



## Agroforesterie et Agriculture durable : lutter contre la pauvreté, la malnutrition et contre les changements climatiques

Mars 2008

### Depuis sa création Pro-Natura développe l'agroforesterie : entre traditions et modernité

Dans sa lettre d'information de janvier 2003 Pro-Natura présentait le concept agroforestier global et ses projets agroforestiers en Afrique de l'Ouest et au Brésil.

Cinq ans après, nous présentons les résultats obtenus. Il s'agit donc moins de prouver la pertinence des systèmes agroforestiers dans les pays en développement que de chercher à amplifier l'impact de ces techniques dans un contexte d'accroissement démographique et de disparition rapide de la biodiversité.

**L'agroforesterie désigne un système d'utilisation rationnelle des terres qui accroît le rendement total en combinant les cultures agricoles (vivrières, annuelles) avec les arbres (cultures pérennes) et/ou l'élevage, sur une même parcelle en synergie. La combinaison peut s'étaler dans le temps, dans le respect des conditions écologiques et socio-économiques des populations locales. C'est un moyen pour recréer et maintenir la fertilité des sols.**



***Implanter des systèmes agroforestiers est une urgence pour lutter contre la pauvreté et la déforestation en zones tropicales.***

### Contact

Wilfrid PINEAU (au centre de la photo) basé en Guadeloupe : [wilfrid.pineau@wanadoo.fr](mailto:wilfrid.pineau@wanadoo.fr)

---

## Innover pour le Développement Durable

Membre de l'UICN, Union mondiale pour la nature

[www.pronatura.org](http://www.pronatura.org)

Pro-Natura International ♦ 15, avenue de Ségur ♦ 75007 Paris ♦ France  
Tel (33) 01 53 59 97 98 ♦ Fax (33) 01 53 59 94 46 ♦ Email [pro-natura@wanadoo.fr](mailto:pro-natura@wanadoo.fr)  
Association de solidarité internationale (Loi de 1901 J.O. 23.09.92 N° 39)

L'agroforesterie est une agronomie spécifique et traditionnelle dans les communautés paysannes des tropiques. Les synergies entre foresterie, agriculture et élevage ont mis longtemps à être explorées pour leurs bénéfices économiques et socio environnementaux. Plus que sur les avantages socio environnementaux de l'agroforesterie, on se base aujourd'hui sur la productivité des systèmes agroforestiers pour encourager les partenaires à mettre en œuvre ce type de projets. La méthodologie que nous préconisons est celle de la mise en place d'un projet pilote à petite ou moyenne échelle, avant de passer à une échelle plus vaste. Elle permet de préciser les itinéraires techniques en obtenant des données chiffrées sur la productivité des systèmes agroforestiers, généralement beaucoup plus compétitifs que les systèmes monocultureux.

## L'agroforesterie : sécurité alimentaire dans les pays du Sud et lutte contre les changements climatiques



C'est ainsi que le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), qui s'est vu attribuer le Prix Nobel de la Paix, décrit l'opportunité : « plus d'un milliard d'hectares sont disponibles pour une conversion à des systèmes agroforestiers à haute productivité qui ont la capacité de réduire la pauvreté et la déforestation de manière significative et de séquestrer du carbone à grande échelle ». D'après le GIEC, dans les 50 prochaines années de tels projets de

lutte contre la pauvreté sont finançables par le marché du carbone. Ils ont un potentiel de réduction des gaz à effet de serre dans l'atmosphère égal à 50 milliards de tonnes de CO<sub>2</sub>.

## Pro-Natura développe l'agroforesterie en Afrique de l'Ouest depuis 15 ans

### Nigeria et Ghana : des écoles aux champs



Jeunes agriculteurs en formation au Nigeria

Particulièrement entre 2002 et 2005, un enseignement agroforestier pratique a été dispensé au sein de 5 centres de formation agricole soutenus par la Fondation anglo-nigérienne Leventis au Nigeria et au Ghana grâce au soutien du Ministère français des Affaires Etrangères (MAE, Mission pour la Coopération Non Gouvernementale), de la Fondation Leventis et de l'Université du Ghana (Legon). Environ 700 jeunes agriculteurs ont ainsi été formés à l'agroforesterie dans des zones agro-écologiques variées : forêt tropicale humide, savane arborée, savane côtière.

Les principaux résultats obtenus au sein des écoles ont été les suivants :

- Recrutement et sessions de perfectionnement en agroforesterie pour une douzaine de formateurs agroforestiers suite à des enquêtes agroforestières ;

Innovier pour le Développement Durable

- Implantation de 7 pépinières agroforestières, 5 *arboreta* ou collection d'essences locales et exotiques, 15 parcelles agroforestières de démonstration d'environ 3 hectares chacune. Environ 13 000 arbres ont été plantés dans les écoles ;
- Construction et utilisation de 15 bacs de bouturage innovants ou « Non-Mist Propagators » particulièrement adaptés à la production massive de plants et pour la domestication des arbres fruitiers sauvages qui fructifient ainsi 2 fois plus vite ;
- Appui aux activités de diversification agricole comme l'apiculture, l'élevage des aulacodes (petits mammifères) ou « grass cutter » et la culture des champignons.

Le concept agroforestier, basé sur la diversification et la durabilité des systèmes agricoles, a parfois été une notion difficile à faire accepter.

Il a fallu faire évoluer certaines mentalités ayant comme modèle le système de production agricole intensif. Le programme de formation en agroforesterie fait maintenant partie intégrante du programme de formation théorique et pratique de la Fondation Leventis au Nigeria et au Ghana. Nous pensons avoir réussi à transmettre à nos partenaires des techniques et des pratiques qui aideront à accroître la sécurité alimentaire tout en préservant un minimum de biodiversité en milieu rural. Nous avons également beaucoup appris des agriculteurs et des formateurs avec qui nous avons travaillé, dans un esprit de partage des connaissances et de capitalisation de l'expérience technique et humaine.



Entre 2005 et 2007, grâce au soutien financier des ambassades françaises à Abuja et à Accra via le Fonds Social pour le Développement (FSD), Pro-Natura a conduit les formations agroforestières pratiques en plein champ au bénéfice d'anciens élèves et de nouveaux agriculteurs, soit 130 bénéficiaires directs. Enfin, Pro-Natura a publié à plus de 4 000 exemplaires un guide agroforestier distribué aux jeunes agriculteurs.

Entre 2005 et 2007, grâce au soutien financier des ambassades françaises à Abuja et à Accra via le Fonds Social pour le Développement (FSD), Pro-Natura a conduit les formations agroforestières pratiques en plein champ au bénéfice d'anciens élèves et de nouveaux agriculteurs, soit 130 bénéficiaires directs. Enfin, Pro-Natura a publié à plus de 4 000 exemplaires un guide agroforestier distribué aux jeunes agriculteurs.

Son Excellence Pierre Jacquemot, ambassadeur de France au Ghana, observant une bouture d'arbre enracinée issue du bac de bouturage sur un site du projet FSD

L'objectif prioritaire de Pro-Natura est aujourd'hui d'intensifier ce type d'actions en zone aride où les problèmes d'alimentation et de dégradation de l'environnement sont alarmants.

Au Ghana, Pro-Natura collabore avec l'Université pour promouvoir une agroforesterie innovante dans les systèmes de culture intensifs comme ceux du cacao ou de l'hévéa. En 2008 sera mis en œuvre le projet « Appui aux petits planteurs de cacao, augmentation de leurs revenus et diversification des systèmes agricoles. Régions de Kade et Jasikan au Ghana » avec l'appui du Ministère des Affaires Etrangères, de la Fondation Leventis et de l'Université du Ghana. L'accent sera mis sur la production massive d'arbres utiles pour enrichir les cacaoyères, ainsi que sur la mise en place d'un véritable réseau de parcelles de démonstration intégrant les cultures maraîchères et vivrières.

## Concilier lutte contre la pauvreté et conservation de la biodiversité

### Côte d'Ivoire

Le Parc National de Taï (PNT), classé par l'UNESCO au Patrimoine Mondial, est le principal vestige de forêt primaire tropicale bien conservée en Afrique de l'Ouest. Sa riche flore et ses espèces de mammifères menacées, comme l'hippopotame pygmée et onze espèces de singes, présentent un intérêt scientifique majeur.

Grâce au soutien du Ministère des Affaires Etrangères (MAE) et du Fonds ivoirien de Développement pour la Formation Professionnelle (FDFP), Pro-Natura, en collaboration avec l'association ivoirienne Vie et Forêt, développe depuis plus de 6 ans une action de formation pratique agroforestière pour répondre aux besoins des paysans qui vivent en périphérie de ce Parc et réduire la pression exercée sur les ressources naturelles.

Innovier pour le Développement Durable

L'action a pour but de proposer des alternatives à l'agriculture sur brûlis et à la chasse pratiquée dans le PNT. Elle est fondée sur le partage d'expériences locales, la promotion des pratiques traditionnelles et l'apport de connaissances venant d'autres régions du monde.

Depuis 2002, l'ONG locale Vie et Forêt & Pro-Natura ont obtenu les principaux résultats suivants :

- Formation des formateurs à l'agroforesterie, à l'utilisation du GPS, à la propagation végétative et construction d'un bac de bouturage à la pépinière du bureau du projet (Taï) ;
- Formation de 400 agriculteurs à l'agroforesterie, organisés en 17 groupements paysans avec à leur tête des agriculteurs leaders ;
- Entretien et suivi de plus de 40 pépinières agroforestières collectives et individuelles ;
- Plantation d'environ 18 000 arbres à usages multiples sur les parcelles agroforestières de démonstration ;
- Développement des activités de maraîchage dans 7 villages cibles, 160 agriculteurs formés au maraîchage.



Malgré la crise politique ivoirienne, nous avons réussi à maintenir ces activités sur le terrain, bien que les populations riveraines du Parc National de Taï aient connu des conditions de vie extrêmement difficiles.

Pro-Natura poursuit aujourd'hui les formations pratiques à l'agroforesterie en y intégrant le petit élevage. Un partenariat novateur avec l'entreprise Spot Image permet de qualifier et de quantifier la déforestation. Pro-Natura travaille également sur l'élaboration de contrats de reboisement agroforestier avec des entreprises forestières en quête de surfaces à reboiser et désireuses d'appliquer la loi forestière. L'équipe de Vie & Forêt / Pro-Natura a acquis des compétences certaines en gestion de projet participatif et est prête à intervenir dans d'autres régions de la Côte d'Ivoire. En 2008, outre l'implication des entreprises d'exploitations forestières, nous comptons sur le soutien du FDFP, du MAE et de l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves (OIPR) pour promouvoir les reboisements de type agroforestier afin de stabiliser les populations vivant autour des derniers massifs forestiers du pays.

Visite de la parcelle agroforestière de Mme Modeste par le Chef de projet, Jacques Ahui-Ahui.  
Makoré, arbre forestier aux multiples usages

### **Pro-Natura développe l'agroforesterie au Brésil**

Au Brésil les écosystèmes naturels ont été profondément affectés par l'homme. En Amazonie brésilienne, les forêts détruites correspondent à une superficie totale équivalente à celle de la France. D'origine brésilienne, Pro-Natura a une présence depuis plus de 20 ans dans le pays et y développe plusieurs projets de développement rural en s'appuyant sur un vaste réseau de partenaires locaux.

#### **Projet soutenu par le Groupe Cartier en Amapa, au nord-est du Brésil**

L'Amapa, dont la capitale Macapa est traversée par l'équateur, est un état contrasté et fascinant qui possède le plus haut pourcentage de forêts protégées au Brésil, un réseau hydrographique dense et un sous-sol très riche en minerais. Les indiens d'Amazonie et les communautés de migrants principalement originaires de l'état du Para vivent dans des conditions isolées et difficiles avec des problèmes tels que la malaria, le sida et la pollution de l'eau. Des entreprises multinationales y exploitent l'or et l'orpaillage est pratiqué dans la région du fleuve Oyapock qui marque la frontière avec la Guyane, également frontière entre l'Europe et l'Amérique.

Innover pour le Développement Durable