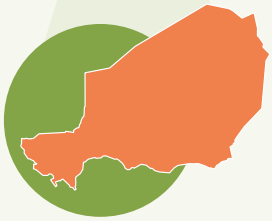
Reverdir l'Afrique

l'image: Visite de la pépinière de la Direction Départementale de l'Environnement de Ouallam par l'équipe d'ICRAF



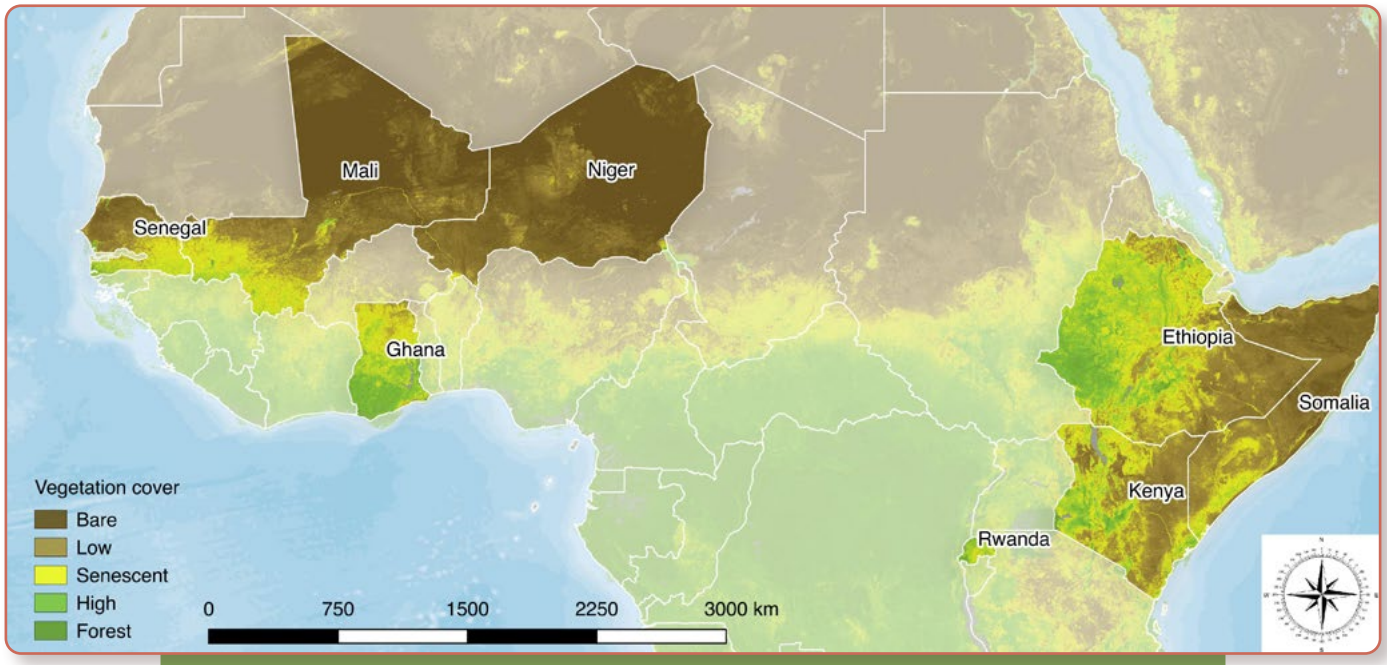
# REVERDIR L'AFRIQUE

## Présentation du Niger

Funded by European Union

# Aperçu du projet de reverdissement de l'Afrique

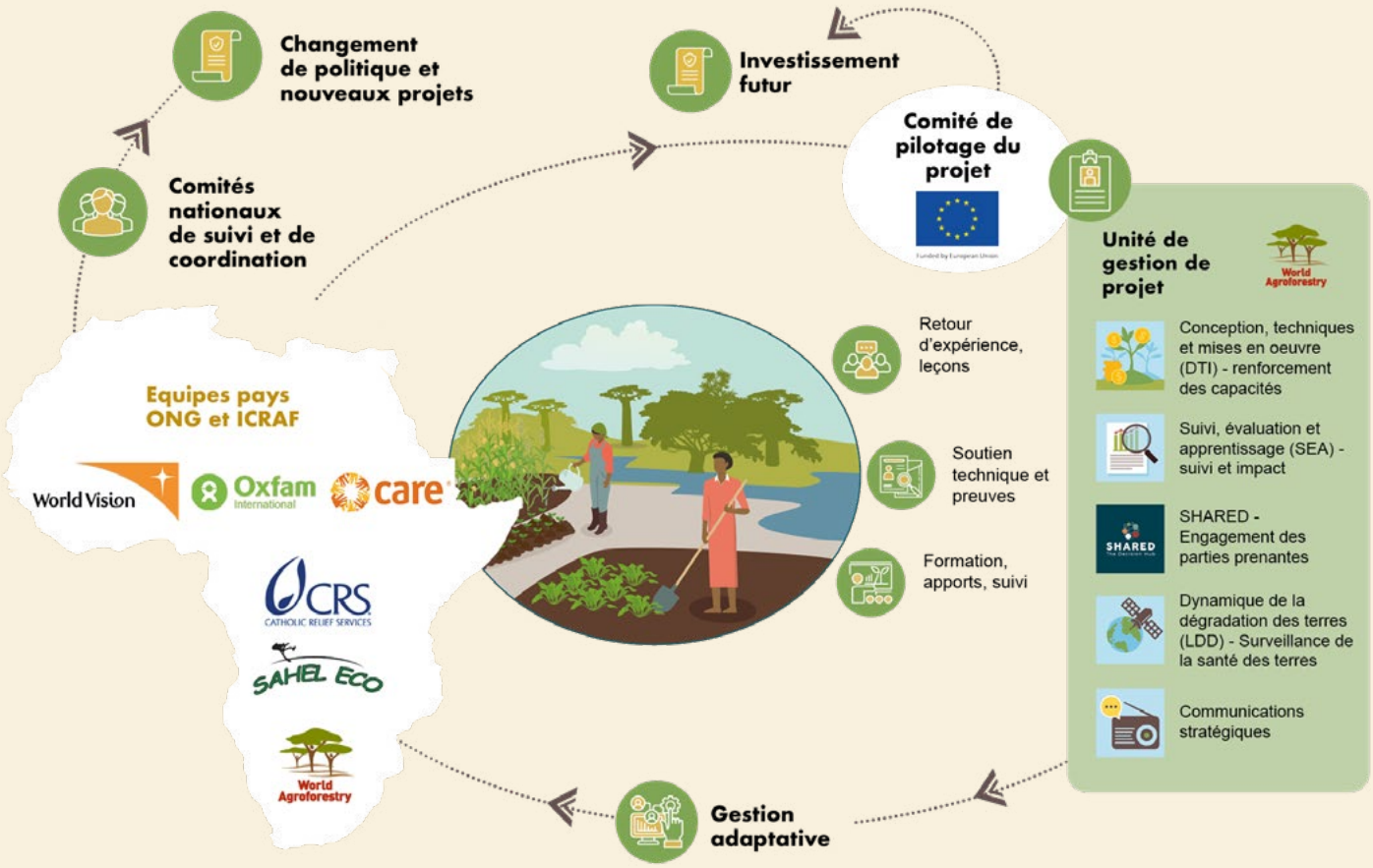
Reverdir l'Afrique est un programme quinquennal ambitieux (2017-2022) qui vise à inverser la dégradation des terres dans huit pays d'Afrique subsaharienne en intégrant les arbres dans les systèmes agricoles tout en améliorant les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et la résilience au changement climatique des petits exploitants agricoles. Répondant au besoin urgent de gérer les conséquences du changement climatique, Reverdir l'Afrique cherche à satisfaire les besoins alimentaires des communautés dont la croissance est rrapide, d'un côté, et, de l'autre, les terres arables qui diminuent considérablement. Ce projet met l'accent sur l'adoption des pratiques de restauration des terres dégradées et les techniques agricoles intelligentes face au climat. La vision du programme est de stimuler le reverdissement par 500 000 ménages et sur un million d'hectares en Éthiopie, au Ghana, au Kenya, au Mali, au Niger, au Rwanda, au Sénégal et en Somalie.

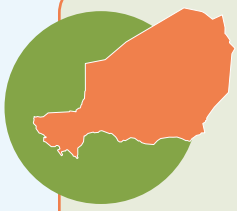



Pour y parvenir, au cours des cinq dernières années, Reverdir l'Afrique s'est mobilisé et a travaillé avec divers partenaires pour intensifier l'agriculture pérenne, en utilisant des techniques appropriées au niveau local, notamment la régénération naturelle gérée par les agriculteurs/régénération naturelle assistée (FMNR/RNA), la plantation d'arbres et d'autres pratiques agroforestières et interventions complémentaires de gestion durable des terres.

L'approche unique du programme et le partenariat garantissent que les processus d'engagement et la capacité de conseil fonctionnent dans le but de soutenir le mouvement de restauration des terres au-delà du programme quinquennal. Ainsi, Reverdir l'Afrique s'engage dans la prise de décisions stratégiques pour la mise à l'échelle, travaillant dans les huit pays pour collecter et appliquer des preuves dans l'engagement multipartite et les processus politiques. Le programme promeut des techniques éprouvées de restauration des terres adaptées aux besoins des agriculteurs dans des contextes socio-écologiques variés. Tout en s'adaptant à diverses circonstances, le programme donne la priorité au genre, à l'autonomisation des jeunes et à la sécurité alimentaire comme résultats de la mise en œuvre.

Le programme fonctionne comme un consortium de partenaires de recherche (ICRAF), d'ONGs de mise en œuvre (World Vision, CRS, Care, Sahel Eco, Oxfam), des gouvernements locaux et des communautés. Grâce à l'utilisation d'outils de suivi tels que l'application Reverdir l'Afrique développée par l'ICRAF, les citoyens scientifiques sont habilités à prendre en charge le suivi des progrès de l'initiative et à donner aux parties prenantes une image plus globale des réalités locales.





# Contexte de la lutte contre la dégradation des terres au Niger

Reverdir l'Afrique Niger, dirigé et financé en collaboration par World Vision Australie, CARE Pays-Bas et l'ICRAF, en collaboration avec des institutions gouvernementales nigériennes (le ministère de l'environnement et de la lutte contre la désertification en occurrence et ses démembrements au niveau départemental - Direction départementale de l'environnement (DDE) d'Ouallam et de Kollo), et des collectivités a soutenu les efforts d'inversion de la dégradation des terres dans les communes de Simiri, Ouallam et Hamdallaye dans la région de Tillabéri depuis 2018.

**Tillabéri**, avec un climat chaud et aride, contient la majeure partie nigérienne du fleuve Niger et est connue pour son taux élevé de production de riz et de boeufs, ainsi que des céréales et légumineuses. La région a également connu l'instabilité due aux attaques et aux mouvements de populations entre 2020-2021. Parmi les 8 pays du projet, le Niger a une superficie cultivable supérieure à la moyenne (7,12 ha), pour laquelle la FMNR/RNA est bien adaptée.

**Le gouvernement du Niger** est pleinement conscient de l'importance de régénérer ses paysages et s'est engagé sur un certain nombre d'objectifs de restauration, notamment la Grande Muraille Verte et l'Initiative de restauratio des paysages forestiers africains, dans le cadre de laquelle il vise à reboiser 3,2 millions d'hectares. En juillet 2021, la République du Niger est devenue l'un des premiers pays au monde à adopter un décret présidentiel réglementant et promouvant la pratique de la FMNR. Le nouveau décret réglemente la FMNR / RNA en définissant les modalités de gestion des parcs agroforestiers et la tenure des ressources ligneuses qu'ils abritent. Il comprend également des mesures pour promouvoir la FMNR et encourager son adoption par les agriculteurs et les éleveurs. En incitant les producteurs qui gèrent les paysages au quotidien à intégrer des arbres dans leurs champs de culture et leurs pâturages, le décret est une étape cruciale pour concrétiser les objectifs de reboisement.

# Comment Reverdir l'Afrique promeut la restauration des terres au Niger

La promotion de l'agroforesterie, en particulier la FMNR, consiste à aider les producteurs et les communautés à traiter et valoriser leurs terres pastorales et agricoles dégradées par la fourniture de conseils techniques, l'appui à la gouvernance et la promotion des chaînes de valeur agroforestières en amont et en aval, y compris les pépinières villageoises et la transformation et la vente de produits sahéliens tels que le jujube, le moringa, le balanites. Selon les enquêtes sur l'adoption de l'année 4, le Niger se classe parmi les huit pays ayant le taux d'adoption par les ménages le plus élevé dans les zones du programme (83%), indiquant le succès du modèle de mise à l'échelle. La sensibilisation prend également la forme de campagnes médiatiques (émissions radio et débats en langues locales) et de présentations dans les villages, les caravanes et les foires agricoles.

L'adoption à long terme par le pays nécessite la communication de ces succès et le plaidoyer des méthodologies de restauration fondées sur des preuves. Grâce aux efforts de plaidoyer du programme, un comité pro-FMNR influent appelé le comité national de concertation et de coordination, présidé par le ministère de l'environnement et de la lutte contre la désertification, a été mis en place et a fourni une plateforme à 15 membres multidisciplinaires pour soutenir mutuellement les activités. Cela était crucial car le Niger, malgré sa longue expérience avec la FMNR et la restauration réussie qu'il a apportée aux paysages des régions de Maradi et de Zinder (où au moins 5 millions d'hectares ont été restaurés), n'avait pas de législation ou de politique claire encourageant les producteurs à l'adopter (le Code forestier du pays mentionne bien la FMNR mais ne détaille pas les aspects substantiels de la pratique).

## Comment Reverdir l'Afrique s'est engagé auprès des populations rurales au Niger

Le projet a largement constaté que des taux d'adoption élevés découlent de l'accent mis sur les incitations des chaînes de valeur des produits agroforestiers. Au Niger, les principales options identifiées sont l'huile et le savon de dattes du désert (Balanites), les biscuits et le thé à base de doum (Hyphaene thebaica) ainsi que les biscuits à base de jujube. Les principales contraintes étant le manque d'équipements, de contrôles de qualité et de compétences entrepreneuriales pour réussir avec ces produits, la programmation s'est concentrée sur le développement des capacités entrepreneuriales et de production dans les collectifs de producteurs et les groupes d'épargne des femmes identifiés.

On a regroupé les agriculteurs en comités au niveau des villages, et on les a accompagnés

(avec des outils et des stratégies claires) pour suivre les actions, collecter les données et les transmettre selon le plan de communication mis en place.

Le Niger utilise un système d'information sur l'environnement (SIEN) et a mis en place le système d'information sur les terres restaurées (SITR), opérationnel dans les zones d'intervention. Cela renforce les différents systèmes de suivi déjà mis en œuvre par des partenaires techniques et financiers, comme l'application Reverdir l'Afrique. La plateforme de visualisation des données, avec les données collectées via l'application du projet, constitue la dernière phase de suivi. Le projet a identifié et formé des agents de collecte de données communautaires (ACCD) pour qu'ils puissent utiliser l'application de collecte de données. À l'aide d'un recensement par questionnaire des producteurs, des listes ont été mises à la disposition des ACCD et ont servi de base de données des participants au projet.

Le programme a adopté une approche inclusive envers les femmes, les hommes et les jeunes avec une intensification des pratiques de reverdissement sur les exploitations de taille moyenne (0,5 à 2 hectares), les terres communautaires et les parcelles des femmes (moins de 0,5 hectare). Cela a été rendu possible par la forte implication des femmes et des jeunes dans la structuration du modèle d'adoption et de passage à l'échelle. Le succès est porté par des groupes de travail collectifs, composés majoritairement de femmes et de jeunes. Cette approche novatrice est très bien accueillie par les communautés.

Photo: Séanc de sensibilisation des producteurs sur la RNA et l'avantage des arbres dans les champs - Villa de Simiri

# Interventions et pratiques clés au Niger

**Agroforesterie** l'intégration délibérée et systématique des arbres aux cultures, aux zones communales et aux pâturages, qui est essentielle à la gestion durable des terres et au maintien de paysages sains. Les avantages de l'agroforesterie vont de la séquestration du carbone et de la biodiversité à l'amélioration de l'intégrité, de l'hydratation et de la fixation de l'azote des sols, tout en fournissant une source supplémentaire de nourriture, de carburant et de produits arboricoles commercialisables pour les agriculteurs et les éleveurs. L'agroforesterie offre de multiples avantages et services, notamment l'amélioration de la fertilité des sols, le contrôle de l'érosion des sols et l'atténuation du changement climatique. Les produits de l'agroforesterie, tels que le fourrage, le bois de chauffage, les fruits (en particulier le balanites, le tamarin et le jujubier) ont une valeur économique par rapport aux autres produits végétaux.

**Les pratiques d'agroforesterie peuvent prendre plusieurs formes. Vous trouverez ci-dessous les pratiques agroforestières qui, collectivement, constituent l'objectif du projet du Niger:**

## FMNR/RNA (régénération naturelle assistée):

Régénération systématique et gestion durable des arbres et arbustes en commençant par les souches, les racines et les semis d'arbres vivants déjà établis. La FMNR / RNA se déroule sur des terres agricoles, et dans certaines mesures sur les terres récupérées et valorisées. Particulièrement efficace pour les zones semi-arides et arides, la FMNR/ RNA s'appuie sur des techniques indigènes du Sahel, améliorant la santé des sols, réduisant l'érosion et augmentant le nombre et la diversité des arbres dans les champs, en grande partie des espèces indigènes ou locales. De plus, il est possible d'exploiter les espèces FMNR pour le bois de feu, le fourrage, la construction ou les fruits commercialisables et les produits médicinaux.

Au Niger, on a largement adopté la RNA, compte tenu de son faible coût d'investissement et de son efficacité dans l'amélioration de la production fruitière locale (en particulier le karité, le tamarin et le jujube). Pour y parvenir:

1. Les agriculteurs sélectionnent les pousses d'arbres souhaitées et, pour chacune, choisissent un certain nombre de tiges parmi les plus hautes et les plus droites.
2. Il faut retirer les tiges et les branches latérales indésirables. Il est possible d'utiliser les branches enlevées comme bois de chauffage et les feuilles comme paillis.
3. Il faut couper les nouvelles tiges émergentes et tailler les branches latérales de temps en temps.[1]

[1]*Rinaudo, T., Muller, A., & Morris, M. (2019). Farmer Managed Natural Regeneration (FMNR) Manual. 204.*

Photo: Formation des producteurs leaders d'Ouallam et Simiri sur la technique de greffage en plein champ (in situ)

## La plantation d'arbres

Les arbres sont plantés principalement sur les terres pastorales et communautaires, soit par ensemencement direct, soit par plantation de jeunes arbres. Les plantations populaires comprennent les arbres à engrais, les arbres fruitiers (Moringa, Balinites, jujube) et les arbres à fourrage. Le semis direct d'espèces à valeur ajoutée et d'espèces indigènes a lieu dans certains villages d'intervention avec l'appui de l'ICRAF et est effectué dans les trous de 60/60 cm. En raison du climat aride et du manque de disponibilité de matériel de plantation de qualité, la plantation d'arbres n'a pas reçu autant d'adoption que la FMNR/RNA.

## Conservation de l'eau et des sols/défense et restauration des sols (CES/DRS)

Les pratiques visent à protéger contre l'érosion, à conserver les ressources en eau limitées et à restaurer la santé des sols. Parallèlement, elles offrent une alternative de sécurité alimentaire et nutritionnelle aux populations rurales. Les meilleurs résultats sont venus de zaï. En termes de réussite, on a noté un taux d'adoption plus élevé de ces pratiques dans les communautés ciblées par le projet, et un fort engagement des groupes au sein de ces communautés pour accomplir ces tâches collectivement.

- **Zaï:** fosses de 20 à 30 cm creusées à 90 cm de distance pour capter l'eau et concentrer le compost.
- **Demi-lunes:** fosses peu profondes de 1 m de large creusées pour recueillir l'eau et concentrer le compost, dans lesquelles il est possible de planter des arbres.
- **Tranchées:** construites pour capter l'eau et réduire l'érosion.

Photo: démonstration de trouaison pour une plantation au niveau du village de Garbey Malo Koira

Photo: Démonstration de semis direct dans le cadre de la comparaison planifiée au niveau d'Ouallam

## Plantation d'arbres:

Les arbres sont plantés principalement sur les terres pastorales et communautaires, soit par ensemencement direct, soit par plantation de jeunes arbres. Les plantations populaires comprennent les arbres à engrais, les arbres fruitiers (moringa, balinites, jujube) et les arbres à fourrage. Le semis direct d'espèces à valeur ajoutée et d'espèces indigènes a lieu dans certains villages d'intervention avec l'appui de l'ICRAF et est effectué dans les fosses de 60/60 cm. En raison du climat aride et du manque de disponibilité de matériel de plantation de qualité, la plantation d'arbres n'a pas été autant adoptée que la FMNR/RNA.

Photo: Visite conjointe annuelle avec les membres du NOCC et des autorités locales d'Ouallam sur les sites du projet

**Terres agricoles**

- Conservation des sols et de l'eau (demi-lune, fosse zai)
- FMNR
- Application d'engrais organiques

**Terres communautaires**

- Plantation d'arbres
- Conservation des sols et de l'eau (demi-lune, fosse zai, tranchées)
- Semis de plantes herbacées

**Terres pastorales**

- Conservation des sols et de l'eau (demi-lune, fosse zai)
- Ensemencement des zones pastorales
- Plantation d'arbres et semis directs

**Lorsque nous avons démarré la production de semis dans notre pépinière cette année, les graines achetées dans le cadre du projet, malgré nos multiples semis, n'ont pas germé... J'ai personnellement dû aller en brousse pour récolter des graines que j'ai broyées pour en extraire les amandes et ressemer, c'est ce qui a donné le résultat que vous voyez maintenant Dommo, pépiniériste, membre d'un groupement de femmes**

Photo: Pépinière de la direction départementale de l'environnement d'Ouallam

# Chronologie des événements clés

## ANNÉE1 (2017-2018)

- Lancement du projet à Nairobi (couvrant les huit pays)
- Mise en place d'un comité national de coordination du suivi (NOCC)
- Sélection des sites du projet au Niger
- Organisation d'un atelier de conception de projet qui a jeté les bases de l'élaboration des principaux documents de projet qui serviront de base au travail
- Organisation de l'atelier officiel de lancement de Reverdir Afrique Niger, présidé par le ministre de l'environnement, de l'assainissement urbain et du développement durable
- Évaluation de base réalisée ainsi que l'évaluation des chaînes de valeur des produits forestiers ligneux et non ligneux

## ANNÉE 2 (2018-2019)

- 107 agriculteurs pilotes identifiés dans 90 villages des trois communes d'intervention. On a identifié neuf sites de démonstration qui ont servi de modèles et qui ont été utilisés pour montrer les résultats attendus
- Séances de sensibilisation menées par l'équipe du projet, les services techniques et les chefs traditionnels sur la FMNR, la sécurisation foncière, la participation des femmes au reverdissement
- Comités villageois et groupes d'épargne de femmes formés sur les options de revégétalisation pour soutenir la mise à l'échelle; ils ont également été soutenus dans l'élaboration de plans d'éducation locaux pour diriger et suivre les activités, et dans la définition d'une stratégie de collecte de données pour soutenir l'évaluation et le suivi du projet
- Atelier organisé réunissant les services techniques d'Ouallam (environnement, agriculture, élevage, développement rural), les élus locaux, les chefs de villages, les agriculteurs (hommes et femmes), les ONG impliquées dans les zones du projet (Islamic Relief, World Food Program, Karkara) et autres personnes ressources ayant une expérience avérée dans les techniques de restauration des terres pour échanger et prioriser les bonnes pratiques et les technologies de gestion des ressources naturelles

# ANNÉE 3 (2019-2020)

- Le Covid-19 et les problèmes de sécurité ralentissent les visites du personnel et la programmation
- Formation et renforcement des capacités en production de foyers améliorés dispensés à plus de 600 producteurs, dont ⅔ de femmes
- Extension des activités de formation et de renforcement des capacités en construction FMNR et demi-lune
- Campagnes de sensibilisation menées à travers des démonstrations et des sketches. Production d'émissions radio de sensibilisation sur les options de reverdissement et les bonnes pratiques de gestion de l'environnement
- Participation au Salon de l'agriculture ''SAHEL 2020'' à Niamey pour promouvoir les produits agroforestiers
- 5 pépinières individuelles ou privées identifiées et à appuyer en semences agroforestières
- Revue de la stratégie de mise à l'échelle initiale qui, en réponse à la situation sécuritaire dans nos zones d'intervention, a nécessité la réorganisation de notre mode de fonctionnement sur le terrain. Ceci a permis d'établir des discussions avec la direction départementale de l'environnement d'Ouallam pour identifier un certain nombre d'activités à déléguer aux différents services et entités techniques de la place

# ANNÉE 4 (2020-2021)

- Le Niger devient l'un des premiers pays à adopter un décret spécifique à la FMNR la désignant comme la pratique de choix pour atteindre les objectifs de restauration des terres, clarifier les lois sur la propriété foncière et des arbres et accorder des droits d'utilisation plus importants aux gestionnaires fonciers de la FMNR
- Le Covid-19 et les problèmes de sécurité ralentissent les visites du personnel et la programmation
- Formation et renforcement des capacités en production de foyers améliorés dispensés à plus de 1300 producteurs, dont ⅔ de femmes
- 48 agents communautaires de collecte de données formés à l'utilisation des outils et de l'application Reverdir l'Afrique , et recensements des bénéficiaires pour une mise à jour de la base de données des producteurs FMNR
- Participation à la Semaine nationale de la restauration organisée dans la région de Zinder avec tous les acteurs impliqués dans la restauration des terres dégradées au Niger
- Formation continue et renforcement des capacités dans la production FMNR et des demi-lunes
- Appui à la mise en place des comités de gestion et vulgarisation des plans de gestion simplifiés des sites restaurés

# ANNÉE 5 (2021-2022)

Visite d'échange au Mali par l'équipe du Niger organisée pour faciliter l'apprentissage croisé sur les CRR et la collecte de données à l'aide de l'application Reverdir l'Afrique

La table ronde sur le reverdissement de l'Afrique en septembre s'est tenue virtuellement avec des sessions sur la mise à l'échelle des pratiques contextuelles, le partenariat science-pratique-politique et les incitations économiques et politiques

Identification, formation et recyclage des nouveaux et anciens collecteurs de données communautaires, utilisateurs de l'application Reverdir l'Afrique dans les trois communes du projet

Formation des femmes du groupe d'épargne et des maçons locaux sur la fabrication et l'utilisation de foyers améliorés pour réduire la consommation de bois de chauffage

Le village de Gomno dans la commune de Hamdallaye a été ciblé pour accueillir les activités communautaires de récupération des terres, avec 200 participants identifiés

Organisation de sessions de sensibilisation de masse à travers les radios communautaires sur les lois et règlements de gestion des ressources naturelles (GRN)

Organisation de sessions de formation et de sensibilisation de 45 commissions (CVS/GRN, CG/VSP) sur l'arrêté spécifique de la FMNR

Participation des femmes du Groupe d'Epargne soutenues par le projet Reverdissement de l'Afrique à la Foire du Sahel (Foire de l'Agriculture, de l'Hydraulique, de l'Environnement et de l'Elevage)

Création d'un centre de ressources rurales à Ouallam

Forum national sur les filières de Zizyphus mauritiana et Balanites aegyptiaca à Niamey

# Qu'avons-nous réalisé au Niger grâce au projet?

## Moyens de subsistance - Créer des moyens de subsistance plus durables

- Les avantages visibles de la FMNR pour les moyens de subsistance conduisent à une adoption accrue.

Photo: Méthode de protection des arbres fruitiers dans les champs (manguier protégé dans le village de Sargane)

Photo: Les femmes des associations villageoises d'épargne et de crédit ont été formées à la création de produits de chaînes de valeur à base d'arbres. Les femmes ont produit une variété de produits à partir de Balanites aegyptiaca et Ziziphus mauritiana.

Photo: World Vision Niger/Garba Mamoudou.

## Capacité

- Capacité accrue à suivre les progrès de la FMNR et de la plantation d'arbres grâce à la formation sur l'application Reverdir l'Afrique.
- Appui aux producteurs et aux groupements de production/ épargne sous forme de vulgarisation agricole (centres de ressources rurales) d'outils tels que des pioches et pelles, matériel de plantation et formation aux compétences entrepreneuriales.

## Femmes et jeunes - Le changement nécessite l'engagement de tous

- Taux élevés d'engagement des femmes dans la construction de foyers améliorés, ce qui se traduit par une main-d'œuvre moins sexospécifique pour la collecte du bois ; cependant, il faut atteindre les femmes et les impliquer davantage dans les efforts futurs de reverdissement.
- De grands efforts pour l'engagement des jeunes avec une formation sur la collecte de données de l'application Reverdir l'Afrique.

## Politique et environnement favorable - Intégration des décideurs à tous les niveaux

- Un plaidoyer réussi pour le décret sur la FMNR au niveau gouvernemental a conduit à l'identification de la pratique comme le principal outil pour atteindre les objectifs de restauration des terres et à la simplification des réglementations sur la propriété des terres et des arbres, avec plus de droits d'utilisation accordés aux praticiens de la FMNR.
- Œuvrer pour une meilleure gouvernance locale des ressources naturelles.

Photo: Hadjia Amina, transformatrice des produits agroforestiers (Balinites, Moringa, Zizyphus).

Photo: Mr. Yavé, producteur et pépiniériste leader du village de Badouga (Ouallam)

## **Partenariats** - Engagement intersectoriel

- Interface avec les organisations confessionnelles pour engager un secteur critique de la société civile.
- Le partenariat avec les structures gouvernementales locales vise à renforcer le manque de gouvernance décentralisée

> **Tout le village sait que mon champ est toujours visité car je pratique la RNA, c'est une satisfaction.**
>
> Daouda Djibo, Village de Guessé (Simiri)

Photo: Champs RNA de l'Imam Daouda Djibo, producteur leader du village de Guessé (Simiri)

Reverdir l'Afrique

www.regreeningafrica.org

twitter.com/RegreenAfrica

www.facebook.com/RegreenAfrica

Funded by European Union