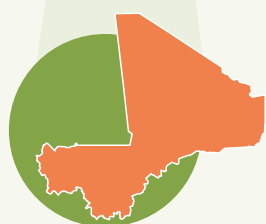




Reverdir l'Afrique



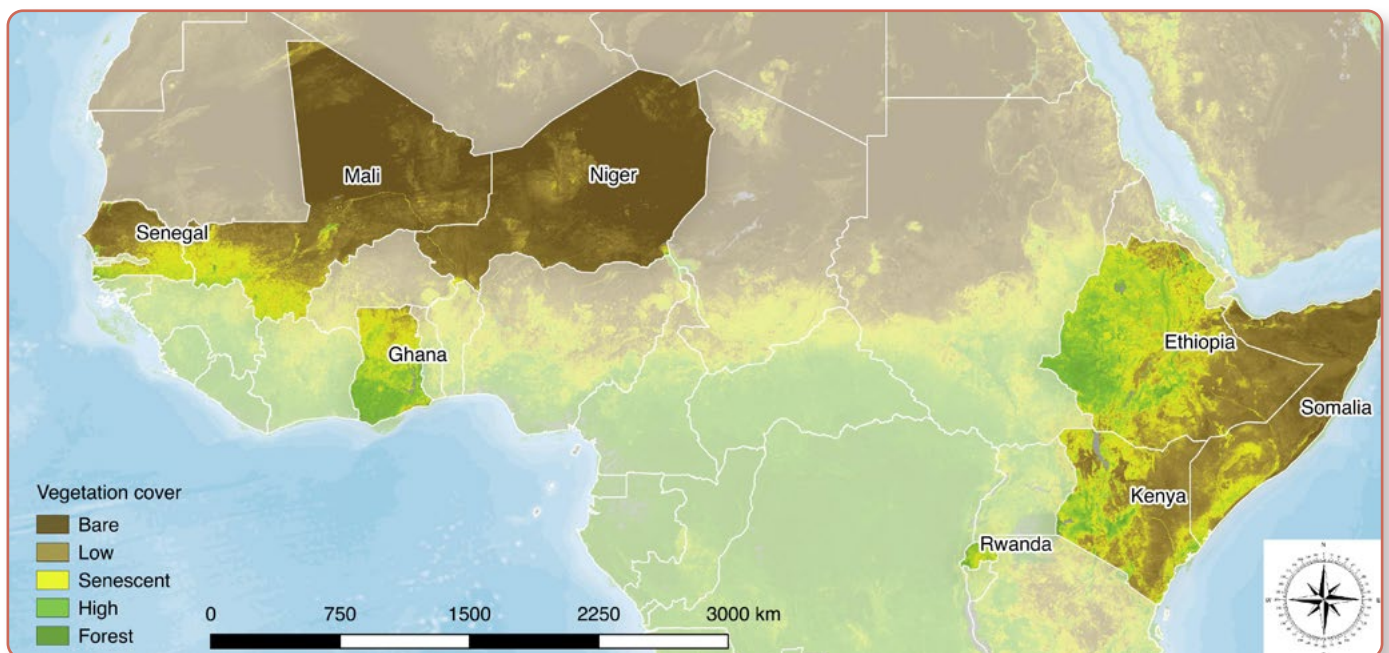
REVERDIR L'AFRIQUE

Présentation du Mali



Aperçu du projet de reverdissement de l'Afrique

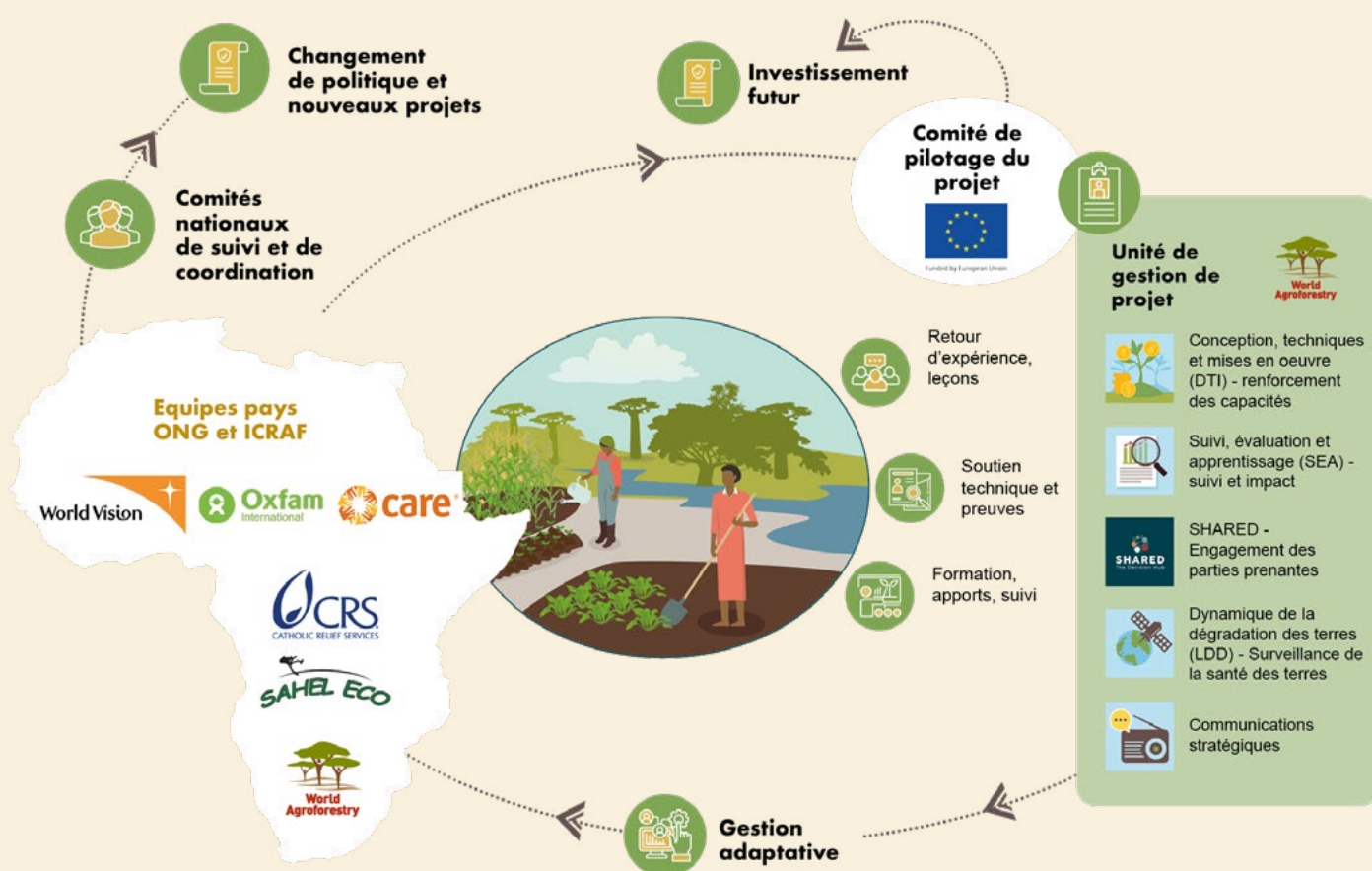
Reverdir l'Afrique est un programme quinquennal ambitieux (2017-2022) qui vise à inverser la dégradation des terres dans huit pays d'Afrique subsaharienne en intégrant des arbres dans les systèmes agricoles tout en améliorant les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et la résilience au changement climatique des petits exploitants agricoles. Répondant au besoin urgent de gérer les conséquences du changement climatique, Reverdir l'Afrique cherche à nourrir une population en croissance rapide et confrontée à des terres arables en diminution en adoptant des pratiques de restauration des sols dégradés et des techniques agricoles intelligentes face au changements climatiques. La vision du programme est de stimuler le reverdissement parmi 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.

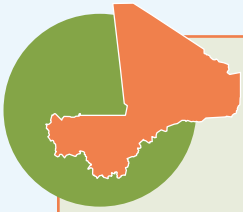


Pour y parvenir au cours des cinq dernières années, Reverdir l'Afrique s'est mobilisé et a travaillé avec divers partenaires pour intensifier l'agriculture pérenne, en utilisant des techniques appropriées localement, notamment la Régénération naturelle gérée par les agriculteurs/Régénération naturelle 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 la 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), de gouvernements locaux et de 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 Mali

Le Mali, pays enclavé d'Afrique de l'Ouest, chevauche diverses zones écologiques entre le nord saharien et le sud sahélien tropical humide et sec. Pays intensément exploité au cours du siècle dernier pour ses richesses minérales et son climat idéal pour les cultures de rente telles que le coton, le Mali a subi le plus gros de la dégradation des terres induite par l'homme, des feux de savane à l'abattage aveugle d'arbres comme combustible, ainsi qu'à l'utilisation excessive des intrants agricoles chimiques augmentant la salinité des sols. Comme dans d'autres pays sahéliens, le Mali a connu des pressions sur les terres et les ressources naturelles et des tensions entre les communautés agricoles et les éleveurs. Le reverdissement du Mali se concentre sur les régions du sud et du centre du pays, où les taux élevés de dégradation des terres s'accompagnent d'opportunités de revitalisation des chaînes de valeur locales autour des produits arboricoles indigènes de grande valeur tels que le karité, le néré et l'acajou.



Sites du projet

- **Cercle de Koutiala** - saison tropicale humide-sèche, culture du coton, qui stimule la mécanisation et le dessouchage pour faciliter le travail agricole, provoquant une infertilité des sols et un investissement important en engrais chimiques.
- **Cercle de Yorosso** - désertification rapide, forte densité de population, surexploitation des ressources naturelles, manque de reboisement.
- **Cercle de Tominian** - zone agro-écologique soudanienne ; les principales cultures étant le mil, le sorgho, le maïs, le fonio, le sésame et l'arachide. Fort taux d'accroissement de la superficie agricole.
- **Cercle de San** - zone agro-écologique soudanienne, très dégradée en raison du climat rude.

Le Mali est unique parmi les pays du programme de Reverdir L'Afrique en ce qu'il a de très grandes parcelles (une propriété foncière moyenne pondérée de 13,06 ha selon l'enquête d'adoption), ce qui augmente son aptitude à la pratique de FMNR/RNA. Cependant, l'insuffisance de terres cultivables dans les zones du programme constitue un obstacle à l'appropriation des parcelles par les femmes et les jeunes, populations clés que le programme cherche à autonomiser. L'impact de la pandémie de la Covid-19 et l'escalade des problèmes de sécurité dans certaines régions (en particulier à l'année 4) ont présenté des défis dans la mise en

œuvre du programme. Les restrictions liées à la pandémie ont entraîné la suspension temporaire des travaux collectifs de revégétalisation et d'autres réunions de masse, qui sont essentielles pour diffuser les informations et progresser vers les objectifs d'adoption. Pendant ce temps, les obstacles naturels au succès de la FMNR/RNA comprenaient la vulnérabilité des jeunes arbres aux interférences humaines, aux animaux errants et aux attaques de termites, ainsi qu'un manque de diversité des espèces d'arbres. Le Mali abrite un certain nombre d'espèces d'arbres connues pour leurs propriétés médicinales, bien que beaucoup soient en danger d'extinction.



Photo: Une femme au Mali montre sa récolte de karité.

Le projet vise 50 000 producteurs directement touchés, dont 30 % de femmes, adoptant des pratiques d'agriculture pérenne pour restaurer 100 000 hectares de terres dégradées. Parallèlement, l'effet de levier indirect cible 30 000 producteurs (dont 30 % de femmes) qui restaureront 60 000 hectares. L'objectif global est d'augmenter la couverture végétale, d'améliorer la biodiversité,

la fertilité des sols et la productivité agricole et fourragère ainsi que l'amélioration conséquente de la sécurité alimentaire et des revenus des ménages. Le projet réduira également l'érosion des sols. Enfin, il augmentera la valeur des produits forestiers non ligneux grâce au développement de chaînes de valeur qui diversifient les moyens de subsistance des agriculteurs.



Comment Reverdir l'Afrique promeut la restauration des terres au Mali

Oxfam Mali (Yorosso et Koutiala), Catholic Relief Services (Koutiala)
World Vision (San), Sahel Eco (Tominian), ICRAF Sahel

Oxfam Mali dirige un consortium de partenaires ayant comme objectif la mise à l'échelle de la régénération naturelle gérée par les agriculteurs et d'autres pratiques agroforestières adaptées à la région du Sahel au Mali. World Vision et CRS ont arrêté leur implication dans le projet au cours de l'année 4. Les stratégies à succès de promotion de l'adoption des pratiques de reverdissement impliquent le modèle de formation en cascade des agriculteurs principaux pour diffuser les connaissances des techniques, la mise en place de centres de ressources rurales (RRC) pour les formations et la plantation. matériaux, et identification et renforcement des groupes de production autour des chaînes de valeur des essences d'arbres de valeur, telles

que le karité et le néré. Ceux-ci servent à accroître l'appropriation locale et l'accès aux connaissances et aux ressources à utiliser au-delà du programme.

Ces approches directes sont complétées par des campagnes de sensibilisation des médias à la radio et la distribution de brochures et de manuels FMNR, mettant en valeur les interventions réussies et sensibilisant aux ressources disponibles.

La nature de la dégradation, les besoins des agriculteurs et les ressources disponibles ont déterminé les options de reverdissement les plus appropriées. Les principales options promues sont la FMNR, la plantation d'arbres dans les jardins familiaux, le semis direct, la restauration des terres dégradées, la conservation des sols et de l'eau (CSE), le développement de la chaîne de valeur basée sur les arbres et la production de plants. L'ensemencement direct et les campagnes telles que «

Une femme, un Karité/Néré » ont été largement acceptés par les ménages du programme. Des comités agroécologiques accompagnent les agriculteurs et font le lien entre les agriculteurs et les équipes de développement/techniques. Pendant ce temps, Reverdir l'Afrique déploie

des mécanismes de gouvernance locale innovants pour lutter contre la dégradation des terres induite par l'homme (feux de savane et coupe excessive d'arbres pour le bois de chauffage) et travaille à améliorer la gouvernance autour des mouvements de bétail pour protéger les plantations d'arbres.



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

L'engagement réussi avec les populations rurales s'est principalement produit par le biais du modèle des producteurs formateurs et leaders, qui s'est avéré efficace pour intensifier les efforts de restauration dans les pays du programme. De même, le renforcement des capacités des agents de vulgarisation agricole et les opportunités d'échange entre les agriculteurs, les organisations communautaires et la vulgarisation agricole ont mené à un meilleur partage des connaissances. La collaboration au sein des réseaux locaux, par exemple les associations femmes d'épargne et de crédit, augmente le capital social et fournit des moyens de soutenir les chaînes de valeur et l'entrée sur les marchés de l'agroforesterie. L'accent mis sur la formation et le renforcement des chaînes de valeur des produits tels que le karité a été une grande incitation à l'adoption du projet.

En même temps, le changement des attitudes et des comportements à l'égard des arbres et des pratiques de reverdissement a augmenté la visibilité, grâce aussi aux campagnes médiatiques, réalisées par la radio, les vidéos communautaires et les campagnes de sensibilisation menées au niveau local. Les partenaires locaux ont également organisé des événements incitatifs tels que des concours pour récompenser les communautés ayant les taux d'adoption les plus élevés et les meilleures pratiques. Grâce à l'appropriation et au dévouement des communautés locales aux pratiques de reverdissement, celles-ci ont joué un rôle crucial dans le recrutement et la formation des communautés voisines.



Photo: Une discussion entre les membres de la communauté lors d'une visite sur le terrain.



Interventions et pratiques clés au Mali

Agroforesterie: il s'agit de 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 et l'atténuation du changement climatique. Les produits de l'agroforesterie, tels que le fourrage, le bois de chauffage, les fruits (en particulier le karité et le néré) et le bois d'œuvre, 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 constituent collectivement l'objectif du projet du Mali:

(FMNR/RNA) Régénération naturelle gérée par les agriculteurs/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. Particulièrement efficace pour les zones semi-arides et s'appuyant sur des techniques indigènes du Sahel, la FMNR/RNA améliore la santé des sols, réduit l'érosion et augmente le nombre d'arbres - majoritairement des espèces indigènes - dans les champs. De plus, il est possible d'exploiter les espèces en FMNR/RNA pour le bois de chauffage, le fourrage, la construction ou les fruits commercialisables et les produits médicinaux. Au Mali, on a massivement adopté la RNA, compte tenu de son coût d'investissement peu élevé. Pour y parvenir:

- 1 Les agriculteurs sélectionnent les rameaux d'arbres souhaités et, pour chaque rameau, 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. Gérer toutes les menaces aux branches restantes provenant du bétail, du feu et de la végétation concurrente (mauvaises herbes); utiliser les feuilles comme paillis.
- 3 Il faut couper les nouvelles tiges émergentes et tailler les branches latérales de temps en temps.¹ On a pratiqué la RNA dans tous les villages d'intervention.

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





La plantation d'arbres

Les arbres sont plantés principalement dans les parcs agroforestiers, soit par semis directs, soit par plantation de jeunes arbres. Les plantations populaires incluent les espèces fertilisantes, les espèces fruitiers (tamarin, karité, néré, manguier), les espèces fourragères (Ficus, Faidherbia, Pterocarpus, etc.) et les espèces en voie de disparition (dont beaucoup sont médicinales). Le semis direct d'espèces à valeur ajoutée et d'espèces menacées a lieu dans tous les villages d'intervention avec l'appui de l'ICRAF et est réalisé dans des fosses de 60/60 cm.



Photo: avec la charrue aux bœufs montre la construction d'une diguette.



Construction des demi-lunes.

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 des Zai, des cordons pierreux, et des diguettes végétalisées. 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.

- Techniques anti-érosives (haies vives, fascines, digues).
- Restauration des terres.
 - **Zai:** 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.

Pépinières: espaces contrôlés où les jeunes plants d'arbres ou d'autres plantes sont multipliés en grandes quantités avant leur transplantation dans le champ ou pour la vente sur les marchés. Elles conviennent mieux aux zones où les conditions de sol sont moins idéales et elles ont un taux de survie des plantes plus élevé par rapport à la plantation d'arbres traditionnelle. La conception moderne des pépinières implique la construction de lits de semence individuels et ombragés avec des stores amovibles. Cela garantit une germination efficace et des conditions optimales pour la survie et la croissance des semis. Le travail avec les pépinières au Mali s'est concentré sur la formation et le soutien en matériels de production aux pépiniéristes locaux afin de produire des espèces menacées et des plantes à valeur ajoutée, comme demandé par les communautés.



Photo: Une malienne au travail dans sa pépinière.



Pratiques préférées/réussites au Mali

Mali

San



FMNR



Restauration des sols dégradés



Plantation d'arbres

Yorosso



Foyers de cuisson améliorés

Koutiala



Régénération assistée



Plantation semi-directe



Plantation et non-plantation (RNA)



Compostage



Cordons pierreux avec plantation ou ensemence semi-directe



Zaï et plantation d'arbres ou ensemence directe

Tominian



FMNR



Plantation d'arbres



Ensemence direct



CES



Initiative une femme/un karité ou néré



Diguettes végétalisées



Fascines



Demi-lunes et plantation ou ensemence direct



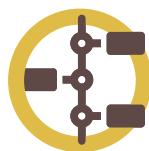
Restauration de pâturage dégradé



Pépinières



Ensemence directe d'arbres agroforestiers



Chronologie des événements clés

ANNÉE 1 (2017-2018)



Lancement du projet à Nairobi (couvrant les huit pays).



Atelier national de lancement organisé avec les acteurs étatiques, les services techniques et les bailleurs de fonds (ex. UE, GIZ).



Mise en place d'un Comité National de Coordination de la Surveillance (NOCC).



Début des études de base.



Augmentation notée de l'insécurité dans certaines zones du projet, entraînant la relocalisation de certains sites du projet.

ANNÉE 2 (2018-2019)



Oxfam a formé le personnel national du projet et les agents des services techniques étatiques des 4 cercles d'intervention du projet sur les techniques de la RNA et d'autres pratiques de reverdissement de, de conservation des eaux et des sols, et de défense et restauration des terres.



Sélection et formation de 224 producteurs formateurs leaders dans la zone d'intervention d'Oxfam.



Réalisation d'un atelier de suivi-évaluation, redevabilité et apprentissage pour l'harmonisation des outils et du plan de suivi-évaluation au sein du consortium.



La cartographie des acteurs de la chaîne de valeur des différentes espèces retenues.



Identification de 40 volontaires ; réalisation des activités-tests de 960 poquets : comparaison planifiée de semis directs sur petites fosses de 30/30 cm, semis directs sur grandes fosses de 60/60 cm et plantation.



Visite d'échange, de réflexion et d'apprentissage commun.



**Celui qui a planté un arbre
n'a pas vécu en vain"**

Kadiatou Mallé, Visite sur le terrain JRLM 2021

ANNÉE 3 (2019-2020)



es résultats de l'an 2 du projet ont été restitués à 71 représentants dont 17 femmes des communautés bénéficiaires du projet, services techniques et décideurs politiques.



Sélection et formation de 1680 PLF dont 840 femmes dans la zone d'intervention d'Oxfam.



Adoption de semis direct sur fosse de 60/60 cm par 592 producteurs dont 235 femmes à Yorosso et Koutiala.



Intégration du Moringa PKM1 dans les systèmes de semis directs auprès de 35 producteurs dont 20 femmes.



Avec l'appui de ICRAF, 112 producteurs dont 31 femmes, ont été formés au greffage in situ sur les rejets naturels.



Démarrage des activités de chaîne de valeur par la remise et l'implantation de 4 unités de transformation multifonctionnelles aux coopératives de 4 villages dont 2 de Yorosso et de Koutiala pour la production du beurre de karité.



Formation de 20 membres (Comite de gestion) des coopératives bénéficiaires des unités de transformation en gestion d'entreprise.



Formation du personnel du projet Reverdir l'Afrique Mali par Famers Fields et Business School (FFBS).



Mise en pépinières de 30 Kg de Cordyla pinata (espèce en voie de disparition) offerts par ICRAF Sahel et plantation de 27 pieds issus des pépinières.



Distribution et plantation de 3000 plants aux producteurs dont 500 plants à Yorosso et 2500 à Koutiala.



Dans le cadre de la prévention de la maladie à coronavirus, Oxfam a distribué 100 kits de lavages des mains, 4200 morceaux de savon et 2238 masques au consortium du projet Reverdir l'Afrique.



Le personnel du projet a sensibilisé les groupes d'épargne pour le changement sur la prévention de la maladie à coronavirus dans la zone d'intervention de Oxfam.



Délimitation et démarrage des activités de réalisation d'un arboretum à Sinkolo Cercle de Yorosso.



Réalisation de 4 visites trimestrielles auprès des ONG de mise en œuvre du projet Reverdir l'Afrique (Oxfam, World Vision, Sahel Eco, CRS) par l'équipe de coordination du projet Reverdir l'Afrique.



Realisation d'une visite nationale conjointe de réflexion et d'apprentissage.

ANNÉE 4 (2020-2021)



AU TITRE DES INTERVENTIONS DIRECTES

Activités de préparation et de redevabilité

- Une réunion d'orientation de l'équipe terrain.
- Une réunion de prise de contact avec les acteurs et de lancement des activités de la zone CRS.
- Un atelier de restitution des résultats de l'an 4 du projet et de présentation des activités de l'an 5 aux communautés bénéficiaires.



Activités de reverdissement, de production de plants

- Réalisation des activités de reverdissement (RNA, semis direct, plantation, fascine et ACN) sur 2866 hectares par 1 275 ménages toutes interventions confondues (2 723 hectares par 1 226 ménages à Koutiala et 143 hectares par 49 ménages à Yorosso).
- Réalisation des travaux de groupes sur les options de reverdissement prioritaires (RNA, greffage, plantation, cordeau pierreux, demi-lune) avec la participation de 660 producteurs formateurs leaders.
- Dotation de 23 pépiniéristes en matériels de production de jeunes plants.
- Production de 28 532 jeunes plants par les pépiniéristes.
- Construction de 1 600 foyers améliorés par 500 ménages.



Activités de formation et partage d'expériences

- Formation de 25 pépiniéristes sur les techniques de production, de greffage et de commercialisation des plants.
- Formation de 750 membres des groupements EPC en construction de foyers améliorés.
- Orientation de 120 producteurs formateurs leaders sur l'application Reverdir l'Afrique.
- Formation de 20 opérateurs de collecte de données en zone CRS.
- Formation des commissions foncières/comités de surveillance des activités de reverdissement dans 30 villages d'intervention.
- Visite d'échange intercommunautaire à Koutiala.

ANNÉE 4 (2020-2021) - continuation



Activités de suivi, appui conseil, plaidoyer, sensibilisation et mobilisation communautaire, et géoréférencement

- Réalisation d'une caravane suivi d'un atelier de sensibilisation des décideurs politiques pour l'insertion des options de reverdissement promues par le projet Reverdir l'Afrique dans les plans de développement économique, social et culturel (PDSEC).
- Sensibilisation des membres des groupes EPC sur le reverdissement, la construction des foyers améliorés, la réduction et l'optimisation de la coupe du bois et sur les mesures barrières contre la Covid 19.
- Appui à 69 producteurs formateurs leaders pour la maitrise effective de l'application Reverdir l'Afrique.
- Suivi des activités de reverdissement dans l'ensemble des villages d'intervention du projet y compris les 3000 jeunes plants plantés en l'an 3 dont 500 plants à Yorosso et 2500 à Koutiala.
- Collecte de données de routine (la situation globale des données sur le serveur dans les cercles de Yorosso et Koutiala est de 2 975 ha répartis entre 5055 polygones, 60 pépiniéristes enregistrés et 161 formations enregistrées pour 4 034 participants).



Chaîne de valeur/EPC

- Suivi de 71 groupements EPC de 2458 membres qui ont mobilisé 33 711 440 FCFA dont 12 151 030 FCFA épargnés, 20 462 410 en crédit et 1,098,000 épargnés auprès des institutions de microfinance.
- Suivi des activités de la production du beurre de karité auprès des unités de production soutenues sur des plateformes multifonctionnelles par Oxfam. Collecte de 4500 kg d'amandes de karité et transformation de 1045 kg pour produire 345 kg de beurre de karité.



Coordination du Projet et visibilité

- Réalisation de 2 visites de suivi du niveau de réalisation des activités par l'équipe de coordination du projet.
- Visite de suivi trimestriel auprès des ONG de mise en œuvre du projet Reverdir l'Afrique (Oxfam et Sahel Eco) par le comité NOOC.
- Réunion de coordination trimestrielle de l'équipe technique (2 réunions de coordination ont été tenues en décembre et mars 2022).



A TITRE D'INTERVENTIONS INDIRECTES

- Par intervention indirecte, 1282 ménages ont été atteints, soit un taux de réalisation globale des ménages de 62%.
- La superficie reverdie par intervention indirecte est de 3 290 ha, soit un taux de réalisation globale de 61%.
- Mobilisation de 72 pépiniéristes qui s'engagent dans la production et la commercialisation des jeunes plants dans les zones d'influence.

ANNÉE 5 (2021-2022)

EN ZONE OXFAM



Activités de reverdissement, de production de plants

- Réalisation des activités de reverdissement (RNA, semis direct, plantation, fascine et ACN) sur 8 728.25 hectares par 4 436 ménages.
- Réalisation des travaux de groupes sur les options de reverdissement prioritaires (RNA, greffage, plantation, cordons pierreux, demi-lune) avec la participation de 660 producteurs formateurs leaders.
- Dotation de 23 pépiniéristes en matériels de production de jeunes plants.
- Dotation de 10 motopompes à 10 pépiniéristes.
- Production de 183 449 jeunes plants par les pépiniéristes et vente de 98 109 plants.
- Construction Construction de 12 518 foyers améliorés sur 5 Final326 ménages.
- Final326 ménageisation des. l'arboretum de Sinkolo et plantation de 1 400 plants dans l'arboretum, dans le cercle de Yorosso.
- Réalisation d'un champ école paysan d'un hectare à Dintiola, Cercle de Koutiala. Les différentes technologies de reverdissement et de conservation des eaux et des sols (les cordons pierreux, les diguettes, le zaï, la demi-lune, les trous pour la plantation et le semis direct, la fosse compostière) seront appliquées pour servir d'exemples aux études de cas et aux observations.



Activités de formation et partage d'expériences

- Formation de 25 pépiniéristes sur les techniques de production, de greffage et de commercialisation des plants.
- Formation de 750 membres des groupements EPC en construction des foyers améliorés.
- Orientation de 120 producteurs formateurs leaders sur l'application Reverdir l'Afrique.
- Formation de 20 opérateurs de collecte de données en zone CRS.
- Formation des commissions foncières/comités de surveillance des activités de reverdissement dans 30 villages d'intervention.
- Visite d'échange intercommunautaire à Koutiala.
- Tenue d'un atelier d'orientation de 30 producteurs leaders sur l'utilisation du téléphone intelligent (smartphone) pour le géoréférencement.
- Tenue d'un atelier d'orientation de 10 pépiniéristes bénéficiaires de motopompes sur le rôle des pépiniéristes dans la redevabilité du projet.



Activités de suivi, appui conseil, plaidoyer, sensibilisation et mobilisation communautaire, et géoréférencement

- Réalisation d'une caravane suivie d'un atelier de sensibilisation des décideurs politiques pour l'insertion des options de reverdissement promues par le projet Reverdir l'Afrique dans les plans de développement économique, social et culturel (PDSEC).
- Sensibilisation des membres des groupes EPC sur le reverdissement, la construction des foyers améliorés, la réduction et l'optimisation de la coupe du bois et sur les mesures barrières contre la Covid 19.
- Appui à 84 producteurs formateurs leaders pour la maîtrise effective de l'application Reverdir l'Afrique.
- Suivi des activités de reverdissement dans l'ensemble des villages d'intervention du projet y compris les 3 000 jeunes plants plantés en l'an 3 dont 500 plants à Yorosso et 2 500 à Koutiala.
- Suivi de la plantation de 31 536 jeunes plants par 1 506 ménages.
- Collecte de données de routine (la situation globale des données sur le serveur dans les cercles de Yorosso et Koutiala est de 12 270,532 ha répartis entre 7 336 polygones, 60 pépiniéristes enregistrés et 161 formations enregistrées pour 4 034 participants).



Chaîne de valeur/EPC

- Production de 8 250 Kg et 517 litres de produits forestiers non ligneux par 8 coopératives et une vente de 7 976 kg à 6 380 800 F CFA et 517 litres de produits forestiers non ligneux à 878 900 F CFA.
- Réalisation d'un forum national sur les chaînes de valeur.
- Suivi de 71 groupements EPC de 2458 membres qui ont mobilisé 33 711 440 FCFA dont 12 151 030 FCFA épargnés, 20 462 410 en crédit et 1,098,000 épargnés auprès des institutions de microfinance.



Coordination du projet et visibilité

- Réalisation de 3 visites de suivi du niveau de réalisation des activités par l'équipe de coordination du projet.
- Visite de suivi trimestriel auprès des ONG de mise en œuvre du projet Reverdir l'Afrique (Oxfam et Sahel Eco) par le comité NOOC.
- Visite de suivi de l'équipe de coordination MEAL ICRAF.
- Réunion de coordination trimestrielle de l'équipe technique (2 réunions de coordination ont été tenues).
- Réalisation d'un film documentaire sur les activités du projet dans les zones d'intervention.
- Conception et diffusion de messages radiophoniques sur les options de reverdissement.
- Réalisation de l'évaluation finale du Projet.
- Participation à Dakar à la visite d'échange sur les chaînes de valeur agroalimentaire et l'entrepreneuriat des femmes rurales, la gestion des conflits entre les agriculteurs et les éleveurs, et la RNA.
- Participation à Addis Abeba, à la réunion stratégique sur la justice climatique à l'échelle du continent africain afin de développer, de façonner et de consolider les priorités en matière de plaidoyer et d'influence lors de la COP27 ; une réunion organisée par le bureau de liaison du programme

- Panafricain et de l'Union Africaine, en coopération avec l'initiative "African Activists for Climate Justice".
- Organisation à Bamako d'un forum sur les chaînes de valeur du karité et du néré.
- Présentation lors de la Table ronde internationale de Reverdir l'Afrique du thème: La chaîne de valeur du Karité – un moteur de la restauration des terres au Mali. Participation au voyage d'étude transnationale des politiques environnementales au Niger: Apprendre du processus de plaidoyer pour l'obtention du décret présidentiel sur la pratique de la RNA au Niger.
- Participation à la Caravane nationale sur la justice climatique en prélude à la COP 27.

EN ZONE CRS



Activités de reverdissement, de production de plants

- 2136 nouveaux ménages ont été formés sur les technologies de reverdissement et 4 039.25 ha mises sous ces technologies par interventions directes.
- La production de 123 575 plants agroforestiers de 20 espèces par 66 PP dont 33 femmes, dont 61787 plants ont été vendus pour un montant total de 15 446 755 FCFA.
- Les pépiniéristes de chaque commune ont doté les mairies et le groupement de femme de 685 plants pour la plantation.
- 750 000 FCFA ont été mobilisés par 5 mairies pour acheter et planter 1 000 plants et paniers (corsets) pour la protection des arbres plantés sur les places publiques.
- Installations de deux (2) parcs a baobab/Anacarde par deux groupement de femme sur une superficie de 2 ha avec plants 185 transplantés.
- Renforcement des parcs à karité en 500 plants de karité soit 100/parcelle et 2000 plants de Lawsonia inermis (Henné) comme haie vive pour protéger les clôtures, soit 400 plants/parcelle.
- Réalisations des 150 fosses chez 11 producteurs volontaires pour le semis direct parmi lesquels 115 ont germé, soit un taux de réussite de 76%.



Activités de suivi et de géoréférencement

- Le suivi et l'entretien des arbres plantés sur 35 parcelles et 5 parcs à karité de 2002 a permis de recenser 2084 plants repris sur 2605 plantés et 587 germes sur 1000 semis directs, soit un taux de reprise de 80% et 58%.
- Suivi de 12 parcelles communautaires de 15 ha avec 12 00 repris sur 1 500 arbres plantés, soit 80%
- Le suivi de la plantation individuelle de 13 producteurs dont 5 femmes, sur une plantation de 105 plants ; 95 ont réussis avec un taux de réussite de 83 % sur une superficie de 18,25 ha.
- Le géoréférencement de 6 469 ha.



Qu'avons-nous réalisé au Mali grâce au projet?



Moyens de subsistance - Créer des moyens de subsistance plus durables

- 24 coopératives encadrées pour la transformation et la commercialisation des produits forestiers non ligneux; des membres formés à l'entrepreneuriat et au développement des affaires; quatre magasins pour ces produits implantés à Yorosso et Koutiala.
- Les avantages visibles de la FMNR pour les moyens de subsistance conduisent à une adoption accrue.
- La formation de cinq groupements de femmes productrices sur les affaires, la commercialisation; l'élaboration d'un plan d'affaires a conduit les femmes à élaborer un plan d'affaires avec un chiffre d'affaires de 15 088 150F CFA (23 001 EUR).



Photo: Un groupe de productrices à Mandiakuy produisent de la beurre de karité

Tableau 1: Progrès vers les cibles (ménages et hectares) dans l'année 4, par pays

Pays	Hectares directement facilités	Hectares exploités	Total des hectares	Ménages directement facilités	Ménages endettés	Total des ménages
Ghana	5,307	11,700	17,007	2,719	5,200	7,919
Rwanda	39,055	TBD	39,055	6,428	TBD	6,428
Kenya	16,919	16,344	33,263	3,732	1,985	5,717
Ethiopie	30,651	5,313	35,964	25,711	2,415	28,126
Mali	33,198	38,385	71,583	18,301	18,141	36,442

Tableau 2: Qatistiques de l'enquête d'adoption, l'application Reverdir l'Afrique, données MEL

PAYS	Ménages exposés à et adoptant des pratiques de reverdissement nouvelles et/ou à plus grande échelle			Superficie estimée sous les pratiques de reverdissement (sur la base des ménages adoptant de nouvelles pratiques de reverdissement et/ou les intensifiant)			REMARQUES
	Nombre total de ménages dans les sites d'enquête	Proportion de ménages acceptant	# de ménages acceptant	Superficie moyenne pondérée (Ha)	Proportion moyenne sous reverdissement	Ha estimé sous reverdissement	
 Mali	29,710	0.58	17,260	13.06	0.30	67,316	Année 4 tous sites



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

- Dans les zones d'intervention d'Oxfam, 7200 femmes et 9000 jeunes sont bénéficiaires du projet. Le plaidoyer auprès des chefs de ménages s'est traduit par l'attribution de parcelles à des groupements de femmes pour la mise en œuvre d'activités de verdissement (JRLM 2021).
- Sahel-Eco a appuyé les activités de 20 groupements féminins - Epargnes pour le changement (EPC) - autour de la production de beurre de karité et de néré. Quatre nouveaux groupes EPC ont été créés autour des chaînes de valeur. En outre, une formation sur la gestion financière et l'entrepreneuriat a été soutenue par VM pour 22 femmes et deux hommes.
- Les femmes ont utilisé des foyers améliorés qui nécessitent moins de bois de chauffage; cela implique moins de temps et de travail pour ramasser du bois de chauffage.
- Des campagnes de sensibilisation et des séances de plaidoyer sur l'accès des femmes et des jeunes à la terre se sont traduites par le transfert de plus de 60 ha de terres aux femmes et la signature de documents par les autorités locales en charge des questions foncières donnant aux femmes le droit de contrôler de façon durable la terre.
- Les femmes peuvent maintenant mener des activités de reverdissement dans les champs familiaux et bénéficier des arbres. Les interventions politiques locales et régionales devraient accroître la propriété foncière des femmes (par exemple, une nouvelle loi alloue 15 % des terres agricoles du Mali aux femmes).

Photo: Une femme plantant des semis sur sa ferme.



Photo : Une femme tenant un semis d'arbre.



Partenariats - Engagement intersectoriel

- Approche de levier à l'année 4: les communautés locales ont intégré des options de reverdissement dans leur PDSEC.
- Dès l'année 4, 100 villages ont adopté les stratégies de reverdissement suite aux émissions radio et aux visites des parents adoptifs.
- Des contrats de collaboration ont été signés avec des radios locales et des messages ont été conçus et sont disponibles sur les technologies de verdissement (ANR, plantation et entretien d'arbres).



Ce qu'il faut faire, c'est mettre en œuvre les différents partenariats entre acteurs (société civile, secteur privé). En ce moment, nous pensons que chacun travaille dans son propre silo. Nous pensons qu'aucune organisation ne peut travailler seule ; nous devons travailler ensemble pour atteindre nos objectifs.

Dr. Djalal Arinloy, Représentant de l'ICRAF Sahel



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

- Le plaidoyer auprès des autorités politiques et des propriétaires fonciers pour l'accès des femmes à la terre a abouti à un mandat de 15% des terres agricoles maliennes dédiées aux femmes.
- Vulgarisation de la loi d'orientation agricole au niveau communautaire.
- Participation des ONG membres du consortium au cadre local de concertation sur l'environnement.
- Participation du projet au cadre national de concertation des acteurs de la foresterie et du changement climatique.



Photo : Tracé ANR.



Reverdir l'Afrique



www.regreeningafrica.org



twitter.com/RegreenAfrica



www.facebook.com/RegreenAfrica