



Roles of Agroforestry in sustainable intensification of small farMs and food SEcurity for Socletles in West Africa



WP3 Co-construction of agroforestry parkland intensification scenarios - Task 3.3.

Launch and running of the multi-actors innovation platforms

D 3.3. Plateformes d'innovation multi-acteurs (40% completed)

D 3.3.1 - Sénégal

Membre responsable : D. Sanogo, *Membres associés* : M. Diop, H. S. Ba

Méthodologie : L'ISRA avec ses partenaires de l'ANCAR et des Eaux et Forêts ont menés les activités suivantes : rencontres d'information sur le projet, visite de d'information aux autorités administratives et techniques, diagnostic participatif et analyse de vulnérabilités. Ces activités ont été conduites en rapport avec les données sur les principales stratégies d'adaptation des ménages confrontées à des contraintes.

Les principales stratégies d'adaptation des ménages : les études ont été réalisées à travers un stage de fin d'étude (Hassana Diao, étudiant en Master 2 en Production Végétale et Agronomie, Université Gaston Berger de Saint Louis) sur la «*vulnérabilité de l'agriculture et des populations face aux changements climatiques dans la commune de Niakhar*». Les travaux sont en cours de finalisation. Cette étude a été réalisées dans la zone de Niakhar (Sob, Dihine, Poudaye et Toucar), la méthodologie adoptée a reposé sur des enquêtes ménages et des focus groupes. Un questionnaire a été administré à 109 chefs de ménage (Toucar 41, Poudaye 13, Dihine 40 et Sob 15) sur 685 ménages répertoriés dans les trois villages. Les analyses des données et la rédaction des rapports sont en cours de finalisation. Quelques résultats préliminaires sont disponibles.

Mise en place des plateforme d'innovation multi-acteurs : des focus group, diagnostic participatif et analyse de vulnérabilités se ont été conduit dans les villages de Sob, Pouday (Commune de Ngayohème), Dihine (Commune de Diaréhe) dans le site de Niakhar et les villages de Sothiane, Thilleu Ounté et Thilleu Boubou (commune de Touba Toul) dans le site de Thiès. En plus de ces focus group, 2 assemblées

villageoises d'information et d'échanges sur le projet et l'état des parcs se sont tenus à Niakhar et Thiès et ont vu la participation de : 46 producteurs (24 hommes, 22 femmes), de 1 technicien des Eaux et forêts et de 2 conseillers municipaux à Thiès et de 72 producteurs (34 hommes, 38 femmes), de 1 technicien de L'ANCAR et de 1 technicien des Eaux et Forêts et de 5 conseillers municipaux à Niakhar. Afin de prendre en compte les différences de genre notées souvent dans les perceptions des populations sur les notions de vulnérabilité des écosystèmes et de capacité d'adaptation, les hommes et les femmes ont été séparés lors des focus group. Au total 9 focus groups ont été tenus et les éléments de discussion tournaient autour de la "vulnérabilité des populations et des écosystèmes".

L'approche participative a été adoptée et les moyens d'analyse utilisés sont inspirés de la trousse à outils de planification et de suivi-évaluation des capacités d'adaptation (TOP-SECAC). Les données de vulnérabilité collectées à l'aide d'outils participatifs d'évaluation de la vulnérabilité et d'adaptation aux effets du changement climatique ont concernées :

- **AVCA** : Analyse de la vulnérabilité et de la capacité d'adaptation au changement climatique (identification des aléas, catégories et types de ressources présentes dans la zone, matrice de vulnérabilité, matrice de stratégies d'adaptation, carte du terroir) ;
- **APFV** : Analyse participative des facteurs de vulnérabilité (établir le niveau exposition et de sensibilité, effets des aléas climatiques sur les communautés et les ressources) ;
- **VAP** : Vision-Action-Partenariat

(sélectionner et planifier les stratégies d'adaptation au changement climatique) ;
- **analyse** du cadre organisationnel et des réseaux d'information.

Résultats

Les principales stratégies d'adaptation : il ressort de l'analyse préliminaire des données que les vents forts, variabilité pluviométrique et les débuts tardifs des pluies sont les aléas prioritaires dans les terroirs Khombole et de Niakhar, néanmoins avec des différences chez les hommes et les femmes (Fig. 1 et 2).

Les ressources naturelles (terre et arbres) et

financières (revenus agricoles et revenus tirés de l'élevage) sont les plus affectées par les aléas climatiques. Face à cet état de fait, certains impacts sont notés sur les écosystèmes et les populations comme l'apparition de maladies, la diminution du fourrage pour les animaux, le baisse des rendements, le tarissement précoce des mares, le non bouclage des cycles de certaines cultures. Pour faire face à ces impacts des stratégies comme le reboisement et la régénération naturelle assistée, l'exode rural, la transhumance, l'achat d'aliment, l'utilisation précoce des puits, l'achat de semence à cycle court, la diversification des cultures, l'élagage des arbres (tableau 1).

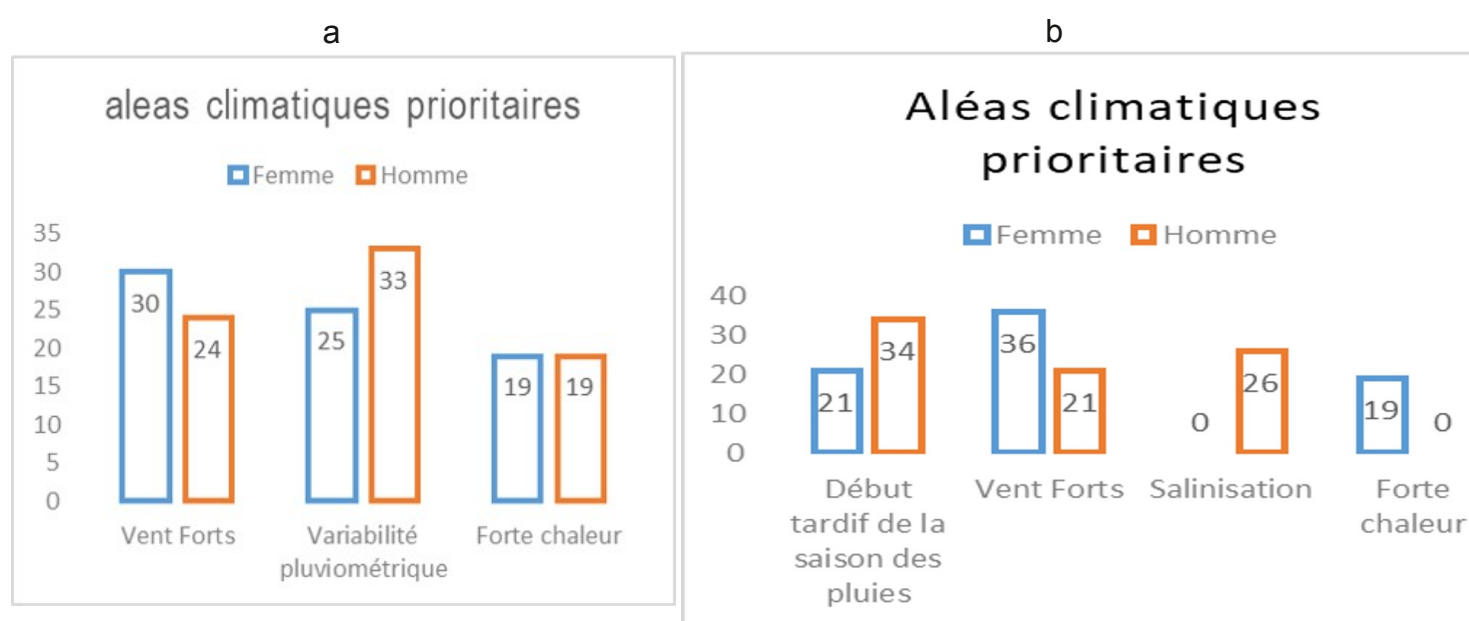


Fig. 1. aléas prioritaires : de Khombole (a), de Niakhar (b)

Tableau 1. Perception du niveau de vulnérabilité aux aléas climatiques exemple

| Aléas | Impacts | Exposition | Sensibilité | Stratégie d'adaptations |
|----------------------------|--|------------|-------------|--|
| Baisse de la pluviométrie | Baisse de rendement | 100% | 100% | Exode rurale, achats de vivres |
| | Assèchement précoce des tapis herbacé | 100% | 70% | Transhumance, achats d'aliments |
| | Tarissement précoce des mares | 100% | 70% | Utilisation précoce des puits |
| Début tardive de la saison | Cycles de certaines cultures interrompus | 100% | 100% | Achat de semences à cycle court |
| | Baisse des rendements | 100% | 100% | Diversification des cultures, exode rural |
| | Fourrage | 100% | 80% | Elagage des arbres, Achat d'aliments |
| Fortes chaleurs | Apparition de maladies | 100% | 80% | Reposer sous les arbres, utilisation d'éventails |
| | Mortalité du bétail | 100% | 70% | Augmentation de la fréquence d'abreuvement des animaux |

Planification de la recherche-action participative : la planification des capacités d'adaptation des communautés et de la recherche-action participative, sur la base des informations issues de l'analyse participative de la vulnérabilité, des stratégies d'adaptation ont découlé des focus group menés. Elle porte sur la vision du futur, les actions prioritaires et les partenariats identifiés. L'analyse de la vision définie par les communautés sur une période de 10 ans, à partir des problèmes identifiés, montre qu'elle intègre la nécessité de protéger les arbres du parc. Pour atteindre cet objectif, les principales activités identifiées par les communautés sont :

- la mise en place de brises vents et de haies vives pour protéger les cultures des vents forts et l'ensablement des rizières ;
- la pratique de la RNA avec des espèces locales ;
- le reboisement de la forêt et de la mangrove.

Pour mettre en œuvre ces actions, les populations ont formulés des requêtes à l'endroit de certains partenaires ciblés.

Il s'agit entre autres :

- du renforcement de capacités sur les bonnes pratiques culturelles, les technologies et espèces agroforestières appropriés, adressées à l'ISRA, et à l'ANCAR

- de la sensibilisation des producteurs sur l'importance des arbres, sur la protection des cultures et du sol faite à l'ISRA à l'ANCAR et à la Mairie
- la mise en place de convention locale de gestion des arbres.

Perspectives 2021 : des ateliers participatifs de restitution des résultats et de mise en place de plateformes d'innovations avaient été programmé au courant du mois de Mars 2020 au niveau des 2 sites. Cependant avec la pandémie du Covid-19, ces ateliers n'ont pas pu être tenus et ont été reprogrammés à une date ultérieure en 2021. A la suite de ces ateliers communaux, des ateliers régionaux impliquants les producteurs, les chercheurs, les décideurs politiques, les représentants de l'administration centrale, les projets et programmes, les ONGs, les financiers devrait se tenir au niveau des région de Fatick et de Thiès. Ces ateliers permettront de communiquer sur les résultats de recherches et de mettre en place de cadres d'échanges et de réflexion (plateforme d'innovation régionales) sur les décisions stratégiques pouvant concourir à l'atteinte des objectifs de développement du Sénégal. Il faut souligner que ces activités ne pourront être exécuter qu'avec le virement de la 2ème tranche de l'AFD, qui n'est toujours pas effectif.

D 3.3.2 - Burkina Faso

L'interdiction par leur gouvernement pour l'équipe hollandaise du projet de se rendre au Burkina Faso (insécurité croissante due au djihadisme) a engendré un grand retard de la mise en place de la plateforme dans ce pays, initialement prévue d'être accompagnée sur place par cette équipe. Celle ci a été programmée en 2021, en collaboration avec un chercheur du CIRDES à Bobo-Dioulasso, compétent dans le domaine et coordinateur du Dispositif de Partenariat du Cirad sur les "*Systèmes agro-sylvo-pastoraux en Afrique de l'Ouest*" (DP ASAP dont le projet Ramses II fait partie), avec la première phase de diagnostic prévue d'être menée au cours de l'été 2021.