

FOCUS SUR LES SOLUTIONS:

LES FORÊTS MODÈLES À TRAVERS LE MONDE



Publié par:
L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) © 2026

Sélection et traitement des cas:
Les études de cas présentées concernent des forêts faisant partie du Réseau international des forêts modèles. Pour plus d’informations, rendez-vous sur <https://www.imfn.net>.

Cette publication In Focus a été rédigée par Katherine Poe, Audrey Platt et Pragyan Pokhrel, de l’équipe Forêts et pâturages du Centre pour l’action en faveur de la conservation de l’UICN, ainsi que par Megan Simpson, Arielle Rosenthal et Aya Kamil, de Shared Planet.

Nous remercions tous les fournisseurs de solutions cités dans les études de cas ainsi que nos collègues de PANORAMA pour leurs conseils techniques et leur contribution à cette publication.

Conception:
Imre Sebestyén jr. / UNITgraphics

Fecha de publicación:
Mars 2026

Crédits photos :
Toutes les photos illustrant les solutions sont créditées par les fournisseurs de solutions via la plateforme PANORAMA.
Pour la couverture, les crédits sont les suivants :
Au centre : Village forestier dans la forêt modèle de Lin’an, en Chine © Village de Baisha
Première à gauche : Femme agenouillée dans la Forêt modèle Chiquitano en Bolivie © Claudia Belaunde / FCBC
Deuxième : Atelier sur le terrain lors de la Semaine africaine des Forêts modèles 2026 à Mbalmayo, au Cameroun © Katherine Poe/UICN
Troisième : Une professionnelle de la gestion forestière s’exprimant dans la Forêt modèle de Ngao, en Thaïlande © Ariela McDonald/UICN
Quatrième: Intervenants lors de la réunion de 2026 du Comité consultatif du Réseau régional des forêts modèles – Asie © Katherine Poe / UICN

<https://panorama.solutions/>

Nous tenons à exprimer nos sincères remerciements à tous les fournisseurs de solutions pour leurs contributions et le temps qu’ils nous ont consacré.

Socios de PANORAMA



Socios para el desarrollo



based on a decision of
the German Bundestag

Sommaire

PANORAMA - Des solutions pour une planète en bonne santé	4
La série <i>Focus sur les Solutions</i>	7
Remerciements	8
Introduction	9
Pratiques courantes pour une mise en œuvre efficace des Forêts Modèles	11
PANORAMA SOLUTIONS Partie 1: Modèles d’agroforesterie	12
1. Renforcer la résilience climatique dans le Pantanal grâce à l’agroforesterie et à l’irrigation solaire, Forêt Modèle du Pantanal	14
2. La production régénérative comme solution pour la conservation et la réduction de la déforestation dans la forêt sèche de Chiquitano, Forêt Modèle de Chiquitano	18
3. De l’insécurité alimentaire à la production alimentaire: un projet de restauration qui renforce l’autonomie du peuple Maxakali au Brésil, Forêt Modèle de Hileia Baiana	22
4. Développement d’une chaîne de valeur verte grâce à la restauration, Forêt Modèle de Dja et Mpomo	26
PANORAMA SOLUTIONS Partie 2: Développement de la chaîne de valeur	30
5. Une agriculture durable au service des populations et de la nature en Thaïlande, la Forêt Modèle de Ngao	32
6. Les réseaux sociaux suscitent un intérêt accru et génèrent des revenus liés à la foresterie durable en Chine, dans la Forêt Modèle de Lin’an	36
7. Développement d’une filière de la rose trémière, Forêt Modèle de Provence	40
PANORAMA SOLUTIONS Partie 3: Gouvernance communautaire	44
8. Jeunesse et gouvernance territoriale : un engagement en faveur d’un processus décisionnel plus inclusif dans les forêts modèles d’Amérique latine et des Caraïbes, Réseau latino-américain des forêts modèles	46
9. Renforcer la gouvernance territoriale et la gestion forestière, Forêt Modèle de Tucumfin	50
10. Améliorer le développement agricole durable grâce à la recherche dans le village de Baisha, dans la forêt modèle de Lin’an	54
11. Gestion communautaire des incendies dirigée par des femmes, Forêt modèle de Ngao	58
12. Valorisation des variétés traditionnelles de millet, menée par des femmes, pour des moyens de subsistance durables, Forêt modèle de Balkhila	62
13. Des moyens de subsistance alternatifs au service des populations et de la biodiversité forestière, Forêt modèle de Campo Ma’an	66

PANORAMA - Des solutions pour une planète en bonne santé

PANORAMA – « Solutions pour une planète en bonne santé » est une initiative de collaboration mondiale visant à tirer les enseignements des réussites en matière de conservation. Elle met en avant des exemples de solutions inspirantes qui montrent comment la conservation de la nature peut profiter à la société. Grâce à un format modulaire d'études de cas, les solutions sont décomposées en leurs « éléments de base » reproductibles et leur mise en œuvre à plus grande échelle est encouragée par l'apprentissage et les échanges intersectoriels, en recourant à la fois à des mécanismes en ligne et en présentiel.

PANORAMA permet aux professionnels de partager et de réfléchir à leurs expériences, d'accroître la reconnaissance des travaux couronnés de succès et d'apprendre de leurs pairs comment des défis similaires ont été relevés à travers le monde.

L'UICN codirige PANORAMA avec plusieurs partenaires, dont la GIZ, GRID-Arendal, EcoHealth Alliance, le PNUD, l'ICCROM, l'ICOMOS, l'IFOAM - Organics International, l'OCTO, le PNUE et la Banque mondiale.

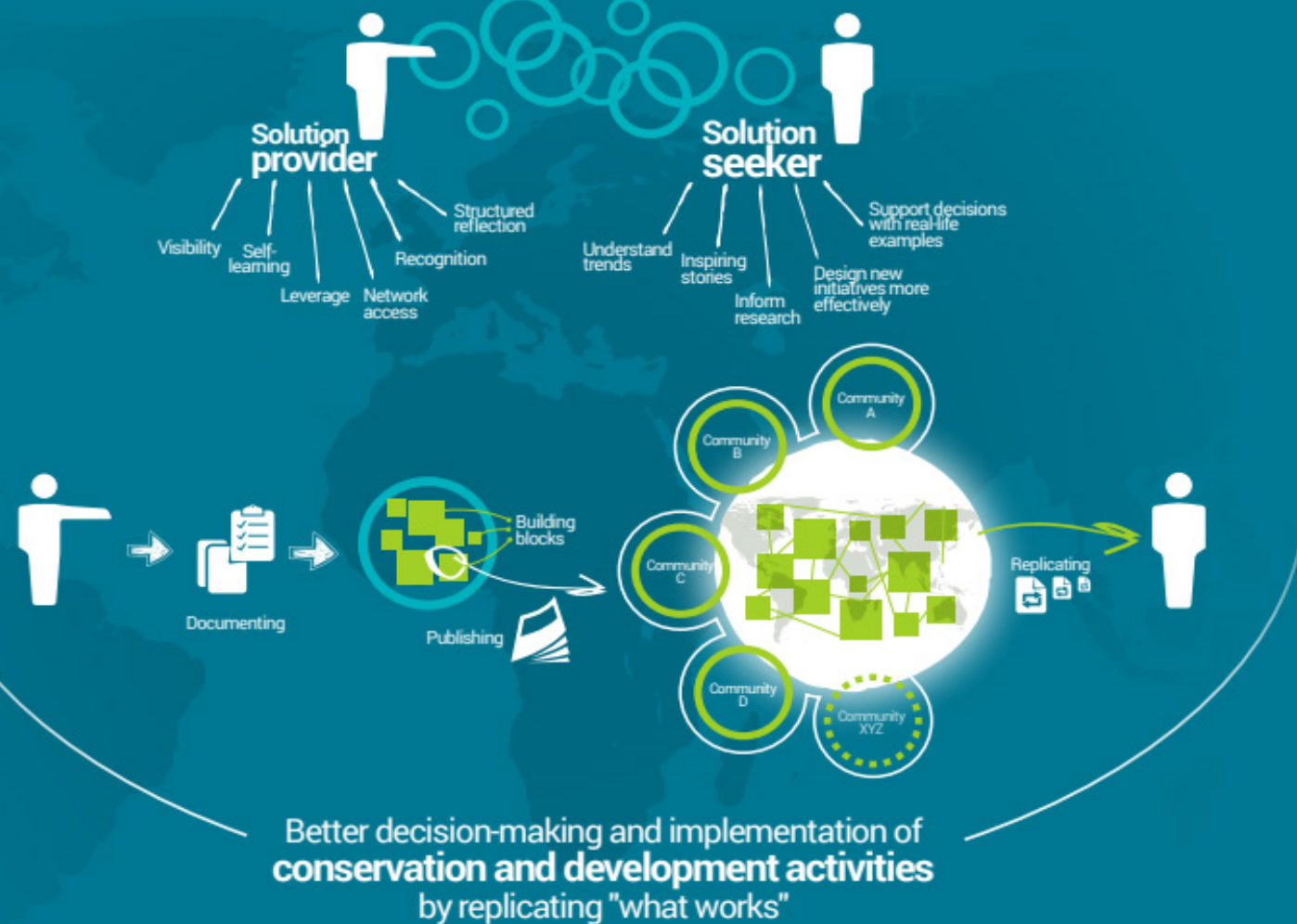
Découvrez plus de 1 500 solutions du monde entier, y compris celles présentées dans cette brochure, via la plateforme web de PANORAMA, et envoyez votre propre exemple !

www.panorama.solutions

What if
we could learn
from each other's
success?

PANORAMA
SOLUTIONS FOR A HEALTHY PLANET

Cross-sectoral, global
learning and exchange



La série Focus sur les Solutions

Cette brochure fait partie d'une série de recueils regroupant des études de cas sur les solutions proposées par PANORAMA autour d'un thème spécifique. « Solutions en point de mire » se concentre sur un sujet d'intérêt traité par PANORAMA, ce qui permet d'explorer les points communs et les enseignements tirés qui caractérisent ces réussites. Il s'agit d'un instantané du portefeuille de PANORAMA à un moment donné, plutôt que d'une compilation représentative de « bonnes pratiques » sélectionnées sur le thème en question.

panorama.solutions/en/resources/publication



Remerciements

Cette publication de la série « Solutions en point de mire » de PANORAMA et les produits de connaissance qui y sont associés ont été rendus possibles grâce au soutien financier du Programme de leadership forestier mondial du gouvernement du Canada et par le biais de l’Initiative climatique du Réseau international des forêts modèles (RIBM), relevant du Secrétariat du RIBM, qui soutient les efforts visant à étendre la restauration des forêts et des paysages, à faciliter une gouvernance inclusive des paysages et à doter la prochaine génération de leaders forestiers des outils nécessaires pour faire face à la double crise du changement climatique et de la perte de biodiversité.



Introduction

Les forêts couvrent plus de 30% de la superficie terrestre mondiale, soit environ 4 milliards d’hectares. Les écosystèmes forestiers offrent de nombreux avantages.¹ Ils jouent un rôle essentiel dans la régulation du climat, en absorbant chaque année 2,6 milliards de tonnes de dioxyde de carbone (soit un tiers du CO₂ total émis par la combustion de combustibles fossiles).² Les forêts contribuent également à la préservation de la biodiversité et assurent les moyens de subsistance de millions de personnes à travers le monde.³

Pourtant, les écosystèmes forestiers continuent de disparaître chaque année, avec environ 10,9 millions d’hectares perdus entre 2015 et 2025.⁴ La déforestation et la dégradation des forêts sont principalement dues à l’expansion agricole, à la construction d’infrastructures et de routes, à l’exploitation minière, à l’exploitation forestière, aux incendies et à l’urbanisation. Ces risques sont aggravés par la demande mondiale soutenue de produits forestiers et agricoles.⁵ Les stratégies de gestion forestière

à long terme nécessitent des approches qui atténuent le changement climatique, permettent de s’y adapter, préservent la biodiversité, apportent des avantages socio-économiques aux communautés locales et favorisent l’égalité des sexes.

Les Forêts Modèles constituent une approche communautaire de gestion des paysages d’exploitation (notamment les forêts, les exploitations agricoles, les aires protégées, les cours d’eau et les villes) visant à concilier les objectifs sociaux, environnementaux et économiques. Créées par le gouvernement du Canada dans les années 1990 afin de dépasser le cadre d’une gestion forestière axée sur le bois d’œuvre, les Forêts Modèles sont aujourd’hui présentes dans le monde entier.⁶ Dans chaque Forêt Modèle, divers acteurs, notamment les secteurs public, privé et associatif, les organisations communautaires, les universités et les instituts de recherche, définissent des objectifs communs, une vision, une structure de gouvernance et un plan stratégique, et

1 FAO. (2025). Évaluation des ressources forestières mondiales 2025. FAO. <https://doi.org/10.4060/cd6709fr>

2 IUCN. (2021). “Forests and Climate Change.” IUCN Issues Brief. https://iucn.org/sites/default/files/2022-04/forests_and_climate_change_issues_brief_2021.pdf

3 Massaro, E., Newton, P., Ciscar, J. C., Dubois, G., Fanelli, A., Ibarreta, D., Riccetti, N., Szweczyk, W., & Cescatti, A. (2025). A 45-year global analysis of the spatial human forest nexus. Communications Earth & Environment, 6(1), 664. <https://doi.org/10.1038/s43247-025-02514-8>

4 FAO. (2025). Évaluation des ressources forestières mondiales 2025. FAO. <https://doi.org/10.4060/cd6709fr>

5 Pendrill, F., Persson, U. M., Godar, J., & Kastner, T. (2019). Deforestation displaced: Trade in forest-risk commodities and the prospects for a global forest transition. Environmental Research Letters, 14(5), 055003. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab0d41>

6 Poe, K., & Platt, A. (2025, November). IMFN and COP30: How Model Forests are at the forefront of community-based climate action and conservation - Story [IUCN]. <https://iucn.org/story/202511/imfn-and-cop30-how-model-forests-are-forefront-community-based-climate-action-and>



travaillent ensemble pour les atteindre.⁷ Ces paysages gérés par les communautés occupent une position unique pour tester et développer des approches innovantes en matière d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de ses effets, ainsi que pour lutter contre la perte de biodiversité.

Le Réseau international des Forêts Modèles (IMFN) est un réseau mondial à caractère volontaire qui octroie le statut de Forêt Modèle à des espaces gérés par les communautés qui respectent et maintiennent avec succès un ensemble de normes définies. Le réseau comprend des membres et des sympathisants qui s'engagent en faveur de la gestion durable des forêts (GDF) et de l'approche des Forêts Modèles. L'IMFN s'efforce de favoriser l'échange d'idées et de solutions entre les Forêts Modèles, de faciliter la coopération pour relever les défis communs en matière de gestion durable des paysages et des ressources naturelles, et de contribuer aux discussions politiques internationales en cours sur les critères et les principes du développement durable.⁸ À l'heure actuelle, l'IMFN

regroupe plus de 60 Forêts Modèles dans plus de 38 pays, couvrant plus de 70 millions d'hectares.⁹

Cette publication de PANORAMA vise à mettre en avant les réussites et les mesures efficaces issues des projets des Forêts modèles à travers le monde. Elle se concentre sur 13 solutions PANORAMA mettant en avant 11 Forêts Modèles situées en Afrique, en Asie, en Europe et en Amérique du Sud. Elle s'adresse aux acteurs de la conservation afin de montrer comment les Forêts Modèles relèvent avec succès les défis liés au climat, à la biodiversité et aux inégalités sociales dans la gestion forestière. Elle peut également servir de ressource pédagogique aux Forêts modèles et aux membres du Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) afin de partager leurs connaissances et d'en tirer des enseignements de leurs expériences respectives. Le document est organisé par thème, en fonction des défis que chaque solution aborde. Chaque étude de cas présente le lieu, un résumé, les principaux impacts, les éléments constitutifs et les enseignements tirés.

⁷ IUCN. (n.d.). International Model Forest Network (IMFN). IUCN. Retrieved 16 April 2026, from <https://iucn.org/our-work/topic/forests/international-model-forest-network-imfn>

⁸ International Model Forest Network. (n.d.). About. International Model Forest Network. Retrieved 16 April 2026, from <https://imfn.net/about/>

⁹ IUCN. (n.d.). International Model Forest Network (IMFN). IUCN. Retrieved 16 April 2026, from <https://iucn.org/our-work/topic/forests/international-model-forest-network-imfn>

Pratiques courantes pour une mise en œuvre efficace des Forêts Modèles

Les solutions du RIFM présentées dans ce document montrent comment les Forêts Modèles utilisent des approches innovantes pour relever les défis sociaux, économiques et environnementaux. Chaque solution repose sur des facteurs clés similaires qui garantissent des résultats positifs :

- Renforcement des principes de gouvernance (communauté et organisation)
- Investissement dans le développement des capacités et des connaissances
- Adoption de pratiques et de technologies innovantes
- Développement d'opportunités économiques

Renforcement des principes de gouvernance

Les communautés mettent en place des Modèles de gouvernance, dotés de valeurs, de processus, de partenariats et de stratégies financières clairs, pour les Forêts Modèles. La coopération avec les pouvoirs publics, la société civile, le monde universitaire et le secteur privé vient soutenir ces stratégies. Les activités visent principalement à renforcer l'autonomie des femmes et des jeunes dans la prise de décision. La création d'espaces de partage d'idées et l'attribution de rôles techniques améliorent la gestion inclusive.

Investissement dans le renforcement des capacités et le développement des connaissances

Le renforcement des compétences techniques est fondamental pour les Forêts Modèles. Les Forêts Modèles qui réussissent proposent des formations, facilitent l'apprentissage entre pairs et mènent des campagnes

de sensibilisation aux enjeux locaux. Elles s'associent à des organisations externes et s'appuient sur les savoirs traditionnels pour le transfert de connaissances, aidant ainsi les membres de la communauté à s'approprier les nouvelles pratiques.

Promotion de la stabilité écologique grâce à des pratiques et des technologies innovantes

Les Forêts Modèles présentées dans cette publication adoptent des systèmes et des pratiques visant à améliorer leurs efforts de conservation et la viabilité économique de leurs productions. Confrontées à des défis tels que la pénurie d'eau et les feux de forêt, les Forêts Modèles diversifient leurs activités afin de promouvoir la conservation de l'environnement et la production agricole. Les modèles agroforestiers, l'accès aux marchés grâce à des analyses spécifiques de la chaîne de valeur des produits de base, ainsi que l'adoption de technologies d'irrigation sont autant d'exemples de techniques intégrées aux activités des Forêts Modèles.

Développement d'opportunités économiques

De nombreux Forêts Modèles s'efforcent d'optimiser les chaînes de valeur des produits forestiers non ligneux (PFNL), ce qui stimule la conservation et les revenus des communautés. Grâce à des recherches ciblées, elles analysent ces produits de base, associent leur production à la restauration des paysages forestiers (FLR) et identifient des moyens innovants d'accès aux marchés commerciaux.



PANORAMA SOLUTIONS

Partie 1: Modèles d'agroforesterie

L'agroforesterie est un système de gestion des ressources naturelles fondé sur des principes écologiques qui permet de produire des denrées agricoles au sein des forêts afin de diversifier et de pérenniser la production, augmentant ainsi les avantages économiques, sociaux et environnementaux pour les utilisateurs des terres (FAO, 2018). S'appuyant sur cette approche, les Forêts Modèles adoptent des pratiques agroforestières pour restaurer et préserver le paysage en intégrant les savoirs traditionnels et en renforçant les compétences de la communauté locale. Les solutions suivantes mettent en avant des Forêts Modèles qui intègrent l'agroforesterie dans leurs stratégies.

Renforcer la résilience climatique dans le Pantanal grâce à l'agroforesterie et à l'irrigation solaire, Forêt Modèle du Pantanal

	Fournisseur de solutions:	Ecoa - Paisagem Modelo Pantanal
	Résumé:	La Forêt Modèle du Pantanal couvre environ 76 000 hectares dans le Pantanal brésilien, un biome qui a subi une grave perte d'eau de surface ces dernières années. Les sécheresses extrêmes et les méga-incendies qui ont suivi au cours des six dernières années ont aggravé cette crise. Ces incendies ont ravagé plus de 5 millions d'hectares de forêt, affectant négativement les moyens de subsistance des petits exploitants agricoles. En réponse, le projet RESTARUACCIÓN a mis en place des systèmes agroforestiers associés à un système d'irrigation alimenté par l'énergie solaire dans un village rural. Il a ainsi permis d'assurer la production alimentaire pendant les périodes de sécheresse critiques, de renforcer la résilience des familles de petits exploitants, de réduire la main-d'œuvre nécessaire à l'irrigation grâce à l'automatisation, de diminuer les coûts d'électricité et de favoriser une plus grande autonomie en termes de temps ainsi que des économies financières.
	Lieu:	Pantanal du Mato Grosso do Sul, Ladário, Brésil
	Organisations participantes:	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) – Le Service canadien des forêts (Gouvernement du Canada) - Agencia de Desenvolvimento Agrario e Extensao Rural (AGRAER) – Réseau latino-américain des Forêts Modèles (RLABM)



Répercussions Sociales:

- Environ 18 familles de petits exploitants agricoles (90 personnes) ont bénéficié de ce projet grâce à des implantations issues de la réforme agraire.
- Renforcement de l'organisation locale, des capacités techniques et de la gouvernance communautaire.
- Amélioration de l'autonomie des agriculteurs dans la prise de décision et a favorisé la participation inclusive des femmes et des jeunes aux activités de production et de conservation grâce à une assistance technique et à des approches participatives.
- Amélioration de la sécurité alimentaire et de l'accès à une alimentation diversifiée et saine.

Répercussions Économiques:

- Augmentation des revenus des ménages et réduction de la vulnérabilité aux chocs climatiques et aux fluctuations du marché grâce à l'intégration de systèmes de production durables, de chaînes de valeur axée sur la restauration et de solutions d'énergie renouvelable.
- A permis une réduction d'environ 400 réaux brésiliens (BRL) par mois des factures d'électricité des familles d'agriculteurs participantes, ce qui a considérablement réduit les coûts de production et a augmenté le revenu net.
- Création d'incitations économiques à long terme pour la conservation, garantissant des avantages durables pour les populations et la nature.

Répercussions Environnementaux:

- A favorisé la restauration et la gestion durable d'environ deux hectares de zones rurales, y compris la remise en état des zones dégradées.
- Augmentation de la couverture végétale indigène et réduction de l'érosion des sols grâce à des pratiques de restauration et d'agroforesterie.
- Renforcement de la résilience écologique, de l'habitat et de la connectivité grâce à la plantation d'espèces indigènes et de matériel génétique adapté aux conditions locales.
- Contribution à la conservation de la flore et de la faune, ainsi qu'au maintien de services écosystémiques essentiels tels que la capture du carbone et la régulation de l'eau.



©ECO A

Éléments constitutifs:

1. Systèmes agroforestiers (SAF) et conception adaptée au climat

La Forêt Modèle du Pantanal a mis en place des systèmes agroforestiers (SAF) associés à des systèmes d'irrigation alimentés par l'énergie solaire dans des zones rurales vulnérables. Ces systèmes d'irrigation ont favorisé le développement de parcelles agroforestières diversifiées associant des cultures vivrières à des espèces d'arbres indigènes. Cette approche présente de multiples avantages : elle permet une production continue de cultures pendant les périodes de stress climatique, en particulier lors de sécheresses extrêmes, et réduit la dépendance des petits exploitants à l'égard des sources d'énergie externes, ce qui diminue les coûts des ménages et de l'exploitation. Au final, cette approche a renforcé la résilience des moyens de subsistance des petits exploitants et permis une production alimentaire stable, réduisant les coûts de production et améliorant l'accès à des opportunités génératrices de revenus.

Facteurs favorables

- La promotion de la sécurité foncière et la reconnaissance officielle des droits d'usage de ces parcelles ont renforcé la confiance des familles de petits exploitants et accru leur volonté d'investir dans des systèmes agroforestiers à long terme et des pratiques de restauration.
- Accès aux technologies d'énergies renouvelables, en particulier aux systèmes photovoltaïques adaptés aux contextes ruraux.
- Disponibilité d'équipements adaptés et d'une assistance technique pour l'installation et la maintenance.
- Soutien financier ou subventions visant à réduire les coûts d'investissement initiaux.
- Des initiatives de renforcement des capacités locales visant à garantir que les agriculteurs soient en mesure d'exploiter et d'entretenir de manière autonome les systèmes d'irrigation et d'énergie à long terme.
- Des politiques publiques et des programmes de développement complémentaires qui favorisent l'adoption des énergies renouvelables.

2. Agriculture familiale et marchés locaux

La Forêt Modèle du Pantanal a donné la priorité aux chaînes de valeur courtes, en mettant l'accent sur l'accès aux marchés locaux et régionaux afin d'accroître la production et de la

convertir en gains de revenus concrets pour les familles locales. La mise en relation des agriculteurs locaux avec les marchés locaux a permis de créer des opportunités d'emploi décentes et ancrées localement, fondées sur des pratiques de gestion durable des terres. Le raccourcissement des chaînes d'approvisionnement a également contribué à réduire les inégalités en améliorant l'accès des petits agriculteurs à la nourriture, aux revenus et aux moyens de production, renforçant ainsi la sécurité alimentaire et l'autonomie économique.

Facteurs favorables

- L'existence de marchés locaux et régionaux et de chaînes de valeur courtes.
- Des politiques publiques et des programmes de développement complémentaires qui soutiennent l'agriculture familiale.
- Des processus de planification participatifs respectant les savoirs locaux, favorisant l'inclusion des femmes et garantissant l'appropriation par la communauté ont été essentiels pour pérenniser les résultats.

3. Assistance technique et renforcement des capacités

La Forêt Modèle du Pantanal a bénéficié du soutien institutionnel d'organismes gouvernementaux (Service canadien des forêts), de services de vulgarisation (AGRAER) et d'organisations de la société civile (ECOÀ). Ensemble, ces acteurs ont dispensé des formations techniques sur la gestion agroforestière, la conservation des sols et de l'eau, ainsi que sur l'utilisation d'espèces indigènes, tout en favorisant la gouvernance organisationnelle, l'apprentissage collectif et l'échange de connaissances entre les agriculteurs. Des partenariats avec des instituts de recherche ont encore renforcé le modèle en adaptant les conceptions agroforestières aux conditions écologiques locales et aux risques climatiques.

Facteurs favorables

- Des partenariats multipartites associant les pouvoirs publics, les services de vulgarisation et la société civile ont permis d'aligner les politiques publiques et les programmes de développement sur les besoins de l'agriculture familiale, de l'agroforesterie et de l'adoption des énergies renouvelables.
- La collaboration avec des instituts de recherche a permis d'adapter les modèles agroforestiers aux conditions écologiques locales et aux risques climatiques.

Principaux Enseignements

Approche holistique:

- l'approche de la production alimentaire, de la restauration des écosystèmes et de l'accès à l'énergie comme un système intégré, plutôt que comme des interventions isolées, a considérablement renforcé l'efficacité, la résilience et l'acceptation locale de la solution.

Soutien technique à long terme:

- investir dès le départ dans un soutien technique à long terme, une conception participative et l'intégration au marché. Il est essentiel d'éviter les approches purement techniques ou à court terme pour garantir des résultats sociaux, économiques et environnementaux durables dans divers contextes. Le renforcement des capacités et la formation doivent être considérés comme un processus continu plutôt que comme une activité ponctuelle.

Conception participative:

- la participation active des familles d'agriculteurs à la conception du système, au choix des espèces et aux décisions de gestion a renforcé leur appropriation du projet et leur engagement à long terme.

Apprentissage entre pairs:

- les échanges entre agriculteurs sont efficaces pour renforcer les connaissances techniques et instaurer la confiance.

Gestion adaptative:

- grâce aux connaissances écologiques locales et aux observations de terrain, les contraintes liées aux combinaisons d'espèces et de cultures se sont atténuées au fil du temps. Les systèmes agroforestiers doivent rester flexibles et s'adapter aux conditions spécifiques de chaque site, plutôt que de suivre rigoureusement des modèles prédéfinis.

Accès au marché et commercialisation:

- l'augmentation de la production ne se traduit pas automatiquement par une amélioration des moyens de subsistance si l'accès au marché et les circuits de commercialisation ne sont pas pris en compte simultanément.

La production régénérative comme solution pour la conservation et la réduction de la déforestation dans la forêt sèche de Chiquitano, Forêt Modèle de Chiquitano

	Fournisseur de solutions:	Bosque Modelo Chiquitania Sostenible – Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (Forêt Modèle Chiquitano durable – Fondation pour la conservation de la forêt de Chiquitano) (FCBC)
	Résumé:	Dans la Forêt Modèle de Chiquitano, l'expansion agricole rapide et l'intensification de l'exploitation des terres, exacerbées par le changement climatique, entraînent une dégradation continue des sols et une perte de biodiversité. Pour relever ces défis, la Forêt Modèle de Chiquitano a adopté des approches d'adaptation fondées sur les écosystèmes (AbE) à l'échelle du paysage, intégrant la restauration écologique à une gestion productive des terres afin de réduire les pressions sur la forêt et d'atténuer les émissions de gaz à effet de serre.
	Lieu:	Santa Cruz, Bolivie
	Organisations impliquées :	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) – Asociación Boliviana de Consorcios Regionales de Experimentación Agropecuaria (AB CREA) – Conservation Strategy Fund (CSF) -- Protección del Medio Ambiente Tarija (PROMETA) – Réseau latino-américain des Forêts Modèles (RLABM)



Répercussions Sociaux:

- Formation de 396 personnes, et implication de 147 producteurs locaux supplémentaires dans des pratiques durables.

Répercussions Économiques:

- Renforcement des moyens de subsistance des éleveurs et des agriculteurs grâce à des pratiques durables et à l'exploitation de produits forestiers non ligneux.

Répercussions Environnementaux:

- 48 ha ont été remis en état dans le cadre de projets post-incendie grâce à une assistance technique, et 1 200 ha ont été restaurés naturellement.
- Renforcement de 9 modèles de production, améliorant la gestion de l'eau sur 3 000 ha de terres sylvopastorales.
- Adoption de systèmes agroforestiers sur 62 ha.
- Promotion des grâce à la récolte de mangaba.



©FCBC

Éléments constitutifs:

1. Production régénérative avec des parcelles pilotes et des activités de gestion de l'eau

La Forêt Modèle de Chiquitano a mis en œuvre plusieurs bonnes pratiques d'adaptation fondées sur les écosystèmes (AbE) à travers des parcelles pilotes, notamment le maintien d'un couvert végétal permanent, la rotation et la diversification des cultures, une meilleure gestion des pâturages selon la méthode de l'agriculture raisonnée du pâturage rationnel de Voisin (VRG), la protection de l'eau et l'utilisation de cultures de service. Ces approches AbE ont favorisé la croissance organique ainsi que la productivité du bétail et des aliments pour animaux, amélioré l'infiltration de l'eau, réduit l'érosion, permis le recyclage des nutriments dans les sols et capturé du carbone afin de réduire les émissions de GES.

Facteurs favorables

- Des producteurs désireux d'innover grâce à un soutien technique et à l'apprentissage entre pairs.
- Une définition claire des rôles, des coûts et de la protection des données.
- Mise en œuvre régionale de pratiques régénératrices en cohérence avec les cycles de production
- Programme continu et concret de vulgarisation agricole expliquant les principes de la VRG (densité de peuplement, occupation et périodes de repos) ainsi que la protection des sources d'eau.

2. Suivi intégré de la biodiversité fonctionnelle, de la santé des sols et suivi géospatial

La Forêt Modèle de Chiquitano évalue les interventions au fil du temps à l'aide de mesures pédologiques, d'indicateurs de biodiversité et d'un suivi géospatial afin de surveiller les changements en matière de productivité, de résilience et de services écosystémiques. Le suivi comprend: (1) des indicateurs pédologiques tels que la couverture, le

compactage, l'infiltration et la matière organique ; (2) la biodiversité liée à la production, évaluée pour détecter les signes d'un agroécosystème sain; et (3) le suivi géospatial des parcelles et des exploitations. Les données éclairent des activités telles que l'amélioration de la gestion des pâturages, de la couverture du sol et de la protection des habitats.

Facteurs favorables

- Protocoles standardisés et formation.
- Un soutien technique et des équipements.
- Outils d'enregistrement des données.
- Communication rapide des résultats pour maintenir la participation.

3. Économie forestière : chaînes de valeur non ligneuses et prévention des feux de forêt à l'échelle du paysage

La Forêt Modèle de Chiquitano a réorienté les incitations économiques vers les ressources non ligneuses, restauré les zones dégradées et réduit les risques d'incendies de forêt. Elle a amélioré les chaînes de valeur de produits tels que les fruits, les graines, les huiles et le miel, stimulant ainsi les revenus locaux et la gestion durable. Sur le plan environnemental, elle a favorisé la restauration des écosystèmes grâce à des pratiques productives moins dépendantes du brûlage et à des mesures de préparation et d'intervention en cas d'incendie de forêt.

Facteurs favorables

- Collaboration avec les autorités locales et/ou les organisations communautaires.
- Formation à la gestion durable des ressources et aux équipements de protection individuelle.
- Intégration aux plans locaux de prévention des incendies et sensibilisation.



Principaux Enseignements

Production régénérative avec des parcelles pilotes et des activités de gestion de l'eau:

- Réaliser un diagnostic simple du sol permet de choisir les bonnes pratiques et d'éviter des investissements inutiles.
- Les changements à faible risque (couverture végétale et rotations) renforcent la confiance et favorisent l'adoption
- Mesurer la rentabilité et comparer les coûts (main-d'œuvre, intrants et temps) permettent d'éviter les attentes irréalistes et d'améliorer la mise à l'échelle.
- Les pratiques régénératrices sont mises en œuvre plus efficacement grâce à des politiques publiques qui offrent des incitations économiques à leurs acteurs.

Suivi intégré de la biodiversité fonctionnelle, de la santé des sols et du suivi géospatial:

- La normalisation de la méthodologie et de la fréquence de la surveillance dès le lancement du projet permet de recouper les résultats et les retombées.
- Le suivi et le retour d'information en temps opportun améliorent l'interprétation et l'adoption des meilleures pratiques dans le cadre de projets de restauration des écosystèmes à grande échelle.

Économie forestière: chaînes de valeur non ligneuses et prévention des incendies de forêt à l'échelle du paysage:

- Les échanges entre communautés favorisent l'adoption des meilleures pratiques.
- La diversité des techniques de récolte, de collecte et de vente des produits non ligneux réduit les erreurs tout en maintenant la demande pour ces produits.
- Pour une prévention des incendies plus efficace et une intervention rapide en cas de risque d'incendie, les propriétés privées doivent être reliées entre elles et aux autorités locales.

De l'insécurité alimentaire à la production alimentaire: un projet de restauration qui renforce l'autonomie du peuple Maxakali au Brésil, Forêt Modèle de Hileia Baiana

	Fournisseur de solutions:	Forêt Modèle de Hileia Baiana
	Résumé:	Dans la Forêt Modèle d'Hileia Baiana, 300 familles autochtones Maxakali de l'Aldeia (village) de Maxakali, à Pradinho (Minas Gerais), luttent contre l'insécurité alimentaire grâce à la restauration des écosystèmes. Le projet Mĩmãtihi (Forêt vivante) a favorisé une production alimentaire autosuffisante, avec des excédents vendus dans le cadre du Programme d'acquisition alimentaire (PAA). Au fur et à mesure de la restauration de la forêt, celle-ci a commencé à générer de la nourriture, des revenus et de la sécurité alimentaire, démontrant ainsi que les projets de restauration peuvent constituer des stratégies efficaces pour la production alimentaire et le renforcement social. Le projet intègre la restauration forestière, les systèmes agroforestiers et la valorisation des savoirs traditionnels, favorisant la sécurité alimentaire tout en renforçant la gestion autochtone de la forêt atlantique au sein du territoire autochtone.
	Lieu:	Maxakali, Minas Gerais. Pradinho, dans l'État de Minas Gerais, au Brésil
	Organisations participantes:	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) -- Programme Arboretum-- Réseau latino-américain des Forêts Modèles (RLABM)

- Répercussions Sociales:**
- Renforcement de la sécurité alimentaire grâce à la production d'aliments diversifiés
 - Encourager le leadership autochtone dans la restauration forestière et le développement de l'agroforesterie sur le territoire Maxakali.
 - Mise en place d'ateliers de plantation, d'ateliers socio-environnementaux, de formations techniques et de processus d'échange de connaissances grâce à un partenariat avec l'Institut Opaoká.
- Répercussions Économiques:**
- Génération de revenus grâce à la vente des excédents alimentaires dans le cadre du PAA.
- Répercussions Environnementaux:**
- Plantation de 33 hectares
 - Mise en place de 20 hectares de systèmes agroforestiers.
 - 13 hectares de forêt restaurés.
 - 65 000 plants d'arbres indigènes de la forêt atlantique.

© Programma Arboretum



Éléments constitutifs:

1. Processus de planification intégrés, à la fois techniques et participatifs

Les zones propices à la mise en place de systèmes agroforestiers (SAF) et à la restauration forestière ont été identifiées lors d'une réunion avec les dirigeants autochtones et l'équipe technique du projet. Une carte du territoire autochtone a permis de localiser trois zones de conservation permanente présentant un potentiel de restauration. À l'issue d'évaluations techniques, deux zones situées dans des plaines inondables et sur les berges de cours d'eau ont été sélectionnées pour la restauration. Pour les SAF, la topographie, la proximité des habitations et les ressources en eau ont été évaluées. Les préparatifs ont consisté en des travaux de labour, de sous-solage et de sillonage à l'aide de machines agricoles. La plantation a été réalisée dans le cadre de chantiers collectifs (mutirões) réunissant des membres de la communauté autochtone, du personnel technique et des journaliers sous contrat, qui ont reçu des conseils techniques sur la disposition des espèces, les techniques de plantation et la logistique au début de chaque session.

Facteurs favorables

- La répartition équitable des tâches entre tous les membres de la communauté, hommes, femmes et enfants confondus, en fonction des capacités de chacun, a élargi la participation et renforcé l'appropriation collective.
- Des mesures incitatives concrètes, notamment la fourniture de repas lors des mutirões, ont contribué à maintenir la participation.

2. Formation théorique et pratique

Le projet a organisé des ateliers thématiques et des formations pratiques portant sur la collecte de semences, la production de semis, la gestion agroforestière et le changement climatique. D'abord théorique, le contenu des ateliers a ensuite été mis en pratique, offrant ainsi une expérience complète. Des bourses ont été accordées à des travailleurs autochtones du secteur de l'agroforesterie et des pépinières afin de renforcer leurs compétences et de favoriser l'autonomie des communautés. De plus, des expéditions de collecte de semences et d'autres activités

connexes ont contribué à ancrer ces pratiques dans les compétences locales.

Facteurs favorables

- La sélection des boursiers et des participants à la formation s'est faite sur proposition des chefs de village et après évaluation selon des critères convenus collectivement. Ce processus a renforcé la confiance de la communauté et a permis de s'assurer que le renforcement des capacités bénéficiait aux personnes les plus aptes et les plus motivées.
- Le soutien international apporté par le Programme canadien de leadership forestier mondial (IMFN Climate) et le Réseau des Forêts Modèles d'Amérique latine a fourni un appui financier et institutionnel, élargissant l'ampleur et la portée des activités de formation à partir de mi-2024.

3. Autogestion autochtone

Les membres de la communauté autochtone ont pris de plus en plus en main le nettoyage et l'entretien des zones agroforestières, certains villages agissant de manière autonome. Cette autonomie croissante a été favorisée par la fourniture d'intrants, d'outils et d'un soutien logistique, tandis que les activités d'entretien constituaient également un prolongement concret de la formation formelle, approfondissant les connaissances techniques et renforçant le rôle des agroforestiers autochtones en tant que transmetteurs de savoirs locaux.

Facteurs favorables

- La fourniture de moyens de production essentiels, notamment d'engrais, de plants d'arbres indigènes et fruitiers, de semences et d'outils à main, a permis aux communautés de disposer des ressources matérielles nécessaires pour mettre en œuvre et pérenniser les activités de plantation.

Principaux Enseignements

Processus de planification techniques et participatifs intégrés

- Le consentement libre, préalable et éclairé a permis d'établir la confiance et la légitimité. Cela a été officialisé lors d'une réunion de consultation communautaire et par une lettre de consentement signée avant le début de toute activité.
- Toutes les décisions, du choix des zones à la planification des activités et à la conception des plantations, ont été prises conjointement avec les dirigeants autochtones, conformément à la Charte des peuples autochtones. Cela a démontré que l'autodétermination n'est pas seulement une question de procédure, mais qu'elle est essentielle à une collaboration durable.

Autogestion autochtone

- Les activités visaient à renforcer et à développer l'autonomie du peuple Maxakali dans le cadre du processus de restauration forestière. Des bourses d'études, des ateliers participatifs organisés sous forme de cercles de discussion et des sessions pratiques de réparation d'outils ont permis de renforcer la capacité du peuple Maxakali à gérer ses propres territoires de manière autonome.

Développement d'une chaîne de valeur verte grâce à la restauration, Forêt Modèle de Dja et Mpomo



Fournisseur de solutions:

Forêt Modèle de Dja et Mpomo (FOMOD)



Résumé:

Les forêts du Cameroun sont soumises à de fortes pressions liées à l'exploitation forestière, à l'expansion agricole, à la croissance démographique et au changement climatique. Ces défis sont aggravés par une gestion forestière inadéquate. En réponse, la Forêt Modèle de Dja et Mpomo (FOMOD), située dans l'est du Cameroun, a développé un modèle agroforestier sur son territoire de 1,6 million d'hectares dans le bassin du Congo. Ce projet a débuté en 2011 avec deux micro-entreprises pilotes. La première s'est concentrée sur la culture du moringa, apprécié pour ses co-bénéfices écologiques. Ce succès a conduit à l'expansion de quatre entreprises à l'échelle municipale. Celles-ci ont ensuite été consolidées par le projet « Eco Agricultural Business for the Adaptation to Changes in Climate (B-ADAPT) », qui soutient l'adaptation agroécologique au changement climatique. La FOMOD s'est efforcée d'accroître la visibilité institutionnelle, de lutter contre la pauvreté endémique, de renforcer la gouvernance au profit des groupes vulnérables (notamment les peuples autochtones, les femmes et les jeunes) et d'accroître l'autonomie financière grâce à l'agroforesterie et à de nouveaux partenariats. Le développement de chaînes de valeur verte dans les quatre municipalités membres est au cœur de la construction de l'autonomie.



Lieu:

Quatre communes de la région de l'Est du Cameroun : Lomié (le Siège), Messok, Mindourou et Ngoyla. Pépinière située à Mingongol II, à 6 km de Lomié.



Organisations participantes:

Réseau international des Forêts Modèles (RIMF) – Réseau africain des Forêts Modèles (RAFM) – Forêt Modèle de Campo Ma'an (CAMAMF) – Quatre districts communaux et les communautés locales de la zone FOMOD (Lomié/le Siège, Messok, Mindourou et Ngoyla)



Répercussions Sociales:

- Amélioration de la gouvernance et de l'inclusion des peuples autochtones, des femmes et des jeunes.

Répercussions Économiques:

- Renforcement des moyens de subsistance des communautés locales grâce à la création de micro-entreprises et la vente de produits forestiers non ligneux, notamment des fruits et d'autres produits dérivés des vergers.
- Promotion des chaînes de valeur chaînes de valeur dans quatre municipalités.

Répercussions Environnementaux:

- Plus de 10 000 arbres plantés, dépassant l'objectif du projet.
- Création d'une pépinière permanente pour soutenir le reboisement en cours.
- L'agroforesterie a été adoptée dans la zone FOMOD de 1 600 000 hectares situés dans le bassin du Congo.

© Katherine Poe / UICN



Éléments constitutifs:

1. Développement d’une chaîne de valeur verte

Les communautés des Forêts Modèles de Dja et Mpomo dépendaient historiquement d’une agriculture de subsistance à petite échelle, avec une intégration limitée au marché et un secteur privé très peu développé. En réponse, la Forêt Modèle a donné la priorité au développement du secteur privé et de la chaîne de valeur verte afin de générer des co-bénéfices en matière de durabilité environnementale, de développement économique et de moyens de subsistance des communautés. Dans le cadre du projet B-Adapt, par exemple, elle a formé plus de 2 000 petits exploitants agricoles aux méthodes de production résilientes au changement climatique, notamment les biofertilisants, les techniques d’éco-agriculture, les semences améliorées, les produits forestiers non ligneux et l’élevage non conventionnel — renforçant ainsi la productivité agricole, la sécurité alimentaire et la résilience des communautés.

Le projet a également soutenu la création d’entreprises sociales chargées de produire, de stocker et de distribuer des biofertilisants et des semences. Ces entreprises ont fourni des intrants agricoles durables à crédit afin de rendre les centres de production rentables et autonomes. Ce faisant, l’approche visait à améliorer la viabilité de l’activité agricole, à élargir l’accès aux marchés et aux services financiers, et à renforcer la coordination tout au long des chaînes de valeur.

Facteurs favorables

- Alignement sur les engagements mondiaux en matière d’adaptation : La Forêt Modèle de Dja et Mpomo a bénéficié du soutien financier et de la supervision stratégique d’Affaires mondiales Canada. Ce soutien s’inscrit dans le cadre des engagements pris au titre de l’Accord de Copenhague de 2009, acheminés par l’intermédiaire du Fonds canadien pour la résilience climatique en Afrique, qui fournit un financement à l’adaptation des communautés vulnérables. Les défis auxquels sont confrontées les communautés du Dja et du Mpomo, combinés à leur appartenance au Réseau

des Forêts Modèles, en ont fait un cas convaincant pour un investissement d’Affaires mondiales Canada.

- Flexibilité des bailleurs de fonds : L’ouverture d’Affaires mondiales Canada à une conception adaptative a permis à la Forêt Modèle de proposer des interventions fondées sur une approche participative, garantissant ainsi que les communautés rurales soient au cœur du processus.

2. Modèle de gouvernance inclusif

La prise de décision au sein de la FOMOD est dirigée par l’Assemblée générale et soutenue par le Conseil d’administration, qui rassemble l’ensemble des groupes de parties prenantes impliqués dans la protection des forêts. Il s’agit notamment des petits exploitants agricoles, des femmes, des entreprises locales, des maires et des chefs traditionnels.

Ensemble, ils prennent des décisions qui reflètent les priorités des communautés locales, veillant ainsi à ce que les interventions soient adaptées aux besoins et aux intérêts de celles et ceux qu’elles visent à aider. Cela place les Forêts Modèles en bonne position pour développer et accueillir des initiatives aux objectifs étroitement liés : services écosystémiques, résilience climatique, production agricole et moyens de subsistance en milieu rural.

Facteurs favorables

- Adhésion de la communauté : les femmes, les petits exploitants agricoles et les chefs traditionnels ont non seulement été les bénéficiaires directs, mais aussi des participants actifs à la conception et à l’évaluation des interventions.
- Environnement politique favorable : le gouvernement du Cameroun a adopté une vision de la transformation agricole dans laquelle le secteur garantit la sécurité alimentaire, crée davantage d’emplois et réalise son potentiel économique grâce à une utilisation plus efficace des terres.

Principaux Enseignements

Développement de chaînes de valeur vertes:

- Les interventions combinant le renforcement des capacités, l’accès aux intrants agricoles, l’orientation commerciale et l’inclusion financière se sont avérées efficaces pour améliorer l’environnement des affaires. Cela dit, un impact plus durable aurait pu être obtenu grâce à un soutien accru à la formalisation des petits producteurs, à une meilleure compréhension des lois nationales et régionales régissant le régime foncier, ainsi qu’à des subventions gouvernementales.
- Un modèle d’intrants fondé sur le crédit a réduit les obstacles financiers pour les petits exploitants agricoles en subventionnant les semences et les biofertilisants via un mécanisme de microfinance. Une fois que les premiers utilisateurs ont démontré les avantages de ces intrants à leurs collègues agriculteurs, la subvention s’est autoréforcée. En rendant cet instrument durable, le projet a favorisé un changement structurel sur le marché, améliorant ainsi l’environnement des affaires.
- Le projet B-ADAPT a permis de tester efficacement des innovations et de nouvelles approches, telles que l’accès aux biofertilisants et au financement, qui peuvent être déployées à une plus grande échelle au fil du temps grâce à des ressources durables.

Modèle de gouvernance inclusive:

- Les partenariats volontaires multipartites mis en place dans le cadre du Réseau des Forêts Modèles ont permis d’obtenir des résultats plus équitables. Ce modèle rassemble l’ensemble des acteurs du paysage forestier, y compris le secteur privé et les petits exploitants agricoles. Cette approche a créé les conditions nécessaires à une appropriation commune des résultats en matière de conservation et de développement. L’implication des acteurs du secteur privé dans l’élaboration, le suivi, la mise en œuvre et l’évaluation des politiques permet de mieux les intégrer aux décisions relatives à la gestion forestière et d’ouvrir des espaces de dialogue multisectoriel sur les objectifs environnementaux, économiques et sociaux de la gestion forestière.
- L’établissement de relations avec différents secteurs nécessite du temps. L’expérience du projet B-Adapt a montré que la mise en place de partenariats opérationnels avec des institutions de microfinance est un processus complexe et chronophage. Les futurs projets devraient prévoir des délais plus longs et allouer des ressources spécifiques à l’engagement dans le secteur financier.



PANORAMA SOLUTIONS

Partie 2: Développement de la chaîne de valeur

De la plantation à la commercialisation, les Forêts Modèles ont développé des stratégies innovantes qui créent des opportunités économiques à partir des produits forestiers non ligneux (PFNL) tout en faisant progresser les objectifs de restauration et de conservation. Cette section met en avant les solutions des Forêts Modèles qui maximisent la valeur de la forêt pour le développement de produits et tirent parti des outils financiers (tels que le crédit et le commerce électronique) pour améliorer la culture financière des communautés et élargir l'accès aux marchés.

Une agriculture durable au service des populations et de la nature en Thaïlande, la Forêt Modèle de Ngao

Fournisseur de solutions:	Forêt Modèle de Ngao
Résumé:	La Forêt Modèle de Ngao subissait une dégradation de son écosystème due à des pratiques d'utilisation des terres non durables, aggravée par l'absence de moyens de subsistance alternatifs permettant une gestion durable de la forêt et la génération de revenus. L'approche de gestion de la forêt modèle a rassemblé un large éventail de parties prenantes, notamment des agences gouvernementales nationales et régionales, des universités, des ONG et le secteur privé, afin de protéger l'écosystème forestier. Grâce à cette approche, la communauté de la forêt modèle de Ngao s'est orientée vers des pratiques durables, en mettant l'accent sur la production de bambou, en raison de sa croissance rapide et de sa polyvalence. Les forêts de bambou abritent des champignons, des insectes et des vers, contribuant ainsi à l'économie locale, tandis que les plantations de bambou offrent de nouvelles sources de revenus et une stabilité économique. La communauté a mis en place un système de crédits où les individus gagnent des crédits pour leurs contributions, favorisant ainsi la coopération, le partage équitable des ressources et l'entraide.
Lieu:	Ngao, Lampang, Thaïlande
Organisations participantes:	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) – Réseau régional des Forêts Modèles – Asie



Répercussions Sociales:

- Renforcement de l'engagement communautaire grâce à des pratiques durables.
- Collaboration entre les communautés locales, les organismes gouvernementaux, les universités, les ONG et le secteur privé.
- Renforcement des liens sociaux, de nouvelles et résilience communautaire.

Répercussions Économiques:

- Nouvelles sources de revenus durables issues des plantations de bambou.
- Stabilité économique grâce à la croissance rapide et à la polyvalence du bambou.
- Sources alimentaires supplémentaires et opportunités de revenus issues des champignons, des insectes et des vers.
- Contribution à l'économie locale apportée par la faune sauvage, notamment les serpents, les lapins, les oiseaux, les écureuils, les musaraignes arboricoles, les poulets sauvages et les sangliers.

Répercussions Environnementaux:

- La préservation de la biodiversité est désormais au cœur des activités de la communauté.
- La protection et la restauration des habitats garantissent la survie de diverses espèces végétales et animales.
- Maintien de l'équilibre écologique.

© Ariela McDonald / UICN



Éléments Constitutifs:

1. Engagement communautaire et diversification économique:

Les liens communautaires solides et les efforts de collaboration ont été essentiels au succès de ces initiatives, qui ont permis de promouvoir des pratiques durables et de répondre aux besoins de la communauté. La communauté de la forêt modèle de Ngao a mis en place un système de crédits permettant aux individus d'accumuler des crédits en fonction de leurs contributions. La communauté s'est tournée vers la culture du bambou, qui offre de nouvelles sources de revenus et une stabilité économique grâce à la croissance rapide et à la polyvalence de cette plante. De plus, la présence d'animaux sauvages, tels que des serpents, des lapins, des oiseaux, des écureuils, des musaraignes arboricoles, des poulets sauvages et des sangliers, contribue à l'économie locale.

Facteurs favorables

- Mise en place d'un système de crédits permettant aux individus d'accumuler des crédits en fonction de leurs contributions
- Effort collaboratif visant à trouver d'autres moyens de subsistance, notamment la transition vers la culture du bambou, qui a généré de nouvelles sources de revenus et apporté une stabilité économique
- La présence de la faune sauvage contribue également à l'économie locale

2. Conservation de la biodiversité et sécurité alimentaire:

La communauté de la forêt modèle de Ngao place la conservation de la biodiversité au cœur de ses efforts, en sensibilisant la population à la nécessité de protéger et de restaurer les habitats afin de préserver l'équilibre écologique et de soutenir la faune sauvage. Les plantations de bambous jouent un rôle crucial en favorisant la croissance de champignons, d'insectes et de vers, qui constituent des sources supplémentaires de nourriture et des opportunités de revenus. Cette approche renforce la sécurité alimentaire et la nutrition de la communauté en fournissant une gamme variée d'aliments issus des forêts de bambous.

Facteurs favorables

- Sensibiliser à l'importance de protéger et de restaurer les habitats afin de préserver l'équilibre écologique et de soutenir la faune sauvage, c'est placer la biodiversité au cœur des efforts.
- Les plantations de bambou favorisent la croissance des champignons, des insectes et des vers, offrant ainsi des sources de nourriture supplémentaires et des opportunités de revenu.
- Amélioration de la sécurité alimentaire et de la nutrition grâce à la diversité des sources alimentaires dans les forêts de bambous.



Principaux Enseignements

Engagement communautaire et diversification:

- Une relation communautaire solide et une collaboration partagée sont essentielles au succès des efforts de conservation.
- Il est essentiel de promouvoir des pratiques durables et une collaboration qui répondent également aux besoins de la communauté.
- Les membres de la communauté travaillent en équipe, s'appuyant mutuellement et s'aidant.
- Des mécanismes innovants de financement et de gouvernance communautaire peuvent renforcer l'engagement des parties prenantes et améliorer considérablement les taux de réussite des systèmes de crédit.

Conservation de la biodiversité et sécurité alimentaire:

- Équilibre écologique : la protection et la restauration des habitats garantissent la survie de diverses espèces végétales et animales, préservant ainsi l'équilibre écologique.
- Opportunités économiques : la croissance rapide et la polyvalence du bambou offrent davantage d'opportunités économiques aux populations locales, soutenant ainsi les efforts de conservation de la biodiversité.
- Diversité des sources alimentaires : les plantations de bambou offrent une variété de sources alimentaires, ce qui renforce la sécurité alimentaire et améliore la nutrition de la communauté.

Les réseaux sociaux suscitent un intérêt accru et génèrent des revenus liés à la foresterie durable en Chine, dans la Forêt Modèle de Lin'an



Fournisseur de solutions:

Bureau de l'agriculture et des affaires rurales de Lin'an



Résumé:

Autrefois dépendante d'une exploitation non durable du bois et du bambou, qui a entraîné une dégradation écologique et des difficultés économiques, Lin'an s'est tourné vers une économie forestière durable grâce à une culture innovante de pousses de bambou et de noyers cendrés. Lin'an s'est lancé dans le commerce électronique en 2007 afin de promouvoir la vente de produits agricoles durables par le biais d'une stratégie axée sur « la valeur de la marque et la connexion numérique ». En 2019, elle a créé la marque publique régionale « Tian Mu Shan Bao (Trésors des montagnes Tianmu) », regroupant les pousses de bambou, les noix de caryer et d'autres produits sous 32 sous-marques respectant une norme écologique unifiée, ce qui a permis d'obtenir une prime de 30 à 50 % sur les produits. En 2024, les ventes sous cette marque ont dépassé 350 millions de yuans (49 millions de dollars), générant 1 milliard de yuans (142 millions de dollars) de ventes agricoles et profitant à près de 100 000 agriculteurs. Pour garantir la qualité, Lin'an a mis en place des normes de groupe pour les produits clés et formé 43 000 agriculteurs à l'agriculture numérique, réduisant ainsi de 62 % l'utilisation d'engrais dans la production de pousses de bambou. Les informations issues des données ont encore renforcé la durabilité, avec un taux de réachat de 78 % pour les pousses de bambou biologiques séchées, ce qui a encouragé 4 100 agriculteurs à adopter des pratiques écologiques et créé un cercle vertueux d'amélioration de la qualité et de la croissance des revenus.



Lieu:

Lin'an, Hangzhou, Zhejiang, République populaire de Chine



Organisations participantes:

Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) – Réseau régional des forêts modèles – Asie



International
Model Forest
Network



Regional
Model Forest
Network-Asia

Répercussions Sociales:

- Les membres de la communauté bénéficient d'une formation aux compétences numériques afin de renforcer leur confiance.
- Grâce aux réseaux mis en place par les habitants, les agriculteurs ont noué des partenariats, partagé des technologies, relié la production à la vente et développé des infrastructures pour s'entraider.
- Le succès du commerce électronique sensibilise à l'exploitation durable des forêts, renforce les efforts de conservation et facilite les échanges d'expériences à l'échelle internationale.

Répercussions Économiques:

- L'expansion vers le a élargi le marché
- La portée accrue, la réduction du nombre d'intermédiaires et la promotion de l'image de marque régionale ont renforcé la valeur et la compétitivité des produits.
- L'expansion des marchés et la stratégie de marque ont renforcé le secteur des produits forestiers non ligneux (PFNL), favorisé l'innovation, établi des normes et renforcé l'intégration avec le tourisme et la culture.
- Grâce à des chaînes d'approvisionnement rationalisées, à l'alignement sur la demande du marché, à l'augmentation de la production biologique, à la réduction des délais et aux services financiers ruraux, les agriculteurs bénéficient d'un soutien accru.

Répercussions Environnementaux:

- Grâce à l'agriculture biologique en réduisant l'utilisation de pesticides et d'engrais.
- Grâce à une utilisation durable des ressources et à l'amélioration de la qualité des sols et de l'eau, les produits de Lin'an peuvent être commercialisés comme haut de gamme.
- Le passage à des produits à forte valeur ajoutée, en privilégiant la qualité plutôt que l'extension des terres, grâce à la préservation des ressources forestières et à la promotion de cultures mixtes de bambou, de hickory et d'herbes aromatiques.

© Lu Zhang / IJCN Asia



Éléments constitutifs:

1. Développement de la marque via le commerce électronique

La stratégie de marque publique régionale contribue à promouvoir les produits agricoles uniques de Lin'an via les plateformes de commerce électronique, à créer des produits de marque et à renforcer leur valeur en établissant des normes communes. Le Bureau de l'agriculture et des affaires rurales de Lin'an a lancé la marque publique régionale « Tian Mu Shan Bao (Trésors des montagnes Tianmu) » et a soumis les sous-marques locales durables à un examen rigoureux, garantissant ainsi la qualité et la reconnaissance sur le marché. Le gouvernement soutient également le développement du commerce électronique, met en place des infrastructures, telles que des marchés de pousses de bambou fraîches et des bases logistiques, et propose des formations et des aides financières.

Facteurs favorables

- Leadership et coordination du gouvernement
- Investissements publics dans les infrastructures physiques et numériques
- Renforcement des capacités et soutien financier aux producteurs et aux entreprises locales

2. Agriculture écologique et mise en valeur du patrimoine culturel régional

La Forêt Modèle de Lin'an encourage la culture biologique et écologique, associe l'écotourisme à d'autres secteurs d'activité et valorise la dimension culturelle des produits agricoles locaux. Ces initiatives ont bénéficié du soutien d'instituts de recherche, qui ont dispensé des formations et fourni des conseils sur les techniques de plantation écologiques. La forêt modèle a également tiré parti de l'« économie des célébrités » pour créer des produits phares, en associant des produits locaux tels que les pousses de

bambou, les noix de hickory et le thé à l'écotourisme afin d'y ajouter une valeur culturelle.

Facteurs favorables

- Partenariat avec des instituts de recherche
- Accès aux marchés de l'écotourisme
- Promotion par des célébrités pour accroître la notoriété de la marque

3. Participation communautaire au développement collaboratif

Un réseau de partenariats communautaires favorise la croissance collective en mettant l'accent sur le développement de l'entrepreneuriat féminin. La forêt modèle de Lin'an a développé un solide réseau de partenariats, offrant des services à guichet unique pour l'agriculture biologique et le marketing en ligne, et promouvant une culture de collaboration qui profite à l'ensemble de la communauté. La participation des femmes à la transformation des pousses de bambou et des noix de hickory est profondément ancrée à Lin'an. L'essor du commerce électronique a permis à de nombreuses femmes de créer leur propre marque, en tirant parti de leurs compétences et de leurs aptitudes personnelles. Soutenues par des initiatives gouvernementales qui encouragent l'entrepreneuriat féminin, un nombre croissant de femmes s'imposent comme des dirigeantes d'entreprise à Lin'an, servant d'exemple aux autres membres de leur communauté.

Facteurs favorables

- Partenariats multisectoriels.
- Exploitation des plateformes de commerce électronique.
- Soutien gouvernemental au renforcement des capacités.



Principaux Enseignements

Développement de l'image de marque dans le commerce électronique:

- Utilisez des outils d'analyse des données du commerce électronique pour cibler les marchés.
- Créez une marque qui répond à la demande des consommateurs.
- Mettez en place des normes de qualité strictes et des systèmes de traçabilité pour gagner la confiance des consommateurs.

Agriculture écologique et mise en valeur de la culture régionale:

- Des formations régulières renforcent la sensibilisation et les compétences des agriculteurs en matière de culture durable.
- Offrir des subventions et des récompenses pour encourager les pratiques de culture écologique et réduire l'utilisation de produits chimiques.

Participation communautaire au développement collaboratif:

- Créer des mécanismes efficaces de coopération communautaire pour encourager la participation à l'agriculture durable ainsi qu'aux modèles collaboratifs de production et de commercialisation.
- Utiliser les plateformes communautaires et de commerce électronique pour faciliter l'échange d'informations, améliorant ainsi la transparence et l'efficacité du marché.

Développement d'une filière de la rose trémière, Forêt Modèle de Provence

 Fournisseur de solutions:	Forêt modèle de Provence et Parc naturel régional de Sainte-Baume
 Résumé:	Le cornouiller des bois est une espèce courante dans les forêts de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Malgré son potentiel pour soutenir des initiatives de restauration écologique, cette espèce reste peu valorisée en Provence. Pour y remédier, le Parc naturel régional de la Sainte-Baume a mené des études et des expériences pilotes visant à développer une ou plusieurs filières de valorisation du cornouiller des bois. L'objectif est de préserver la biodiversité des paysages tout en stimulant le développement économique local grâce à la création de nouveaux produits de qualité issus de la région. L'association Forêt modèle de Provence et le Parc naturel régional de la Sainte-Baume ont étudié le potentiel de développement de produits à base de cornouiller des bois et la demande du marché. Par la suite, le projet a établi un plan de gestion sylvicole clair pour la culture du cornouiller des bois, ce qui est essentiel pour garantir une production optimale et reproductible.
 Lieu:	Provence-Alpes-Côte d'Azur – Sainte-Baume et Massif des Maures, France
 Organisations participantes:	Réseau international des forêts modèles -- Union européenne -- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur -- Réseau méditerranéen des forêts modèles



Répercussions Sociaux:

- Création de produits de consommation locaux de haute qualité.

Répercussions Économiques:

- Génération de revenus complémentaires pour les propriétaires forestiers
- Stimuler le développement économique local en proposant de nouveaux produits de haute qualité au sein de la région.

Répercussions Environnementaux:

- Renforcement de la biodiversité grâce à la culture d'arbousiers, qui constituent une source de nourriture pour les oiseaux et d'autres mammifères.

© Forêt Modèle de Provence



Éléments Constitutifs:

1. Recherches en laboratoire pour identifier les utilisations et les propriétés liées à la biodiversité

Dans le cadre de ce projet, des analyses en laboratoire ont été menées afin d'évaluer le potentiel des différents composants de l'arbousier (*Arbutus unedo*). Ces travaux de recherche ont bénéficié du soutien de l'Université de Côte d'Azur et de l'Institut de chimie de Nice (ICN), plus précisément du groupe « Métabolomique et valorisation de la biodiversité végétale » au sein de l'équipe Parfums, Synthèse et Modélisation. NissActive, une start-up de laboratoire cosmétique, a également joué un rôle clé. Ensemble, ces partenaires ont exploré des innovations dans les domaines des cosmétiques, de la parfumerie, des compléments alimentaires et des ingrédients pharmaceutiques. Les résultats ont mis en évidence que les divers échantillons d'arbousier se prêtent particulièrement bien à l'extraction pour des applications cosmétiques et pharmaceutiques, ainsi qu'au développement de produits dans les secteurs de l'ameublement et de l'alimentation. Des entreprises locales — notamment des restaurants, des bars, l'école de menuiserie d'Escoulen et Charles Dutelle, ébéniste, scieur et spécialiste de la marqueterie — ont également participé à des initiatives de développement de produits à base d'arbousier. En outre, une étude sylvicole a été menée par l'Association de gestion forestière de la Suberaie Varoise (ASL de Gestion Forestière de la Suberaie Varoise).

Facteurs favorables

- Une approche analytique axée sur le marché pour identifier les débouchés et la demande avant la culture et le développement de la chaîne de valeur

- Des partenariats universitaires et scientifiques avec l'Université de Côte d'Azur et l'Institut de chimie de Nice ont apporté l'expertise scientifique nécessaire pour mener des analyses en laboratoire et mettre en évidence tout le potentiel des composés de l'arbousier.
- La collaboration intersectorielle entre diverses entreprises locales, notamment des restaurants, des bars, des fabricants de meubles et des artisans spécialisés, a élargi l'éventail des applications potentielles et permis d'identifier de multiples débouchés commerciaux.

2. Techniques de culture pilotes

El Bosque Modelo de Provenza llevó a cabo ensayos y revisiones bibliográficas para identificar las condiciones óptimas para el cultivo y la gestión de los madroños. Al probar diversos métodos de cultivo, el Bosque Modelo identificó una cadena de valor sólida y accesible, lo que facilitó a los propietarios y gestores de tierras el apoyo a todo el ciclo de vida de la planta.

Factores facilitadores

- Acceso a la bibliografía y capacidad para realizar ensayos.
- Colaboración con los propietarios de terrenos para la selección de emplazamientos piloto.

Lección Aprendida

Usos y propiedades:

- Realizar estudios de mercado sobre las propiedades y usos de las especies. En esta iniciativa, el estudio de mercado sobre el arbusto de fresa identificó oportunidades de mercado prometedoras, incluyendo varios usos cosméticos de las hojas, flores, corteza y raíces, debido a sus propiedades y actividades antienvjecimiento y antioxidantes. El estudio de mercado también reveló que la madera puede utilizarse para crear esculturas, mientras que los frutos y las semillas, por su alto contenido en vitaminas, proteínas, ácidos grasos y aminoácidos, pueden emplearse en medicamentos, alimentos y bebidas.
- Realizar estudios de mercado similares para identificar áreas claras de demanda del producto, minimizar el desperdicio vegetal y fomentar un mayor cultivo.

Cultivo del arbusto de fresa:

- Elija un ejemplar compacto, bien enraizado y de la altura adecuada, y asegúrese de que ya esté establecido y haya crecido en una maceta.
- Para garantizar su supervivencia a largo plazo, comprenda las necesidades de luz solar de la planta a lo largo de su ciclo de crecimiento, así como la frecuencia y cantidad de riego adecuadas.
- A la hora de cosechar, conozca los momentos óptimos para recolectar el fruto y otras partes aprovechables de la planta.



PANORAMA SOLUTIONS

Partie 3: Techniques de culture pilotes

Il est essentiel d'obtenir l'adhésion des communautés et de mettre en place une structure institutionnelle adaptée aux besoins locaux afin d'assurer la pérennité d'une forêt modèle. La mise en place de processus participatifs et inclusifs permet de responsabiliser les communautés et de susciter un soutien durable.

Les solutions proposées par les forêts modèles présentées dans cette section comprennent des activités visant à renforcer les capacités locales et à améliorer la gouvernance, en encourageant l'apprentissage entre pairs, en organisant des ateliers techniques et en créant des groupes de travail qui permettent notamment aux femmes et aux jeunes d'assumer des rôles actifs dans la gestion.

Jeunesse et gouvernance territoriale : un engagement en faveur d'un processus décisionnel plus inclusif dans les forêts modèles d'Amérique latine et des Caraïbes, Réseau latino-américain des forêts modèles

Fournisseur de solutions: La Red Latinoamericana de Bosques Modelo (RLABM) – Réseau latino-américain des forêts modèles

Résumé: Le Réseau des jeunes des Forêts modèles d'Amérique latine (RLJBM) est une organisation bénévole qui rassemble des jeunes d'Amérique latine et des Caraïbes afin de renforcer leur participation à la gouvernance environnementale. Créé pour pallier le manque d'implication des jeunes dans les processus décisionnels, il vise à promouvoir l'échange intergénérationnel de connaissances en matière de gestion des paysages. En 2022, le Réseau des jeunes a été constitué au moyen d'ateliers et de processus visant à identifier de jeunes leaders, et en 2023, il a été officialisé en tant que réseau autonome. En 2024, le RLJBM s'est consolidé grâce au mentorat de la Forêt modèle du Chocó Andino et a tenu sa première réunion en présentiel au Costa Rica, au cours de laquelle des priorités thématiques et une structure de gouvernance horizontale ont été définies. Le RLJBM dispose actuellement d'un Comité central représentant plusieurs pays et promouvant la conservation, l'éducation à l'environnement, l'inclusion et les activités de coordination régionale.

Lieu: Le RLJBM est coordonné à distance depuis plusieurs pays d'Amérique latine et des Caraïbes (Guatemala, Honduras, Costa Rica, Colombie, Équateur, Pérou, Chili, Argentine, Paraguay, Brésil, Bolivie, Porto Rico)

Organisations participantes: Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) -- Réseau latino-américain des Forêts Modèles (RLABM) -- CATIE -- Eco Agriculture -- 1 000 paysages pour 1 milliard de personnes -- Initiative 20x20 (WRI)



Répercussions Sociales:

- Renforcement de la participation des jeunes à la gouvernance territoriale
- Ouverture d'espaces de dialogue, de reconnaissance et de coordination avec les acteurs publics, communautaires et environnementaux.
- Promotion de nouveaux leaders, de capacités techniques et processus d'identité territoriale.

Répercussions Économiques:

- Mise en place de stratégies de viabilité financière garantissant la pérennité du projet et l'élargissement de son impact régional.

Répercussions Environnementaux:

- A permis d'intégrer le point de vue des jeunes dans la prise de décision,
- Développé des initiatives locales pour lutter contre le changement climatique, la déforestation et la perte de biodiversité
- Facilité les processus d'échange entre 45 membres répartis dans 12 pays.

©RLJBM



Éléments Constitutifs:

1. Action de sensibilisation multipartite ciblant les jeunes

Le RLJBM mène ses actions de sensibilisation selon différentes approches. Pour établir un dialogue avec les membres des plateformes des Forêts modèles, le RLJBM privilégie le bouche-à-oreille. Les plateformes des Forêts modèles recommandent des jeunes impliqués dans la gouvernance de leur plateforme et ayant de l'expérience de terrain. Le RLJBM accepte également les candidatures spontanées émanant de membres territoriaux et d'organisations clés du secteur de la gestion des paysages. Grâce à cet engagement, le RLJBM identifie les types d'activités auxquelles les jeunes participent, que ce soit par le biais du bénévolat ou par le financement des secteurs public ou privé, ainsi que le niveau d'influence qu'ils exercent sur la prise de décision en matière d'environnement. Ces méthodologies permettent d'identifier des profils associés à des réalités nécessitant un renforcement de la prise de décision et de la gouvernance territoriale. Ces méthodologies permettent au réseau d'identifier des profils correspondant aux réalités où un renforcement de la prise de décision et de la gouvernance territoriale est le plus nécessaire.

De plus, en s'appuyant sur un large éventail de profils, allant des experts techniques et universitaires aux acteurs locaux, le réseau acquiert une compréhension plus globale des paysages et des territoires sur lesquels il intervient. Cela facilite également les processus d'échange de connaissances, au cours desquels les savoirs techniques et scientifiques rencontrent les savoirs traditionnels et communautaires, enrichissant ainsi les deux parties et permettant d'identifier des solutions et des propositions innovantes pour relever les défis auxquels sont confrontés les communautés et les écosystèmes.

Facteurs favorables

- Les relations directes avec les organisations opérant sur le territoire ont permis au RLJBM d'identifier et d'impliquer de manière significative de jeunes acteurs. Le Réseau des forêts modèles d'Amérique latine a amplifié cette portée en fournissant une plateforme établie pour la diffusion et le recrutement à l'échelle de la région.

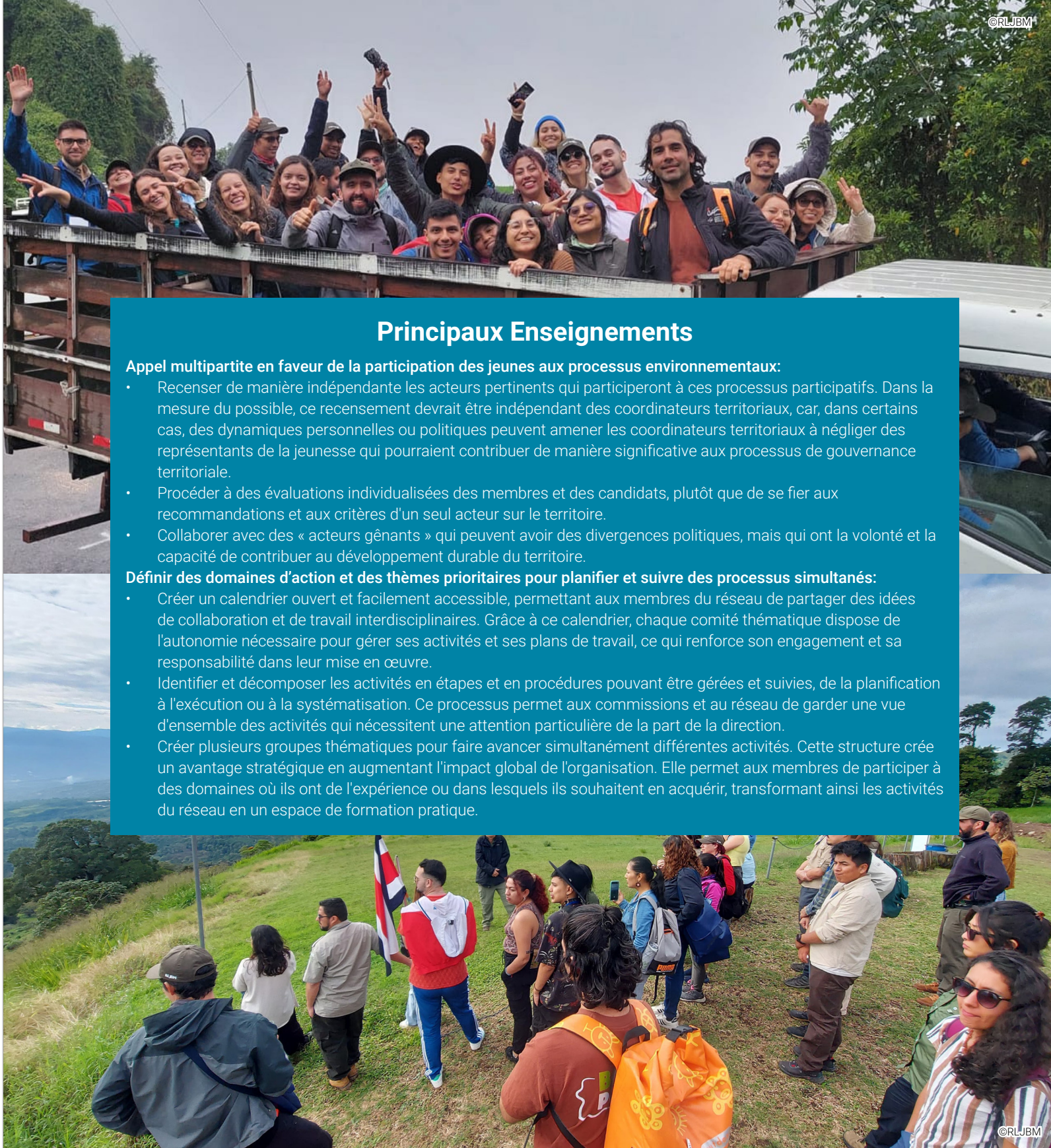
- La cohérence et l'engagement des membres fondateurs du RLJBM constituent la culture organisationnelle qui permet au réseau de fonctionner et de se développer. Les membres fondateurs ont su gagner la crédibilité et la confiance des jeunes participants à travers les territoires et ont atteint l'objectif du réseau.

2. Domaines d'action définis et thèmes prioritaires pour la planification et le suivi

Afin de coordonner les activités du RLJBM, les membres du réseau sont organisés en comités thématiques et en groupes de travail composés de personnes issues de différents pays et possédant une expertise dans les thèmes assignés. Le réseau se concentre sur les domaines thématiques suivants : économie durable ; éducation et recherche ; gouvernance ; genre et diversité ; communication ; et financement. Une fois les domaines thématiques définis, le RLJBM établit un calendrier d'activités pour orienter les actions du réseau. Les activités sont réparties, les responsabilités sont attribuées et le suivi est assuré par les autres membres du réseau. Une communication virtuelle régulière avec les comités de travail constitue un facteur clé de la mise en œuvre des activités proposées. Cette communication permet aux membres d'apporter leur contribution dans leurs domaines de compétence, en s'appuyant sur leur connaissance du territoire, et de coordonner des activités virtuelles, des webinaires ou des ateliers afin de toucher un public plus large.

Facteurs favorables

- Une communication virtuelle régulière avec les commissions de travail est un facteur clé pour la mise en œuvre des activités proposées. Elle permet aux membres d'apporter leur contribution dans leurs domaines thématiques respectifs en s'appuyant sur une connaissance approfondie de leurs territoires, et de coordonner des activités virtuelles telles que des webinaires et des ateliers afin de toucher un public plus large.
- Une culture collaborative et ouverte permet de coordonner les initiatives et crée l'espace nécessaire pour trouver un terrain d'entente entre les commissions, générant ainsi un impact positif dans de multiples domaines thématiques.



Principaux Enseignements

Appel multipartite en faveur de la participation des jeunes aux processus environnementaux:

- Recenser de manière indépendante les acteurs pertinents qui participeront à ces processus participatifs. Dans la mesure du possible, ce recensement devrait être indépendant des coordinateurs territoriaux, car, dans certains cas, des dynamiques personnelles ou politiques peuvent amener les coordinateurs territoriaux à négliger des représentants de la jeunesse qui pourraient contribuer de manière significative aux processus de gouvernance territoriale.
- Procéder à des évaluations individualisées des membres et des candidats, plutôt que de se fier aux recommandations et aux critères d'un seul acteur sur le territoire.
- Collaborer avec des « acteurs gênants » qui peuvent avoir des divergences politiques, mais qui ont la volonté et la capacité de contribuer au développement durable du territoire.

Définir des domaines d'action et des thèmes prioritaires pour planifier et suivre des processus simultanés:

- Créer un calendrier ouvert et facilement accessible, permettant aux membres du réseau de partager des idées de collaboration et de travail interdisciplinaires. Grâce à ce calendrier, chaque comité thématique dispose de l'autonomie nécessaire pour gérer ses activités et ses plans de travail, ce qui renforce son engagement et sa responsabilité dans leur mise en œuvre.
- Identifier et décomposer les activités en étapes et en procédures pouvant être gérées et suivies, de la planification à l'exécution ou à la systématisation. Ce processus permet aux commissions et au réseau de garder une vue d'ensemble des activités qui nécessitent une attention particulière de la part de la direction.
- Créer plusieurs groupes thématiques pour faire avancer simultanément différentes activités. Cette structure crée un avantage stratégique en augmentant l'impact global de l'organisation. Elle permet aux membres de participer à des domaines où ils ont de l'expérience ou dans lesquels ils souhaitent en acquérir, transformant ainsi les activités du réseau en un espace de formation pratique.

Renforcer la gouvernance territoriale et la gestion forestière, Forêt Modèle de Tucumfin

	Fournisseur de solutions:	Cooperativa de Trabajo Generar Limitada
	Résumé:	Depuis 2008, la Forêt Modèle de Tucumán se distingue par une gouvernance territoriale pilotée par la Cooperativa Generar, son organisme gestionnaire. Cette approche de gouvernance est axée sur le transfert de connaissances et renforce les processus et les capacités clés des acteurs de terrain. Elle transforme ainsi des efforts isolés en stratégies de développement « globales » (globales et locales) durables et coordonnées, et sert de modèle évolutif. Au sein de cette structure, la Cooperativa Generar utilise son statut juridique pour renforcer la Fundación Coquena (guides touristiques), qui, à son tour, soutient la Cooperativa Lagoferiantes (productrices). Le statut juridique de l'organisation garantit son autonomie. Il permet aux réseaux de s'autogérer et de s'engager dans la coopération internationale, même en période d'adversité politique et économique. En tant que « gardiens de la forêt », ces organisations influencent les politiques publiques en matière d'aménagement du territoire, de restauration, et la lutte contre le changement climatique. Ces efforts se traduisent par des avancées en matière de commercialisation et d'autonomisation sociale, qui garantissent le bien-être économique sans compromettre la préservation des écosystèmes.
	Lieu:	Tucumán, Argentina
	Organisations participantes:	Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM) – Fundación Coquena - Red Latinoamericana de Bosques Modelo (RLABM)



Répercussions Sociales:

- Élaboration d'une stratégie systémique de conservation et de restauration qui a permis de consolider les processus existants.
- Élargissement des piliers de la durabilité pour inclure : le social et la communauté, l'innovation et le développement, l'économie, l'environnement, le capital humain et la défense des politiques publiques
- A favorisé le développement territorial en associant la protection des écosystèmes au renforcement des institutions, à la gouvernance et à la visibilité grâce à son approche holistique.

Répercussions Économiques:

- Renforcement des conditions socio-économiques des organisations Coquena (jeunes) et Lagoferiantes (femmes) grâce à une formalisation juridique.
- Le passage de l'informalité à l'autonomie juridique a donné à ces groupes une voix, des droits de vote et une capacité de gestion directe, tout en permettant la formation au leadership, le développement des compétences et l'amélioration de la qualité des produits, ainsi que leur commercialisation.

Répercussions Environnementaux:

- La protection des bassins versants tels que Gran San Miguel de Tucumán et Tapia-Trancas,
- Mise en place d'une gestion adéquate des déchets et du reboisement des berges.
- Une meilleure planification de l'aménagement du territoire a permis de limiter
- L'expansion immobilière anarchique, la préservation de la connectivité biologique des Yungas et la restauration des forêts indigènes.



Éléments constitutifs:

1. Modèle de transfert de capacités institutionnelles et de formalisation juridique

La Forêt Modèle de Tucumán partage les enseignements tirés de l'expérience de la Cooperativa Generar (l'organisation administrative des réseaux de forêts modèles) afin de renforcer les capacités techniques et juridiques au sein des territoires. Le transfert de connaissances s'est traduit par des ateliers participatifs et des débats en forum, au cours desquels chacun a partagé ses connaissances et a contribué à la prise de décision. Cela permet la mise en place d'un système de gouvernance partagée où les connaissances et le pouvoir sont répartis horizontalement entre les partenaires. Cette approche repose sur la confiance des partenaires pour faire respecter les accords ainsi que les règles et la culture de chaque communauté.

La Forêt Modèle vise à étendre progressivement le modèle, en assurant une rotation des rôles de direction afin de dynamiser l'action. L'un des éléments clés consiste à fournir une assistance technique continue en matière de questions sociales, environnementales, comptables, juridiques, de communication, de gestion et d'archivage.

Facteurs favorables

- Gouvernance partagée et répartition horizontale des connaissances et du pouvoir.
- Assistance technique, formation continue et planifiée.
- Un soutien durable grâce au bénévolat et à un réseau de contacts au service des processus.
- Une identité et des valeurs communes ancrées dans l'approche des Forêts modèles.

2. Gouvernance territoriale globale : les gardiens de la forêt

Dans la Forêt modèle de Tucumán, les organisations communautaires sont passées du statut de groupes informels bénéficiant d'une aide passive à celui de partenaires stratégiques du développement local, en autonomisant les groupes vulnérables, notamment les jeunes et les femmes, qui vivent dans des zones forestières critiques. Après avoir acquis une autonomie juridique et technique, ces acteurs se sont baptisés « Gardiens de la forêt » et ont pris la responsabilité de mettre en œuvre des mesures de sauvegarde environnementale et sociale. La stratégie « globale » consiste à intégrer les perspectives mondiales et locales pour obtenir un impact local. Le réseau met en œuvre des programmes dans les domaines de la sécurité alimentaire, du reboisement et du tourisme durable, en accordant la priorité à l'ancrage local et à l'identité culturelle. Le soutien de la Coopérative Generar permet aux groupes communautaires de rester résilients face aux pressions externes telles que la dégradation et l'urbanisation, et de leur donner les moyens de mener leurs propres projets de conservation. Il s'agit d'un modèle de gestion dans lequel la préservation de l'écosystème est indissociable du bien-être productif et économique de ceux qui y vivent.

Facteurs favorables

- Un mentorat et un soutien technique continus de la part de la Cooperativa Generar
- La formalisation juridique et l'autonomie institutionnelle ont été des catalyseurs de changement pour les groupes communautaires concernés.
- Le fait de relier l'action locale aux agendas mondiaux en matière de conservation, de climat et de développement durable a permis d'attirer des ressources et des partenariats de la communauté internationale, tout en restant en phase avec les réalités vécues par les communautés concernées.



Principaux Enseignements

Modèle de transfert de capacités institutionnelles et de formalisation juridique:

- Le statut juridique des organisations Coquena et Lagoferiantes favorise l'autonomie, l'autogestion, l'engagement dans le travail et l'appartenance à la Forêt modèle de Tucumán.
- La formalisation juridique est un outil puissant pour influencer les politiques publiques et favoriser la participation aux processus décisionnels. Elle aide les organisations à présenter des projets à impact social, environnemental et économique et constitue un mécanisme garantissant la pérennité des programmes à long terme.
- Il est important de mettre en place une culture organisationnelle qui permette de conserver et de gérer les documents, de suivre les états financiers et d'établir un mécanisme de responsabilisation.
- La promotion d'actions stratégiques et la définition de cadres de gestion favorisent les partenariats public-privé et la coopération internationale. Cela nécessite des évaluations précises et un plan stratégique comprenant des lignes d'action, des objectifs et des indicateurs clairs, ainsi qu'une évaluation des propositions en accord avec la mission, l'identité locale et les valeurs de la Forêt Modèle.

Gouvernance territoriale globale: les gardiens de la forêt:

- Le travail en réseau implique en permanence un partenariat fondé sur l'apprentissage collaboratif et un leadership adapté, tant au niveau du processus qu'au niveau des résultats.
- Le projet a transformé l'identité des participants, qui sont passés du statut de simples « bénéficiaires » à celui de « partenaires stratégiques », élargissant ainsi leurs capacités d'action et de gestion. Leur vision est désormais celle de « gardiens de la forêt », ce qui témoigne d'un fort sentiment d'autonomisation territoriale.
- Lorsque la communauté considère la forêt comme faisant partie intégrante de son identité, sa défense devient un acte naturel et résilient.
- Le véritable indicateur de réussite réside dans la capacité des organisations à gérer et à mobiliser leurs propres ressources ; cela implique de respecter les rythmes bioculturels et de ne pas privilégier les résultats techniques au détriment des liens de confiance et de la valeur des savoirs locaux.

Améliorer le développement agricole durable grâce à la recherche dans le village de Baisha, dans la forêt modèle de Lin'an

Fournisseur de solutions: Bureau de l'agriculture et des affaires rurales de Lin'an

Résumé: Le village de Baisha, dans le district de Lin'an, gère une « forêt modèle ». Depuis les années 1980, à la suite d'une grave dégradation écologique causée par une exploitation forestière excessive, cette forêt modèle a mis en œuvre toute une série d'activités de restauration des forêts et de la terre (FLR). Depuis sa création, l'Association des ingénieurs a progressivement amélioré tant l'environnement écologique que le développement économique du village de Baisha grâce à des recherches scientifiques et à un soutien technique dans divers domaines. L'association a relevé les défis techniques spécifiques auxquels sont confrontés les agriculteurs, en promouvant la technologie de germination précoce du bambou, l'utilisation d'engrais organiques, les techniques de plantation mixte de caryer et de Huang Jing (connu sous le nom de « sceau de Salomon » en français, largement utilisé en médecine traditionnelle chinoise), ainsi que la culture du thé. Des conférences et des sessions de formation régulières sont organisées en présentiel afin d'apporter un soutien technique au réseau communautaire de partenariat pour les produits agricoles. En 2023, l'Association des ingénieurs a renforcé son partenariat avec le village en créant le Studio Wang Anguo, afin de surmonter les obstacles techniques et d'améliorer les pratiques agricoles, favorisant ainsi davantage la restauration écologique et le développement socio-économique. En outre, l'Association accorde une importance particulière au transfert de connaissances et au développement des talents, en créant un modèle qui associe les générations plus âgées, d'âge moyen et plus jeunes. Elle gère également le programme « Jeunes ingénieurs » dans les écoles primaires et secondaires afin de sensibiliser les élèves aux sciences, d'aider les agriculteurs de toute la région et de former un grand nombre de talents techniques qui profitent à l'industrie agroforestière nationale.

Lieu: Lin'an, Hangzhou, Zhejiang, République populaire de Chine

Organisations participantes: Réseau international des forêts modèles (RIFM) – Réseau régional des forêts modèles – Asie



International
Model Forest
Network



Regional
Model Forest
Network-Asia

Répercussions Sociales:

- Les programmes de formation intergénérationnels et le programme des jeunes ingénieurs ont créé un fort sentiment d'un soutien mutuel et une coopération au sein de la communauté.
- Ce projet a attiré l'attention à l'échelle nationale et internationale, servant de modèle en matière de développement durable, l'Association des ingénieurs assurant la promotion du « modèle de Lin'an » à l'échelle mondiale par le biais de séminaires et d'ateliers.

Répercussions Économiques:

- Des moyens de subsistance plus variés et des revenus plus élevés pour les villageois grâce à la réduction des coûts et des technologies visant à améliorer l'efficacité.
- A stimulé le développement de l'agrotourisme, notamment par la promotion de techniques de culture mixte et de l'écotourisme, créant ainsi une économie diversifiée pour le village.

Répercussions Environnementaux:

- Amélioration de l'écosystème forestier grâce au reboisement et au soutien mutuel et la coopération durables; 97% de couverture forestière, écosystème stabilisé et érosion des sols réduite.
- Création d'opportunités d'éducation à la nature pour les touristes et les populations locales grâce à des initiatives d'écotourisme.

© Lu Zhang / UICN Asia



Éléments constitutifs:

1. Recherche sur les espèces indigènes, développement technique et promotion des normes

L'association rassemble des experts de divers domaines afin d'étudier les espèces indigènes et de mettre au point des techniques agroforestières conciliant conservation et croissance économique. La collaboration avec les autorités locales, les instituts de recherche et les agriculteurs expérimentés facilite également l'élaboration et la mise en œuvre de normes scientifiques pour les produits forestiers locaux, tels que les pousses de bambou, les noix de hickory et d'autres produits phares.

Facteurs favorables

- L'association rassemble des experts issus de divers domaines afin d'étudier les espèces indigènes et de mettre au point des techniques agroforestières qui concilient conservation et croissance économique.
- La collaboration avec les autorités locales, les instituts de recherche et les agriculteurs expérimentés facilite l'élaboration et la mise en œuvre de normes scientifiques pour les produits forestiers locaux, tels que les pousses de bambou, les noix de hickory et d'autres produits phares.

2. Formation et transmission des compétences

L'Association a mis en place un modèle de mentorat intergénérationnel, comprenant notamment le programme « Jeunes ingénieurs », afin de renforcer la sensibilisation aux sciences et aux technologies à l'échelle régionale et d'assurer la pérennité à long terme des connaissances en agroforesterie d'une génération à l'autre. Ce modèle, qui s'appuie sur une collaboration avec des universités et des instituts de recherche, a permis de renforcer les échanges de connaissances et les capacités. Afin d'encourager le développement des talents chez les jeunes, le programme « Jeunes ingénieurs », lancé dans les écoles locales, met l'accent sur la sensibilisation précoce à la foresterie durable, garantissant ainsi que les générations futures disposent des compétences et des connaissances nécessaires.

Facteurs favorables

- Forte de plus de 26 ans d'expérience, l'Association a formé de nombreux experts techniques et développé un modèle efficace de développement des talents dans le village de Baisha et au-delà.
- La collaboration avec les universités et les instituts de recherche a permis de renforcer les échanges de connaissances et les capacités.
- Le programme « Jeunes ingénieurs », lancé dans les écoles locales, favorise une sensibilisation précoce à la foresterie durable, garantissant ainsi que les générations futures disposent des compétences et des connaissances nécessaires.

3. Organisation de formations sur le terrain et d'activités d'échange

Des activités régulières de formation et d'échange favorisent la mise en place de pratiques efficaces d'assistance scientifique aux agriculteurs, ce qui facilite la mise en œuvre de solutions concrètes et améliore le niveau de maîtrise des techniques agroforestières dans le pays. Une collaboration étroite entre l'Association et les autorités locales garantit l'adéquation de la formation aux objectifs tant écologiques qu'économiques, tandis que la collaboration avec les agriculteurs permet d'offrir une formation efficace au village de Baisha.

Factores facilitadores

- Le soutien apporté aux agriculteurs permet d'offrir une formation efficace et opportune au village de Baisha.
- Une collaboration étroite entre l'Association et les autorités locales garantit l'alignement de la formation sur les objectifs à la fois écologiques et économiques.
- Le fait de relier l'expertise scientifique aux besoins spécifiques de l'agroforesterie a facilité la mise en œuvre de solutions pratiques pour les agriculteurs locaux.

Principaux Enseignements

Recherche sur les espèces indigènes, développement technique et promotion de normes:

- La collaboration intersectorielle est essentielle pour faire progresser les technologies agroforestières et promouvoir des approches normalisées et fondées sur la recherche en matière de conservation et d'utilisation durable des espèces indigènes.

Développement et transmission des compétences:

- Les ressources humaines sont essentielles à la viabilité à long terme du développement de l'agroforesterie.

Organisation de formations sur le terrain et d'activités d'échange:

- Des activités d'échange régulières sont essentielles pour renforcer le paysage technologique agroforestier global et améliorer les capacités au niveau communautaire.

Gestion communautaire des incendies dirigée par des femmes, Forêt modèle de Ngao

	Fournisseur de solutions:	Association de la Forêt Modèle de Ngao
	Résumé	La forêt modèle de Ngao a été confrontée à d'importants incendies de forêt dus aux brûlages agricoles, qui ont eu des répercussions sur l'environnement et les moyens de subsistance locaux. La communauté, sous l'impulsion d'une équipe de femmes du village de Ban Pong, a réussi à préserver la région des incendies au cours de la dernière décennie grâce à des patrouilles régulières, des campagnes de sensibilisation et le recours aux technologies modernes. Cette initiative menée par des femmes s'attaque à ces problèmes en patrouillant dans les forêts, en construisant des barrages de retenue et en utilisant des technologies de communication. Ces efforts ont permis d'améliorer la lutte contre les incendies, l'implication de la communauté, les revenus tirés d'une forêt plus saine et l'équilibre écologique.
	Lieu	Ngao, Lampang, Thaïlande
	Organisations participantes:	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) – Réseau régional des forêts modèles – Asie



International
Model Forest
Network



Regional
Model Forest
Network-Asia

Répercussions Sociales:

- Renforcement du sens des responsabilités chez les membres de la communauté pour soutenir les efforts de prévention des incendies.
- Sensibilisation accrue et meilleure acceptation de l'importance de la prévention des feux de forêt au sein de la communauté.
- Reconnaissance par les communautés voisines de la vigilance dont fait preuve l'initiative menée par les femmes à Ban Pong.

Répercussions Économiques:

- Économie d'eau grâce à la construction de barrages permettant la création d'une pêche locale utilisant les eaux souterraines collectées dans les réserves.
- Une augmentation des revenus locaux grâce à la récolte d'une plus grande quantité de produits issus d'une forêt plus saine.
- Une diminution des feux de forêt, contribuant à une meilleure stabilité économique pour la communauté.

Répercussions Environnementaux:

- Une meilleure maîtrise des incendies grâce à un système de communication et d'intervention solide qui permet à l'équipe de gérer les incendies plus efficacement.
- Une croissance accrue de la végétation grâce à des économies d'eau pendant les saisons sèches et une réduction de l'érosion post-incendie.
- Contribution à l'équilibre écologique grâce à la faune locale, notamment les serpents, les lapins, les oiseaux, les écureuils, les musaraignes arboricoles, les poulets sauvages et les sangliers.

© Ariëla McDonald / UICN



Éléments Constitutifs:

1. Engagement communautaire et leadership

L'engagement communautaire et le leadership au sein de la forêt modèle de Ngao sont portés par un chef de village passionné qui partage la vision d'une forêt florissante. La communauté a constitué une équipe de femmes qui patrouillent régulièrement dans la forêt et dégagent des chemins coupe-feu. Équipées de talkies-walkies pour communiquer en temps réel, elles signalent efficacement les risques d'incendie. Les autorités du district les soutiennent en diffusant quotidiennement des mises à jour et des informations sur l'avancement des travaux via YouTube Live, ce qui renforce la transparence et sensibilise la communauté. Des campagnes de sensibilisation régulières éduquent la communauté à la prévention des incendies, favorisant ainsi un sentiment de responsabilité et d'implication. Cette approche a renforcé les relations communautaires et le travail d'équipe, et a conduit à une réduction significative des feux de forêt, démontrant ainsi le pouvoir de l'engagement communautaire et du leadership des femmes dans la conservation de l'environnement.

Facteurs favorables

- Identification de leaders au sein de la communauté qui partagent la vision d'une forêt florissante et sont capables de favoriser des liens communautaires solides et un esprit d'équipe.
- Organisation régulière de séances de sensibilisation pour informer la communauté sur la prévention des incendies, en veillant à ce que chacun soit informé et s'implique dans la protection de son environnement.

2. Gestion systématique des incendies et utilisation des technologies

La communauté a construit de petits barrages de retenue pour économiser l'eau, prévenir les feux de forêt et réduire l'érosion après les incendies. Ces barrages favorisent également la croissance de la végétation et créent des pares-feux, ce qui contribue à un environnement plus résilient. L'équipe de surveillance des incendies utilise des talkies-walkies pour communiquer en temps réel, ce qui permet de signaler efficacement les incendies et d'y répondre rapidement. De plus, les autorités locales soutiennent cette initiative en diffusant quotidiennement des mises à jour et des informations sur l'avancement des opérations sur YouTube Live, renforçant ainsi la transparence et la sensibilisation au sein de la communauté. Cette combinaison de connaissances locales et de technologies modernes a considérablement amélioré l'efficacité des efforts de gestion des incendies de la communauté, démontrant ainsi l'efficacité de l'intégration des pratiques traditionnelles aux outils contemporains.

Facteurs favorables

- Mise en place de stratégies visant à renforcer la capacité de la communauté à gérer efficacement les feux de forêt et à accroître la transparence, notamment par la construction de barrages de retenue pour économiser l'eau et prévenir les feux de forêt, l'utilisation de talkies-walkies pour communiquer en temps réel, et le recours aux diffusions en direct sur YouTube afin de partager les activités avec un public plus large.

Principaux Enseignements

Engagement communautaire et leadership:

- Impliquer la génération plus âgée, en particulier les retraités, qui comptent parmi les membres les plus motivés et les plus actifs de l'équipe de surveillance des incendies.
- Les campagnes de sensibilisation à la prévention des incendies permettent efficacement à la communauté de comprendre l'importance de la prévention des incendies et favorisent les discussions sur les autres possibilités de moyens de subsistance.

Gestion systématique des incendies et utilisation des technologies:

- Les connaissances locales permettent au village de construire de petits barrages de retenue qui non seulement empêchent la propagation des incendies, mais créent également des réserves d'eau, favorisant ainsi de nouvelles opportunités économiques.
- La combinaison des connaissances locales et des technologies modernes améliore considérablement l'efficacité de la réponse de la communauté aux incendies, démontrant ainsi l'intérêt d'intégrer les pratiques traditionnelles aux outils contemporains.

Valorisation des millets traditionnels par des femmes pour des moyens de subsistance durables, Forêt modèle de Balkhila

	Fournisseur de solutions:	Forêt modèle de Balkhila
	Résumé	Les femmes jouent traditionnellement un rôle clé dans l'agriculture au sein de la forêt modèle de Balkhila, mais leurs possibilités de générer des revenus et de prendre des décisions ont été limitées. Malgré la présence de cultures résilientes au changement climatique telles que les mils, leur utilisation était largement restreinte à la consommation domestique, avec peu de valeur ajoutée ou d'engagement sur le marché. La solution répond à ces défis en renforçant les moyens de subsistance résilients au changement climatique et dirigés par les femmes, grâce à un renforcement participatif des capacités en matière de valorisation du millet. Par l'intermédiaire de groupes d'entraide (SHG) soutenus par la Mission nationale pour les moyens de subsistance ruraux (NRLM), les femmes ont été impliquées dans une formation pratique, un apprentissage entre pairs et des activités visant à renforcer la confiance, dans le respect des savoirs et des pratiques locaux. Cette approche visait à développer des compétences pratiques, à encourager l'action collective et à créer des liens avec les marchés locaux. Cette initiative montre comment des approches centrées sur les femmes et menées par la communauté peuvent renforcer les moyens de subsistance durables tout en favorisant des pratiques respectueuses de la biodiversité.
	Lieu	District de Chamoli, Uttarakhand, Inde
	Organisations impliquées:	Réseau international des Forêts Modèles (RIFM) -- Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (RECOFTC) -- National Rural Livelihoods Mission (NRLM) -- Département des forêts de l'Uttarakhand - Uttarakhand Youth and Rural Development Centre (UYRDC) -- Conseil de village (Gram Panchayat) de la Forêt Modèle de Balkhila -- Le Réseau régional de Forêts Modèles -- Asie (RRFM-Asie) (Gram Panchayat) of Balkhila Model Forest -- La Red Regional de Bosques Modelo -- Asia



International
Model Forest
Network



Regional
Model Forest
Network-Asia

Répercussions Sociales:

- Plus de 35 femmes ont été impliquées dans le cadre de formations participatives et d'activités de renforcement des compétences.
- Les femmes ont déclaré avoir davantage confiance en elles pour s'exprimer lors des discussions de groupe et des réunions communautaires, et ont constaté une meilleure reconnaissance de leurs compétences au sein de leur foyer et des groupes d'entraide.
- Création d'espaces d'apprentissage sûrs tout en renforçant l'action collective et l'apprentissage entre pairs.
- Renforcement de moyens de subsistance ancrés localement, sensibles au genre et résilients face au changement climatique pour les communautés.

Répercussions Économiques:

- Une meilleure compréhension des prix, de la présentation des produits et de la demande sur le marché local. Les premiers signes d'esprit d'entreprise sont apparus, notamment avec deux femmes qui ont lancé une chaîne YouTube pour partager des recettes à base de millet, ce qui témoigne d'une confiance grandissante et d'un engagement accru dans le domaine numérique.

Répercussions Environnementaux:

- Un regain d'intérêt pour les millets traditionnels, qui sont des cultures résistantes au climat, à faibles intrants et adaptées aux écosystèmes de montagne, encourageant la poursuite de la culture des plantes locales.
- Un soutien accru à l'agrobiodiversité et une pression réduite sur les ressources forestières grâce au renforcement des moyens de subsistance liés à l'agriculture et à la forêt.

© Manpreet Kaur / UIICN



Éléments Constitutifs:

1. Intégration de la valorisation du millet dans les systèmes de groupes d'entraide du NRLM

Ce module intègre des activités de subsistance, telles que la valorisation du millet, au sein des groupes d'entraide soutenus par le NRLM, plutôt que de créer de nouvelles structures. Il est important que ces activités s'appuient sur la combinaison des connaissances existantes des femmes en matière de pratiques traditionnelles et des millets cultivés localement. Les femmes sont impliquées par le biais de formations en groupe, de démonstrations pratiques et de sessions d'apprentissage entre pairs qui s'alignent sur l'accent mis par le NRLM sur le renforcement des capacités et l'entrepreneuriat. Le fait de s'assurer de l'adhésion de la communauté et du soutien des familles favorise leur participation. Les groupes d'entraide (SHG) offrent un espace sûr et de confiance où les femmes peuvent apprendre ensemble, partager leurs expériences et planifier collectivement des activités de subsistance. Les structures du NRLM, notamment le personnel, les experts communautaires et les formateurs locaux, aident également à mettre les femmes en relation avec des soutiens institutionnels, tels que l'accès au crédit, aux marchés locaux, aux programmes gouvernementaux et aux fédérations, ce qui renforce la pérennité de l'initiative. En ancrant les interventions en matière de moyens de subsistance au sein des structures du NRLM, ce pilier garantit l'évolutivité, l'appropriation locale et un impact à long terme. Cette approche peut être facilement adaptée à d'autres régions en s'alignant sur les chaînes de valeur pertinentes au niveau local et sur les institutions existantes du NRLM.

Facteurs favorables

- Des institutions locales favorables, notamment le personnel du NRLM, les personnes-ressources de la communauté et les formateurs locaux.
- Disponibilité de mil cultivés localement et connaissances existantes des femmes relatives aux pratiques traditionnelles.
- Accès à des infrastructures de base pour la formation et la transformation à petite échelle.
- Accès aux marchés locaux et aux programmes gouvernementaux permettant de transformer les compétences en opportunités de revenus.
- Acceptation par la communauté et soutien familial à la participation des femmes.

2. Développement de la chaîne de valeur locale et des liens avec les marchés pour des moyens de subsistance basés sur le millet

Le renforcement des chaînes de valeur locales et des liens avec les marchés permet de garantir que les activités de valorisation du millet menées par des femmes se traduisent par des revenus durables. L'objectif est d'aller au-delà de la production et de la transformation en connectant les produits à des marchés réalistes et accessibles. En identifiant des marchés viables au niveau local, tels que les magasins de village, les marchés hebdomadaires (appelés « haats »), les foires de district et les événements communautaires, les femmes sont accompagnées pour comprendre les principes de base de la tarification, du conditionnement et de la présentation des produits adaptés à la demande locale. Plutôt que de cibler des marchés éloignés ou complexes, cette approche privilégie les chaînes de valeur courtes et locales qui réduisent les risques et renforcent la confiance des entrepreneurs débutants. Des liens sont tissés avec les commerçants locaux, les foires, les fédérations du NRLM et les réseaux communautaires existants afin de tester les produits et de recueillir des retours d'expérience. Cette immersion progressive sur le marché aide les femmes à perfectionner leurs produits et à instaurer une relation de confiance avec leurs acheteurs. En général, la volonté des femmes de commercialiser collectivement leurs produits, l'acceptation de ceux-ci par la communauté, les infrastructures de base pour l'emballage et le stockage, ainsi que les conseils sur la tarification et les normes de qualité renforcent les liens avec le marché pour ces produits. Cette approche est adaptable à d'autres contextes en mettant l'accent sur les produits pertinents au niveau local, les marchés à proximité et les plateformes institutionnelles existantes.

Facteurs favorables

- Disponibilité de marchés locaux tels que les haats, les foires et les petits détaillants.
- Soutien apporté par les structures du NRLM, les fédérations de groupes d'entraide (SHG) et les institutions locales pour mettre les communautés en relation avec des plateformes de vente
- La volonté des femmes de commercialiser collectivement leurs produits, les infrastructures de base pour l'emballage et le stockage, ainsi que des conseils sur la tarification et les normes de qualité
- Volonté de la communauté d'acheter des produits fabriqués localement.

Principaux Enseignements

Intégration de la valorisation du millet aux systèmes de groupes d'entraide du NRLM :

- Il est plus efficace de travailler par l'intermédiaire des groupes d'entraide existants que de créer de nouveaux groupes, car la confiance, les réunions régulières et les mécanismes de prise de décision collective sont déjà en place.
- Une formation pratique et concrète s'avère plus efficace que les cours en salle de classe, en particulier lorsqu'elle s'appuie sur les connaissances que les femmes possèdent déjà sur les cultures traditionnelles, telles que les millets.
- Il est essentiel de créer un environnement d'apprentissage sûr et favorable, car le renforcement de la confiance et l'encouragement par les pairs influencent considérablement la participation des femmes et leur volonté de prendre des initiatives.
- Des discussions précoces sur la demande du marché, la tarification et la planification commerciale de base aident à convertir les compétences en revenus, en particulier pour les femmes.
- Le fait de relier dès le départ les activités de valorisation aux marchés locaux et aux fédérations du NRLM permet de gérer les attentes et de maintenir la motivation.
- Faire preuve de souplesse dans les horaires de formation et impliquer les membres de la famille permettent d'inclure les femmes dans les interventions.
- Pour la reproduction de ce modèle, il est conseillé de commencer modestement, d'utiliser des cultures adaptées au contexte local et de prévoir suffisamment de temps pour que la confiance et le développement des entreprises évoluent progressivement.

Développement de la chaîne de valeur locale et des liens avec les marchés pour les moyens de subsistance basés sur le millet:

- Il est plus efficace de commencer par des marchés locaux et familiers plutôt que de viser dès le départ des marchés vastes ou éloignés.
- Une initiation progressive à la vente et aux interactions avec la clientèle aide à renforcer la confiance et à réduire le risque de pertes.
- La commercialisation collective par le biais des groupes d'entraide (SHG) est plus facile à gérer que la vente individuelle, en particulier pour les femmes qui disposent de peu de temps. Cependant, la demande irrégulière et les marchés saisonniers peuvent affecter la régularité des revenus.



Des moyens de subsistance alternatifs au service des populations et de la biodiversité forestière, Forêt modèle de Campo Ma'an



Fournisseur de solutions:

Forêt modèle de Campo Ma'an



Résumé

Située près de la ville côtière de Kribi, dans le sud-est du Cameroun, la forêt modèle de Campo Ma'an est confrontée à une déforestation galopante due à la croissance démographique, à la production d'huile de palme et au développement d'infrastructures hydroélectriques. Ces pressions ont réduit et fragmenté l'habitat de la faune sauvage, entraînant une recrudescence des conflits entre l'homme et la faune qui menacent à la fois les communautés locales et la biodiversité. En réponse, la forêt modèle de Campo Ma'an s'est associée à des organisations de conservation, notamment le WWF et l'African Wildlife Foundation, afin de développer des moyens de subsistance alternatifs et de sensibiliser les communautés locales à la conservation, en mettant en avant les liens entre des écosystèmes sains et le développement économique. Ce partenariat soutient également des initiatives communautaires et des programmes de sensibilisation qui favorisent une coexistence plus sûre entre les humains et les gorilles, dans le but de réduire les conflits et de promouvoir une culture de la conservation à l'échelle du territoire.



Lieu

Parc national de Campo Ma'an, Cameroun



Organisations impliquées:

Réseau international des forêts modèles (RIFM) – Réseau des forêts modèles africaines (RMFN)



Répercussions Sociaux:

- Amélioration de la sécurité alimentaire grâce à l'introduction de pratiques agricoles telles que les plantations communautaires et la distribution de semences améliorées de maïs, d'egusi (melon à graines blanches), d'ignames et de bananes plantains.

Répercussions Économiques:

- Diversification de l'économie locale offrant des moyens de subsistance durables et alternatifs aux hommes et aux femmes.
- Des membres de la communauté mieux formés aux compétences en agriculture, en écotourisme et en conservation, pour de meilleures opportunités d'emploi.

Répercussions Environnementaux:

- Renforcement des réseaux de lutte contre le braconnage et mise en place de mesures de protection pour préserver les espèces menacées.
- La protection de 16 formations végétales distinctes sur une superficie aussi restreinte (264 064 ha) contribue à améliorer la biodiversité et la régulation de la qualité de l'air.



© Katherine Poe/ UICN

Éléments constitutifs:

1. Interventions visant à soutenir les moyens de subsistance pour favoriser le développement économique et atténuer les conflits entre les humains et la faune sauvage

La Forêt modèle de Campo Ma'an s'associe aux communautés locales pour diversifier les moyens de subsistance. Cela réduit la dépendance au braconnage, atténue les conflits entre les humains et la faune sauvage et améliore les revenus des ménages. Cette approche s'attaque aux causes profondes du braconnage et des conflits entre les humains et la faune sauvage en proposant des alternatives économiques viables et en offrant de nouvelles opportunités d'emploi aux gardes forestiers travaillant dans le parc national de Campo Ma'an.

L'une des principales actions consiste à former les communautés vivant à proximité du parc national de Campo Ma'an à l'apiculture. Cette initiative poursuit deux objectifs. Elle permet d'atténuer les conflits entre les humains et les éléphants en utilisant les ruches comme barrières naturelles. Elle génère également des revenus grâce à la production de miel.

Afin de renforcer la sécurité alimentaire et la résilience agricole, la Forêt modèle de Campo Ma'an soutient les plantations communautaires. Elle distribue également des semences améliorées, telles que du maïs, de l'egusi (melon à graines blanches), des ignames et des bananes plantains. Les communautés reçoivent une formation aux techniques de pépinière, axée sur la production de rejets de bananiers plantains. Cela permet aux ménages d'étendre leurs cultures et de générer des revenus supplémentaires.

Grâce à ces moyens de subsistance alternatifs, les communautés prennent conscience que la conservation et le développement ne sont pas des forces opposées. La forêt modèle de Campo Ma'an établit un lien entre le braconnage de la faune sauvage et des conséquences environnementales plus larges, et démontre comment des écosystèmes sains soutiennent les moyens de subsistance.

Facteurs favorables

- Des partenariats multipartites efficaces pour faciliter la formation et fournir des ressources.
- Participation et adhésion de la communauté.
- Accès aux marchés et demande de biens et services liés à des moyens de subsistance alternatifs.

2. Formation communautaire visant à sensibiliser à la conservation et à déployer des éco-gardes

La forêt modèle de Campo Ma'an s'engage à développer les connaissances, les compétences et les capacités opérationnelles tant des communautés locales que des professionnels de la conservation afin de renforcer la gestion durable du parc et de sa biodiversité. La forêt modèle propose des formations et des ateliers de renforcement des capacités destinés aux élèves des écoles locales et aux étudiants universitaires afin d'approfondir leur compréhension des espèces locales et de leurs besoins en matière de conservation. Plus largement, des étudiants en sciences de la conservation venus de tout le Cameroun ont été invités dans le parc pour des séjours d'étude immersifs. Les étudiants de l'École de la faune de Garoua, par exemple, ont effectué un voyage d'étude au Parc national de Campo Ma'an, où le parc a servi de laboratoire vivant pour le personnel et les étudiants.

Des investissements importants ont également été consacrés au développement professionnel des éco-gardes et du personnel chargé de la conservation au niveau local. Des ateliers de renforcement des capacités ont permis de doter les éco-gardes d'outils de collecte de données CT/SMART et LAB, avec le soutien de l'AWF et de la KFW, améliorant ainsi la qualité et la cohérence de la surveillance sur le terrain. De plus, un atelier de secourisme, organisé avec le soutien d'Emergency Planet, a permis de former le personnel de terrain aux techniques de secourisme de base, le préparant ainsi mieux à exercer ses fonctions en toute sécurité dans des environnements isolés et difficiles.

Les partenaires institutionnels ont renforcé davantage la lutte contre le braconnage en dotant les gardes forestiers et les éclaireurs communautaires de technologies de repérage et de matériel de terrain. Ces outils ont considérablement amélioré l'efficacité et la portée des patrouilles, permettant ainsi une détection et une intervention plus rapides face aux activités illégales au sein du parc.

Factores facilitadores

- Le soutien d'organisations mondiales de conservation, par exemple le zoo de Prague en République tchèque, qui a fait don de 4 motos tout-terrain pour renforcer les capacités opérationnelles, en mettant particulièrement l'accent sur la protection des gorilles du parc.
- Accès à des établissements de formation agréés et à des experts.



Principaux Enseignements

Interventions en matière de moyens de subsistance visant à soutenir le développement économique et à atténuer les conflits entre les populations et la faune sauvage:

- S'attaquer aux causes profondes des conflits entre les populations et la faune sauvage et du braconnage : Les initiatives en matière de moyens de subsistance de la Forêt modèle de Campo Ma'an démontrent que s'attaquer aux facteurs économiques sous-jacents du braconnage et des conflits entre les populations et la faune sauvage par le biais d'alternatives concrètes en matière de moyens de subsistance produit de meilleurs résultats pour la biodiversité et les communautés, ainsi qu'une plus grande coopération de la communauté avec les objectifs de conservation. Le soutien à la résilience agricole, par exemple par la distribution de semences et les plantations communautaires, réduit la pression exercée par les communautés sur les ressources forestières et, de la même manière, réduit considérablement l'incitation à envahir les terres du parc ou à chasser la faune sauvage pour la subsistance.

Formation communautaire visant à sensibiliser à la conservation et à mettre en place des gardes écologiques :

- Soutien spécifique au renforcement des capacités : la Forêt modèle de Campo Ma'an a réussi à améliorer les compétences des membres de la communauté dans des domaines essentiels de la conservation (surveillance sur le terrain, premiers secours, stratégies de lutte contre le braconnage) grâce à des partenariats coordonnés avec des organisations concernées. Chaque partenaire apporte des atouts complémentaires, et l'alignement autour d'objectifs communs amplifie considérablement l'impact collectif.



PANORAMA

SOLUTIONS FOR A HEALTHY PLANET

<https://panorama.solutions/>