PROGRAMME DE
RECHERCHE SUR
les Forêts, les Arbres et
l'Agroforesterie

Programme de recherche du CGIAR sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie

Des moyens de subsistance, des paysages et de la
gouvernance

Programme de recherche du CGIAR sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie (CRP-FTA)

Le CRP-FTA constitue un programme collaboratif, regroupant plusieurs projets de recherche multidisciplinaires interconnectés, dirigé par le Centre de recherche forestière internationale (CIFOR) en partenariat avec Bioversity International, le Centre international d'agriculture tropicale (CIAT), le CIRAD et le Centre mondial de l'Agroforesterie (ICRAF).

Les recherches entreprises dans le cadre du CRP-FTA s'attaquent à certains des plus grands défis d'aujourd'hui pour l'humanité : le changement climatique, la sécurité alimentaire, la pauvreté et la dégradation des services écosystémiques.

Les défis qui relèvent de la diminution des services écosystémiques et de la pauvreté touchent des disciplines, des institutions et des secteurs divers, comme doivent le faire également la recherche, les politiques et la pratique. Le CRP-FTA suit une démarche de recherche qui se veut stratégique, ciblée et fondée sur la collaboration pour se concentrer sur les impacts et approfondir les connaissances. Depuis 2011, le programme a produit un volume important de connaissances, et d'innovations technologiques, institutionnelles et politiques.

Les recherches du programme ciblent 46 % de la couverture forestière de la Terre et environ 500 millions de personnes en Asie, Afrique et Amérique latine pour qui les arbres et les forêts représentent des ressources essentielles.

Le CRP-FTA comprend cinq grands axes de recherche avec pour thèmes communs le genre et les paysages sentinelles. Le projet intègre le renforcement des capacités et des partenariats ainsi que le partage des connaissances.

Collaborations et partenariats

En joignant les compétences techniques de quatre centres du CGIAR et de leurs réseaux internationaux, le programme mobilise les partenariats pour exploiter au mieux les moyens et les connaissances en évitant les doublons et la fragmentation. Les centres entretiennent des partenariats officiels de recherche avec plus de 80 institutions à l'échelle mondiale, nationale et infranationale.

Le renforcement des capacités

Le renforcement des capacités est incorporé dans les projets pour permettre à ceux qui exploitent les résultats de recherche d'acquérir suffisamment de compétences et de savoir afin de continuer à générer par eux-mêmes d'autres connaissances pour les appliquer. En 2012, le programme a organisé, dans près de 40 pays, environ 100 séminaires rassemblant au total 3 000 participants.

Le partage de connaissances

Le service de communication s'appuie sur les médias sociaux et des réseaux internationaux pour sensibiliser le public. Lors de la première année du programme, les centres ont publié des centaines d'articles dans des journaux scientifiques, des rapports en ligne, des directives, des outils, des documents de travail et de politique générale, en participant aussi à d'importantes conférences.

Une stratégie adaptée à chaque contexte

Plus des deux tiers des écosystèmes de la Terre peuvent être répertoriés en forêts et en terres boisées. Cependant, les arbres représentent également un élément important dans d'autres contextes notamment les paysages agricoles, les prairies, les savanes, les steppes et les déserts. La complexité résultant de la variété écologique, culturelle et socio-économique observée dans chaque région, et entre diverses régions, demande une grande diversité de stratégies de recherche.

Une recherche visant l'impact

Une recherche axée sur les impacts

Toutes les activités du CRP-FTA sont ancrées dans des voies d'impact spécifiques qui relient les conclusions des recherches à des résultats pour finalement aboutir à des impacts. Le processus du CRP-FTA partant d'une hypothèse pour aboutir à des résultats et des impacts est décrit dans les théories du changement conçues à l'échelle du CRP et à un niveau plus détaillé pour chaque projet phare. Le système de suivi et d'évaluation d'impact du programme apporte des éléments pour évaluer son efficacité et son retour sur investissement. Il sert également de mécanisme de gestion adaptative pour tirer des leçons de ce qui fonctionne le mieux et savoir où cibler les efforts futurs.

Les thèmes de recherche

Les systèmes de production des petits exploitants et leurs marchés

Objectifs

- Accroître la productivité des petites exploitations forestières pour contribuer à améliorer le revenu, la sécurité alimentaire et la nutrition
- Augmenter la participation des petits exploitants au sein des marchés des produits forestiers
- Renforcer les politiques et les dispositifs institutionnels qui soutiennent les petits exploitants dans une pratique durable de l'agroforesterie

Exemples d'activités de recherches et de résultats

- Production et diffusion de germoplasmes améliorés d'espèces d'arbre de grande valeur d'Afrique de l'Ouest et d'Inde, développement de nouvelles méthodes de propagation pour des espèces d'arbres de grande valeur en Afrique.
- Analyse des chaînes de valeur des produits forestiers en Afrique et en Asie avec des recommandations pour améliorer les moyens de subsistance des populations rurales, y compris en facilitant l'accès des femmes au marché.
- Création de nouveaux outils pour adapter les espèces d'arbres et les modes de gestion à des types très particuliers de champs, d'exploitations agricoles et de paysages, en promouvant la diversité des arbres et une plus grande résilience des moyens de subsistance et des paysages.

Les thèmes de recherche

La gestion et la conservation des forêts et des ressources en arbres

Objectifs

- Faire en sorte que les générations futures disposent de ressources en arbres et d'un potentiel forestier important
- Améliorer la qualité de vie des pauvres dont la subsistance repose sur ces ressources

Exemples d'activités de recherches et de résultats

- Développement d'une stratégie mondiale pour la conservation et l'utilisation des ressources génétiques du cacao, par le biais d'un processus de consultation faisant appel à l'expertise de la communauté mondiale. La stratégie fournit un cadre clair pour la conservation et l'utilisation de la diversité du cacao.
- Analyse de la manière dont les systèmes d'agroforesterie en petite exploitation permettent aux agriculteurs de contribuer à la conservation des ressources génétiques.
- Évaluation de la compatibilité de l'exploitation du bois avec la récolte des noix du Brésil qui fait vivre des milliers de familles rurales en Amazonie de l'Ouest.
- Activités en Inde et en Malaisie pour aider les femmes à optimiser les profits qu'elles tirent des arbres fruitiers tropicaux.

Les thèmes de recherche

La gestion du paysage pour les services environnementaux, la biodiversité et les moyens de subsistance

Objectifs

- Déterminer comment la société peut gérer au mieux les paysages multifonctionnels
- Équilibrer les fonctions d'approvisionnement des biens et services écosystémiques avec l'entretien du capital naturel et l'inclusion sociale.

Exemples d'activités de recherches et de résultats

- Synthèse des recherches sur la gestion des paysages, en se concentrant sur les émissions de gaz à effet de serre issues de la culture du palmier à huile et l'évolution de l'utilisation des sols en Indonésie.
- Description des services écosystémiques et de l'influence qu'il est possible d'avoir sur les décideurs en mettant l'accent sur l'importance de l'échelle paysagère pour comprendre les compromis et les mécanismes sociétaux en jeu.
- Élaboration de recommandations adoptées lors de forums internationaux pour allier la conservation et les objectifs de subsistance autour des zones protégées.
- Tester de nouvelles approches pour analyser la spécificité du genre lors de prises de décision sur l'utilisation du sol.

Les thèmes de recherche

L'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques

Objectifs

- Contribuer au développement de nouvelles forêts, de nouveaux régimes climatiques et de nouvelles initiatives infranationales
- Déterminer de nouveaux systèmes réglementaires mondiaux et les priorités de gouvernance et de financement pour les mesures d'atténuation et d'adaptation liées aux forêts

Exemples d'activités de recherches et de résultats

- Mesurer les paramètres et la densité du bois pour quantifier l'impact des changements climatiques et prévoir le futur climat.
- Analyse de la vulnérabilité humaine face aux impacts du changement climatique sur l'exploitation forestière, l'agroforesterie et les moyens de subsistance.
- Création d'une plateforme en ligne sur les forêts et sur l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques sous les auspices de « weADAPT », communauté en pleine expansion s'attachant aux questions d'adaptation au changement climatique qui compte près de 2 000 membres et 300 organisations.
- Engagement dans un projet permettant aux petits exploitants de bénéficier des financements carbone. Plus de 5 000 ménages agricoles en Inde ont adopté des mesures d'adaptation telles que la plantation d'arbres, le changement de pratiques agricoles et la réduction de leur consommation d'énergie.

Les thèmes de recherche

Les impacts du commerce et des investissements sur les forêts et les populations

Objectifs

- Contribuer à des changements profonds en matière de commerce et d'investissement dans les paysages forestiers afin de réduire les impacts négatifs et favoriser les effets positifs sur les forêts et ses communautés dépendantes par la création d'opportunités de développement durable et inclusif

Exemples d'activités de recherches et de résultats

- Examen des conséquences du développement des biocarburants sur les forêts, ce qui a manifestement contribué à mieux comprendre l'incidence au niveau local des politiques des biocarburants sur les plans socioéconomique et écologique.
- Identification des défis liés à la mise en place des réglementations du marché au sein des pays consommateurs afin d'appuyer la légalité du bois tel que le FLEGT, et des options pour gérer les impacts sur le secteur national du bois et sur les petits exploitants ou exploitants informels s'intégrant à l'économie formelle.
- Analyse des cadres politiques et juridiques et des stratégies des grandes entreprises qui déterminent l'expansion des investissements à grande échelle sur les secteurs exerçant une pression sur les forêts (p. ex. palmier à huile, bois, mines), et recommandations pour drainer des financements plus importants et faire progresser l'aménagement du territoire.

Modèles de réussite

Les centres de ressources rurales : un programme innovant pour diffuser des semences et des plants

Étude d'impact des efforts pour développer la plantation d'arbres de grande valeur au Cameroun en utilisant de nouvelles méthodes de propagation

- De nombreux villageois ont été informés des solutions existant en agroforesterie, ce qui pourra leur permettre de diversifier leurs moyens de subsistance. Le nombre de personnes qui ont planté des arbres de grande valeur - augmentant ainsi leurs revenus - a plus que doublé.

Régénération naturelle gérée par les agriculteurs : davantage d'arbres = revenu supérieur

Étude d'impact sur les agriculteurs s'engageant dans la régénération naturelle des arbres sur leurs terres (Burkina Faso, Mali, Niger et Sénégal)

- Globalement, il a été constaté que les arbres amélioraient le rendement des cultures de 15 à 30 %, en fonction du lieu, des espèces et du type de culture. Les ménages davantage engagés dans la régénération naturelle gagnaient un revenu supérieur à ceux qui la pratiquaient moins - et plus la densité des arbres était forte et plus les revenus étaient élevés.

L'atténuation des changements climatiques : surmonter les obstacles techniques et imaginer une politique internationale

Une démarche progressive pour fixer des niveaux d'émission de référence pour la REDD+, et ainsi dépasser les grands obstacles techniques auxquels les pays sont confrontés lors de l'établissement des critères de performance

- Suite à la présentation des résultats auprès des décideurs politiques lors d'un séminaire d'experts, la CCNUCC a adopté des lignes directrices fixant le cadre des niveaux d'émission de référence. Ces lignes directrices ont depuis été étendues aux systèmes de mesure, suivi et vérification.

Les thèmes transversaux

Le genre : remédier au déséquilibre

La recherche sur le genre fait partie de chaque thème clé, des spécialistes du sujet dispensant des formations et des conseils. Le thème transversal du genre apporte le soutien nécessaire aux procédés et aux structures pour améliorer la qualité et le volume des recherches tenant compte du genre au sein du CRP-FTA, fournissant des lignes directrices aux scientifiques, à leurs directeurs et partenaires ainsi qu'une approche plus systématique pour réaliser et mettre en place une recherche qui intègre le genre.

Quelques exemples de l'intégration de l'analyse des sexospécificités dans la recherche au sein du CRP-FTA :

- Renforcement des capacités de collecte des données désagrégées par sexe et d'analyse des sexospécificités par le biais de programmes de formations extérieures ou en interne, de conception de méthodologies, de supports tels que des manuels sur le genre et des cadres conceptuels ;
- Identification et mise en place de partenariats et d'alliances pour améliorer l'insertion et l'égalité des sexes ;
- Partage des connaissances sur les politiques et les pratiques tenant compte des spécificités liées au genre, telles que des ateliers de sensibilisation et des synthèses sur les grandes questions du genre.

Les thèmes transversaux

Les paysages sentinelles : des réalités locales qui ont une importance mondiale

Ces paysages de différentes régions du monde servant de terrain d'observation commun sont suivis au fil du temps de façon concertée, pour constituer un ensemble de données biophysiques et socio-économiques comparatives, fiables et recueillies sur un temps assez long. Les paysages sentinelles permettent le dépassement du traditionnel cloisonnement disciplinaire pour discerner les tendances à long terme.

Les principaux sites régionaux ont été choisis au Nicaragua/ Honduras, en Amazonie occidentale, à Bornéo/Sumatra, dans la région du Mékong et en Afrique de l'Ouest et du Centre. Les sites secondaires sont en Asie du Sud et du Centre et dans les écorégions afro-montagnardes dont celle de Miombo.

Agir pour l'avenir

La recherche pour le futur

La compréhension des tendances à long terme s'avère essentielle pour prendre des décisions fondées qui vont déterminer le futur. Les quatre centres du CGIAR s'engagent à continuer leurs recherches dans le cadre du CRP-FTA pendant au moins une dizaine d'années, en sachant que les financements influenceront l'ampleur de leurs actions.

Les retours sur les ressources investies commencent déjà à se voir, les conclusions des études d'impact ayant renforcé la validité et l'utilité des démarches.

Forts d'une programmation rigoureuse de la recherche, disposant d'une expertise internationale de renom, et grâce à un financement stable et suffisant, nous sommes convaincus que le Programme de recherche sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie du CGIAR aura un impact réel sur la planète et ses habitants.

cifor.org/forests-trees-agroforestry

Photos prises par Aulia Erlangga, Dita Alangkara, Jan van der Ploeg, Kate Evans, Ollivier Girard et Tomas Munita

PROGRAMME DE
RECHERCHE SUR
les Forêts, les Arbres et
l'Agroforesterie

Cette recherche a été menée par le CIFOR dans le cadre du Programme de recherche du CGIAR sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie (CRP-FTA). Ce programme collaboratif vise à améliorer la gestion et l'utilisation des forêts, de l'agroforesterie et des ressources génétiques des arbres à l'échelle du paysage, des forêts aux exploitations agricoles. Le CIFOR dirige le CRP-FTA en partenariat avec Bioversity International, le CIRAD, le Centre international d'agriculture tropicale et le Centre mondial de l'Agroforesterie.