

Cartographie illustrée des interventions du projet SAP3C

Terroir d'Erone :

La parcelle expérimentale pluviale d'Erone

Un document réalisé par «en Haut !» pour le Grdr dans le cadre du programme SAP3C - Mauritanie, décembre 2020



en Haut !

Le projet SAP3C

Le projet SAP3C est mis en œuvre par le consortium Grdr/GRET/Tenmiya et financé par l'AFD. Son objectif est de contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire des populations les plus vulnérables, à la restauration de l'environnement, à la réduction des risques de conflits fonciers et au renforcement de la cohésion sociale dans six bassins versants, au Gorgol et au Guidimakha.

Le projet prévoit des aménagements pour améliorer les capacités de production agricole et pastorale et augmenter les niveaux de productions ainsi qu'un accompagnement visant l'adoption de pratiques d'adaptation au changement climatique. Le projet est adossé à un cadre de concertation constitué par les acteurs concernés des territoires ciblés. Les impacts attendus du projet sont de « tirer vers le haut la sécurité alimentaire et la cohésion sociale dans les zones de références de l'action, atténuer la désertification, la dégradation des terres et les départs obligés des forces vives vers d'autres territoires » (extrait du document de projet SAP3C).



Objectifs de la mission et méthodologie

La mission de « en Haut ! » comme une seconde étape de son intervention réalisée lors de la première phase du projet. Dans le cadre de la phase de diagnostic du projet SAP3C, le Grdr a souhaité mettre en place une démarche de concertation territoriale et d'analyse partagée des enjeux environnementaux de l'agriculture non-irriguée (hors périmètres rizicole irrigués et activités de maraîchage) sur les terroirs d'intervention du projet.

Une « cartographie partagée des enjeux environnementaux » a ainsi été réalisée par en Haut ! et le Grdr en 2018 et 2019 dans 6 bassins versants du Gorgol et du Guidimakha (SAP3C). La démarche était destinée à mieux comprendre les dynamiques des territoires et à prendre en compte la vision des acteurs sur les enjeux environnementaux de leur terroir. L'objectif de ces documents était de fournir des éléments d'aide à la décision aux différentes parties prenantes en charge de la rédaction et de la mise en œuvre du plan d'action du projet SAP3C.

La seconde étape de l'intervention de en Haut ! Intervient en fin de projet, alors que les activités du projets sont finalisées ou en cours de finalisation. Son objectif est de réaliser un suivi des enjeux environnementaux sur les sites d'interventions du projet. Pour atteindre cet objectif l'équipe s'est rendu sur le terrain au cours du mois d'octobre 2020 pour étudier spécifiquement les travaux sur la parcelle expérimentale de Diéri. Les produits de cette mission à Erone sont :

- Un porte folio légendé avec infographies et extraits des entretiens à travers des images commentées et de légendes libres pour évoquer et mettre en avant l'intégration territoriale du projet. Sa capitalisation/valorisation passe donc avant tout à travers le propos des acteurs concernés.
- La mise en place de vols automatisés de références (drone du Grdr) afin de suivre en image l'évolution de la zone et les impacts du projet. (fichiers CSV et images associées).
- La réalisation d'une capsule vidéo sur les interventions prévues comprenant des interviews, des images filmées au sol et en l'air et incluant si possible des images avant/après intervention.

Ce document a été réalisé par « en Haut ! », le travail de terrain des mission SAP3C a été effectué conjointement par les équipes de « en Haut ! » et du GRDR :

- Pour « en Haut ! » : Simon Nancy et Béchir Maaloum
- Pour le Grdr : Cire Soumaré, Mama Gueye, Samba Fofana, Zeinebou Semega, Kroma Seydou, Idi Faria, Moïse Luemba, Garance Danner (staff Grdr), Nima Waiga (AMAD).

Les photographies, cartes et illustrations de ce document ont été réalisées par « en Haut ! ».

Une banque d'images aériennes classées par site et par dates est remise au Grdr afin de rendre possible un suivi au long cours de l'évolution des terroirs.

Réalisation en Haut ! pour Grdr, décembre 2020.

www.enhaut.org - simon@enhaut.org

www.grdr.org - moise.luemba@grdr.org

La zone d'intervention
du projet SAP3C à Erone
La parcelle expérimentale dans la zone de diéri



Le projet SAP3C est financé par l'AFD, il est mis en œuvre par le Grdr, le Gret et Tenmiya. La mise en place de la parcelle expérimentale a eu lieu entre 2019 et 2020 dans le cadre de l'accompagnement visant l'adoption de pratiques d'adaptation au changement climatique. Au total il existe 13 parcelles expérimentales pluviales dans 12 villages cibles au Gorgol et 1 village cible au Guidimakha.

Chronogramme	2018	2019-2020	2020	2021 (A venir)		
Les étapes de la mise en place de la parcelle expérimentale pluviale du village d’Erone.	Choix des 5 paysans leaders Au début du projet SAP3C, une réunion a été organisée par le Grdr dans le village et un inventaire de tous les paysans est établie, 5 paysans sont choisis par le village pour être les paysans leaders du projet SAP3C et un d’entre eux d’entre est choisi comme facilitateur (le premier responsable de la parcelle expérimentale).	Formation en Agro écologie Ces 5 paysans leaders ont été formés en agro écologie à travers plusieurs sessions. 1. Formation initiale en agro écologie en juillet 2019; 2. Formation en expérimentation paysanne sous pluie; 3. Formation bilans de la parcelle expérimentale pluviale; 4. Recyclage formation expérimentation paysanne sous pluie; 5. Mise en place d’un réseau agropastorale (2 paysans leader/village);	Installation de la parcelle expérimentale pour les cultures de saisons pluviale Une parcelle expérimentale de 6 bandes est installée dans le champ d’un paysan leader (le facilitateur). Parmi les 6 bandes de la parcelle 4 sont cultivées avec les pratiques agro écologiques et 2 cultivées avec les pratiques locales.	Réplication Les paysans leaders ont ensuite à leur tour formé les autres paysans du village aux nouvelles pratiques agro écologique à travers des sessions de travail dans la parcelle (ils leurs expliquent et leurs montrent comment procéder). Les agriculteurs locaux vont régulièrement voir la parcelle expérimentale et discuter avec les paysans leader, ce qui facilite les échanges.	Visites commentées et d’échange Une 1ère rencontre entre les 5 paysans leader et 20 agriculteurs du village est organisée. L’objectif est de vulgariser l’importance de ces nouvelles pratiques agro écologique et les initier à la méthode AAES (analyse de l’agroécosystème). La seconde rencontre est une visite d’échange qui a rassemblé les 60 paysans leaders du Gorgol, les STD, la recherche et les partenaires qui interviennent dans l’accompagnement des agropasteurs pour échanger sur les expériences des pratiques développées sur l’expérimentation paysanne.	Activités à venir: Le même cycle de mise en œuvre des activités est reproduit pour la prochaine saison culturale



Le village d'Erone a perdu beaucoup de superficie cultivable sur son terroir de diéri du fait du changement climatique et des effets anthropiques, ce qui impacte considérablement les rendements agricoles (céréales et légumineuses). Les nouvelles pratiques agro écologique sont une alternative pour une adaptation saine et sécurisée.

De la gauche vers la droite, les paysans leader, Coumba Guedda Ba, Moussa Seydi Sow et Moïse Luemba, chef de projet SAP3C lors d'une visite de la parcelle expérimentale pluviale.

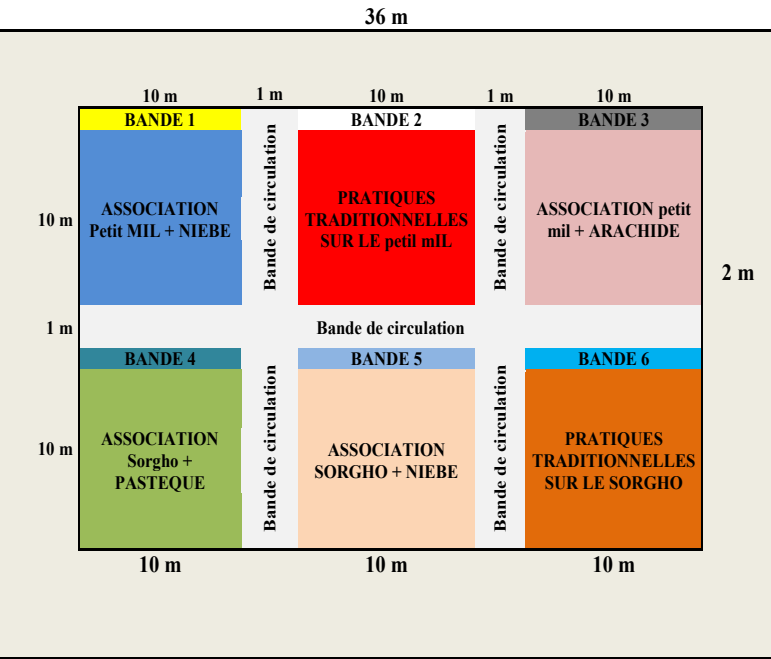


La parcelle expérimentale pluviale de 6 bandes est installé dans le champ de l’un des paysans leaders (le facilitateur) qui a mis cet espace à la disposition du village.



La parcelle expérimentale est composée de 6 bandes (10m x10m/ bande). 4 sont utilisées pour les nouvelles pratiques agro pastorales selon un itinéraire d’association culturale bien défini tandis que les 2 restantes sont cultivées selon les pratiques locales en vigueur. L’itinéraire technique de ces bandes tests se décompose en plusieurs étapes du semi à la récolte. Ces dernières bien qu’identiques pour tout les itinéraires diffèrent cependant dans leurs mise en pratiques.

Etape 1 : Travail au sol
Etape 2 : Semis en poquet
Etape 3 : Démariage
Etape 4 : Entretien
Etape 5 : Prévention des maladies et ravageurs, apport de biofertilisant
Etape 6 : Récolte



Schémas du dispositif de la parcelle expérimentale pluviale de l’hivernage 2020

Les Résultats de la parcelle expérimentale pluviale d’Erone

Evaluation des différents Itinéraires techniques



- Bande 1 :** Pratique agro écologique pour une association **Petit Mil + Niébé**.

Résultat : Une récolte de 6kg pour le petit mil et 0kg pour le niébé sur toute la superficie de la bande (100 m2).
- Bande 2 :** Pratique locale/traditionnelle pour une association **Petit mil + Niébé**.

Résultat : Il n’y a pas eu de récolte des 2 spéculations car la bande a été attaqué par des insectes.
- Bande 3 :** Pratique agro écologique pour une association **Petit mil + Arachide**

Résultat : Une récolte de 6,25kg pour le petit mil et 11,20kg pour l’arachide.
- Bande 4 :** Pratique agro écologique pour une association **Sorgho + Pastèque blanche**.

Résultat : Une récolte de 6,9kg pour le sorgho et 11,20kg pour la pastèque blanche.
- Bande 5 :** Pratique agro écologique pour une association **Sorgho + Niébé blanc**.

Résultat : 4,5kg de sorgho on étés récoltés, le niébé blanc n’a rien donné comme production.
- Bande 6 :** Pratique locale/traditionnelle pour une association **Sorgho + Pastèque**.

Résultat : Pas de récolte pour le sorgho qui a été attaqué par des insecte, la pastèque a produit 6,3kg

- A savoir :**
- 1. Chaque bande de la parcelle fait 10m x 10m soit un total de 600m2 pour l’ensemble de la parcelle hormis les bandes de circulation.
 - 2. Les bandes à pratiques locales pluviales (2 et 6) ont subi des attaques d’insectes et leur production a été moins bonne que les parcelles agro écologiques.
 - 3. Les pratiques locales ne font pas de traitement préventif ou curatif anti insecte.
 - 4. Les marges brutes sont plus importantes sur les pratiques agro écologiques que sur les pratiques traditionnelles.

les résultats économiques pour chaque bande (Charges, Produits et Marge brute) :

N° de la bande	1	2	3	4	5	6
Charges (MRU)	24,97	11,25	78,72	19,97	23,72	6,25
Produits (MRU)	240	0	490	396,5	112,5	126
Marge brute (MRU)	215,03	-11,25	411,28	376,53	88,78	119,75



Moussa Seydi Sow

Agriculteur de la localité d'Erone

Paysan leader et facilitateur

« Nous sommes des paysans, auparavant nous utilisions des produits chimiques dans nos cultures mais depuis l'arrivée du projet nous avons arrêté cette façon de procéder car ils nous ont montré comment produire naturellement. Nous avons eu des formations sur les différentes méthodes d'agricultures et expérimenté cela sur une parcelle. Après cet exercice nous avons appelé tout le village à venir constater la réussite de cette pratique. Sans surprise tout le monde a adhéré à cette méthode. Nous avons à notre tour formés les autres cultivateurs à cette méthode et à comment lutter efficacement contre les insectes et parasites sans utilisation de produits chimiques ».



Koumba guédou Ba

Agricultrice de la localité d'Erone

Paysanne leader

« Nous sommes 5 personnes à avoir bénéficié des formations. Au début les gens du village n'étaient pas très intéressés mais maintenant ils viennent nous demander ce qu'est cette façon de travailler, comment on fait et comment on sème. Nous on leur apprend ce que l'on a appris. Avant tout, vous nous avez donné 6 bandes et parmi ces six, deux correspondent à notre façon de cultiver et les quatre autres sont vos façons de cultiver. En premier, tu mets le fumier de l'année passée, ensuite tu laboures avec une houe ou une charrue. Après 15 jours de cultures, tu prends des feuilles de Neems que tu en mets sur les plants. 15 jours plus tard tu mets du piment et 21 jours après le Bostol qui est préparé avec de la bouse de vache, de la cendre issue de la cuisson, des feuilles de niébé et de Morenga. Les paysans des champs voisins nous demandent aussi des feuilles de Neems, du piment et des conseils ! Nous on leur donne les plantes et on leur apprend aussi. Au début c'est nous qui faisons tout mais maintenant il y'a des volontaires qui viennent nous aider et qui vont apprendre aux autres».

Ba Mamadou Bayal

Agriculteur de la localité d'Erone

Paysan leader



« Nous sommes venus ici en 1993. Nous avons trouvé la terre dans un état favorable pour l'élevage et l'agriculture. Chacun a pu choisir un lopin de terre. Pendant la culture de Diéri, nous semons du sorgho de la pastèque et du niébé. Pour le Walo, nous cultivons du maïs. Par la suite, nous avons connu la sécheresse qui a perduré et a affecté nos rendements agricoles et décimé nos troupeaux. Ces techniques d'agriculture que nous enseigne le Grdr nous étaient méconnues jusque là mais au fur et à mesure nous nous les sommes appropriées et nous avons trouvé notre compte. Nous demandons à tout le village de s'approprier ces techniques afin de mieux maîtriser notre l'agriculture ».

Les visites commentées et d'échange de la parcelle expérimentale pluviale

Un outil simple et efficace de partage et de diffusion/vulgarisation



Visite commentée:

La visite commentée de la parcelle expérimentale pluviale a eu lieu en septembre 2020. Elle a consisté en une rencontre entre les 5 paysans leaders et les autres agriculteurs du village autour de la parcelle expérimentale pluviale pour une sensibilisation et une initiation aux pratiques agro écologiques, notamment à la méthode d'analyse de l'agroécosystème AAES (voir ci contre) pour le suivi de leurs cultures.

Elle a réuni les 5 paysans leaders et 20 paysans locaux du village d'Erone dont 3 femmes et 3 jeunes.

Visite d'échange:

La parcelle expérimentale pluviale d'Erone a fait l'objet d'une visite d'échange qui a rassemblé en octobre 2020 80 participants dont les 60 paysans leaders du Gorgol, les STD, la recherche et les différents partenaires qui interviennent dans l'accompagnement des agro-pasteurs les différents acteurs de la région pour échanger sur les expériences des pratiques développées sur l'expérimentation paysanne.

Le projet SAP3C expérimente 12 parcelles de Diéri dans 4 communes, soit 12 villages au Gorgol :

Commune de Tokomadji: Erone, Dindi, Gourel Gobi et Bowel.

Commune de Toufounde cive: Touldé mbomé, Bonna indée, Demeschgha et Civé.

Commune de Néré walo: Djoke, Birelbarka.

Commune de Kaédi: Bélinabé et Rindiaw.

Et 1 parcelle dans une commune au Guidimakha :

Commune de Gouraye: Diaguili

Pour la visite commentée:

***5 paysans leaders;
20 paysans locaux (3
femmes et 3 jeunes).***

Pour la visite d'échange:

***80 participants;
60 paysans leader,
les STD, la recherche
et les différents
partenaires.***



La méthode AAES : est un système de suivi-évaluation participatif mensuel de la parcelle expérimentale. Lors de l'AAES, tous les paysans observent la situation de la culture, mesurent et notent le développement des plantes, analysent et élucident les problèmes actuels ou rencontrés, discutent des mesures à prendre en interne ou en collaboration avec les partenaires et s'entendent sur la façon de les appliquer afin de prévenir tout risque de maladie, d'attaque et de déficit pour un meilleur rendement des cultures

La méthode AAES (Analyse de l'agroécosystème) se fait en notant les informations suivantes :

1. Les informations générales des parcelles expérimentales, les dates de semis et le village concerné
2. Les ravageurs : type, où ils se trouvent et combien
3. La plante : hauteur, nombre de feuille, état des feuilles, circonférence des tiges
4. Insectes utiles : présence ou absence
5. Mauvaises herbes : présence ou absence
6. Pluviométrie : Les jours de pluie, La durée de pluie et L'intensité des pluies
7. Maladies : signe, incidence et sévérités
8. Stade phénologique : stade culturale et stade végétatif
9. Le sol : couleur, température, humidité, composition organique de la première couche.
10. Analyse : observation et recommandation