAMORAL
12.	Khady GOUDIABY	F	DIAMORAL
13.	Diariatou DIEDHIU	F	DIAMORAL
14.	Khady MANE	F	DIAMORAL
15.	Yabou DIEME	F	DIAMORAL
16.	Diatou COLY	F	DIAMORAL
17.	Adjï Rokhiyatou DIATTA	F	DIAMORAL
18.	Amy DIASSY	F	DIAMORAL
19.	Seynabou BARRY	F	DIAMORAL
20.	Maïmouna DJIBA	F	DIAMORAL
21.	Aïssatou Sylla DIATTA	F	DIAMORAL
22.	Ansoumana DIATTA	H	DIAMORAL

**Liste PRODUCTEURS FORMATION AGRO ECOLOGIE  
COMMUNE DE MANGAGULACK SITE DE TENDOUCK**

N°	Prénoms Nom	Sexe	OP
1.	Coutoubo SAGNA	F	GIE PAROUL
2.	Aïssatou DIEME	F	GIE PAROUL
3.	Adama DIEDHIOU	F	GIE PAROUL
4.	Boune BADJI	H	GIE PAROUL
5.	Seynavou DIATTA	F	GIE PAROUL
6.	Oulimata DIATTA	F	GIE PAROUL
7.	Mariama SAMBOU	F	GIE PAROUL
8.	Fatou Bintou DIATTA	F	GIE PAROUL
9.	Yaba DIEDHIOU	F	GIE PAROUL
10.	Rokhyatou DIEDHIOU	F	GIE PAROUL
11.	Aminata COLY	F	GIE PAROUL
12.	Fatou DIATTA	F	GIE PAROUL
13.	Fatou SAGNA	F	GIE PAROUL
14.	Khady DIEME	F	GIE PAROUL
15.	Mansata DIATTA	F	GIE PAROUL
16.	Tida SAGNA	F	GIE PAROUL
17.	Amie SAGNA	F	GIE PAROUL
18.	Ousmane SONKO	H	GIE PAROUL
19.	Aminata GOUDIABY	F	GIE PAROUL
20.	Bintou DIEME	F	GIE PAROUL
21.	Fatou SANE	F	GIE PAROUL