

La restitution des leçons tirées de la visite aux partenaires stratégiques (techniciens, financiers, chercheurs, décideurs, producteurs et développeurs) a permis d'élaborer un plan d'action de transferts des trois opportunités retenues.



Ce plan renferme les contraintes liées au transfert des opportunités, les actions à mener pour lever les contraintes, les acteurs concernés, les stratégies de facilitation, les indicateurs, le responsable et le délai d'exécution.

Cette approche a permis de renforcer les capacités de 96 producteurs dont 18 femmes aux stratégies d'adaptation au changement climatique. Elle a aussi permis une conscientisation des populations sur les avantages réels de la gestion intégrée des ressources naturelles et sur leurs responsabilités dans la gestion décentralisée de ces ressources notamment la protection des fruitiers forestiers dans les parcs, la formalisation de la gestion des aires mises en défens, la domestication de fruitiers forestiers, la transformation des produits forestiers non ligneux et le développement du maraîchage.

Remerciement

Ce travail a été rendu possible grâce au financement du Programme CCAFS et l'appui technique de l'INSAH. Nos remerciements s'adressent aux populations des villages concernés par cette étude pour leur disponibilité (Tattaguine), au CAR/ANCAR et aux autorités de Tattaguine et de Tattaguine.

Bibliographie

Somda J, Faye A, N'Djafa Ouaga H. 2011. Trousse à outils de planification et suivi-évaluation des capacités d'adaptation au changement climatique. Manuel et Guide d'utilisation Centre Régional AGRHYMET, Niamey, Niger. 88 p.

NB : les infos notes sont de brefs rapports destinés à informer la communauté sur les résultats provisoires de la recherche. Ils ne sont pas nécessairement revus par les pairs. Pour toute information supplémentaire bien vouloir contacter :

CONTACTS :

Diaminatou SANOGO (sdiami@yahoo.fr) Agro-écologue. Coordonnatrice Nationale du projet ENRACCA-WA au Sénégal, Centre National de Recherches Forestières (CNR/ISRA), Dakar, Sénégal, BP 2312

Sibiri Jean OUEDRAOGO (sibiri.ouedraogo@insah.org) Expert GRN, Coordonnateur Régional du projet ENRACCA-WA, Institut du Sahel (INSAH/CILSS), Bamako, Mali, BP 1530.

Cette info note est fondée sur les données recueillies par les travaux de recherche entrant dans le cadre du projet ENRACCA-Wa financé par le CORAF et mis en œuvre par l'INSAH/CILSS en partenariat avec le CCAFS/ICRISAT et les instituts nationaux de recherches agricoles du Ghana (CSIR-SARI), Mali (IER) and Sénégal (ISRA).
Crédit photo entête : <http://www.solibam.fr/galerie-photos/>

EQUIPE EDITORIALE :

Directeur de publication : Prof Antoine N. SOME
Mise en page : Département DREAM & Unité UCID / INSAH

INSTITUT DU SAHEL :

Hamdallaye ACI 2000 Rue : 453 Porte 538 BP 1530 Bamako (Mali)
Tel.: (+223) 20 22 47 06 Fax: (+223) 20 22 78 31
Site web: www.insah.org



Info Note

LES «FERMES DU FUTUR» (FF) : UN OUTIL D'ADAPTATION DES POPULATIONS DU SÉNÉGAL À LA VARIABILITÉ ET AU CHANGEMENT CLIMATIQUES

SANOGO Diaminatou¹, DIOP Mouhamadou¹, TOURE Katim², Mathieu OUEDRAOGO³, Sibiri Jean OUEDRAOGO⁴

¹Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Sénégal, ²Université de Thiès, Sénégal, ³Programme CCAFS/ICRISAT, Mali, ⁴Institut du Sahel (INSAH), Mali.

Mars 2016

MESSAGES CLÉS

- Le faible rythme d'adoption des technologies climato-intelligentes (TCI) est dû à la capacité limitée des communautés à intégrer les considérations futures relatives au changement climatique,
- Le niveau de compréhension et partant de la prise de conscience concernant les effets négatifs probables du changement climatique sont en rapport avec la faiblesse de l'information,
- Il est important de renforcer les capacités des communautés locales et de leurs partenaires à intégrer les considérations futures relatives au changement climatique dans leurs actions,
- L'approche « FF » permet aux communautés locales et leurs partenaires de faire une analyse de la vulnérabilité et des aptitudes d'adaptation aux changements climatiques et de définir leur vision du futur,
- Les visites d'échanges inter-paysans permettent de connecter les communautés locales à leur avenir climatique et à intégrer les considérations futures dans la prise de décision en rapport au changement climatique,
- L'approche « FF » facilite l'implication des décideurs politiques pour la promotion d'un environnement propice à la mise en œuvre des actions prioritaires d'adaptation aux CC,
- La diffusion à grande échelle de l'approche « fermes du futur » permettra d'augmenter la capacité d'adaptation des populations aux perturbations climatiques.

Introduction

Cette note d'information résume la mise en œuvre de l'approche FF dans la région de Fatick au Sénégal dans le cadre du projet « Renforcement de la capacité de résilience et d'adaptation au changement climatique par la gestion intégrée

des terres, de l'eau et des éléments nutritifs dans les zones semi-arides de l'Afrique de l'Ouest (ENRACCA-WA)» avec l'appui financier et technique du programme Climate Change Agriculture and Food Security (CCAFS).



Cette approche basée sur l'outil analogue climatique, permet à un utilisateur d'identifier et de cartographier des sites analogues spatiaux et temporels à travers le monde. Il s'agit d'utiliser des indicateurs climatiques, pour identifier des sites ou des espaces qui connaissent des conditions climatiques similaires à un site de référence. Pour plus de précisions, on peut associer des indicateurs supplémentaires d'ordre biophysiques ou socio-économiques. En terme simple, l'outil peut dire aujourd'hui où aller pour trouver le climat futur d'un site d'étude.

Identification des sites analogues

Au Sénégal, les changements climatiques ajoutent un fardeau supplémentaire à la dégradation des terres déjà très préoccupante avec des conséquences désastreuses sur la sécurité alimentaire des populations. Face à cette situation, plusieurs mesures/technologies d'atténuation et d'adaptation au changement climatique ont été développées. Certaines d'entre elles ont fait leurs preuves pour permettre aux communautés de s'adapter au changement climatique. Cependant, les rythmes d'adoption de ces pratiques sont lents et limités et ceux pour des contraintes telles que capacité limitée des communautés à intégrer les considérations futures relatives au changement climatique.

Par conséquent, le renforcement de la capacité des communautés à adopter et à mettre en œuvre les pratiques de TCI qui permettront d'améliorer leur résilience et leur capacité d'adaptation au changement climatique est d'une importance capitale.

C'est dans ce cadre que l'approche « fermes du futur » a été mise en œuvre à Tattaguine dans la région de Fatick au Sénégal (figure 1).

L'approche méthodologique développée consiste à :

- identifier un site de référence ;
- identifier et choisir les sites analogues à travers un modèle climatique ;
- renforcer la capacité des acteurs de la plateforme d'innovation à l'approche ferme du futur ;
- modéliser la vision du futur de la communauté du site de référence ;
- identifier des opportunités d'apprentissage dans le site analogue ;
- préparer le voyage avec les personnes et structures ressources des sites analogues;

- réaliser le voyage d'échanges inter-paysans ;
- analyser et restituer les leçons tirées des visites d'échanges inter-paysans ;
- développer un plan d'activités pour la mise en œuvre des apprentissages transférables ;
- faciliter la promotion d'un environnement propice à l'intensification des pratiques et technologies prioritaires d'adaptation au CC ;
- évaluer le processus.

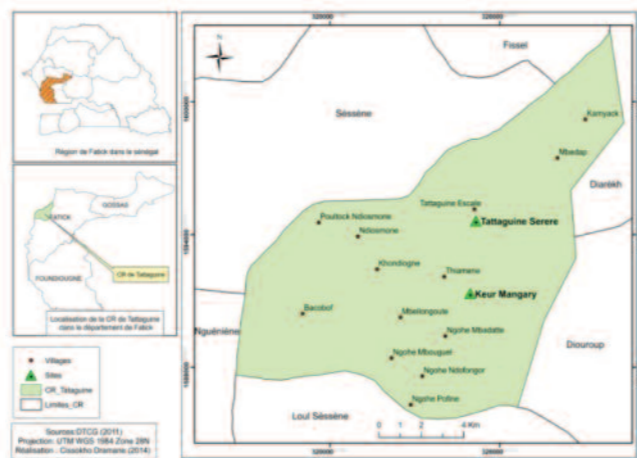


Figure 1 : site de référence de Tattaguine (Fatick)

Identification des sites analogues à visiter

A l'aide de l'outil « analogue climatique », une carte de sites analogues du site de référence Tattaguine a été élaborée. Parmi les sites analogues identifiés, celui de Mékhé (figure 2) a été retenu à cause de sa proximité géographique.

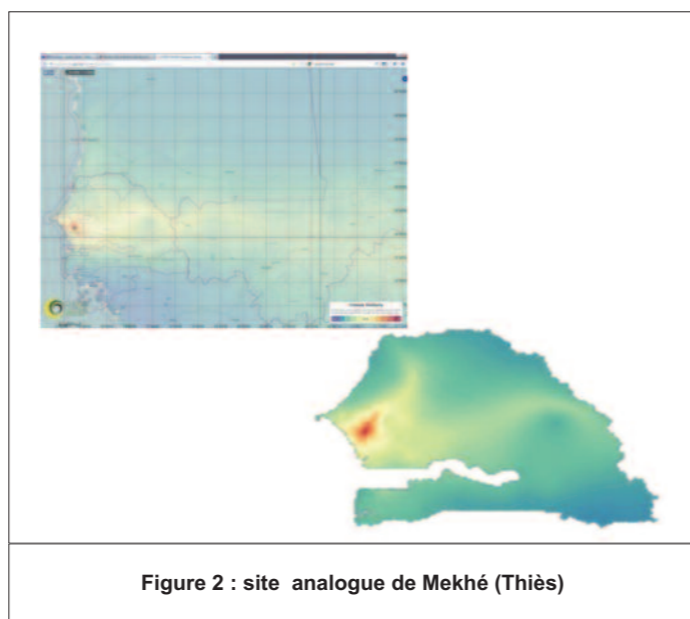


Figure 2 : site analogue de Mékhé (Thiès)

Les opportunités d'apprentissage à visiter dans ce site ont été identifiées et priorisées. Les caractéristiques du site de référence et de son analogue climatique sont mentionnées dans le tableau 1.

| Site de référence (Tattaguine) | Site analogue (Mékhé) |
|---|---|
| Centre-Sud du Bassin arachidier Climat soudano-sahélien Pluviométrie variant entre 600 et 900 mm Température moyenne annuelle de 28 °C. | Nord-est Est du Bassin arachidier climat type sahélien Pluviométrie variant entre 200 à 500 mm Température moyenne annuelle de 30 °C. |

Modélisation de la vision du futur

La vision du futur des acteurs du site de référence (encadré 1) a été modélisée sur la base de la Trousse à Outils «Planification et Suivi-Evaluation des Capacités d'Adaptation au Changement Climatique (TOP-SECAC)» développé par l'UICN et ses partenaires (Somda et al.,2011)

Vision : Dans 30 ans, l'autosuffisance alimentaire sera atteinte, les producteurs seront mieux organisés, le terroir sera totalement reverdit avec une biodiversité accrue. Les terres seront fertiles, les cultures diversifiées et les rendements améliorés avec une ouverture sur les marchés. Les effets liés aux CC notamment les maladies liées à la forte chaleur, l'érosion éolienne, les incendies et les inondations seront mieux atténués.

Les visites d'échanges inter-paysans permettent de connecter les communautés locales à leur avenir climatique et à intégrer les considérations futures dans la prise de décision en rapport au changement climatique

Les opportunités et technologies d'adaptation au Changement Climatique visitées dans le site analogue ont concerné 8 pratiques d'adaptation dont des pratiques de :

- Gestion Durable des Terres (GDT) telles que la RNA et la mise en défens,
- De culture de contre-saison comme le périmètre maraîcher de l'UGPM,
- Le crédit social tel que la banque céréalière, la caisse de solidarité
- d'économie d'énergie ou d'énergie alterna

- tive avec le panier thermos, le périmètre maraîcher à pompe solaire, le biogaz, de création de sources de revenu (transformation des produits agricoles).



Figure 2 : Parc agroforestier au début de la campagne agricole



Figure 3 : Plaque solaire pour l'irrigation des parcelles maraîchères

L'analyse des leçons apprises lors de la visite d'échange inter-paysan par les acteurs a permis d'identifier les opportunités pertinentes et prioritaires qui sont par ordre la RNA, le périmètre maraîcher solaire, le biogaz et la mise en défens. Selon l'ensemble des acteurs ces opportunités sont des stratégies d'adaptation et d'atténuation aux changements climatiques (CC) ; la RNA et la mise en défens permettent de résoudre les problèmes de dégradation du couvert végétal et du sol et de faire face aux aléas climatiques ; le Biogaz lui, étant une source de production d'énergie propre et renouvelable, permet de réduire la déforestation et les émissions de gaz à effet de serre. Toutes ces stratégies d'adaptation et d'atténuation sont jugées transférables dans le site de référence, cependant, les femmes et les jeunes trouvent que la mise en défens n'est pas transférable du fait de l'absence de terres à mettre en défens.