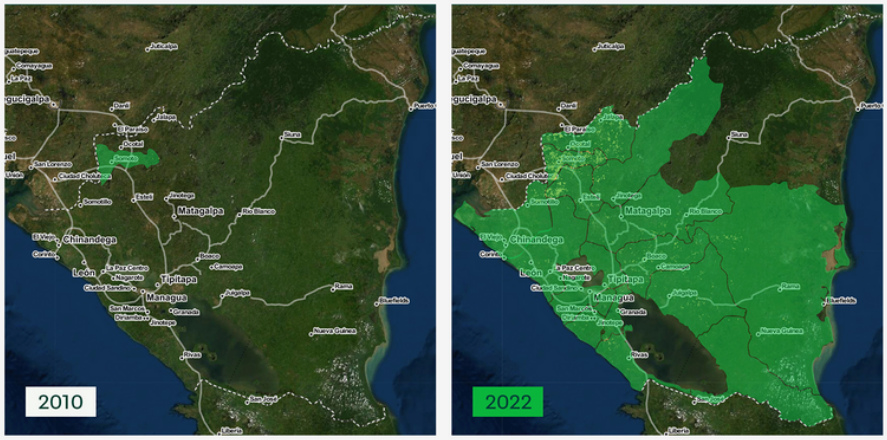
Reforestation communautaire au Nicaragua



Zones de boisement : 2010 vs. 2022. Le programme est devenu la plus grande initiative de reforestation au Nicaragua.

Le programme CommuniTree est une initiative de reboisement communautaire qui aspire à restaurer les écosystèmes, améliorer les moyens de subsistance des populations et lutter contre le changement climatique. Certifié Plan Vivo depuis 2010, ce projet collabore avec de petits agriculteurs du Nicaragua afin de planter des arbres en outre de leur travail usuel. Il s'agit à ce jour de la plus grande initiative de reboisement du pays qui restaure plus de 11 000 hectares de terres en partenariat avec plus de 3000 familles de petits paysans.

Grâce à CommuniTree, de petits agriculteurs plantent des espèces natives sur des zones dégradées et sous-utilisées de leurs terrains. Ceux-ci doivent conserver suffisamment de place pour leurs activités agricoles de subsistance tout en veillant à ce que les forêts apportent un complément financier qui peut être transmis aux générations futures de la famille. Ce type de projets est absolument nécessaire au Nicaragua, pays qui a subi une déforestation significative ces dernières décennies, due en grande partie à un changement d'affectation des terres à des fins agricoles. Parallèlement, le Nicaragua est le deuxième pays le plus pauvre de l'hémisphère ouest et une bonne partie de sa population a des difficultés à sécuriser des revenus suffisants.

L'utilisation des sols le long de la ligne de partage des eaux est une question cruciale. Le projet porte sur l'une des lignes de partage les plus importantes de la commune de San Juan de Limay, victime à la fois d'inondations et d'un manque d'eau saisonnier. L'augmentation de la surface boisée permettra de mieux retenir l'eau durant les saisons sèches et de modérer les inondations à la saison des pluies. Par ailleurs, dans le cadre du projet, des fours de cuisine avec cheminée seront distribués aux villageois afin de réduire les émissions de fumée dans les habitations, ce qui protègera en particulier la santé des femmes.

Type de projet:
Aménagement du sol et forêt

Site du projet:
Esteli, San Juan de Limay, Nicaragua

Statut de projet:
Opération, certificats disponibles

La réduction CO_2 annuelle:
1 040 796 (en 2022)

Situation sans projet
Dégradation de surfaces boisées, déforestation

Standard de projet

PLAN VIVO
For nature, climate and communities

Partenaire

Taking Root

Prix

RAINFOREST ALLIANCE VERIFIED

Eco-Index

Impressions

Les arbres améliorent la température de la ferme et font du bien à la planète Ils nous donnent aussi du bois, de l'ombre et des sols de meilleure qualité, ce qui prévient l'érosion.

Justina Gutierrez Munos, agricultrice de Mansico, Nicaragua.

Justina Gutierrez Munos, agricultrice à Mansico au Nicaragua, a planté 5000 arbres en 2019.

L'aménagement des terres bordant les bassins est une activité de soutien importante. Le projet a commencé autour d'un bassin critique qui alimente l'un des estuaires principaux du Nicaragua, l'Estero Real, sujet à des pénuries d'eau et des crues saisonnières. Il abrite l'une des plus grandes extensions de mangroves et d'oiseaux migrateurs de la région et a été reconnu par la convention de Ramsar relative aux zones humides d'importance internationale. Étendre la couverture forestière aide à réguler le cycle hydrologique, à retenir l'eau tout au long de la saison sèche et à réduire au minimum le risque de crues lors de la saison des pluies. Cela offre des avantages non négligeables pour l'eau et la biodiversité à l'échelle locale, nationale et internationale.

Sergio Gonsalez Sandoval heureux de sa forêt qu'il cultive depuis 2012 grâce au projet.

Nous voulons encourager l'action solidaire entre les différentes communes, offrir aux familles des possibilités de revenus, servir d'exemple au reste du pays et, enfin, susciter une prise de conscience environnementale au sein de la population.

Elsa Gonzales, Head Community Technician et Office Manager de Taking Root Nicaragua

Un des projets de pépinières pour la culture de milliers de semis.

Le projet embauche des agriculteurs pour une période de 10 ans afin de les aider à faire pousser des arbres d'une manière bénéfique aussi bien à court terme qu'à long terme. À court terme, ils en profitent grâce à des paiements contre services à l'écosystème (Payments for Ecosystem Services, PES) et à long terme, grâce de nouvelles sources de revenus pérennes, comme la vente de bois durable. Ceci permet de lutter contre les principaux vecteurs de la dégradation de la forêt en faisant du reboisement une option attrayante pour les petits agriculteurs. Ainsi, le projet prévient la dégradation en allégeant la pression qui pèse sur les forêts naturelles environnantes tout en séquestrant en parallèle des volumes quantifiables de CO_2 présent dans l'atmosphère et en améliorant les conditions environnementales et socio-économiques de toutes les communautés impliquées.

Chargement d'une charrette avec les arbrisseaux: pendant la saison des pluies, les villageois se rassemblent pour planter d'innombrables arbres.

Le projet comporte trois types de modèles forestiers: forêts mixtes (plantations d'arbres polyvalentes composées d'espèces de bois de chauffage à la croissance rapide et d'espèces à bois dur à la longévité plus importante); agroforesterie du café (café cultivé à l'ombre et arbres fruitiers); et cultures sylvopastorales (plantation d'arbres sur des zones destinées à l'élevage bovin).

Partenaire de projet, mise en place, audit de vérification

Depuis de nombreuses années, myclimate collabore de près avec Taking Root, le promoteur du projet au Canada, et avec le partenaire chargé de la mise en place locale, l'ONG APRODEIN. Le programme a été directement financé par myclimate sur place en 2012 et soumis à un examen interne rigoureux (Due Diligence). myclimate a décidé à ce moment d'accorder des paiements anticipés, endossant ainsi le risque financier.

Le programme est certifié Plan Vivo, le standard le plus rigoureux en matière d'UTF (utilisation des terres et foresterie). L'équipe consultative technique examine le document sur la conception du projet (PDD), le rapport de validation ainsi que les rapports annuels. Plus concrètement, le processus est le suivant: Les techniciens de terrain d'APRODEIN rendent visite aux paysans possédant des parcelles durant les années 1, 3, 5 et 10 pour assurer le suivi et veiller à ce que les arbres poussent et restent en bonne santé. Ils en profitent également pour apporter un soutien aux paysans afin qu'ils puissent faire face aux défis auxquels ils sont éventuellement confrontés. La plateforme Taking Root quantifie et cartographie la reforestation et les émissions de carbone en associant les données au sol prises par les techniciens à des outils d'analyse géospatiale avancée et l'apprentissage automatique. Ces chiffres figurent dans les rapports annuels de Taking Root, vérifiés chaque année par Plan Vivo.

CommuniTree est examiné chaque année par Plan Vivo et audité par un organisme tiers et indépendant tous les cinq ans. Le dernier audit a été réalisé en 2016 par Rainforest Alliance et Taking Root a remporté un EcoIndex Award pour son suivi et ses rapports. Le suivant est en cours; la procédure a été retardée en raison de la pandémie de Covid 19 mais devrait arriver à terme à l'automne 2023. Les certificats Plan Vivo sont ensuite délivrés et vendus à des donateurs ainsi qu'à des partenaires par le biais de myclimate. Plus d'informations à la rubrique «Documentation».

Vérification: comment myclimate veille à ce que le CO2 soit bien stocké?

En raison du manque de précision de la télédétection lors des stades précoces de la croissance de la forêt, le programme réalise des mesures de terrain statistiquement représentatives sur des parcelles réparties aléatoirement, en tenant compte de 10% environ de leur surface.

Dans ce projet, comme pour tous les projets de reboisement que myclimate soutient, la coopération avec des familles de petits agriculteurs sur des centaines de parcelles différentes a pour avantage de grandement limiter le risque de perte importante de biomasse en raison, par exemple, d'incendies, par rapport à une zone contiguë.

Dernier point, mais pas des moindres, les projets incluent toujours un tampon de 15% qui compense les échecs et qui ne peut bien entendu pas être entièrement évités. Ceci, associé à des calculs prudents, permet de veiller à ce que les projets forestiers assurent la protection durable du climat en outre d'apporter les effets secondaires positifs mentionnés plus

haut (sources de revenus, biodiversité).

Le projet contribue à 10 ODD (situation fin 2022) :

Découvrez dans notre FAQ comment myclimate affiche ces ODD :

Les ODD suivants sont vérifiés par Plan Vivo :

Paiements aux 3326 familles d’agriculteurs qui vivent avec moins de 2 dollars par jour.

Conduite de plus de 10 000 ateliers de renforcement des capacités par an, offrant un enseignement et une formation aux petits exploitants agricoles.

Travailler avec plus de 200 agricultrices qui sont traditionnellement confrontées à des obstacles en matière de financement et de ressources.

Le bois naturel tombé de la forêt fournit une source d'énergie renouvelable pour la cuisine.

Des revenus supplémentaires sont créés par la vente de bois de chauffage et d'objets en bois de grande valeur provenant des forêts des petits exploitants.

5 297 emplois saisonniers par an, dont 86% sont sans terre et 9% sont des femmes.

Les revenus supplémentaires générés par les produits forestiers des agriculteurs encouragent les pratiques de reboisement, garantissant ainsi le maintien des écosystèmes à long terme.

3 334 778 t CO_2 stockées.

Plantation de 6 millions d'arbres indigènes par an, reboisement de plus de 4 739 ha de terres, régénération de l'habitat et de la faune locale.

Ces ODD ont été approuvés par myclimate:

Régénération d'un bassin versant critique contribuant à protéger plus de 100 000 personnes contre la sécheresse et les inondations.