



REVERDIR L'AFRIQUE

Approches inclusives et fondées sur des preuves pour accélérer la restauration des terres au Sénégal

ATELIER DES PARTIES PRENANTES 2-3 JUIN 2022





Contenu

Vue d'ensemble de l'atelier	1
Objectifs de l'atelier	1
Participants	1
Historique et leçons clés du Programme Reverdir l'Afrique	2
Perspectives clés de la mise en oeuvre de Reverdir l'Afrique au Sénégal	7
<i>Programme Reverdir l'Afrique et succès au Sénégal</i>	9
<i>Senegal: Les réussites du Projet</i>	10
Session du mur des preuves et des expériences	12
<i>Perceptions des Pratiques</i>	12
<i>Voix des communautés</i>	15
<i>Résumé des composantes Suivi, Evaluation & Apprentissage</i>	18
<i>Défis et Obstacles aux Pépinières ayant de bonnes pratiques pour reverdir</i>	27
<i>Pépinières</i>	29
<i>Filières et Diversité des espèces</i>	31
<i>Suivre les changements dans la santé des sols au Sénégal</i>	36
<i>Application Reverdir l'Afrique</i>	41
<i>Tableau de bord Reverdir l'Afrique</i>	49
Opportunités d'Extension et de Durabilité	54
Recommandations pour Accélérer la Restauration des Terres	56
Dialogue Communauté-Pratique-Science-Politique-Investissement	58

Acronymes

RNA	Régénération Naturelle Assistée
COP	Conférence des Parties
UE	Union Européenne
RNGA	Régénération Naturelle Gérée par les Agriculteurs
PFNL	Produits forestiers non-ligneux
ONU	Organisation des Nations Unies
CNULCD	Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification
WVS	World Vision Sénégal
PSE	Paiement pour services écosystémiques
CNSC	Comités Nationaux de Supervision et Coordination

Vue d'ensemble de l'atelier

La composante SHARED a co-conçu un atelier national d'une journée et demie qui a réuni un large éventail de parties prenantes et de partenaires à l'échelle locale, nationale et régionale pour examiner et discuter des implications des données et de l'expérience de plus de cinq ans de mise en œuvre du projet Reverdir l'Afrique au Sénégal et pour explorer les futurs programmes de l'UE aux niveaux régional et national, ainsi que l'initiative de la Grande muraille verte et le programme Restore de la Global Evergreening Alliance, parmi d'autres objectifs.

Objectifs de l'Atelier



1
Montrer les preuves et les réalisations du projet Reverdir l'Afrique financé par l'Union européenne (UE) au Sénégal au cours des quatre dernières années.



2
Étudier quels éléments dans l'état actuel de la science, de la pratique et de la politique de restauration des terres peuvent être conjugués afin d'accélérer la restauration des terres au Sénégal.



3
Recenser les programmes, stratégies, politiques et ressources existants et futurs pouvant être mis en avant afin de soutenir et étendre les efforts de restauration des terres en vue satisfaire les engagements locaux, nationaux et internationaux en faveur de moyens de subsistance durables et de restauration des écosystèmes.

Participants



63 participants



26 femmes
37 hommes



6 agriculteurs



12 participants
de l'UE et du
gouvernement



45 partenaires
et ONG



Historique et leçons clés du programme Reverdir l'Afrique

Le programme vise à restaurer

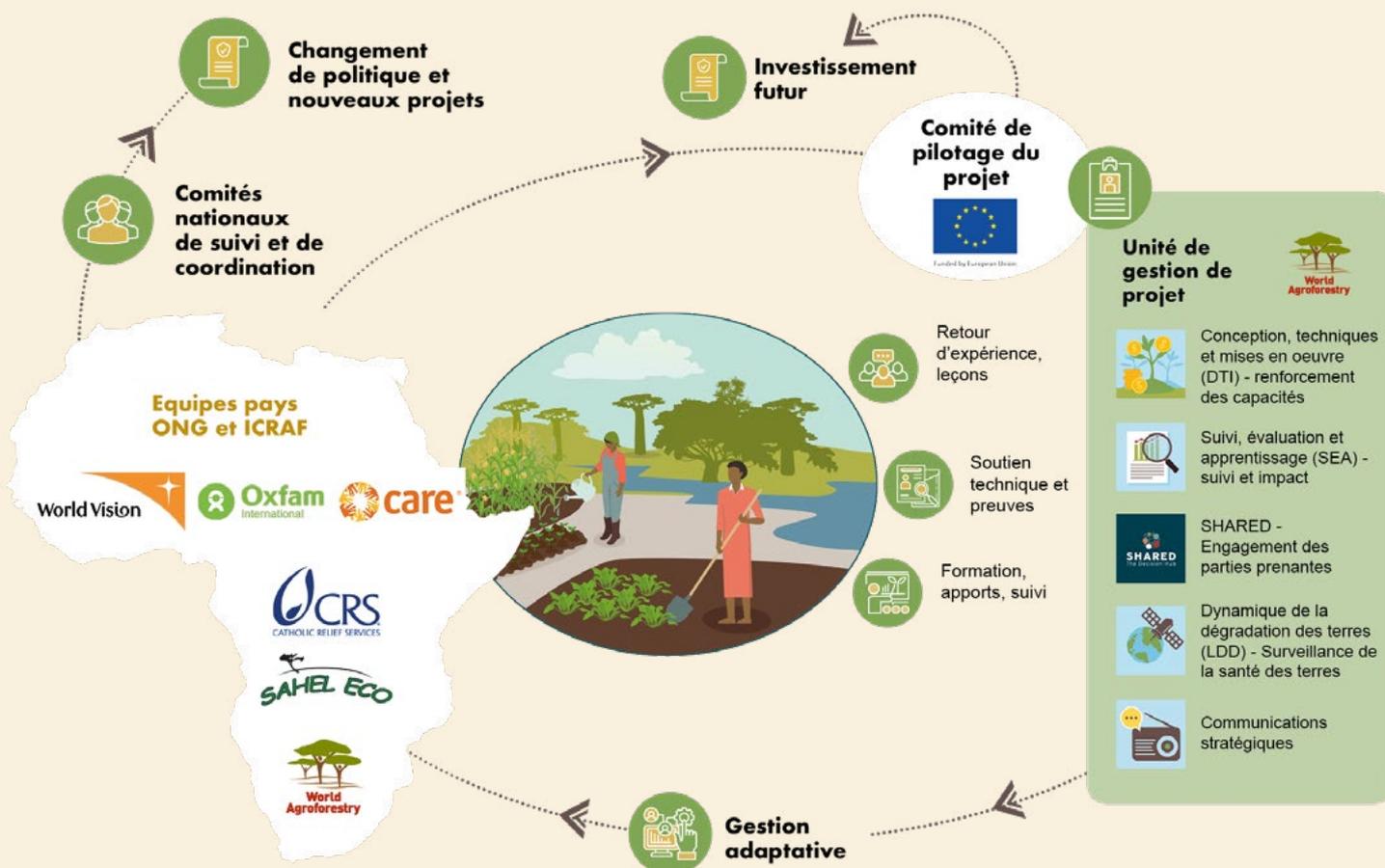


1 million d'hectares
dans huit pays
d'Afrique
subsaharienne



500,000
ménages

en intégrant des arbres dans
les paysages agroforestiers, en
renforçant les moyens de subsistance
et en influant sur les politiques.





LEÇON 1

Les pratiques sont diverses et elles doivent correspondre au contexte local - ce qui ne fonctionne pas pour la communauté locale ne sera pas adopté. Il s'agit des pépinières, cultures et greffes d'arbres, semis directs. Ce qui compte, ce n'est pas tant le nombre d'arbres que nous plantons que le nombre de ceux qui subsistent et leur diversité.



Mieke Bourne, Responsable du programme Reverdir l'Afrique présente un résumé des leçons clés



Pépinières
(y compris celles d'arbres autochtones)



Régénération naturelle gérée par les agriculteurs, Régénération naturelle assistée
(Fort retour sur l'investissement)



Culture d'arbres, greffes, semis directs



Niger
Conservation des sols & de l'eau



Éthiopie
exclos

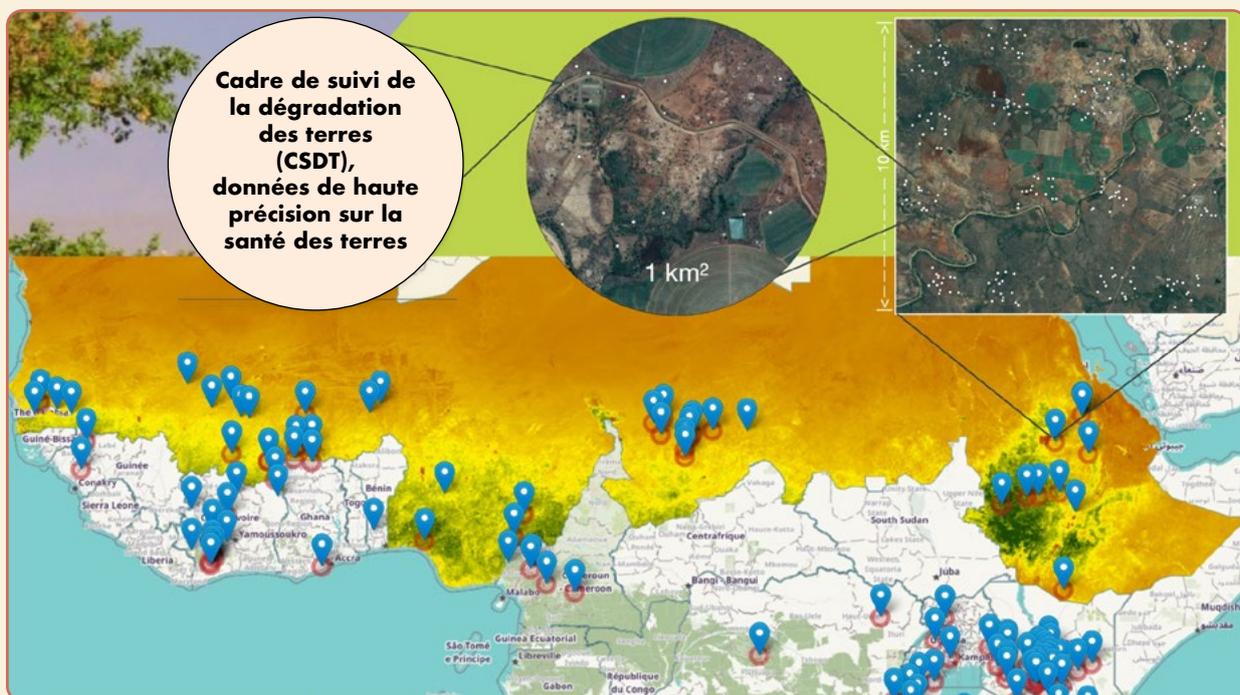


Figure 2: Cadre de suivi de la dégradation des terres (CSDT)

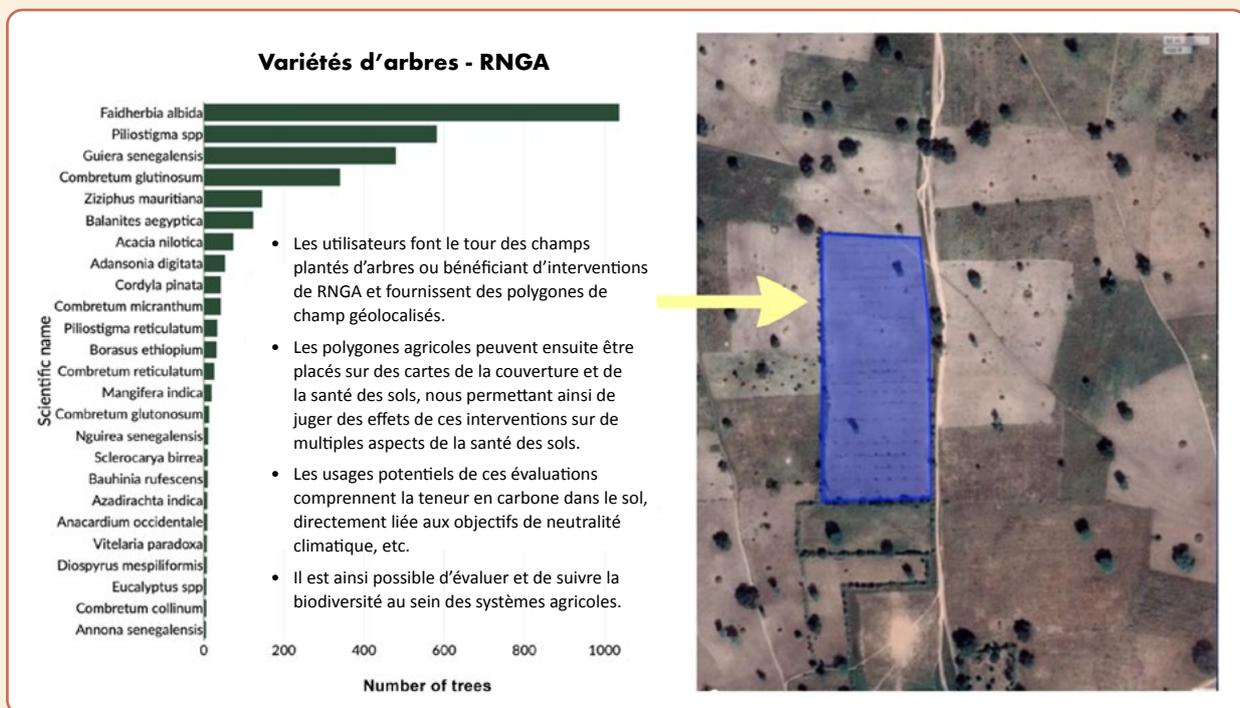
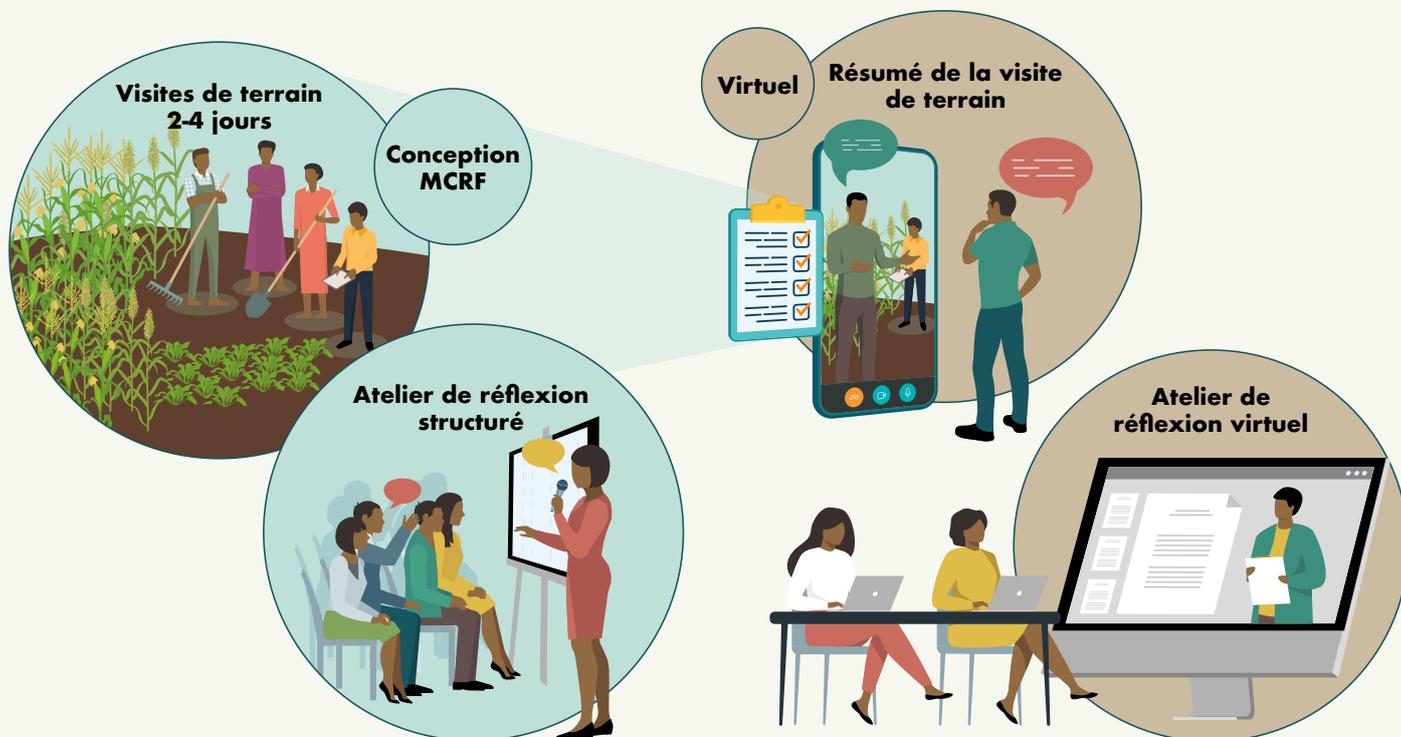


Figure 3: variétés RNGA



LEÇON 2

Il faut que les données soient accessibles et disponibles pour mettre en œuvre la gestion adaptative. Les missions conjointes de réflexion formative ont renforcé le lien entre la recherche, la mise en œuvre et la communauté.



LEÇON 3

Partenariats et inclusion - leçons à tirer de l'organisation afin d'inclure et d'autonomiser les jeunes et les femmes.



Photo: Participants de l'atelier au Sénégal



1
Adaptation des pratiques au contexte

2
Moteurs et incitations

3
Suivi

Leçons de



Reverdir l'Afrique

4
Décisions basées sur les données et adaptation

5
Partenariats et inclusion



”

Il faut des incitations à la restauration des terres, car nous comptons sur les agriculteurs pour que le programme réussisse.

Mieke Bourne

Perspectives clés sur la mise en oeuvre de Reverdir l'Afrique au Sénégal

- Ce qui se fait au Sénégal est basé sur les expériences de tous les autres projets nationaux, des partenaires et des composantes apportant des preuves à analyser pour une programmation future.
- Le Comité national de pilotage (CNP) s'assure que le projet s'insère dans les objectifs de chaque pays.
- Axée sur la RNGA et la reforestation en plus de la plantation d'arbres, la conservation de l'eau et des sols et l'amélioration du volet de la filière agroforestière. Les interventions s'ajustent à ce qui fonctionne et aux besoins des communautés.
- Au Sénégal, l'emploi de la RNA a donné de bons résultats, ce qui a été perçu concrètement pendant la visite de terrain.
- Autres expériences nationales: au Mali, on note le succès de l'essai de semis directs. Au Niger, on voit la diversification des pratiques, particulièrement en matière de conservation de l'eau et des terres. En Ethiopie, il existe des enclos où l'on n'abat pas d'arbres pendant un certain temps et les forêts bénéficient de protection sociale.
- Sans traiter les moteurs (par exemple, la production de charbon non réglementée) et les incitations à restaurer les terres (par exemple, si la communauté ne perçoit pas les avantages des arbres, elle ne sera aucunement motivée pour faire le travail), nous ne résoudrons pas le problème principal.
- Au Sénégal 13 000 ménages ont été convertis à utiliser l'app. Ce chiffre doit servir à la prise de décision et être pris en compte dans notre travail pour que celui-ci soit utile.
- Il nous faut réfléchir à comment coordonner et travailler ensemble et associer les jeunes aux activités de restauration.
- Nous disposons de nombreuses pratiques qui peuvent être adaptées; contrôlez et utilisez les données pour les décisions clés.



INAUGURATION FORMELLE, MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT - COLONEL MAJOR

- Reverdir l'Afrique s'aligne sur les initiatives prises par le Sénégal pour lutter contre la dégradation des terres, y compris le Plan national de lutte contre la désertification, le développement et la validation du cadre d'investissement stratégique national pour la gestion durable des terres, AFR100, et le récent processus du PSE Vert - Reforestation durable du territoire national.
- La gestion durable des terres a des avantages pour les agriculteurs et les communautés.
- Le comité national de pilotage, composé d'une délégation de l'Union Européenne, de services techniques et de l'équipe de mise en oeuvre, coordonne et apporte des conseils stratégiques tout en surveillant l'état d'avancement et en recensant les possibilités d'amélioration.

”
L'un des plus grands succès est l'application Reverdir, une application qui suit la progression des activités de reverdissement et qui, si elle est largement déployée, fera évoluer le reverdissement du pays de façon positive.

DIRECTRICE DE PAYS, WORLD VISION - ANTOINETTE (TONI) HABINSHUTI

- Identifier les programmes et processus stratégiques pour satisfaire les engagements locaux pour des moyens de subsistance durables.
- Recenser les leçons des interventions dont on peut tirer parti pour notre consortium dans la lutte contre la crise alimentaire sur le continent.
- Applaudir les efforts des quatre dernières années qui ont préparé le terrain pour construire une Afrique verte et affronter les difficultés pertinentes.



Nous devons trouver la bonne voie afin d'atteindre un avenir durable



COMMISSION EUROPÉENNE - NICLAS GOTTMANN

- Avoir la possibilité d'interagir et de concevoir ensemble des programmes est positif. Il est frappant de voir combien il est **important de travailler en groupe sur la dégradation des terres et les problèmes de sécurité.**
- **Les visites de terrain à Kaolack et Kaffrine** nous ont permis de saisir les opportunités tout en traitant de difficultés complexes et tout en s'attaquant à des problèmes sociaux et environnementaux.



LE PROGRAMME REVERDIR AU SÉNÉGAL ET SES RÉUSSITES

Pratiques	Niches	Régions
 <p>Arachide</p>	Le projet se déroule dans le bassin arachidier	Kaolack (11 communes) Kaffrine (18 communes) Fatick (16 communes)

Les interventions du projet au Sénégal incluent:



Communiquer et sensibiliser pour faire changer les comportements.



Former les communautés aux bonnes pratiques de reverdissement par des exploitants pilotes qui transmettent la formation.



Fournir des petits équipements aux agriculteurs.



Equiper les femmes de meilleurs fourneaux.



Créer des jardins pour démontrer l'importance des arbres aux enfants.



Connecter les agriculteurs aux structures de micro-finance comme le Vision Fund, collaborer avec les autorités de l'état, les services techniques et les autorités locales.



NING AFRICA

DEGRADATION IN AFRICA ERGREEN AGRICULTURE



SÉNÉGAL: LES RÉUSSITES DU PROJET

- Présence d'animateurs et d'agriculteurs pilotes prêts à diffuser les réussites du projet.
- Adoption progressive des bonnes pratiques et émergence de pratiques novatrices.
- Introduction de nouvelles variétés par la RNA et d'une gestion mieux intégrée des ressources naturelles par la création de comités villageois de surveillance des zones boisées.
- Gestion rationalisée des pâturages avec identification de corridors de bétail. Meilleure gestion de la transhumance apportant une réduction des conflits entre cultivateurs et éleveurs.
- Une étude a été menée en collaboration avec ICRAF, qui a cartographié 22 différentes variétés pouvant être commercialisées sous formes diverses.
- L'App Reverdir permet de rapporter ce qui a été fait, combien d'agriculteurs hommes et femmes ont été formés, quelles plantules ont été fournies ainsi que des données de RNGA, le nombre d'arbres plantés, de pépinières et de formations.
- Le suivi numérique montre quelles parcelles sont en situation de reverdissement et quelles autres peuvent être traitées par d'autres projets.



ÉCLAIRAGES CLÉS

On a compris qu'il fallait prioriser les paysages et obtenir de meilleurs résultats tout en influant sur les autres. Pour la gestion durable des terres, il faut faire connaître le code forestier et renforcer le suivi des géomarquages et de l'intégration progressive des autres mesures de restauration afin de pouvoir intensifier la concrétisation des corridors de bétail.



to increasing the number of trees, value chains for non-timber forestry products need to continue to be strengthened

Competition
en villages
recourage
Exemple
Mali

Pratiques
des acteurs
selon le genre

AMELIORATION
Methode de
propagation
semis direct
greffage.

Ans. Only local species
will be used for direct
sowing.
- We will prioritize
species preferred by community

Research needs to
work more to involved
understand the tree
species that can be
introduced.

Direct seeding
Mali



Pépinière et reforestation de la cour de récréation d'une école par les élèves; recyclage des sacs plastiques en housses. Le projet est supervisé par les enseignants; les filles et les garçons se chargent des panneaux avec le soutien d'une association de mères des élèves. Elles leur fournissent des housses de protection. **Environ 10 000 plants sont disponibles pour d'autres écoles.**

Le groupe a commencé par des moringas et grâce au projet, les femmes ont pu diversifier les variétés en introduisant 4 autres espèces, à savoir le citronnier, le ziziphus, le cajou et la mangue. Sur 12 plants de chaque espèce, seuls 2 sont morts.

Une volonté claire de pratiquer la RNA illustrée par un champs aux arbustes bien taillés, une bonne connaissance des avantages de la RNA et la maîtrise des techniques de gestion de la fertilité des sols.

Adoption de pratiques de reverdissement par une femme, chef de famille à Toubia Mbella.

Plantation réussie dans les champs grâce à des techniques de protection locales.



Les différentes craintes des agriculteurs à propos de la plantation d'arbres dans les champs cultivés:

- Crainte de perdre le droit de gérer les arbres sur leurs terres,
- Crainte que leurs arbres soient abattus ou volés,
- Crainte que les arbres réduisent le rendement agricole par la concurrence et l'ombragement.

Les parcelles en RNA réussie à Cheikh Ndiaye (PL) offrent un paysage magnifique qui peut convaincre les voisins de l'exploitant d'adopter la RNA. Les nouveaux pratiquants pourront rendre visite à ces parcelles.



Résumé des observations et discussion

- **Les chefs coutumiers** ont un rôle important à jouer dans les activités de restauration des terres.
- **Radio catholique** – le vendredi est consacré à l'environnement.
- **Les agriculteurs ont été formés aux pratiques de la RNA** et ont répandu l'information afin d'intéresser davantage d'exploitants agricoles.
- **L'App a servi à mettre en avant toutes les parcelles.**
- **15 agriculteurs pilotes ont été sélectionnés comme formateurs de formateurs/animateurs** et chacun d'eux a formé 20 autres exploitants, pour un total de 300 exploitants formés.
- Au début il y a eu un peu de réticence mais avec la sensibilisation des communautés la pratique a été largement adoptée; on a pu noter l'intérêt plus élevé pour le projet.
- **Une formation à la greffe** a été organisée pour ceux qui étaient prêts à inclure des plantes dans leurs jardins.
- **Une formation à l'entrepreneuriat** a été dispensée aux agriculteurs pour qu'ils apprennent à gérer leur argent et explorer les filières arboricoles; maintenant ils gèrent mieux leurs coûts.
- Auparavant, les communautés coupaient tous les arbustes, laissant les champs vides mais grâce au projet Reverdir l'Afrique, il y a maintenant des arbres.
- **Les femmes et les hommes travaillent ensemble à conserver les arbres.**
- **Les conflits d'éleveurs** - il existe des corridors de bétail empruntés par les pasteurs pour mener paître le cheptel sans perturber les cultivateurs.
- Le conflit était intense avant de lancer le projet, **mais avec la forte sensibilisation des parties prenantes** et les corridors créés la paix revient entre éleveurs et cultivateurs. Ces corridors favorisent non seulement la paix mais aussi la restauration des terres.
- **Les hommes étant propriétaires des terres, ce sont eux qui adoptent la RNA.**
- **Perception des adoptants** - il faut qu'ils constatent l'avantage de restaurer les terres.
- **Avantages de la RNA** - un changement important d'attitude et de perception.
- **Diversification des espèces** - un pas vers l'enrichissement, la diversification des espèces pour améliorer le semis direct et les techniques de greffe.

LES VOIX DE LA COMMUNAUTÉ



”

La gestion de l'environnement est un souci partagé

Babacar Kebe, sous-préfet

”

En introduisant l'éducation à l'environnement à l'école, on pourra former les citoyens qui veulent protéger la nature

Préfet de Guinguineo

”

80% de nos problèmes sont résolus par une délimitation des zones de pâturage

Maire de Patar Lia



”

L'arbre est un climatiseur naturel de l'air

Agriculteur à Ndock Sarré



”
**Voir une fois
 vaut mieux que
 d'entendre cent fois**

Chef de secteur des eaux et
 forêts de Guinguineo
 (Capitaine Sall)



”
**La RNA conserve
 l'humidité du sol et
 réduit la quantité
 d'engrais dans les
 champs**

Animateur Moustapha Touré



”
**Avant on coupait les
 arbres sans connaître
 l'impact. Aujourd'hui on
 souffre des conséquences**

Modou Ndiaye, Imam du village de
 Keur Ketoucka

Reverdir l'Afrique

ENIN
CA
EG

adati
adop
agrofo

80 000
160 000
AGES
TARES
mbre 20
Kaffrine, 2022
k et Fatick



pour rechercher





RÉSUMÉ DES COMPOSANTES SUIVI, ÉVALUATION & APPRENTISSAGE

Théorie générale du changement du Programme Reverdir l'Afrique pour les sites ciblés pour un élargissement direct

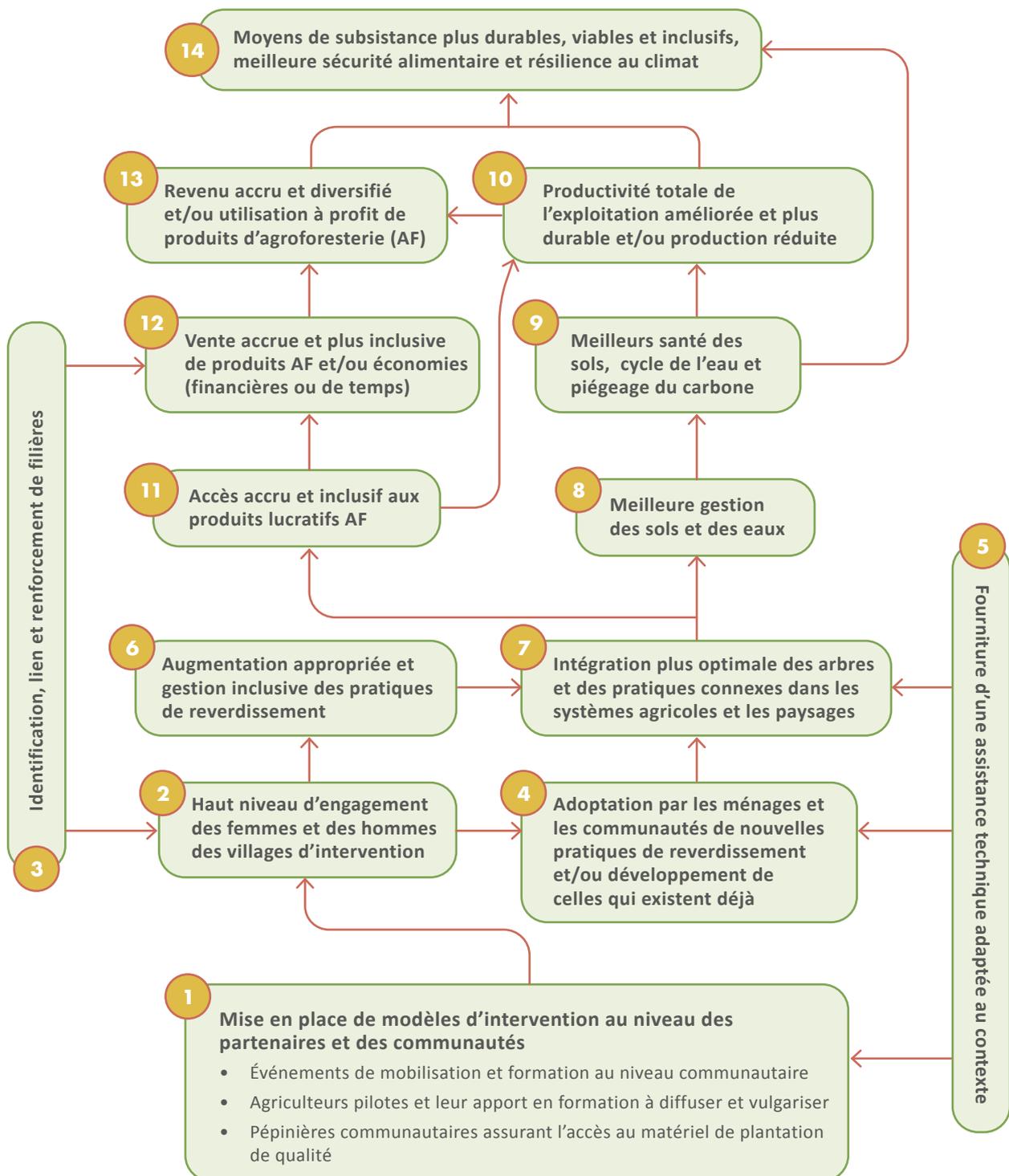
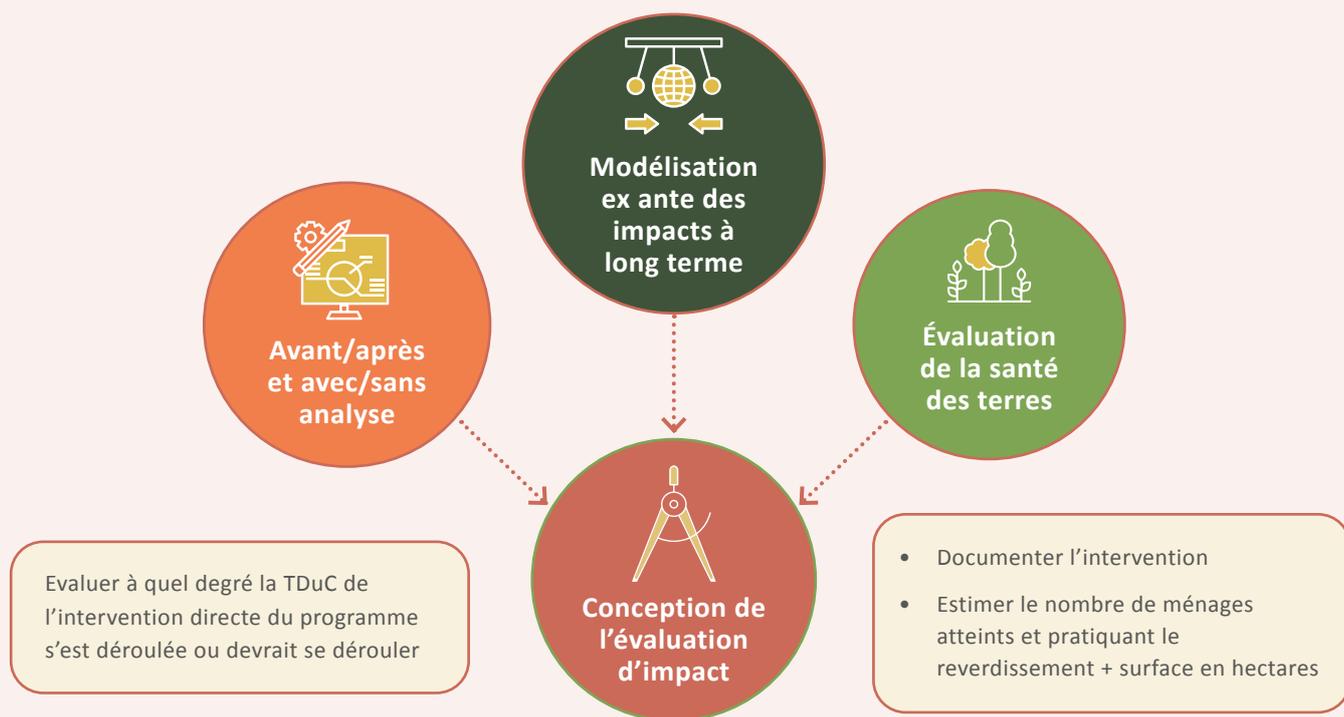


Diagramme 1: Théorie du changement des sites ciblés en vue d'un élargissement direct

Approche de SEA (Suivi, évaluation et apprentissages)

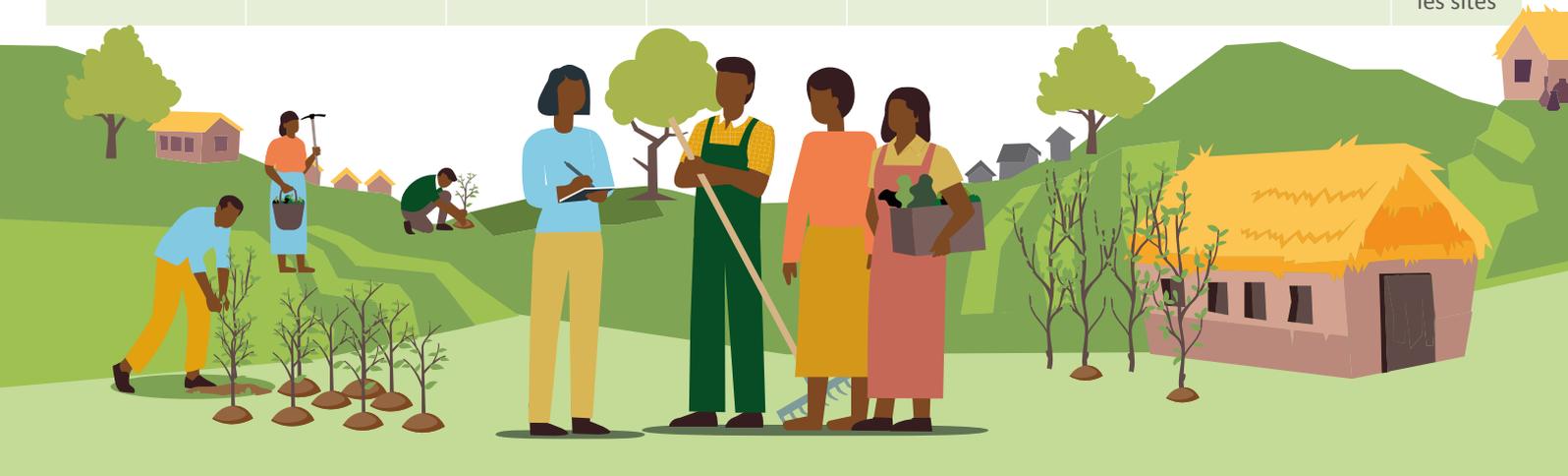


Examen final – FÉVRIER 2022

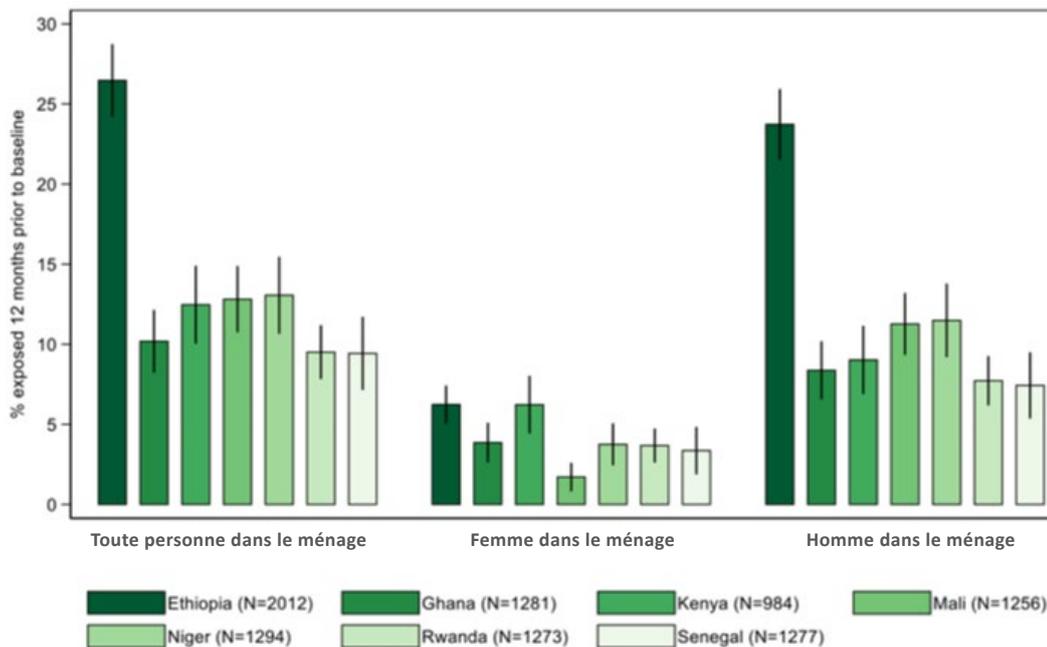
Objectifs

- Évaluer les progrès du projet vers les objectifs visés (ménages et hectares atteints).
- Tirer les leçons et meilleures pratiques pour les projets de restauration des terres futurs.
- Estimer l'impact du projet sur diverses incidences environnementales et socio-économiques.

Ménages exposés à et adoptant de nouvelles pratiques de reverdissement et/ou mettant à l'échelle les existantes			Estimation de surfaces cultivées avec des pratiques de reverdissement (basé sur les ménages adoptant de nouvelles pratiques et/o sant les pratiques existantes)			Notes
# total de ménages sur étudiés	Taux de ménages ayant adopté le reverdissement	# de ménages ayant adopté le reverdissement	Moyenne pondérée des terres détenues (Ha)	Taux moyen en reverdissement	Surface estimée en reverdissement (Ha)	
25,143	0.34	8,218	6.53	0.37	19.695	An 4 tous les sites



RÉSULTATS PROVISOIRES

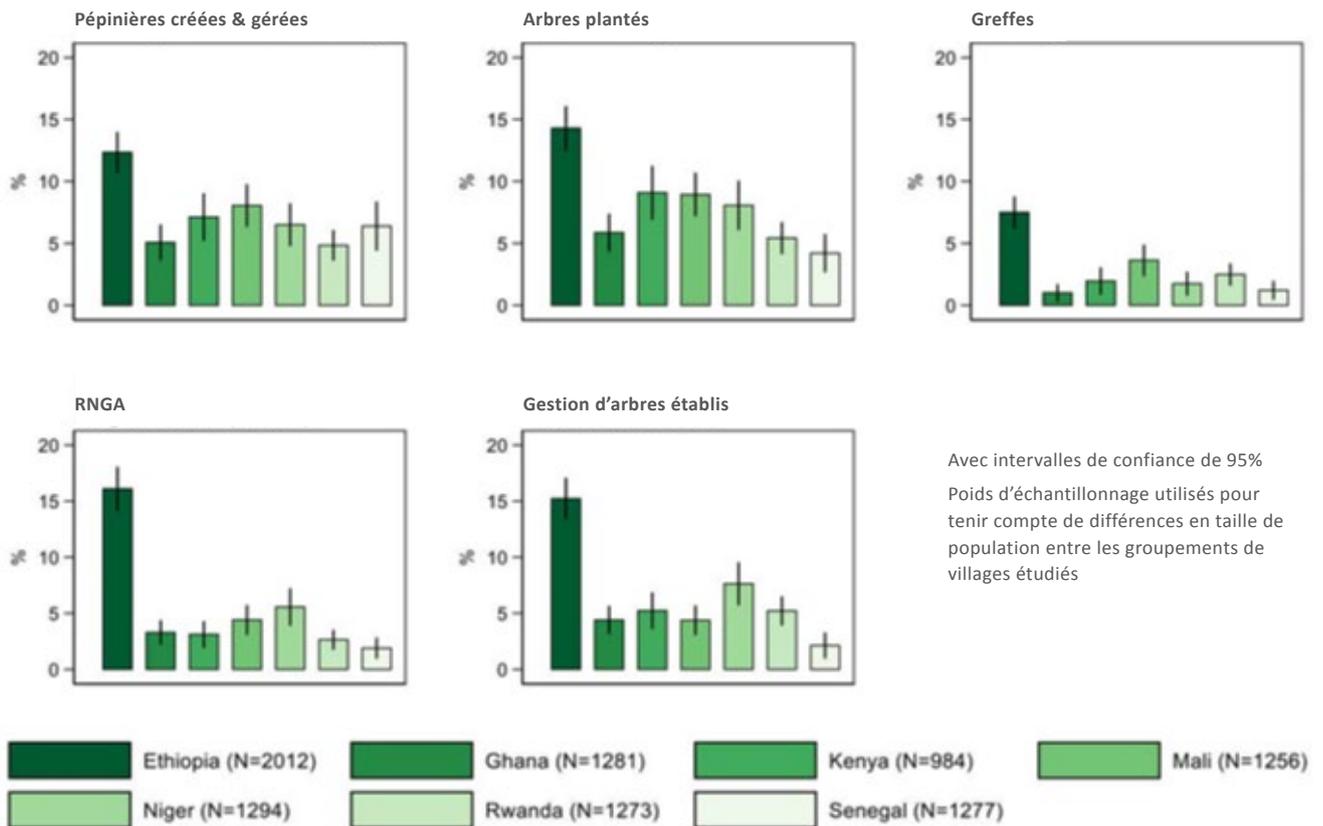


L'enquête de base a déterminé dans quelle mesure les ménages, ainsi que les agriculteurs et agricultrices, des sites d'intervention directe de Reverdir l'Afrique, avaient déjà connu des interventions en faveur de l'agroforesterie
1277 ménages interrogés

Avec intervalles de confiance de 95%

Poids d'échantillonnage utilisés pour tenir compte de différences en taille de population entre les groupements de villages étudiés

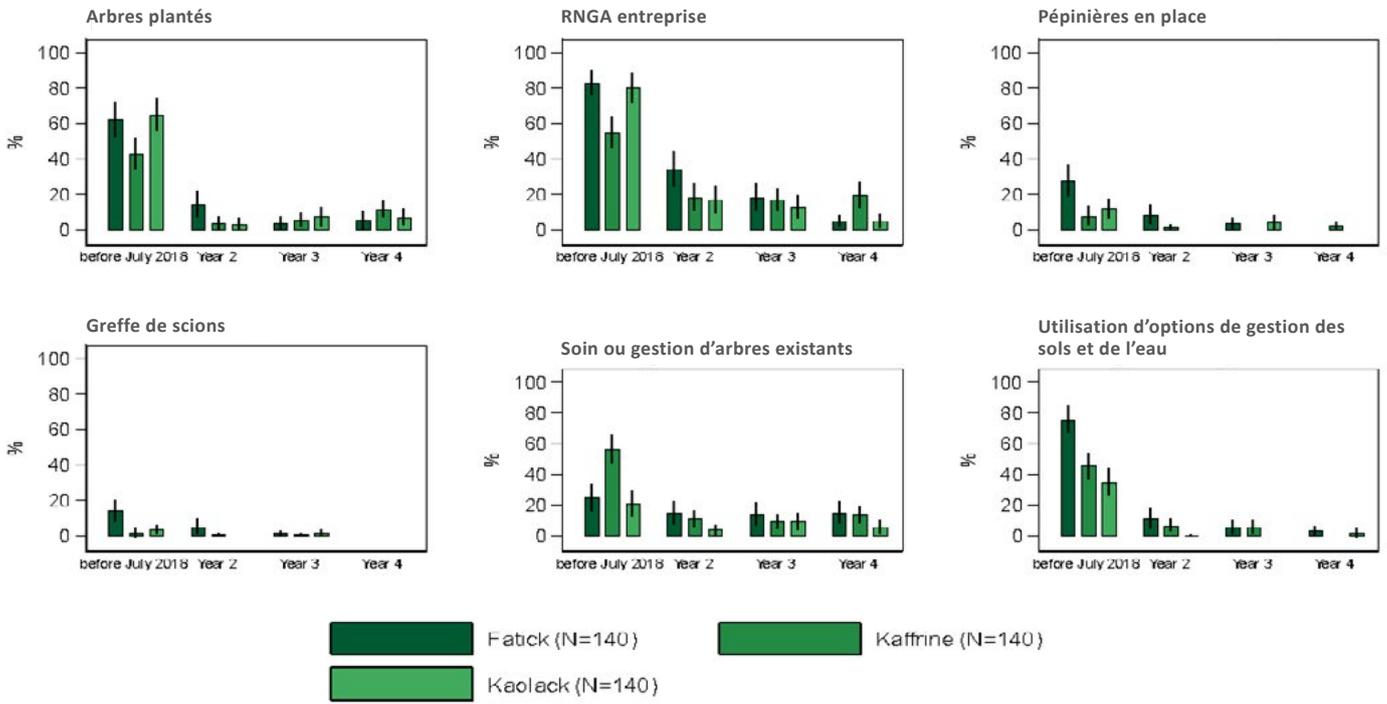
Figure 4: Ménages exposés à une intervention promouvant l'agroforesterie



En début de projet, la RNGA était l'option la plus populaire (14% en raison des taux de croissance plus rapides et des taux de survie des arbres plus élevés. Pourtant, il y a eu diversification des pratiques.

Bien qu'il y ait des variations d'un pays à l'autre, les niveaux étaient faibles, allant de 27% en Ethiopie à 9% au Rwanda et au Sénégal. De plus, dans les sept pays, il y avait plus de chances que les hommes aient été exposés à des formations et des vulgarisations liées à l'agroforesterie, plutôt que les femmes.

Figure 5: Formation et vulgarisation en agroforesterie



Avec intervalles de confiance de 95%

Poids d'échantillonnage utilisés pour tenir compte de variations en taille de population entre les groupements de villages étudiés

Année 2 = juillet 2018 à juin 2019

Année 3 = juillet 2019 à juin 2020

Année 4 = juillet 2020 à juin 2021

Au cours des années 2 à 4, les ménages novices dans les pratiques de restauration des terres ont entrepris la RNGA primaire, ont soigné ou géré les arbres existants et en ont planté de nouveaux.

Figure 6: Pour la première fois, les ménages ont mené des actions de restauration des terres spécifiques.

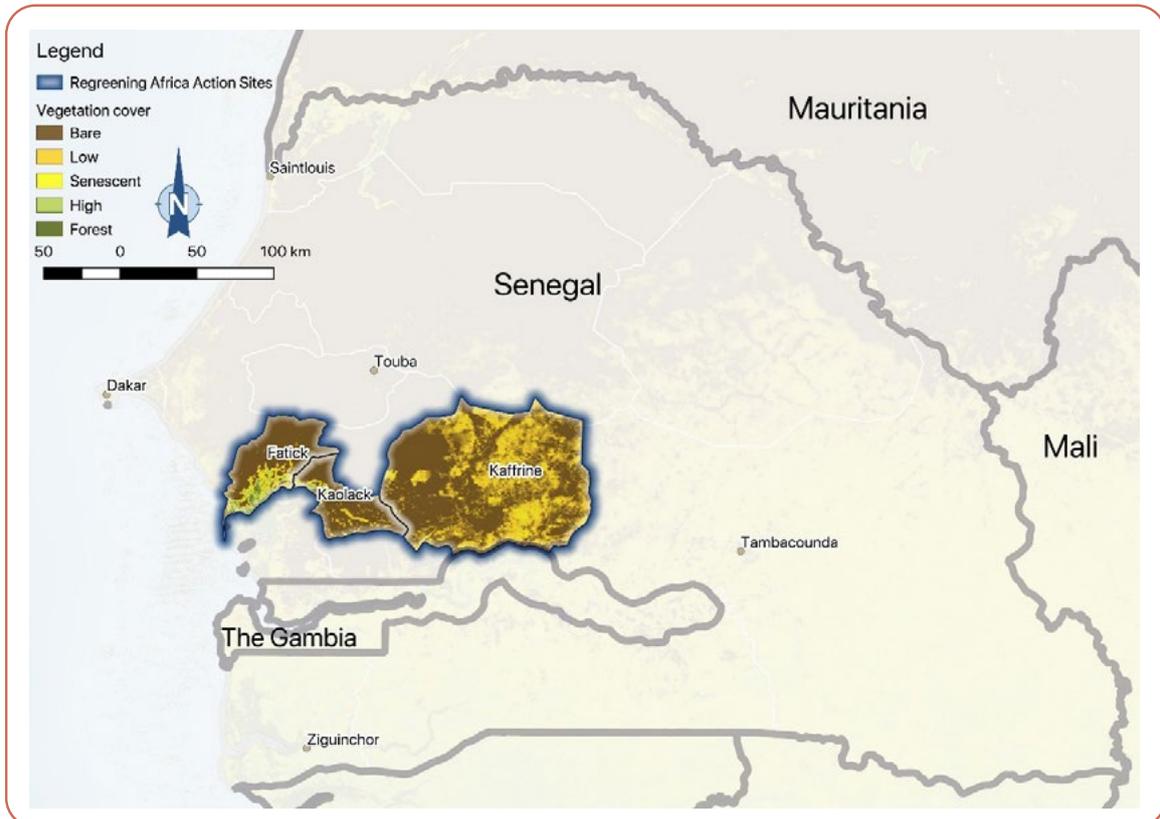
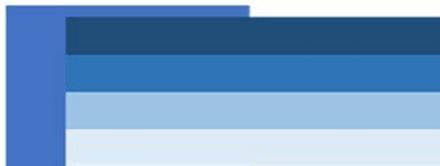


Figure 7: Changements dans la santé des terres



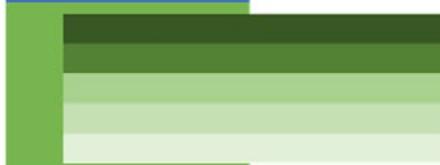
Indice de reverdissement: dimensions et indicateurs

Etendu des pratiques



- RNA/plantation sur chp princ. sur les 4 dernières années
- RNA/plantation dans concession sur les 4 dernières années
- RNA/plantation sur autres terres sur les 4 dernières années
- Participation du Mén. Aux initiatives communautaires de reverd.

Intensité des pratiques



- >= 10 nouveaux arbres sur le champ principal
- >= 5 nouveaux arbres dans la concession
- >= 5 nouveaux arbres sur les autres terres du ménage
- ménages utilisés AF de ses champs sur 12 derniers mois
- Vente de produits AF sur les 12 derniers mois

Diversité des pratiques



- >= Engagé dans 2 pratiques AF distinctes sur 12 dern. mois
- >= 2 prod. AF obtenus sur les 12 derniers mois
- >= 4 espèces d'arbres dans champs/concession
- >= 2 espèces locales dans champs/concession

Equité intra-ménage



- Implic. des fem. Dans les prises de décision AF sur 12 dern. mois
- Activités AF avec partage du travail avec les femmes
- Gestion conjointe des arbres dans champs/concession
- Vente de prod. AF avec implication des fem. dans gest. revenus

Indice d'adhésion au reverdissement, avec dimensions & indicateurs

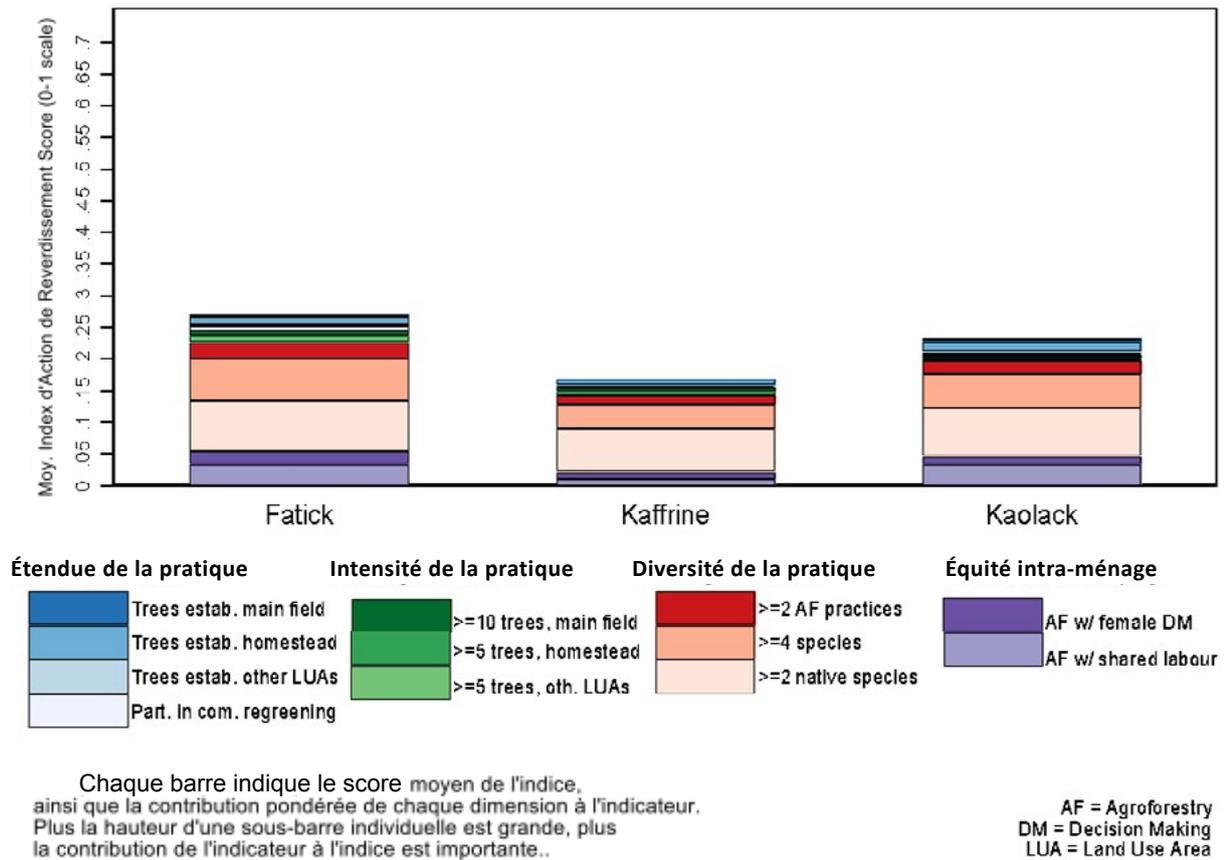


Figure 8: Référence de base – Comparaison finale de l'indice de reverdissement

Indice d'adhésion au reverdissement, avec dimensions & indicateurs de contribution de référence

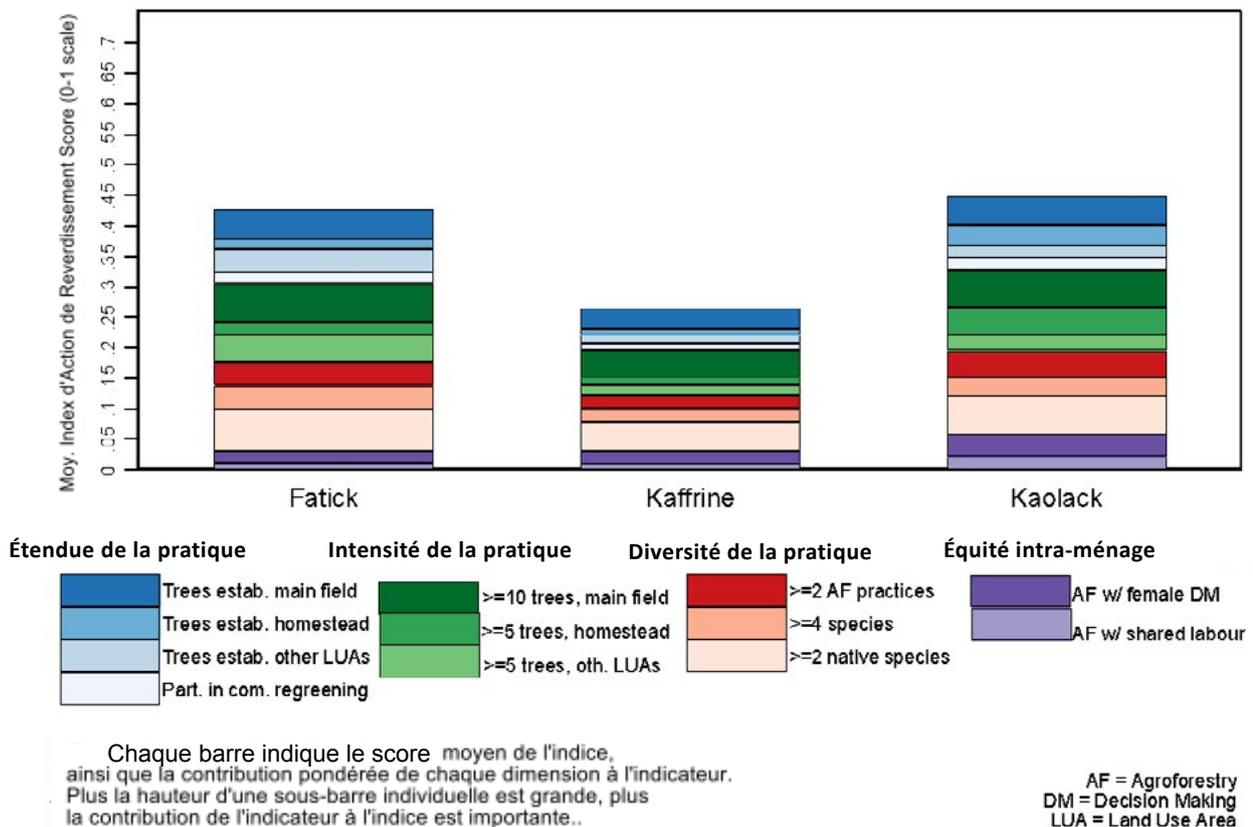


Figure 9: Année 3

Indice d'adhésion au reverdissement avec dimensions et indicateur de contribution

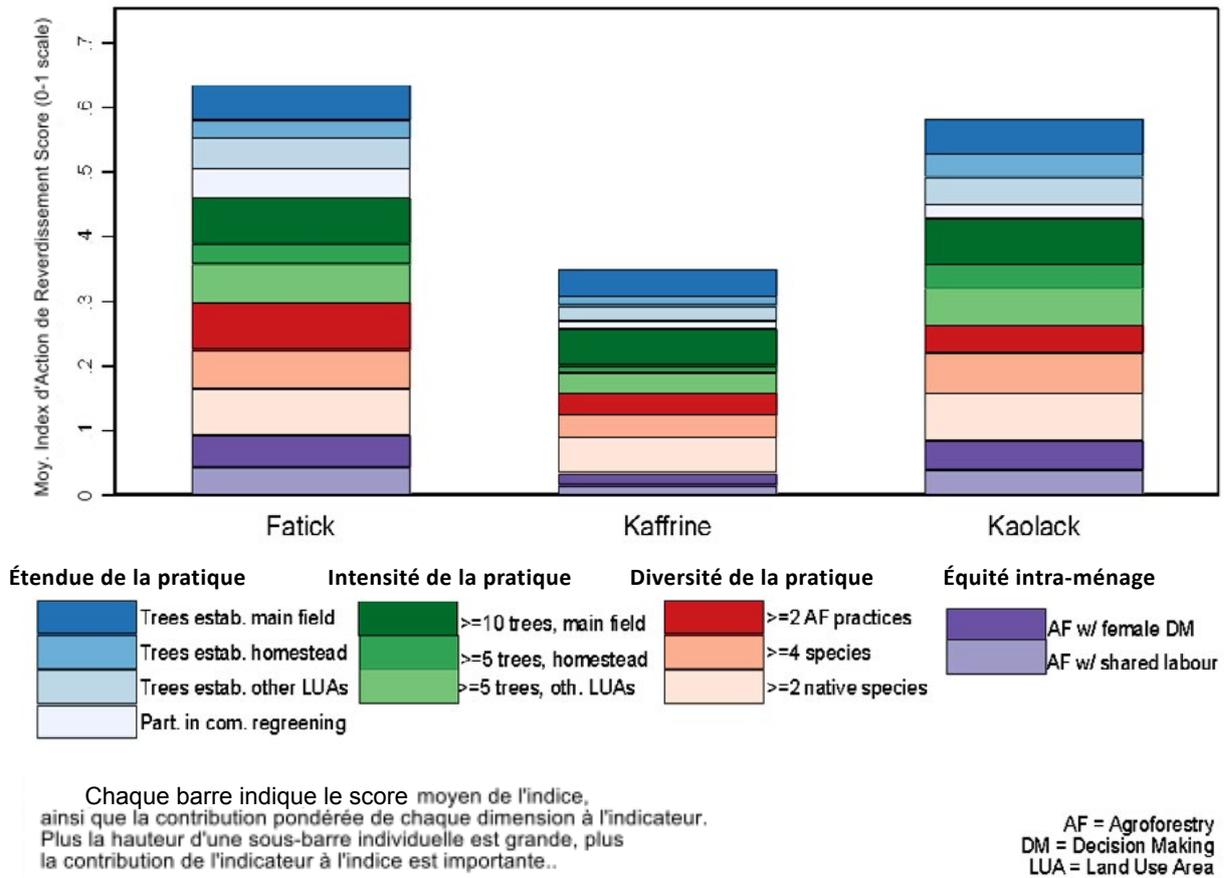


Figure 10: Année 4

- Entre la base de référence et la troisième année, on a constaté une hausse marquée de l'étendue et de l'intensité de la pratique.
- Entre la troisième et la quatrième année, on a constaté une hausse notable de la diversité des pratiques. Il y a eu une certaine croissance de l'équité intra-ménage. Cependant, elle reste faible.
- Dans l'ensemble, de la base de référence à la quatrième année, le score de l'indice d'adhésion au reverdissement de Fatick et Kaolack a plus que doublé alors que celui de Kaffrine a presque doublé.

Conclusion

- L'enquête menée dans les pays en voie de reverdissement a révélé une faible densité d'arbres, ce qui constitue un défi majeur.
- Le niveau de familiarisation des populations avec les activités du projet était très faible dans toutes les régions couvertes par le projet, le principal défi étant de s'assurer que les populations ciblées puissent adopter les bonnes.
- Lors des visites de terrain on a constaté des niveaux d'exposition différents selon les populations, ce qui exige de revoir la stratégie de saturation pour atteindre le maximum de personnes au Sénégal. Il faut concevoir et mettre en oeuvre un plan d'expansion afin d'améliorer le degré d'exposition.

Le mur de preuves: retours sur sur le suivi des résultats

- En ce qui concerne la durabilité, il est ressorti des discussions que **le partenariat est un pilier très important**; on a aussi noté l'existence de nombreux partenaires activement impliqués dans le reverdissement. Il faut déterminer comment utiliser cette diversité de partenaires pour atteindre et impliquer les communautés. De plus, on a évoqué la pertinence de l'organisation d'événements communautaires d'apprentissage afin de garantir la portée et l'adhésion aux activités.
- Recours aux **imams et autres chefs religieux** comme personnes ressource pour assurer la durabilité des activités.
- Au Sénégal, il y a beaucoup de potentiel pour atteindre les gens, aussi devons-nous aller plus en avant afin **d'optimiser les stratégies d'intervention** en organisant des visites d'échange entre les praticiens existants et les débutants afin que ces derniers puissent voir les avantages des bonnes pratiques de reverdissement.
- Nous n'avons pas assez d'informations sur les villages qui sont activement impliqués dans la **filière de balanites**. Il faut identifier d'autres filières à développer comme le moringa.
- **En comparant les observations de la visite de 2019** et celles de la visite actuelle, on constate une propension à diversifier les espèces agroforestières grâce à la création de pépinières.

- **Le projet établira un indicateur qui sera un indice de ce que le projet devrait montrer:** que reverdir ne consiste pas seulement à pratiquer la RNA ou à planter des arbres, mais à se pencher davantage sur le niveau d'implication des femmes, l'accès aux produits du bois, etc.
- Le projet recherche des indicateurs importants en termes de **résilience des populations au changement climatique, de sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages**.
- **Pour les indicateurs liés à l'état nutritionnel**, on a constaté un très faible taux de diversité alimentaire. Cet aspect est confirmé par les résultats des enquêtes sur l'état nutritionnel des enfants dans les villages où ces études ont été menées.



Constatations

Samba Sow

- **La première partie prenante à convaincre** de la gestion durable des terres est celui qui les utilise, notamment l'agriculteur, l'éleveur et la personne qui exploite la forêt pour le bois. Il est important de montrer à l'utilisateur des terres les gains financiers de la pratique de la GDT.
- Un autre acteur important est le décideur qui investit dans la GDT et **cherche à en tirer profit**.
- Cette hypothèse a motivé **les études menées par l'ELD** pour montrer que si l'on mène des activités de conservation, de protection et de restauration des terres, on peut en attendre des avantages économiques et financiers.
- **On a mené quatre études de cas** et on a observé, dans le village de Daga Birane de la région de Kaffrine, des actions telles que la RNA, la plantation d'arbres fruitiers, entre autres. L'étude a révélé qu'en réalisant toutes ces activités de GDT, il y avait des gains économiques et financiers.
- Une étude fut aussi menée dans la zone sylvo-pastorale **pour montrer aux éleveurs** que; s'ils pratiquent la RNA et mettent en jachère des terres, ils auront un gain financier.



DÉFIS ET OBSTACLES AUX BONNES PRATIQUES DE REVERDISSEMENT

Défis: Redevabilité & Portée



Formation d'animateurs, mais aucun mécanisme de redevabilité pour garantir l'accès aux communautés.



Réorganisation de l'approche de portée/mise à l'échelle



Les animateurs rendent des comptes et le système de communication est plus réactif. Chiffres d'audience plus fiables.



Protéger les jeunes pousses de RNGA contre le bétail



Environnement

- Sols salins dans certaines localités.
- Mesures de protection insuffisantes surtout en saison sèche.



Mesures de politique

- Propriété foncière vs. propriété des arbres.
- Communication entre divers organes de gouvernement /acteurs peut s'avérer difficile.
- Des domaines très variés d'agroforesterie passent entre les mailles du filet des mesures et de la coordination inter-secteurs (forêts, terres, eau, environnement).



Redevabilité

- Faible taux initial d'exposition aux pratiques de reverdissement.



Genre

- Faible implication des femmes dans la restauration.



Communauté

- Toutes les communes n'acceptent ou ne favorisent pas l'agroforesterie.
- Diverses craintes des agriculteurs au sujet de la plantation d'arbres dans les champs cultivés:
 - Perte du droit de gérer les arbres sur leur terres
 - Les arbres seront coupés et volés
 - Les arbres réduiront le rendement agricole par la concurrence et l'ombragement.
- Il est difficile de protéger les jeunes pousses de la RNGA du bétail itinérant.
- Faible densité d'arbres et faible diversité d'espèces.



Ressources

- Faible disponibilité du matériel végétal (plantes et graines)
- Faible capacité à concevoir et à réaliser des actions de développement de l'entrepreneuriat / commerce agricole pour les petits exploitants agricoles.
- L'accès limité au crédit pour les petits exploitants constitue un frein sérieux à l'adoption de pratiques agricoles respectueuses du climat.
- Financement insuffisant de la recherche/vulgarisation en agroforesterie.

La faible densité d'arbres entrave la capacité économique





LEÇON 5



Filières

- Les produits arboricoles, les produits forestiers non ligneux et les produits maraîchers mal valorisés et commercialisés.
- Les espèces productrices de bois doivent être protégées et introduites pour faciliter l'accès au bois.

Influence

- Les chefs spirituels influent sur la manière dont les agriculteurs voient le monde.
- Les agriculteurs croient les agriculteurs: les visites de terrain réussissent à inciter à l'adoption de pratiques de reverdissement; cependant, des mesures pour que les champions du reverdissement rendent des comptes et assurent l'efficacité des opérations.



Mobilisation

- Organiser diverses activités mobilisant les jeunes et les femmes.
- Ne pas se contenter d'une seule pratique pour Reverdir et offrir à la communauté plusieurs options.



L'App Reverdir

- Il est important de former à l'emploi de l'App Reverdir pour qu'on puisse vérifier son adoption au-delà de la durée du projet.



Redevabilité

- Le renforcement du mécanisme de responsabilisation en communiquant avec les communautés afin de confirmer le contact avec les animateurs.
- Les missions conjointes de réflexion formative (MCRF) augmentent l'adaptabilité et la redevabilité de la mise en oeuvre.
- Les faibles capacités techniques des autorités locales à mettre en oeuvre les compétences transmises sur le terrain.
- Le manque de coordination et de synergie entre les acteurs impliqués dans Reverdir. Un exercice de cartographie des organismes impliqués dans Reverdir est prévu, et il y aura occasion de créer des synergies d'intervention.
- Ignorance du nouveau code forestier, contenant certaines provisions pouvant favoriser la restauration des terres.



Propriété Communautaire

- La communauté doit s'approprier le processus de reverdissement pour avoir des taux d'adoption durables et renforcés.
- Valoriser les espaces verts communautaires (zones protégées, bois communaux) et en profiter pour faire restaurer plus d'hectares sans se limiter aux parcelles individuelles.
- Le problème de l'accès aux terres de la part des femmes et des jeunes.
- Les conflits entre cultivateurs et éleveurs.



Opportunités

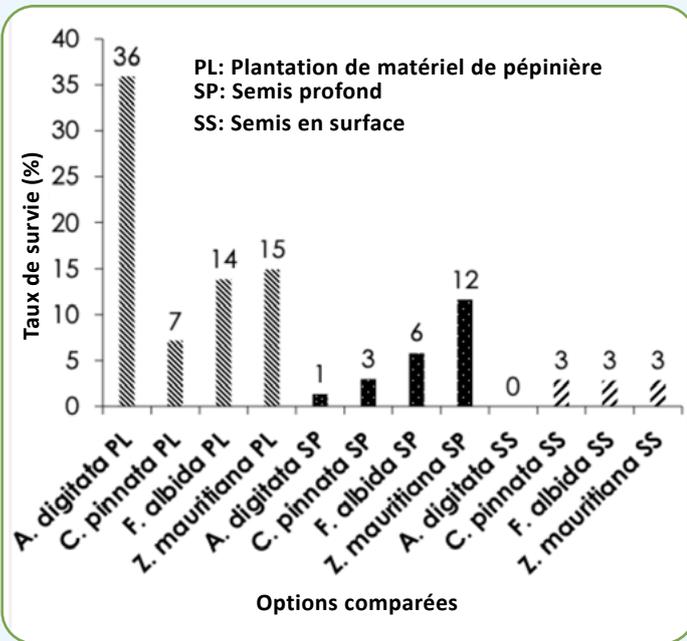
- La décennie de l'ONU sur la restauration des écosystèmes dispose de ressources à différents niveaux.
- Réunion des chefs d'État lors de la grande muraille verte pour discuter des dossiers d'intérêt.
- Travailler avec des tiers pour tirer parti des possibilités offertes par le fonds vert.
- Pour développer l'agroforesterie, il faut un environnement politique et institutionnel favorable, outre le soutien technique et le financement au plan local.
- Visite d'échange au Niger pour apprendre de leur expérience dans l'obtention du décret présidentiel de la RNA.
- Politique de PSE
- Avec plus de financement et un renforcement des capacités, les leaders et responsables locaux sauront mieux exécuter les politiques et répondre aux besoins de la communauté.
- L'importance de renforcer les filières a été fortement soulignée, notamment pour les producteurs de karité.
- Il faut avoir des occasions d'échanges de points de vue afin de comprendre les opinions divergentes et trouver des terrains d'entente.
- Changement de comportement à tous les niveaux, des élus aux agriculteurs.
- Insistance sur l'importance de la santé des sols.
- Les dirigeants locaux, tels que les chefs et les agriculteurs pilotes, peuvent aider à rallier le soutien.
- Le programme Praca, axé sur l'agroforesterie, est soutenu par le Président.



PÉPINIÈRES



Intervention de conception de la mise en œuvre technique (DTI)



Des études ont montré que le taux de survie des plantules issues de pépinières était plus élevé que celui des semis directs.

Figure 11: Taux de survie des variétés

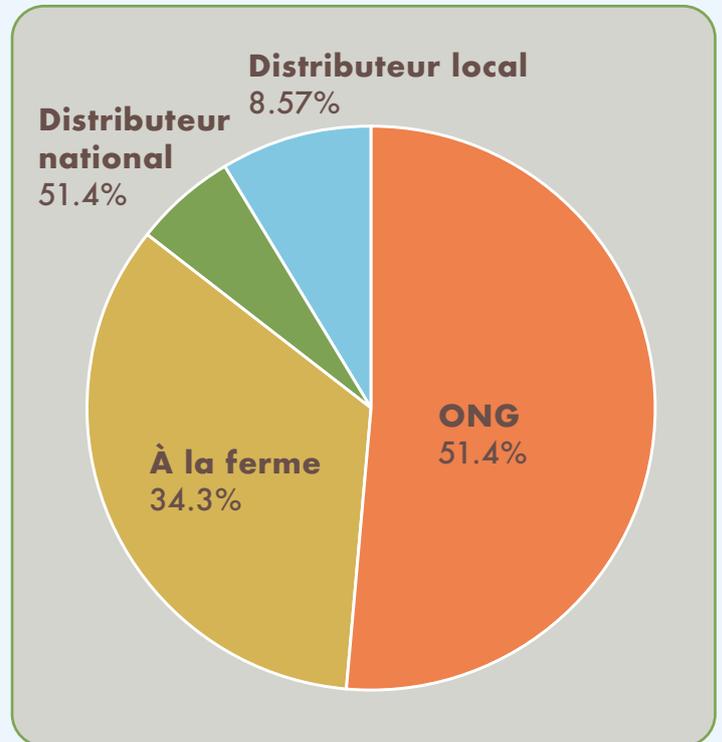


Figure 12: La source des semences utilisées dans les pépinières



11 ESPÈCES D'ARBRES ENREGISTRÉES DANS 23 PÉPINIÈRES SUITE À L'EMPLOI DE L'APP REVERDIR

22 pépinières à Kaffrine, 1 à Fatick, 0 à Kaolack. Kaffrine a un grand nombre de pépinières car dans cette région la RNGA ne s'est pas avérée aussi efficace.



A. digitata
Baobab



C. procera
Pommier



P. guajava
Goyavier



F. albida
Acacia



A. occidentale
Cashew, Anacardier



T. indica
Tamarin



A. nilotica
Gommier Rouge



C. limon
Citronnier



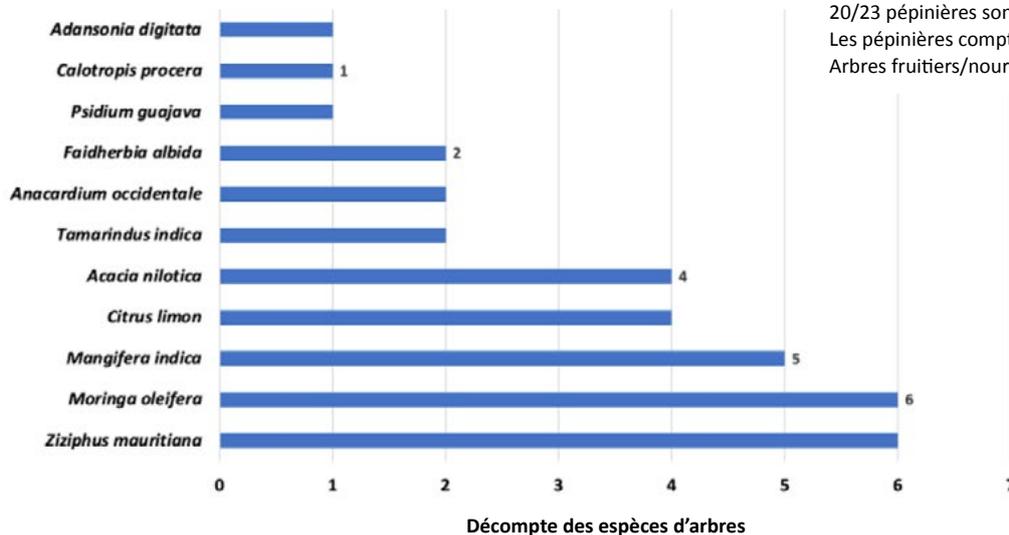
M. indica
Manguier



M. oleifera
Moringa



Z. mauritiana
Jujubier



20/23 pépinières sont privées/ individuelles
Les pépinières comptent ~ 8 espèces
Arbres fruitiers/nourriciers

FILIÈRES ET DIVERSITÉ DES VARIÉTÉS

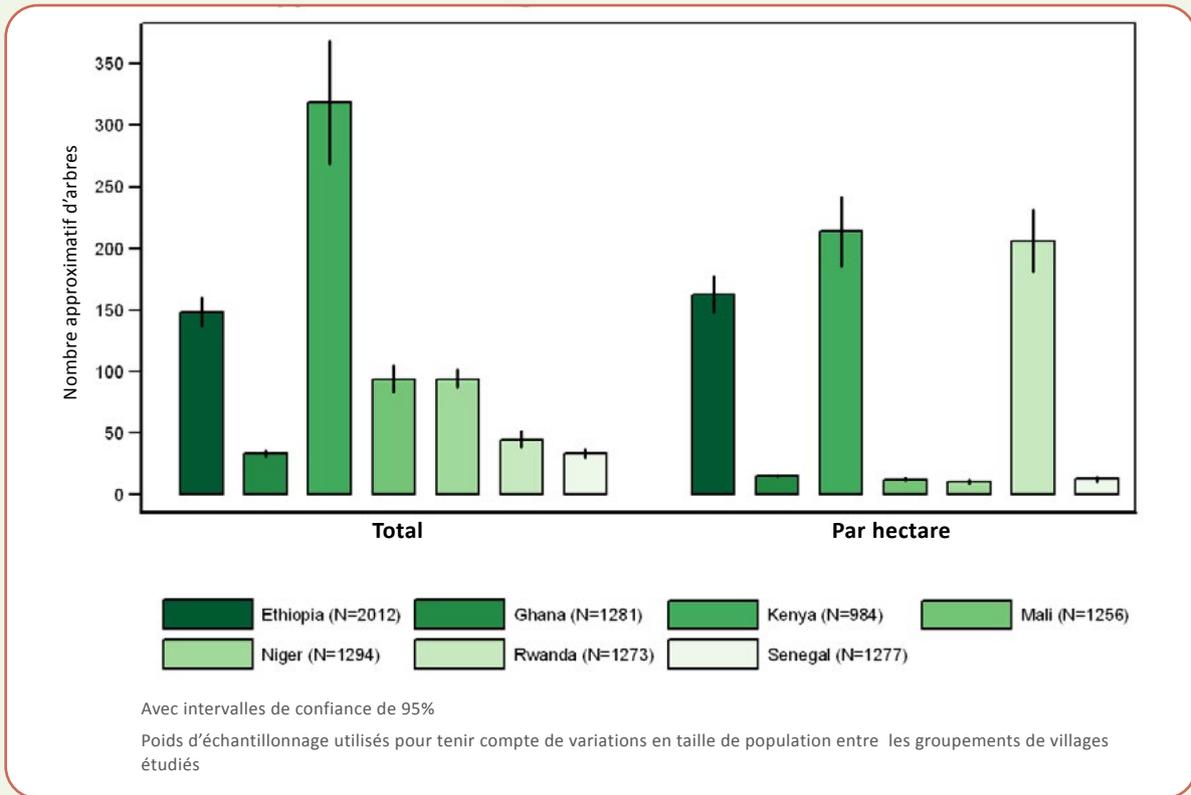


Figure 13: Moyenne approximative du nombre d'arbres sur la ferme et propriété

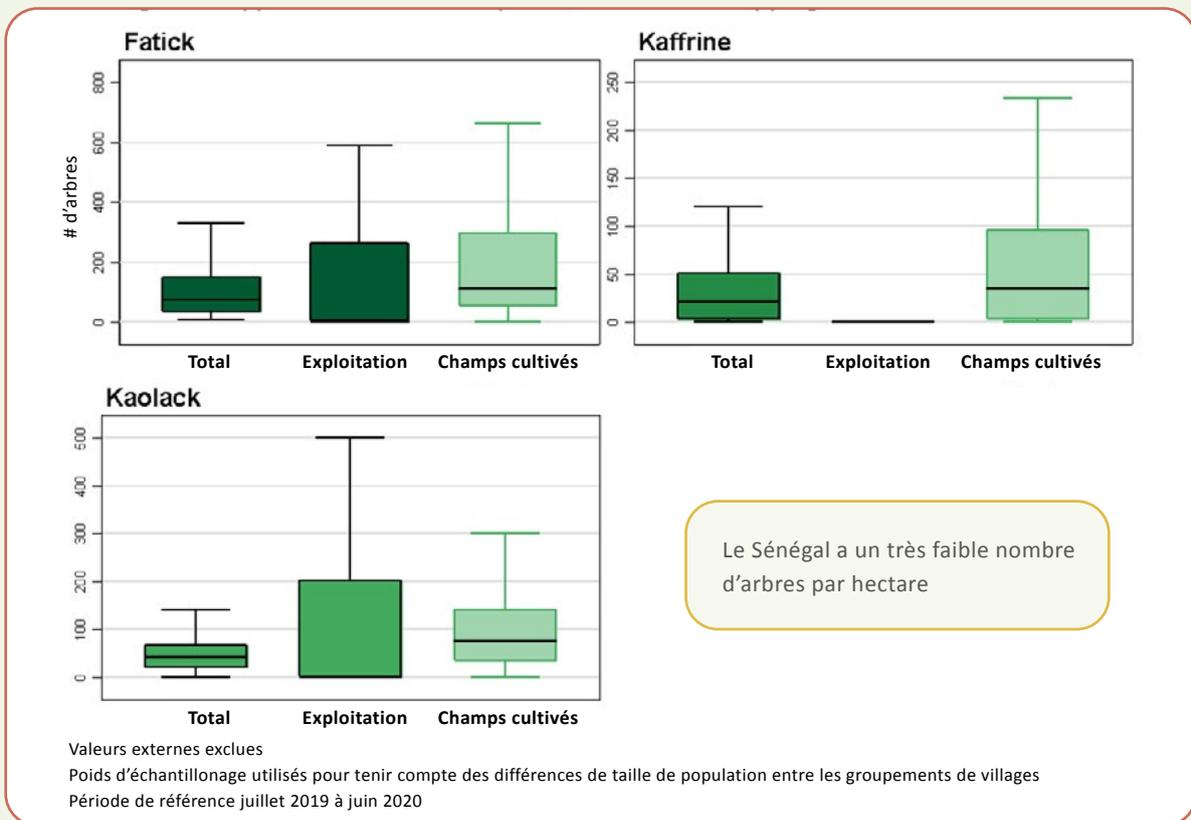
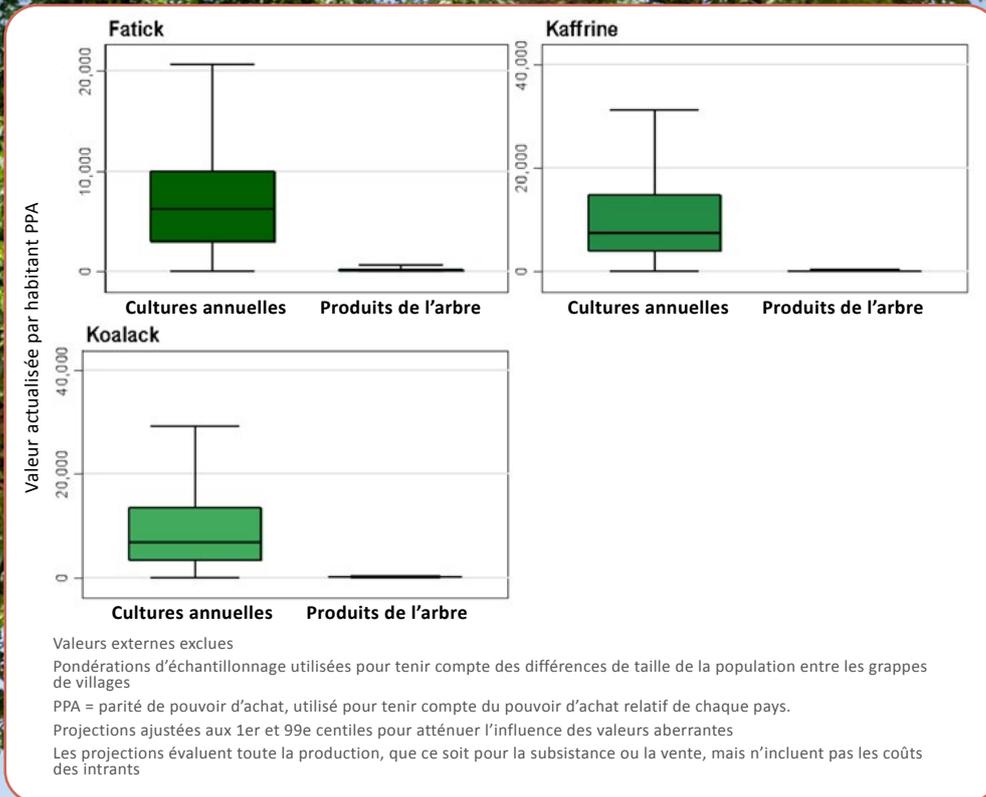
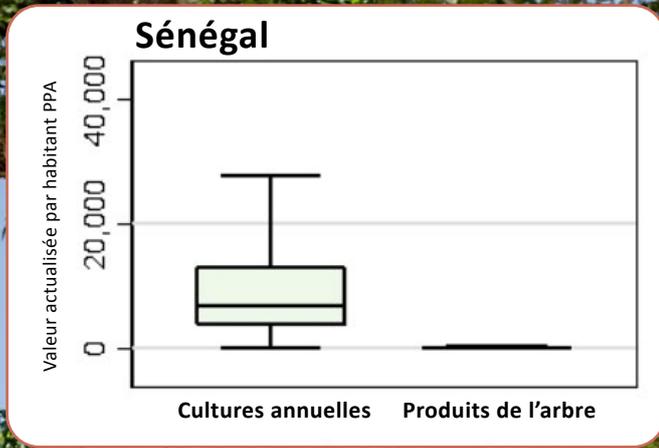


Figure 14: Nombre approximatif d'arbres/ha, global vs dans les champs cultivés et dans l'exploitation familiale



Plus d'arbres= Plus de potentiel économique

La valeur économique des arbres est faible au Sénégal car il y a peu d'arbres par propriété agricole/domestique. En plus de l'accroissement du nombre d'arbres, il faut continuer à renforcer les filières de produits forestiers non ligneux

Figure 15: Projection sur 10 ans de la valeur actuelle annuelle des cultures et des produits de l'arbre (PPA)

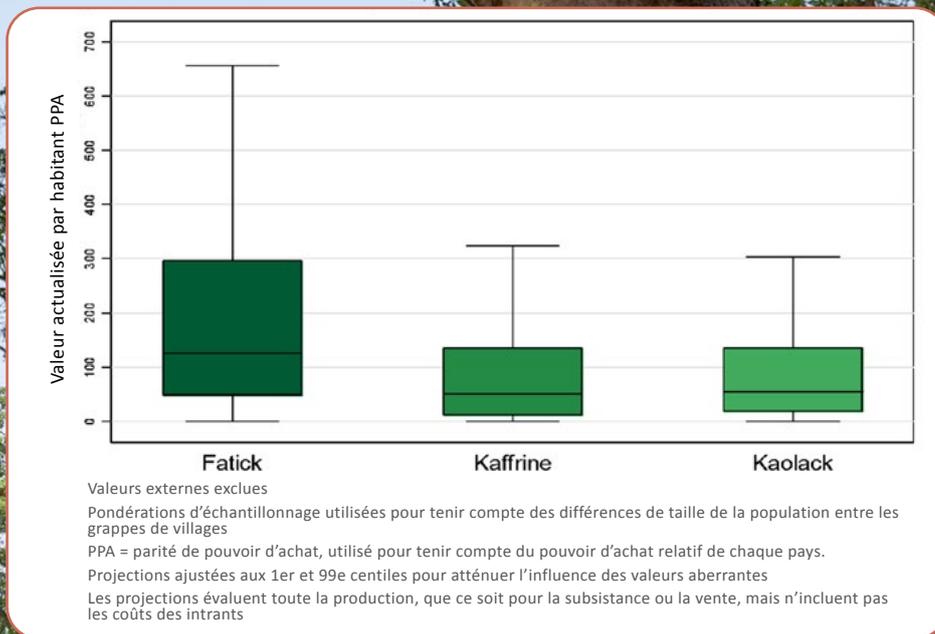


Figure 16: Projection sur 10 ans de la valeur actuelle (PPA:parité de pouvoir d'achat) des produits des arbres

Des groupes de discussion répartis par sexe furent organisés dans les trois provinces couvertes pour déterminer les attitudes envers le développement de la filière.

Les principaux écueils pour les petits producteurs, en particulier les femmes, incluent:

- 1 Le faible développement des circuits de collecte, de stockage et de commercialisation des produits.
- 2 L'exploitation des produits forestiers non ligneux (PFNL) et en particulier leur commercialisation, rencontre de nombreuses contraintes. La plus grande faille dans les circuits de commercialisation se situe dans le secteur du transport. Pour améliorer ce secteur, il faudrait toutefois que les agriculteurs se lancent dans des activités auxquelles ils ne participent pas encore, comme le stockage des PFNL au village, leur livraison en ville et la vente au détail.
- 3 Les coûts élevés des technologies de transformation et de valorisation des produits agroforestiers (machines, équipements, etc.) sont rarement à la portée des producteurs.

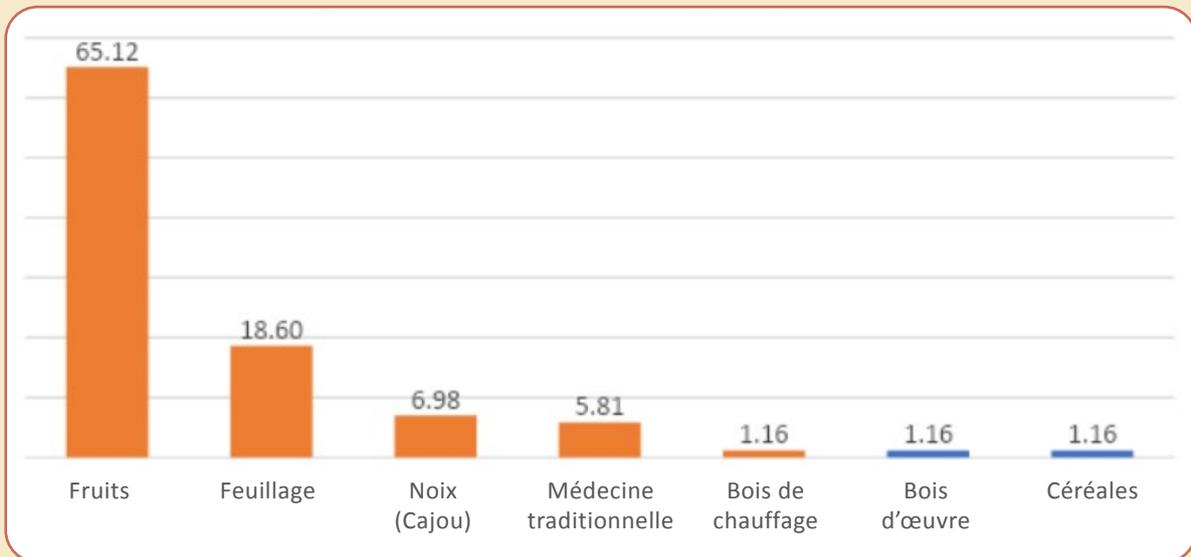


Figure 17: Produits prioritaires - groupes de femmes

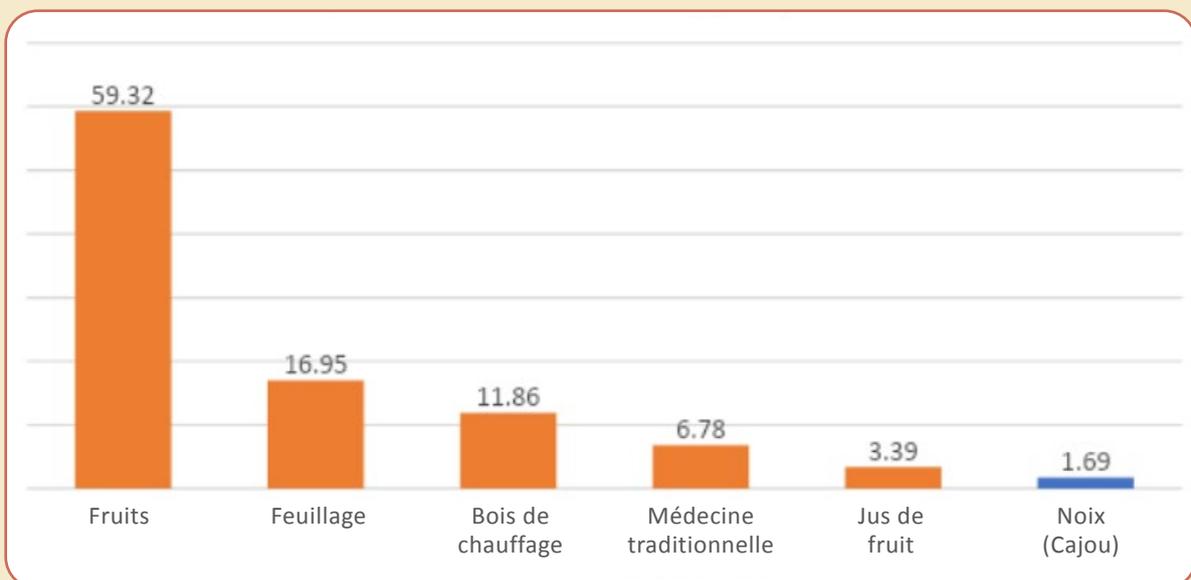


Figure 18: Produits prioritaires - groupes d'hommes

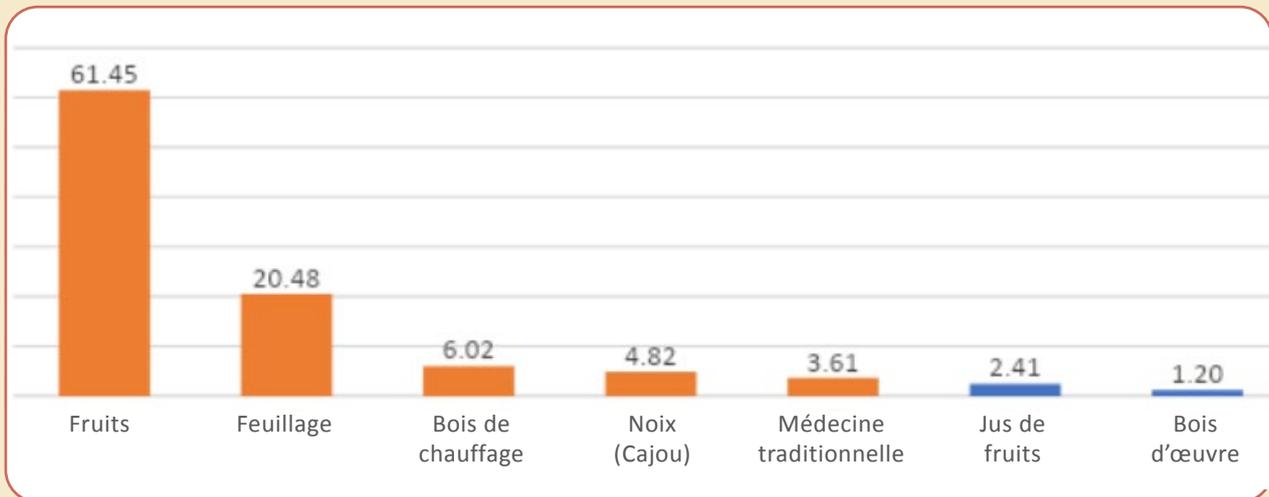


Figure 19: Produits prioritaires - villages ayant peu d'accès au marché

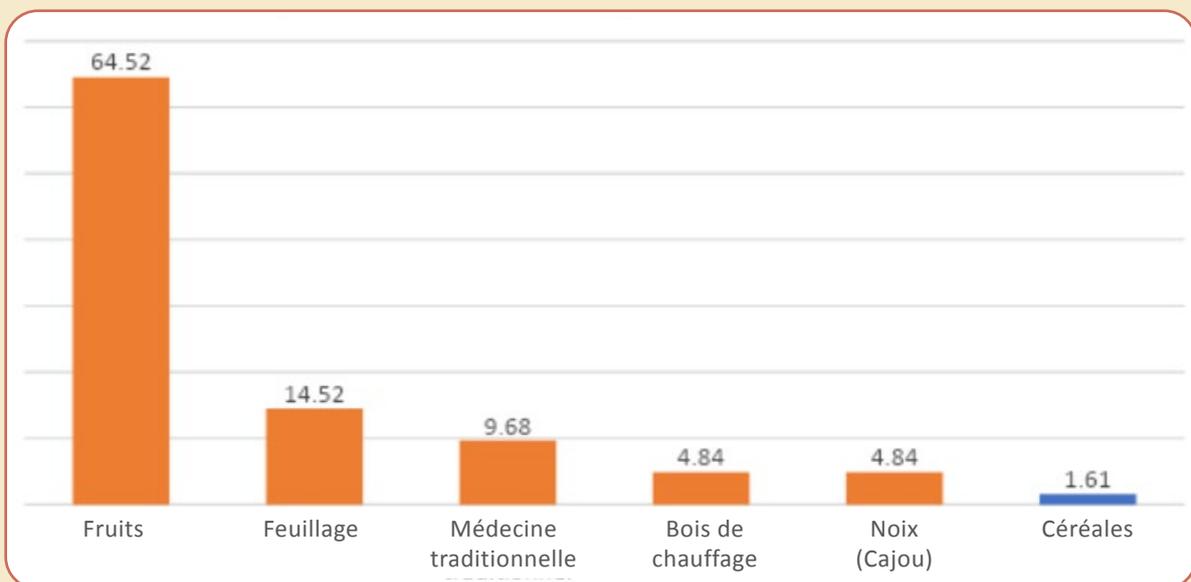


Figure 20: Produits prioritaires - villages ayant un bon accès au marché



Observations

- Il faut augmenter la base de ressources et développer des activités à base de fruits comme le greffage du tamarin.
- Les arbres sont une option viable de fruits et de légumes pour les femmes, améliorant leurs moyens de subsistance et leur nutrition. Les arbres leur fournissent également du bois de chauffage, leur évitant de perdre du temps à le ramasser.
- Il faut déterminer le type de variétés qu'il faudrait intégrer dans le paysage arboré.
- Préférences des hommes et des femmes en termes de fruits, de fourrage, de végétaux à transformer à profit, pour soutenir les hommes et les femmes.
- Faire appel à d'autres acteurs pour lever les gros obstacles.
- Créer des pépinières pour aider aux moyens de subsistance, soutenir l'environnement, combler les lacunes de la RNGA et fournir un apport de germoplasme.
- Techniques de propagation - évaluer les semis directs et obtenir les espèces préférés des agriculteurs.
- Participation à des foires internationales.
- Réintroduction de variétés complètement disparues.
- Filière - beaucoup d'activités sont restées au niveau local. Certains produits sont connus localement et sont fournis par les marchés locaux.
- Les filières doivent se pencher davantage sur le marché intérieur et pas uniquement sur l'exportation.
- Demande pour davantage de producteur locaux de semences.
- Les problèmes de propriété foncière prévalent encore.
- Une concurrence positive entre villageois pourrait être utile.
- Groupes de femmes soutenus par le projet.

Senegal

Kaffrine



SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA SANTÉ DES TERRES AU SÉNÉGAL

Retour sur la dynamique de dégradation des terres (DDT)

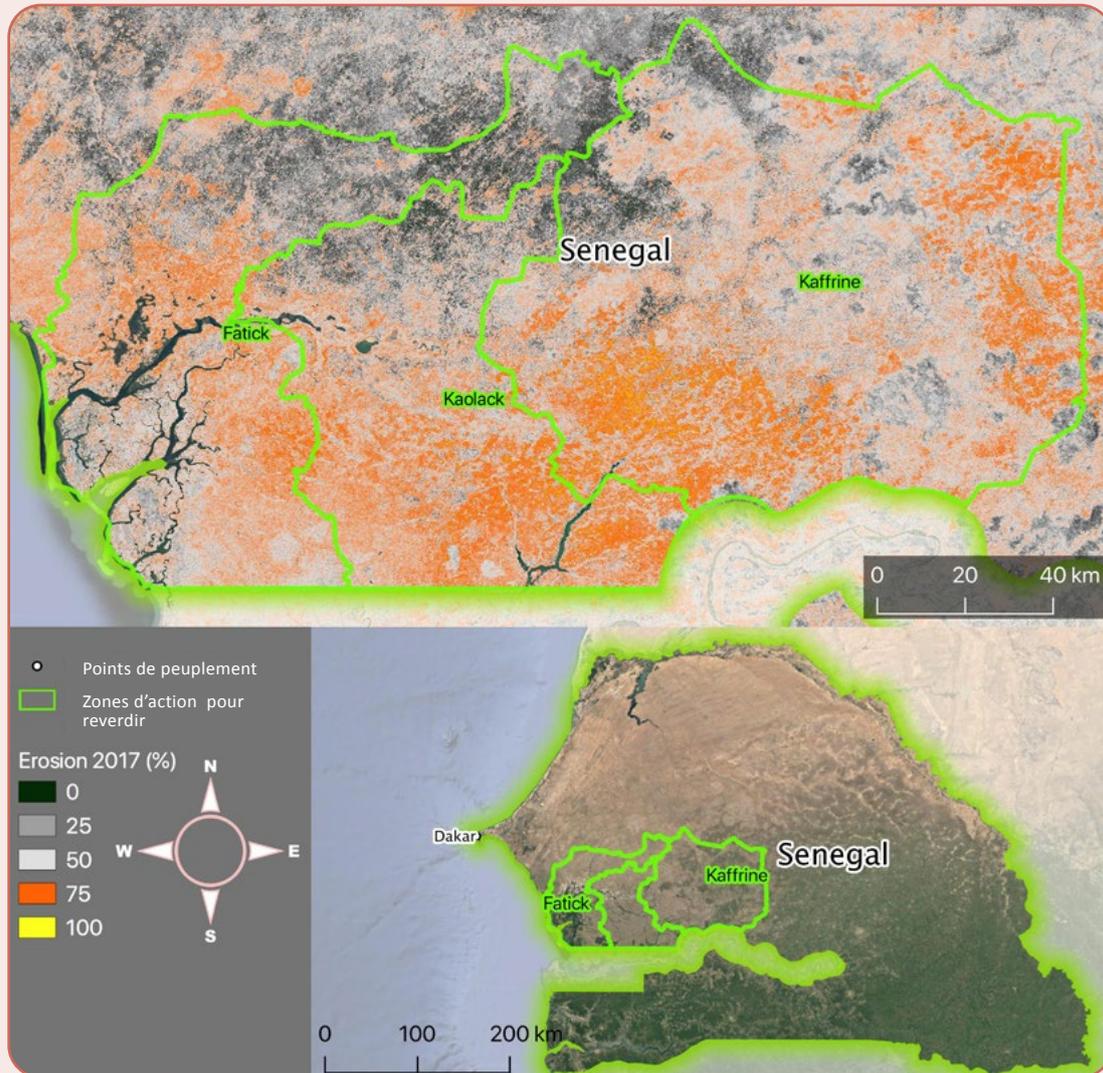


Figure 21: Carte des zones d'érosion

Forte érosion mais l'agroforesterie aide à maintenir et améliorer les sols.

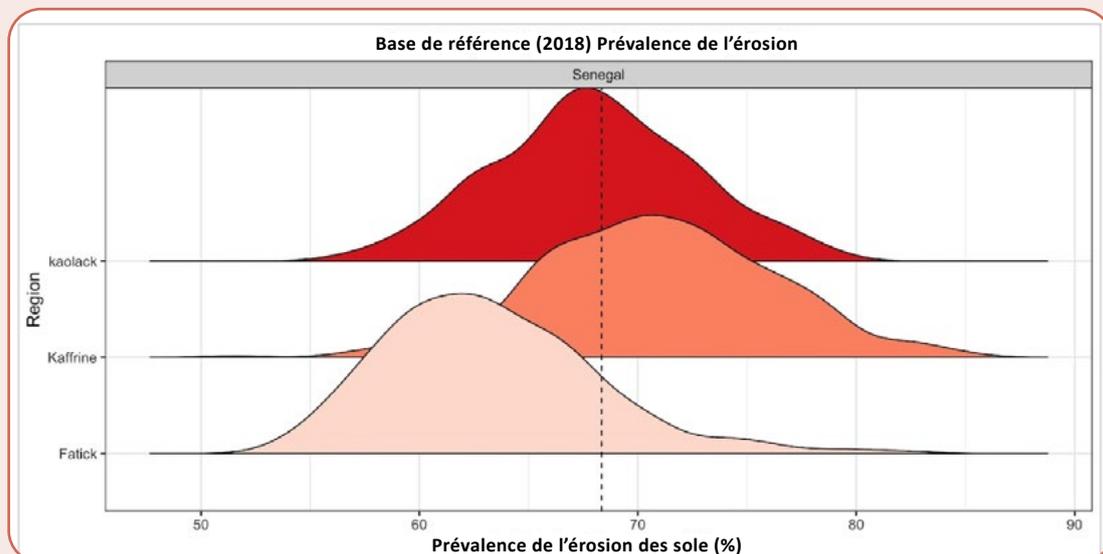
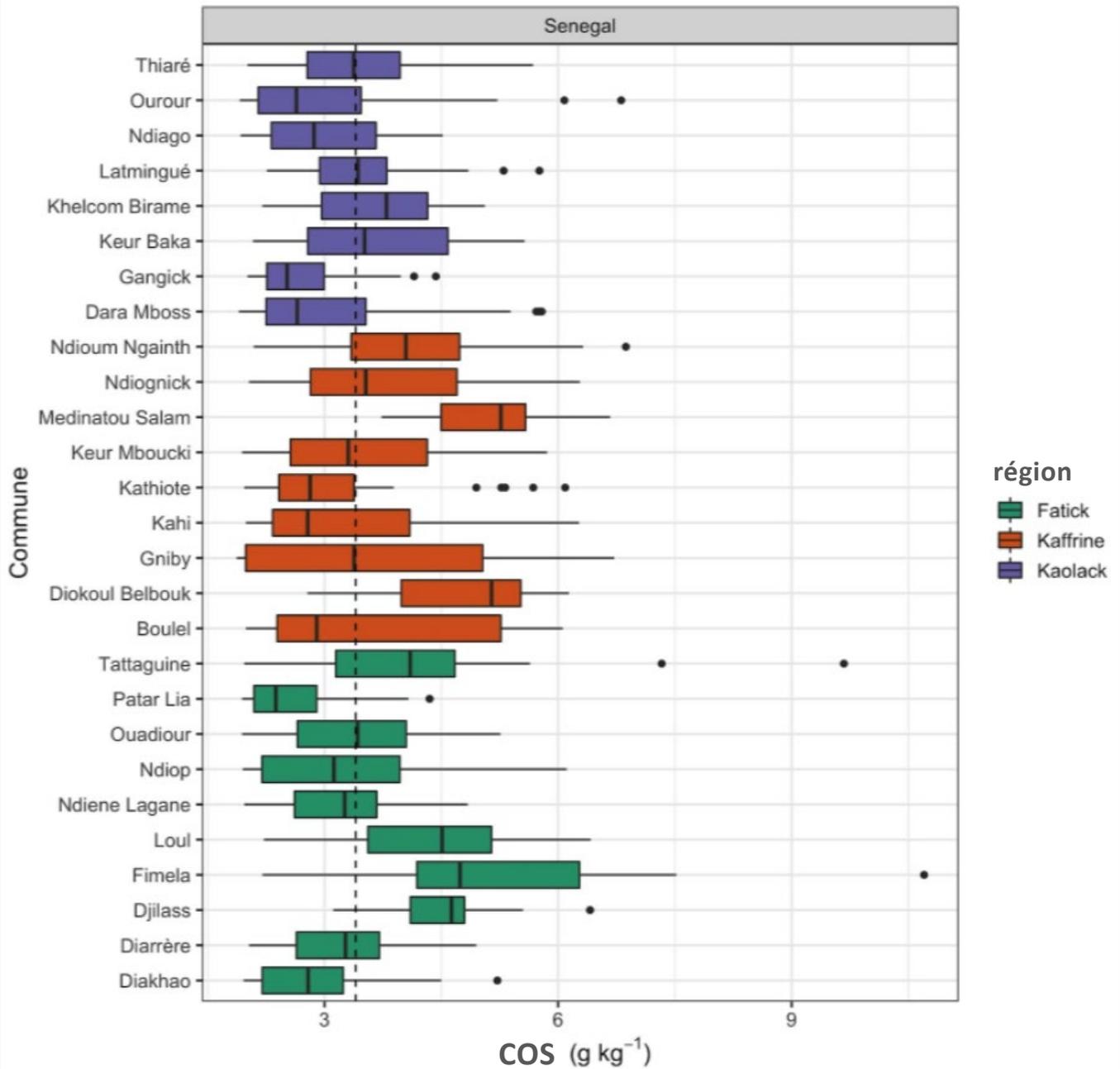


Figure 22: Prévalence de l'érosion : moyenne= 68% (forte)



Référence (2018) Carbone organique du sol (COS) par commune



Le carbone organique du sol est un indicateur clé de la santé du sol
Moyenne = 3,4/kg (globalement très faible)

Figure 23: Indicateurs de la santé des terres basés sur l'enquête de base

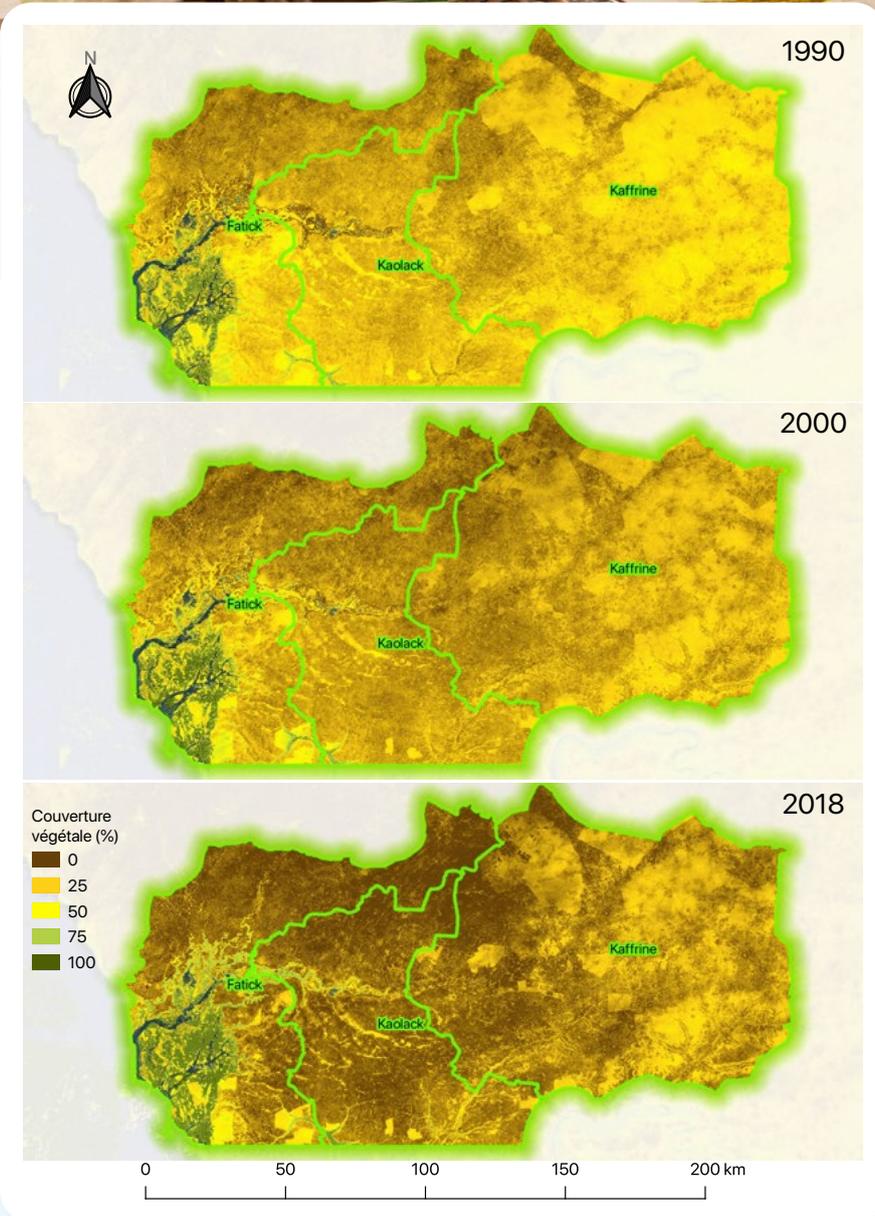


Figure 24: Changements de la couverture végétale entre 1990 et 2018

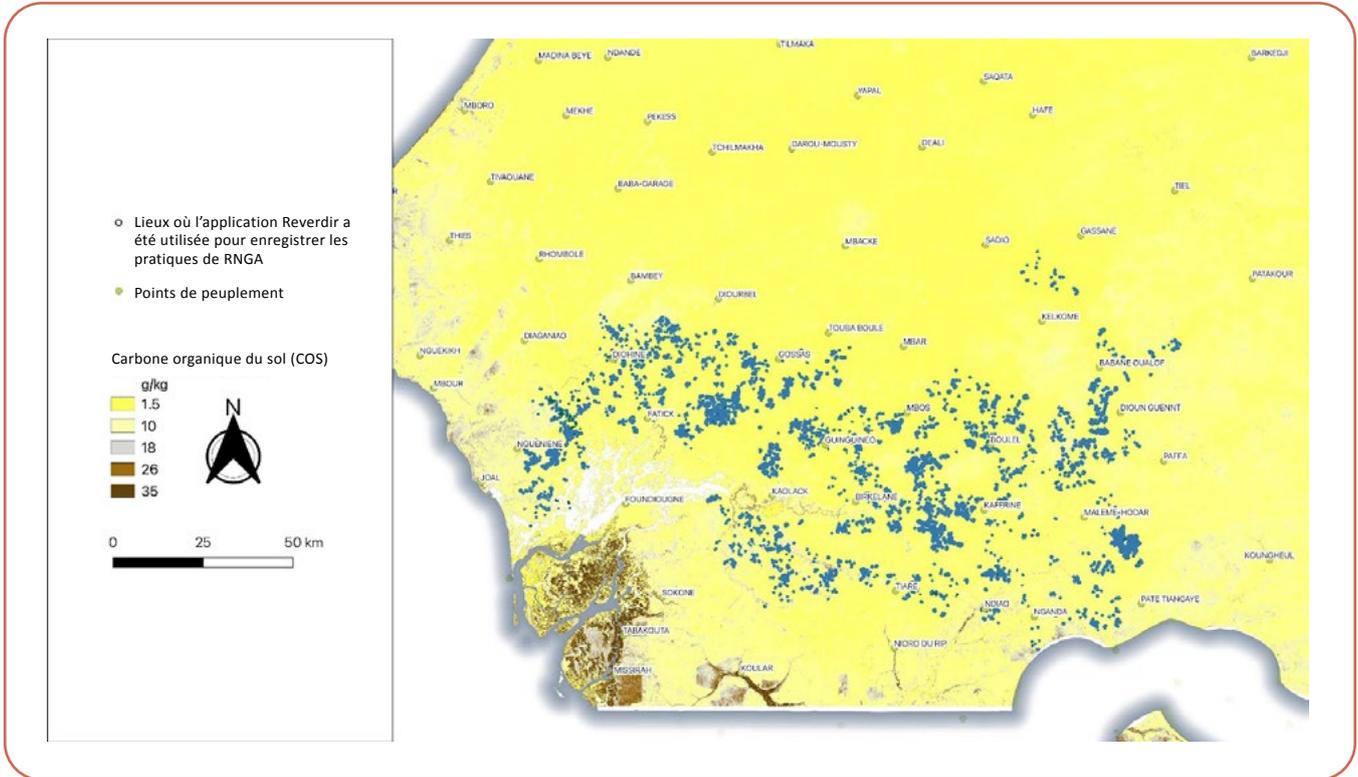
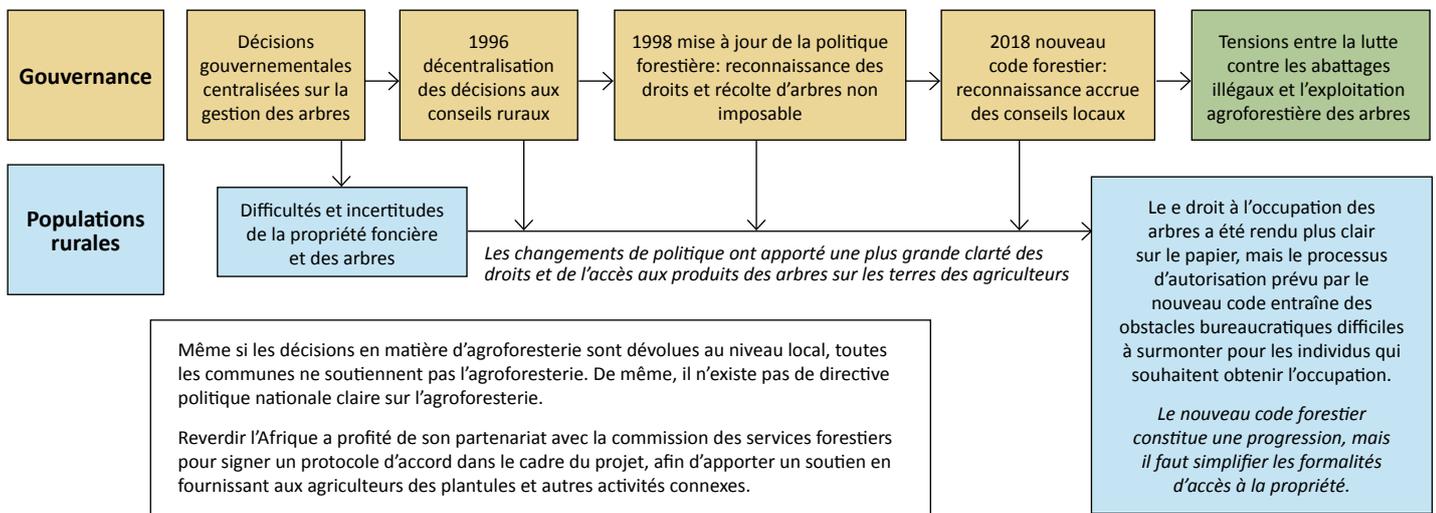


Figure 25: Carte de la présence du carbone organique des sols (COS)

Contexte des politiques



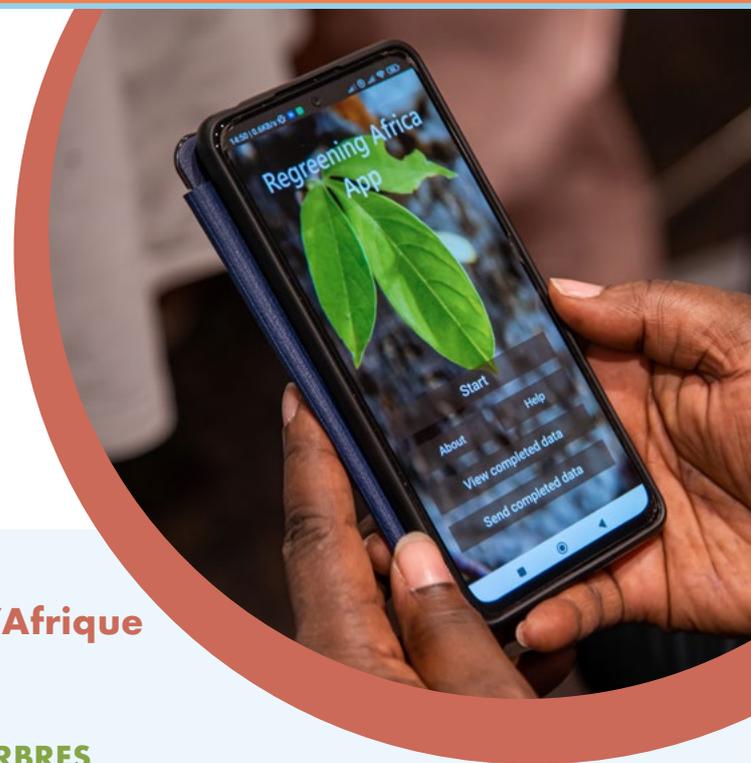
Observations et discussion

- Il faut raccourcir/simplifier le processus d'accès aux arbres en RNGA.
- Il faut nouer des relations entre la communauté et les agents forestiers.
- Les droits de coupe ne sont pas des droits de transport ou de vente.
- Une carte de toutes les interventions en cours est nécessaire.
- Il faut une formation supplémentaire sur la façon d'utiliser les outils de surveillance de la santé des terres et l'application de reverdissement.



L'APP REVERDIR L'AFRIQUE

L'app R est une application mobile androïde pour collecter au niveau de l'exploitation des données sur une série de pratiques de restauration des terres, permettant un suivi fiable au niveau du paysage.



Fonctions de l'application Reverdir l'Afrique



MODULE DE PLANTATION D'ARBRES

- Enregistre les ménages ciblés ayant adopté les pratiques de plantation d'arbres.
- Enregistre le nombre d'hectares reverdis en plantant des arbres.
- Cartographie les parcelles où sont plantés des arbres.
- Identifie les systèmes agroforestiers établis (objectifs, disposition des arbres, densité, espèces d'arbres).
- Enregistre et analyse les pratiques de gestion.
- Évalue la performance des pratiques de plantation.
- Fait le suivi de la croissance des arbres en évaluant les références et les pratiques de gestion.
- Géomarque les arbres sélectionnés.



MODULE DE RÉGÉNÉRATION NATURELLE GÉRÉE PAR LES AGRICULTEURS (RNGA)

- Enregistre les ménages ciblés ayant adopté des pratiques de la RNGA.
- Enregistre le nombre d'hectares reverdis par la RNGA.
- Cartographie des parcelles en RNGA.
- Enregistre la combinaison d'espèces de la parcelle en RNGA.
- Enregistre les pratiques de gestion.
- Fait le suivi de la croissance des arbres en établissant des références et évaluations des pratiques de gestion.
- Géomarque les arbres sélectionnés.



MODULE DE PÉPINIÈRE

- Enregistre les pépinières soutenues par le projet Reverdir l'Afrique.
- Enregistre la production de plantules (combinaison d'espèces, capacité de production, qualité des plantules).
- Enregistre et évalue les pratiques de culture des plantules.
- Géomarque les pépinières.



MODULE DE FORMATION

- Décrit les formations réalisées: nombre, lieu, thème, etc.
- Relie le thème des formations réalisées dans un lieu donné aux pratiques et enjeux identifiés pour définir le(s) calendrier(s) de formation.
- Note la participation aux formations en nombre et en fonction du genre.

Pourquoi en avons-nous besoin?

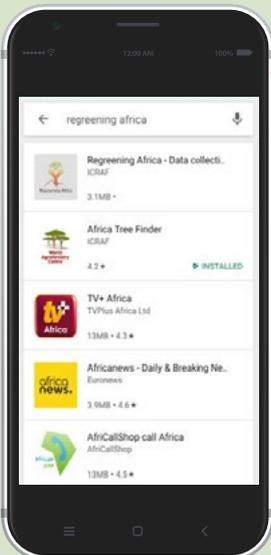
L'app Reverdir l'Afrique relie les activités de restauration des terres menées par les agriculteurs et les éleveurs aux grandes initiatives mondiales, en fournissant des données pouvant influencer positivement ces efforts, tout en évaluant leur efficacité sur le terrain.

Télécharger et accéder à l'Application Reverdir l'Afrique sur Google Play Store.

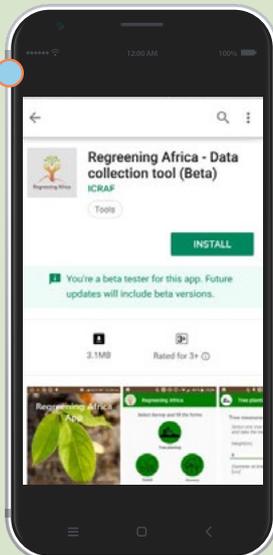


Connectez votre portable au wifi ou au réseau mobile local

Trouvez l'app



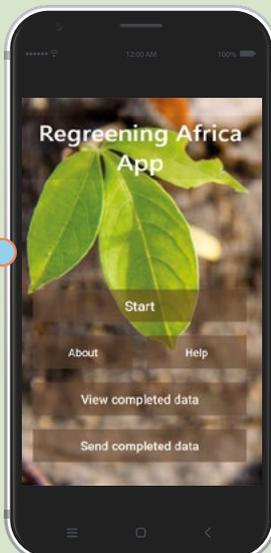
Installez l'app



Lancez l'app

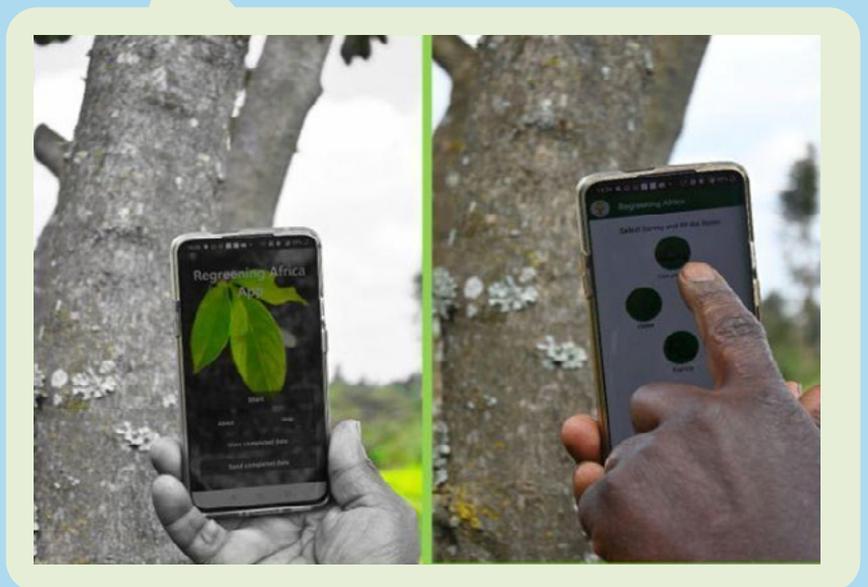
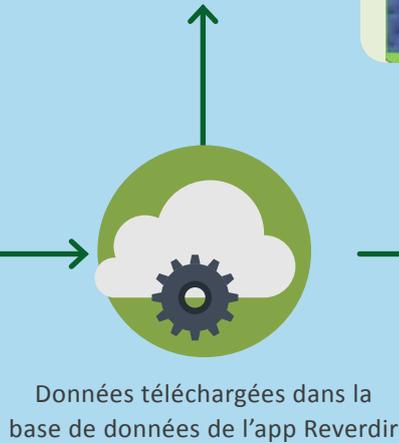
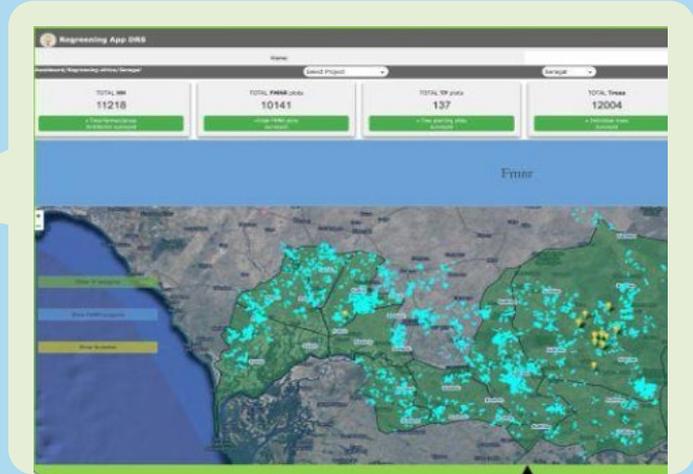


Ouvrez les pages de recherche



Processus de l'app Reverdir l'Afrique

Les chefs de projet peuvent ensuite examiner les données téléchargées par les utilisateurs de l'application sur le système de déclaration propre à Reverdir l'Afrique. Les chefs de projet peuvent télécharger et réviser les données brutes en temps réel.



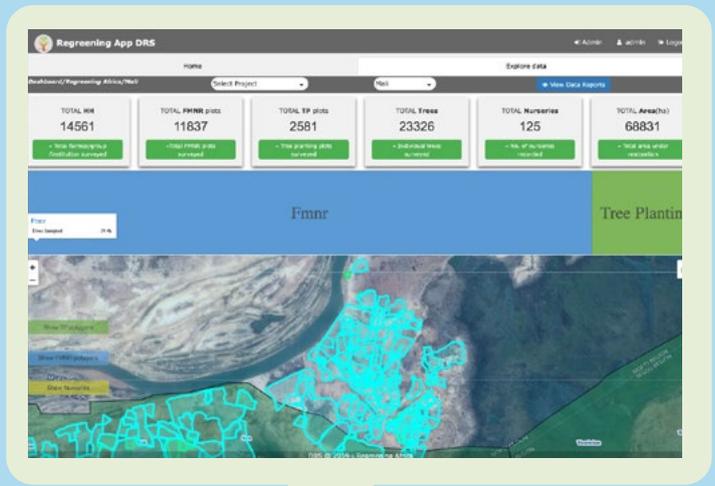


Tableau de bord de Reverdir l'Afrique

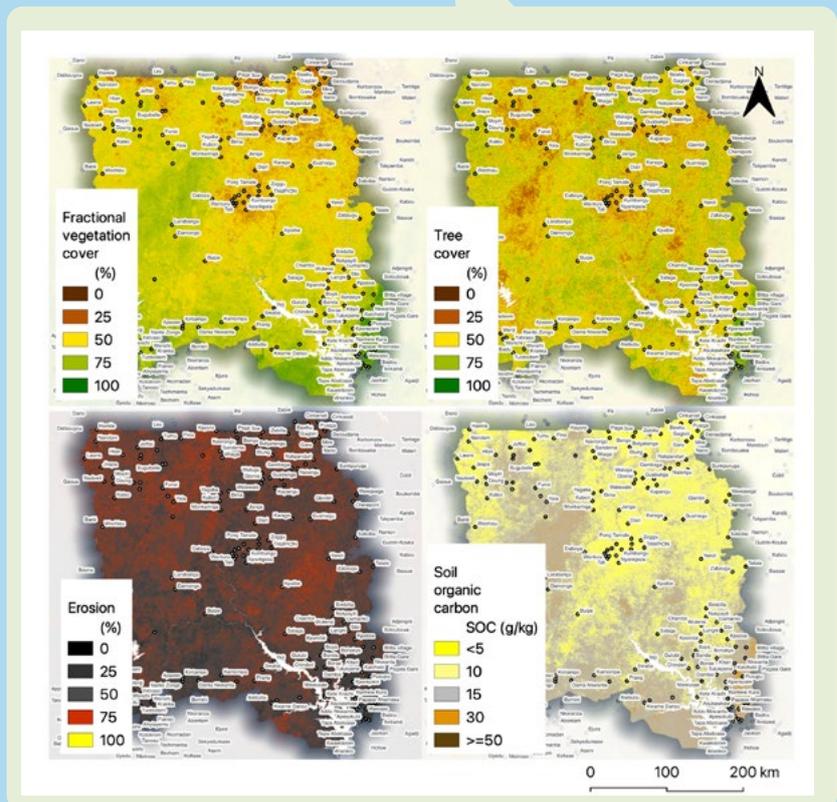


Les utilisateurs ont accès aux visualisations des données, aux résultats d'analyse, aux outils interactifs et aux cartes



Normalisation des noms des espèces, tests de cohérence et modélisation des données

Exemples de cartes d'indicateurs pour le nord du Ghana. Les cartes sont générées pour chaque pays avec une résolution spatiale de 30 m afin d'évaluer les variations spatiales et les changements au fil du temps



Les savoirs des citoyens dans le suivi de la restauration des terres

L'app Reverdir l'Afrique est une application mobile Android gratuite conçue et développée par World Agroforestry (ICRAF), pour aider les partenaires et les utilisateurs à collecter des informations sur la façon dont les agriculteurs gèrent et protègent les arbres dans leurs exploitations.

PRINCIPALES ESPÈCES D'ARBRES PLANTÉES AU SÉNÉGAL, TELLES QUE RELEVÉES PAR L'APP



P. reticulatum
Camel's Foot



C. glutinosum
Rat



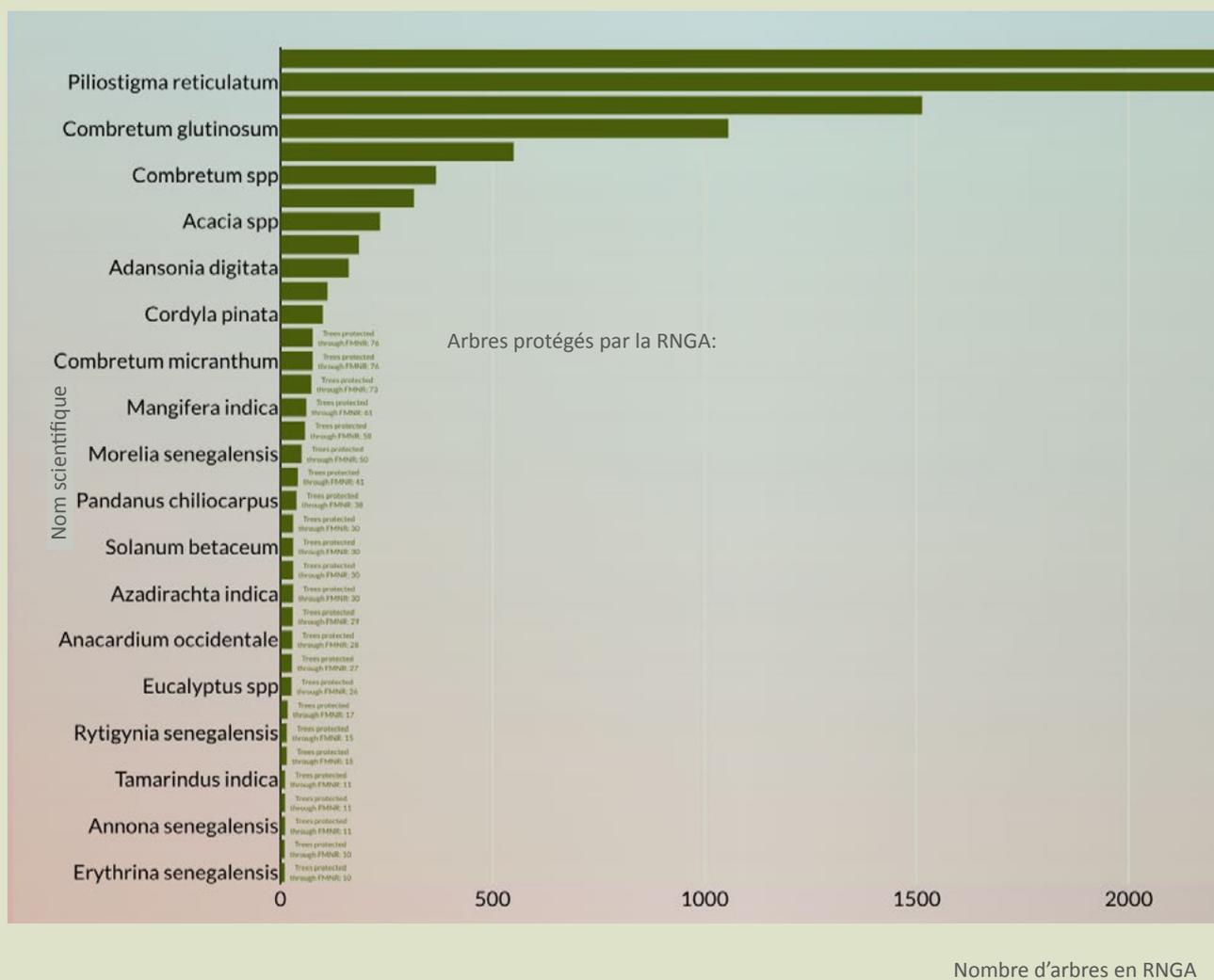
A. digitata
Baobab



C. pinnata
Dimb



C. micranthum
Kinkeliba



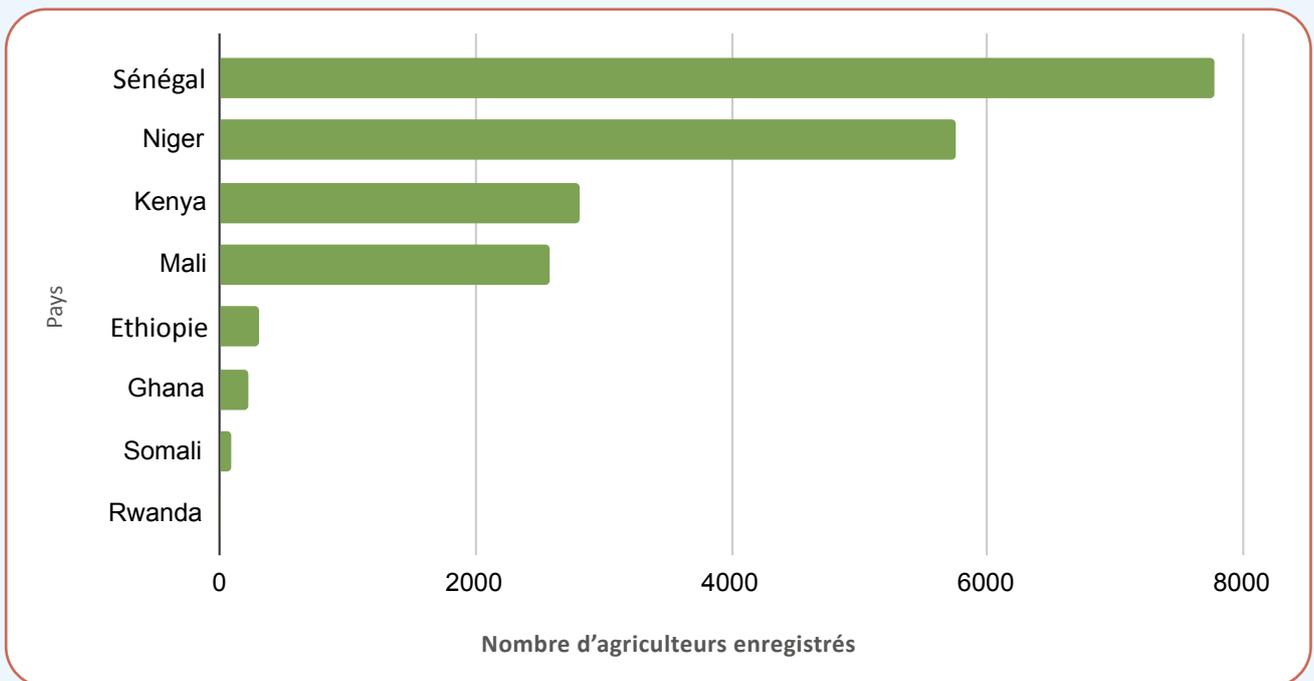


Figure 26: Agriculteurs utilisant l'application pour planter des arbres

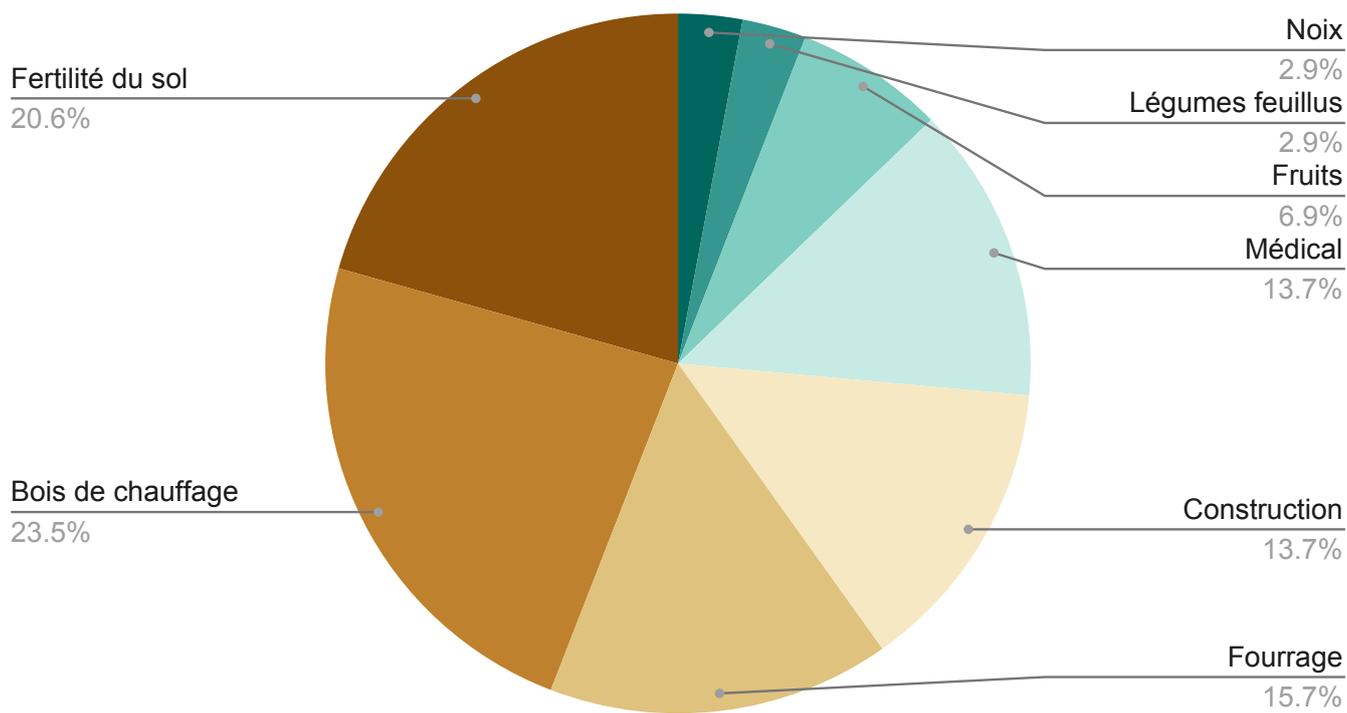


Figure 26: Utilisation des espèces de RNGA

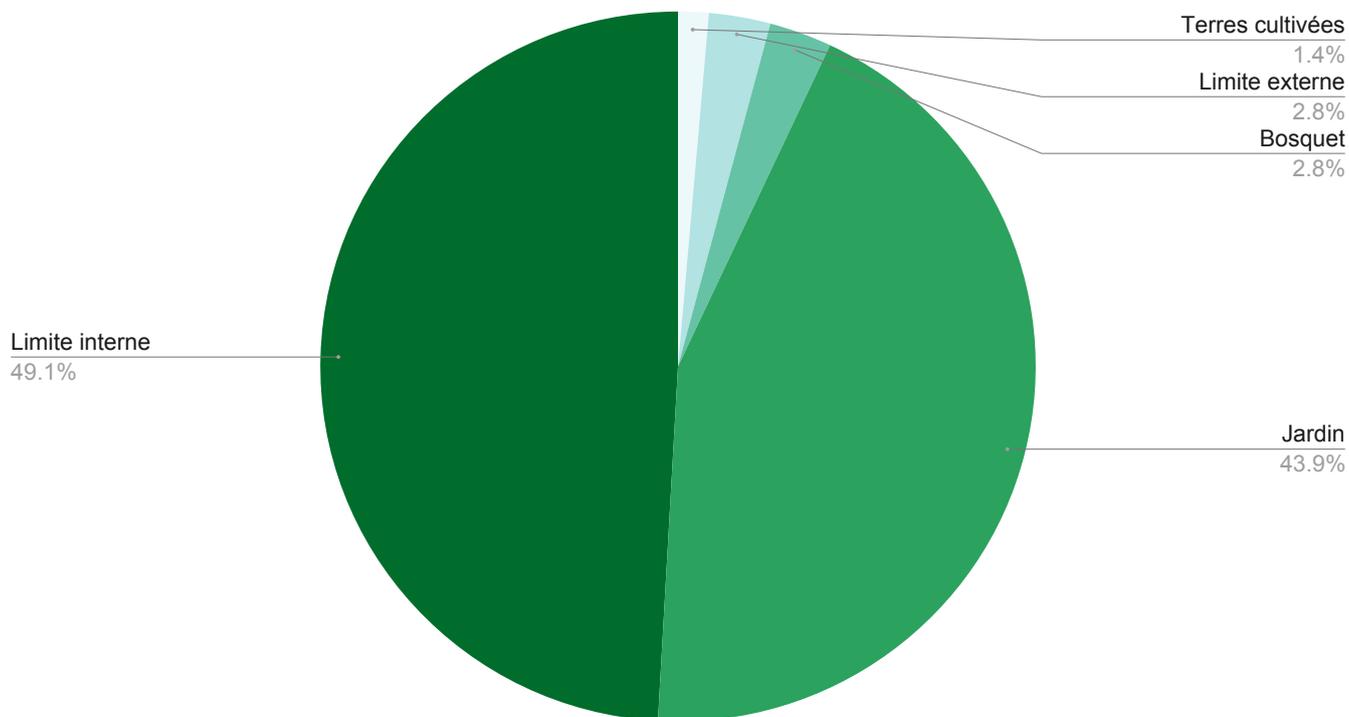


Figure 27: Emplacement des arbres plantés



Observations

- L'application Reverdir est conçue pour permettre aux parties prenantes de suivre leurs interventions, car l'on peut y saisir les activités de terrain; les données sont enregistrées en temps réel et peuvent ensuite être consultées via le système de déclaration.
- L'application comprend quatre modules: la RNGA, la plantation d'arbres, les pépinières et la formation?
- L'application est gratuite et utilisable par tout projet. L'accès aux données nécessite toutefois une forme d'accord.
- La transfert de la technologie - former les gens pour avoir une maîtrise de l'outil afin d'assurer la multiplication et la durabilité du projet.
- Avec le tableau de bord, il est possible de voir le niveau de reverdissement, les activités de RNA et la dégradation dans certaines communes. Il permet aussi de voir ce qui se passe dans d'autres pays et de faire des comparaisons. Il permet d'augmenter la capacité d'interprétation et de suivre les performances du projet.
- C'est un tableau de bord interactif permettant de naviguer au niveau de la commune ou du village, de montrer les activités, les niveaux de dégradation et de fournir des informations sur de nombreux sujets afin que les décideurs puissent cibler leurs approches.
- Ce tableau de bord permet de mettre en évidence les aspects qui requièrent une formation.

TABLEAU DE BORD DE REVERDIR L'AFRIQUE



FAITS SAILLANTS DU PROJET



RÉSULTATS DES ENQUÊTES DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET D'APPRENTISSAGES (SEA)

APP REVERDIR L'AFRIQUE



Cartographier le degré d'implication des partenaires locaux, nationaux et régionaux et les actions de restauration des terres



- Résilience et reboisement intensifs pour sauvegarder les territoires et les écosystèmes au Sénégal.
- Renforcer la résilience et la gouvernance en créant des outils d'aménagement du territoire, en reboisant, en créant des pépinières et en enrichissant la diversification.

Réaliser des activités de récupération pour renforcer la résilience des populations.

Objectifs/ Activités

Zones d'Intervention

Projet RIPOSTES

Départements:
Faéick, Linguère,
Ranéro, Kougheul

Avec le soutien du fonds vert pour le climat, le centre de surveillance écologique, l'institut national des sciences du sol, l'UICN et le RHADI mettent en œuvre un projet dans les zones salines

Dans 6 communes du département de Foundiougne



Restorer les écosystèmes du Massif de Fouta Djallon.

Projet de gestion intégrée des ressources du Massif de Fouta Djallon

Sénégal, Mali, Guinée Conakry, Guinée Bissau, Sierra Léone, Mauritanie, Gambie, Niger

Concevoir des scénarios innovants d'intensification durable avec des agriculteurs utilisant des parcs agroforestiers basés sur des cultures céréalières.

RAMSES 2 projets mis en oeuvre par l'ISRA

Régions:
Faéick, Diourbel, Thiès

Contribuer à une croissance économique forte, inclusive et durable, et à l'amélioration des conditions de vie des populations rurales.

PROVALE - CV Projet de valorisation de l'eau pour le développement des chaînes de valeur au Sénégal

Trois zones agro-écologiques:
Niayes, Basin arachidier, Casamance

Régions:
Kaolack, Faéick, Kaffrine, Diourbel, Thiès, Ziguinchor, Sédhiou et Kolda



ing practices of households reached and practicing under regreening (1,000Ha directly and 30,000Ha leverage) (1,000Ha directly and 60,000Ha leverage)

of new regreening initiatives over time

uration in all the sites

Types of agroforestry related external assistance received in the last 12 months prior to survey

Types of agroforestry related external assistance received in the last 12 months prior to survey

Uptake of new regreening initiatives and other restoration practices

What are the barriers to uptake of tree planting in Senegal? 3 clusters in Fatick can act as learning sites for low performing sites

Regreening Uptake Index: Changes in Dimensions and binary indicators

Key findings

Areas requiring attention

Senegal

Regreening Africa App

Opportunités d'extension et de durabilité

En planifiant la durabilité, les communautés ont pu se mettre d'accord sur leur vision communautaire, analyser les ressources et les opportunités disponibles et développer un plan d'action pour concrétiser cette vision (World Vision - Anna Ndiaye)

Retours/observations du terrain

- L'appropriation et l'adoption par toutes les communautés de l'ensemble des processus Reverdir ont été attestées.
- L'implication de toutes les autorités (maires, chefs de village et services techniques) est importante pour atteindre les objectifs définis.
- Les visites du comité national de suivi et de coordination aident à mieux articuler les problèmes et à planifier les étapes suivantes, ce qui constitue une forme d'encouragement pour l'équipe du projet, les animateurs et les bénéficiaires.
- Il faut renforcer les capacités des animateurs/formateurs et créer de nouvelles pépinières scolaires.
- Pour régler le problème de la transhumance, l'équipe du projet a facilité la mise en place de comités d'accueil et d'orientation des éleveurs qui transhument et innovent les pratiques en intégrant la notion de délimitation des parcours du bétail.
- Les visites d'échange de sites de RNA performants, effectuées par les agriculteurs nouveaux arrivés sont très utiles pour stimuler l'adoption de bonnes pratiques.
- L'adoption peut être lente pendant la mise en œuvre du projet mais bien visible quelques années plus tard, comme dans la région de Kaffrine.

Durabilité des interventions de revertissement

- La planification de la durabilité restera un processus de renforcement des capacités des parties prenantes qui implique toutes les parties prenantes concernées.
- Il faut veiller à identifier les principaux défis dans chaque région et à les atténuer autant que possible.
- Il faut que les communautés visées soient impliquées dans l'identification des défis, la planification et la mise en œuvre des activités.
- L'équipe et les communautés identifieront les partenaires techniques nécessaires pour mettre en œuvre les activités.
- Les communautés et les aires de mise en œuvre dans chaque commune ciblée ont été identifiées, en se focalisant sur le village où le défi est le plus évident.
- Pour bien appliquer le plan de durabilité, le projet utilisera les outils et les approches partagés par l'ICRAF afin de mettre en œuvre le plan de durabilité.
- La planification sera effectuée au niveau de la commune sur la base des données recueillies dans chaque village.
- Ces données seront traitées, analysées et interprétées. Une fois les activités réalisées au niveau de la commune, un rapport régional sera élaboré. À cette occasion, l'on fera le plaidoyer de renforcement de l'engagement des autorités administratives et des services techniques.

Plan de transition:

- Le message de transition fait partie intégrante de la communication du projet aux agriculteurs, aux partenaires et aux autres parties prenantes afin de les préparer à la clôture progressive des activités. Plus vous vous approchez de la fin, plus vous devez communiquer.
- Un plan de communication a été défini pour la phase de transition, précisant qui doit être contacté, quels sont les messages clés, les méthodes de communication, le temps opportun de la communication, qui sera responsable et quels sont les indicateurs. Cible : les partenaires internes et externes, en particulier les maires.
- Il faut informer les nouveaux maires des réalisations du projet afin d'obtenir leur engagement à poursuivre les activités du projet.
- La communication se fera par le biais de réunions avec le conseil municipal et par des visites de terrain, accompagnées par les maires. La période choisie pour communiquer avec les maires est le mois d'octobre, qui correspond au début de l'année fiscale.
- Lors de ces réunions, les maires s'engageront par écrit en précisant les montants budgétaires qu'ils affecteront aux activités de reverdissement.
- La communication envers les membres du comité national de suivi et de coordination se fera sur les réalisations du projet et sur l'application Reverdir, avec une formation sur l'utilisation de l'application, soutenue par l'ICRAF.
- L'équipe nationale profitera des réunions périodiques avec le CNSC comme méthode de communication. Il serait souhaitable que le CNSC s'engage à communiquer les réalisations du projet à travers ses propres structures.
- Pour les donateurs, l'objectif est de produire un document audiovisuel utilisable sur les réseaux sociaux et les radios communautaires.
- Le bureau national de World Vision communiquera sur les défis du projet, les leçons apprises et les activités à prioriser afin de produire des données probantes pour le développement de futurs projets.



Recommandations pour accélérer la restauration des terres

- Il faut discuter de la durabilité en début de projet et non vers la fin. Pour assurer la durabilité, il faut des objectifs communs en matière de gestion durable des terres. Il faut également mettre en place des organes tels que des comités locaux de gestion des ressources.
- Il faut s'assurer que les autorités locales jouent leur rôle et sont bien conscientes de leurs responsabilités.
- Il faut renforcer leurs capacités et organiser des formations pour leur permettre de profiter au mieux des ressources disponibles.
- L'État se doit de poursuivre les efforts de transfert des compétences en rendant les dépenses environnementales obligatoires pour les collectivités locales afin de permettre aux autorités administratives de veiller à l'application de cette disposition.
- Chaque collectivité locale doit aider à créer des pépinières villageoises.
- Il faut que les techniciens soient en mesure de conseiller sur les politiques et de créer des synergies entre les différents départements. Ils devraient déterminer comment établir des synergies sur le terrain et éviter d'élaborer des politiques sources de conflits. Nous sommes les agents du changement et nous devons bien jouer ce rôle.
- Il est clair qu'un projet de trois ou cinq ans est très court, car les arbres mettent beaucoup de temps à pousser. Il faut que les mentalités changent. Il faut travailler avec les institutions gouvernementales (ministères, services techniques) pour institutionnaliser les efforts de reverdissement. L'engagement des agriculteurs dans toute activité prend du temps et la durée du projet est trop courte pour prendre cela en compte.
- La durabilité est une stratégie intentionnelle adoptée depuis le niveau communautaire jusqu'au niveau national, pour que les parties prenantes travaillent ensemble. Par exemple, s'il existe une structure au niveau communautaire, il faut que le point d'entrée soit le chef de la communauté, il faut former des groupes de soutien technique, il faut proposer l'idée au chef et il faut impliquer d'autres personnes afin de protéger ce qui existe.
- Il faut préserver le temps et l'investissement en instaurant des règlements au sein de la communauté.
- Les communautés ont leurs propres règles et règlements sur la protection de l'environnement, consignés par les chefs de la communauté. Lorsque quelqu'un va à l'encontre de la loi, c'est le chef qui prononce le jugement.
- Il faut s'assurer de recourir à une approche holistique pour traiter des questions de dégradation des terres, d'alimentation et de nutrition, et de respect de la loi. Le comité environnemental régit la façon de gérer les ressources dans la communauté.
- Au Ghana, les assemblées de district sont toujours invitées à se joindre à la planification et à indiquer quelles sont les carences identifiées et ce qu'il faut renforcer.
- Il est important de négocier avec le gouvernement le remplacement des arbres abattus pour le développer les infrastructures.
- Il faut définir les limites de la couverture forestière et utiliser la cartographie existante pour la planifier.
- Il convient de partager les expériences de succès et les leçons tirées par d'autres pays et domaines du programme, tant au niveau des exécutants que des bénéficiaires.
- Il faut intégrer les savoirs locaux dans le processus de planification et de mise en œuvre.
- L'épandage de fumier, la mise en jachère et le compostage ont été fructueux.





Opportunités

- **Le fonds vert pour le climat (FVC)**, qui est un nouveau fonds mondial créé pour aider les pays en développement à faire face au changement climatique, aide les pays en développement à limiter ou à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et à s'adapter au changement climatique.
- **Le projet RIPOSTES financé par l'UE** souhaite poursuivre les activités de Reverdir l'Afrique dans le département de Kounghoul, région de Kaffrine, avec World Vision Sénégal (WVS) comme partenaire de mise en œuvre. Le projet Reverdir l'Afrique au Sénégal peut jouer un rôle d'administration et de fonctionnalité pour poursuivre les activités de reverdissement - le département peut financer la mise en œuvre directe et influencer sur l'adoption, tandis que le projet sert à mettre en œuvre les exigences et orchestrer les prestataires pour agir durablement à Kaffrine.
- Avec les **plans de gestion environnementale et sociale** résultant des études d'impact, les communautés locales sont en mesure mobiliser d'énormes ressources pour restaurer l'environnement et limiter les profits des agriculteurs.



Dialogue Communauté-Pratique-Science-Politique-Investissement

Un panel interactif a réfléchi à ce qui avait été dit lors de l'atelier et, grâce à son expertise, a donné son avis sur les prochaines étapes et engagements.

Selon vous, quelles actions concrètes faut-il mettre en place pour élargir le travail de l'agroforesterie au Sénégal?



- Pour plus de durabilité et de succès des activités de reverdissement, il faudrait que les communautés reçoivent plus de soutien pour augmenter leur production, conditionner et vendre leurs produits.
- Pour produire des produits de meilleure qualité, il faut introduire de nouvelles espèces d'arbres, s'équiper d'un matériel de transformation moderne et être formés et aidés à commercialiser.
- Il faudrait aussi que chaque village ait un délégué forestier pour lutter contre les mauvais traitements des arbres.
- Dans le système de paiement pour services écosystémiques (PSE), il est important de placer la transformation structurelle de l'économie et de l'agriculture en tête des priorités - l'agriculture doit être durable. Pendant longtemps, les efforts étaient axés sur la disponibilité de semences de qualité, la gestion de l'eau et des sols, alors que le soutien à l'agriculture (production agricole, élevage) était négligé.
- Les sols ont besoin de matière organique et il n'y a pas de meilleur moyen de l'apporter que par le biais des plantes. Le sol a une relation fondamentale avec les plantes et les animaux. En tant que pays d'Afrique sahélienne fortement dépendant du monde rural, le Sénégal doit miser sur le verdissement.
- Le Sénégal préconise une agriculture qui met l'accent sur le reverdissement pour enrichir le sol et sur la réduction de l'utilisation d'engrais chimiques qui appauvrissent le sol et limitent les profits des agriculteurs.



- Il faut faire changer les comportements, et d'abord ceux des dirigeants locaux. Le gouvernement central doit aussi jouer un rôle dans la supervision et la formation des agriculteurs et garantir leur accès à la terre; il faut que les propriétaires fonciers aient des droits de propriété légaux.
- Les autorités locales sont également encouragées à accomplir les tâches qui leur sont attribuées pour favoriser le bien-être de la population. Il faut que l'État fournisse des incitations en rendant obligatoires les dépenses environnementales et agricoles.
- Bien que la décentralisation ait réduit le contrôle des autorités administratives sur les communautés locales, il faut que ces dernières soient représentées et participent au développement local. La difficulté est de trouver des mécanismes pour encourager les autorités locales à répondre aux préoccupations de la population. Les citoyens doivent jouer leur rôle en exigeant de ces autorités qu'elles rendent des comptes.
- Les services forestiers ont développé plusieurs approches comprenant la participation ou l'implication de la communauté. Il est vrai que le service couvre institutionnellement l'ensemble du territoire, mais avec un personnel limité.

- Pour ce qui est de la vision 2030, il est nécessaire de changer de paradigme ou d'approche du développement. Il faut que l'État central et l'administration locale capitalisent sur les résultats, les approches et les stratégies.
- Il faut renforcer la coordination et les synergies au niveau local; il doit y avoir une bonne collaboration entre les ONG pour éviter les doublons et utiliser les ressources efficacement.
- Il faut surmonter le problème du nombre insuffisant d'agents forestiers et délimiter les parcours du bétail.





Les cartes de mes engagement

- Aider ma communauté à renforcer ses capacités et sa prise de conscience des problèmes environnementaux.
- Étendre les résultats du projet en utilisant tous les publics ou plateformes disponibles.
- Soutenir davantage les autorités locales et régionales dans la conduite de leur mission.
- Contribuer à la collecte de preuves scientifiques pour étayer la prise de décision et soutenir les initiatives de plaidoyer pour restaurer l'environnement.
- Contribuer à renforcer le partenariat entre les différents acteurs.
- Commencer tout de suite à reverdir nos foyers et notre environnement, continuer à sensibiliser les parties prenantes.
- Conserver et protéger les ressources forestières avec tous les acteurs pour un développement durable.
- Encourager un changement d'état d'esprit plus favorable au reverdissement.
- Effectuer un retour d'information au service forestier et trouver des mécanismes pour rapprocher les communautés des agents forestiers, ainsi qu'accroître les capacités de recyclage des produits agroforestiers.
- Sensibiliser les gens de mon village à l'importance de la RNA.
- Sensibiliser les communautés en leur montrant les impacts du projet.
- Contrôler en continu l'application effective des solutions technologiques de restauration des terres dégradées.
- Organiser les acteurs qui interviennent dans les communes pour harmoniser les interventions et diffuser les modèles.
- Sensibiliser et former à la RNA 200 producteurs dans 57 villages; créer 5 comités de village.
- Faire le plaidoyer pour de meilleurs droits et une meilleure utilisation des arbres en RNA.
- Relier les communautés du projet à des niveaux nationaux.
- Avoir une communication transparente et partager les informations.
- Mettre en relief sur le plan interconfessionnel les succès de Reverdir l'Afrique.





Reverdir l'Afrique



www.regreeningafrica.org



twitter.com/RegreenAfrica



www.facebook.com/RegreenAfrica



Funded by European Union

