



L'ÉNERGIE RENOUVELABLE PERMET D'AMÉLIORER LES MOYENS DE SUBSISTANCE DES FAMILLES ET AIDE À LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les enjeux

La Forêt Modèle est située dans l'écorégion méditerranéenne du Chili, l'un des 34 grands centres de biodiversité au monde tels que répertoriés par « Conservation International ». L'agriculture, l'élevage de bétail, l'utilisation des arbres pour produire du bois de chauffage et du charbon ainsi que l'extraction d'humus de la forêt (terre végétale riche en matières organiques) sont des pratiques qui ont contribué à la dégradation des forêts qui sont si caractéristiques du territoire. Plusieurs espèces de la forêt indigène, telles que les espèces *Beilschmiedia miersii* et *Beilschmiedia berteroa*, ont été déclarées vulnérables ou en voie de disparition.

De plus, les districts de Coltauco et de Doñihue, qui font partie du territoire influencé par la Forêt Modèle, ont été déclarés par le ministère de l'Environnement des régions saturées par les indices élevés de matières particulaires en suspension dans l'atmosphère; cela résulte des pratiques de cultures sur brûlis, des feux de forêt et du recours abusif au bois de chauffage. Luis Martínez, chef de l'Unité des programmes



Forêt Modèle de Cachapoal, Chili

Année d'établissement : 2008 | Superficie : 105 000 hectares

Les faits

- La Forêt Modèle est située dans la partie centrale du pays, où la densité de population est la plus forte et où une pression importante est exercée sur les ressources naturelles par les différentes activités d'exploitation forestière et agricole.
- Dans cette région, la forêt est importante pour la production de charbon et de bois de chauffage, pour l'extraction de produits forestiers non ligneux tels que les feuilles et les fruits, pour des activités comme l'apiculture et le tourisme ainsi que pour la production de services tels que l'eau et le sol.

spéciaux de la Corporation nationale des forêts (Corporación Nacional Forestal) du Chili, affirme que le Chili serait probablement l'un des pays les plus touchés par les changements climatiques et, par conséquent, que l'État envisage des mesures de lutte et d'atténuation de ce phénomène par la réduction des émissions de carbone et la protection des zones forestières.

Trouver des solutions

Depuis la création de la Forêt Modèle en 2008, ses partenaires ont fait la promotion d'une stratégie qui contribue au développement économique familial et local, encourage l'amélioration de la relation entre les personnes et les ressources naturelles et favorise la diminution de la consommation du bois de chauffage comme combustible et, du même coup, favorise la réduction des émissions de gaz dans l'atmosphère. Cette stratégie repose sur la promotion de l'utilisation de formes non conventionnelles d'énergie renouvelable de façon à encourager l'exploitation rationnelle des ressources naturelles de la région afin d'assurer l'intégrité écologique de l'écosystème, sans toutefois ignorer le développement socioéconomique de la communauté.

Dans le cadre de la Forêt Modèle et grâce aux alliances formées avec plusieurs partenaires et aux possibilités qui en découlent, les mesures prises exigent la participation des habitants des zones urbaines et rurales du territoire qui ont un intérêt particulier pour les ressources naturelles et, par conséquent, pour l'utilisation du bois de chauffage.

Des fourneaux et des déshydrateurs solaires, de même que des biodigesteurs pour la production de biogaz, sont les principales technologies d'énergie propre utilisées. Elles permettent de tirer avantage des ressources telles que la lumière du soleil et un certain nombre de produits agricoles et forestiers, ce qui aide à réduire le coût de la vie pour les familles de la région. La Forêt Modèle œuvre aussi à promouvoir ces technologies, à sensibiliser les gens et à fournir de la formation au sein des communautés, des écoles et des gouvernements locaux.



L'énergie renouvelable est l'énergie qui provient de ressources qui sont continuellement renouvelées et qui sont inépuisables à l'échelle humaine, telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique, la biomasse et l'énergie géothermique.

Fourneaux et déshydrateurs solaires

L'énergie solaire peut être utilisée pour chauffer l'eau ainsi que pour cuire et sécher des aliments. Les appareils solaires tels que les déshydrateurs de fruits, les collecteurs d'eau et les fourneaux solaires contribuent à diminuer l'utilisation du charbon et du bois de chauffage. Ces technologies permettent également de tirer profit des fruits et autres produits de la forêt qui seraient normalement jetés, créant ainsi une source de revenu supplémentaire et permettant de réduire la pollution atmosphérique dans les communes.

Biodigesteurs

Le biodigesteur utilise les matières fécales animales et toute autre matière dégradable pour produire du biogaz grâce à un processus anaérobie. Il aide à réduire les émissions de gaz dans l'atmosphère provenant des déchets animaux, ainsi que le recours au bois de chauffage et au charbon comme combustibles. Le biogaz est utilisé par les familles pour la cuisson et le chauffage.

La lombriculture

La lombriculture permet de transformer les déchets organiques de l'agriculture en humus utilisé comme compost pour les cultures. Elle vise à éviter l'extraction d'humus, une pratique courante qui est très nuisible pour la régénération de la forêt. De plus, la lombriculture favorise le développement d'une activité durable pour les fermiers.

Résultats et incidence

La stratégie de la Forêt Modèle a permis de créer des partenariats avec des organismes publics et privés qui facilitent la levée de fonds pour financer des projets innovateurs en lien avec la promotion de l'énergie propre, la construction collective de dispositifs et la formation communautaire sur des sujets tels que les changements climatiques, l'énergie renouvelable, l'utilisation du bois de chauffage et l'aménagement durable de la forêt indigène. La Corporation nationale des forêts, la Commission nationale de l'énergie, le ministère de l'Environnement, la Fondation pour l'élimination de la pauvreté (Fundación Superación de la Pobreza), les municipalités de Doñihue, de Coltauco et de Las Cabras ainsi que des organisations locales telles que des écoles, des associations de quartier et des groupes de défense de l'environnement ont été des partenaires clés dans l'atteinte des objectifs de la stratégie. Selon Leonardo Duran, coordonnateur de la Forêt Modèle de Cachapoal, « des projets de ce genre ne peuvent être mis en œuvre que si l'on a établi un noyau d'institutions capables de contribuer des fonds, des connaissances et autres éléments qui aideront à soutenir ces processus au fil du temps. »

De 2008 à aujourd'hui, de 200 à 250 personnes environ ont profité de projets ou d'initiatives à investissement élevé dans le cadre desquels chaque famille a pu fabriquer son propre dispositif. À l'aide de déshydrateurs de fruits, des familles peuvent vendre leurs produits agricoles sur le marché local, soit de façon directe ou par l'entremise d'intermédiaires. Par ailleurs, le biogaz produit à l'aide d'un biodigester permet de réaliser des économies sur les factures mensuelles de chauffage (l'équivalent de 80 \$ US) et de réduire l'utilisation du bois de chauffage. De plus, il peut servir à la production de biens, tels que des confitures, qui génèrent un revenu supplémentaire pour les familles. Grâce à ces projets, une chaîne de valeur fondée sur la promotion de l'énergie propre est créée. L'objectif est de faire augmenter ces chiffres dans l'avenir et c'est pourquoi des projets financés par le ministère de l'Environnement, par le biais de son Fonds pour la protection de l'environnement, dans le cadre duquel les ressources sont engagées par des organisations locales et par la Forêt modèle, sont actuellement menés de concert avec plusieurs organisations locales.

Ces outils contribuent à réduire l'utilisation et l'extraction de bois de chauffage, ce qui aide à conserver les biens et les services fournis par la forêt et à limiter les émissions de gaz dans l'atmosphère, contribuant ainsi à lutter contre l'enjeu majeur que sont les changements climatiques. Ces différentes initiatives montrent les effets positifs de l'utilisation des énergies renouvelables non conventionnelles, notamment sur l'économie familiale, l'exploitation forestière et la sensibilisation à l'environnement. « Pour renforcer ce travail en tant que Forêt modèle, les effets économiques et environnementaux de l'utilisation de ces technologies doivent être surveillés », souligne Leonardo Duran. Ce processus favorise la création d'un tissu social, c'est-à-dire une masse critique d'intervenants qui perçoivent déjà l'utilisation d'énergies renouvelables non conventionnelles comme un mode de vie, qui sont formés dans la fabrication et l'utilisation de ces dispositifs et qui sont conscients de leurs avantages pour l'environnement, leurs familles et le développement local.

« La Forêt Modèle cherche aussi à avoir une influence politique », ajoute Leonardo Duran, « pour que dans l'avenir, l'énergie propre et d'autres sujets soient intégrés aux programmes d'éducation sur l'environnement ainsi que dans les politiques de développement qui sont mises en œuvre par les institutions à l'échelle locale. »

Pour de plus amples renseignements

- Réseau international des Forêts Modèles : rifm.net
- Forêt Modèle de Cachapoal : bmcachapoal.cl
- Vidéo : youtu.be/C0t1DeFUdnw

Le Réseau international de Forêts Modèles rassemble les gens afin qu'ils puissent essayer et mettre en œuvre des méthodes innovatrices d'aménager et d'utiliser de façon durable les paysages et ressources naturelles du monde entier.

RIFM.NET



Secrétariat du Réseau international de Forêts Modèles

580, rue Booth, Ottawa (ON) K1A 0E4 Canada
rifm@rifm.net



@foretmodele



www.youtube.com/IMFNnetwork

Le présent rapport est publié grâce au soutien du Gouvernement du Canada

Canada