



# La lettre de PRO-NATURA

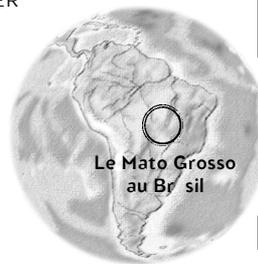
janvier 2002

Membre de l'UICN, Union Mondiale pour la Nature

## Conservation de la biodiversité et développement durable sur 10 millions d'hectares,

### EN AMAZONIE BRÉSILIENNE

LE NORD-OUEST DU MATO GROSSO AU BRÉSIL EST LA FRONTIÈRE PIONNIÈRE LA PLUS AVANCÉE AU CŒUR DE LA FORÊT AMAZONIENNE. C'EST LÀ, DANS LA RÉGION DE JURUENA, QUE PRO-NATURA A ENTREPRIS DEPUIS 1990 UN VASTE PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DURABLE QUI CONSISTE À PRÉSERVER LA FORÊT PRIMAIRE RESTANTE, À RÉHABILITER LES TERRES DÉGRADÉES ET À FORMER LES AGRICULTEURS À DES PRATIQUES AGRICOLES DURABLES AFIN D'ÉVITER QU'ILS CONTINUENT DE DÉTRUIRE LA FORÊT. UN FINANCEMENT OCTROYÉ EN 2001 À PRO-NATURA PAR LE FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL (FEM) POUR LES 7 ANS À VENIR VA PERMETTRE DE DÉVELOPPER CONSIDÉRABLEMENT CETTE ACTION SUR UNE ZONE DE PLUS DE 10 MILLIONS D'HECTARES.



Le Mato Grosso au Brésil



● Municipalités

▤ Ferme pilote à Juruena

▤ Les 7 Municipalités concernées par le projet.

▤ Zone de pâturage sur la route de Cotriguaçu. Le brûlis systématique tous les ans entraîne une dégradation rapide des sols.

Depuis les années 1970, la destruction de la forêt amazonienne a pris des proportions alarmantes : 700 000 km<sup>2</sup>, soit 15% de la forêt amazonienne brésilienne, ont déjà été détruits. Ces dernières années, c'est dans l'Etat du Mato Grosso qu'a lieu une partie importante de la déforestation. En effet, le Mato Grosso est depuis 20 ans le théâtre de vagues de colonisations spontanées ou encouragées par le gouvernement fédéral pour réduire la pression de la population dans les Etats aux conditions agricoles difficiles du sud et du nord-est du Brésil. Poussés à occuper de vastes étendues de terres bon marché en zones de frontière pionnière, les colons ont d'abord été encouragés par le Gouvernement à planter du café et d'autres cultures pérennes. Mais, sans expérience ni connaissance de ce milieu amazonien particulièrement fragile, la plupart de ces petits agriculteurs ont fait faillite. Pour subsister, ils pratiquent une agriculture extensive sur des sols soumis au brûlis qui demande peu de capital. Le sol qui n'est plus fixé par la végétation est soumis à une forte érosion

et devient rapidement improductif. Il faut donc conquérir en permanence de nouvelles terres en brûlant la forêt. Les terrains sur lesquels la culture n'est plus possible sont alors utilisés comme pâturages et continuent à être brûlés régulièrement. En 10 à 15 ans, ces sols sont totalement dégradés et impropres à toute activité agricole. Les zones de forêt restantes sont exploitées pour toute une gamme de produits forestiers. Une dizaine d'espèces d'arbres seulement est exploitée régulièrement pour le bois. Mais pour les obtenir, de nouvelles routes sont ouvertes et la forêt est saccagée pour atteindre les quelques espèces recherchées. Le long de ces routes s'installent de nouveaux colons qui s'établissent et commencent à défricher et brûler. Ainsi la forêt devient plus vulnérable aux incendies.



© S. Cunningham

INNOVER POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

## En 1990, Pro-Natura commence une action pilote à Juruena



© Sue Cunningham

Agroforesterie dans la ferme pilote de Juruena.

C'est dans ce contexte qu'en 1990 a eu lieu, à l'initiative du gouvernement Britannique et de l'entreprise anglaise ICI, une conférence anglo-brésilienne organisée à Brasilia avec le Ministère brésilien de l'Environnement. Le but était de mettre en place une stratégie intégrée de lutte contre la déforestation au Mato Grosso grâce à la réalisation de projets concrets de développement durable participatifs et reproductibles à plus grande échelle. Pendant les 10 ans qui ont suivi, c'est essentiellement dans la Municipalité de Juruena qui couvre 320 000 ha que s'est déroulée l'action de Pro-Natura. À Juruena, Pro-Natura a établi

un centre de recherche en agroforesterie, testant différents modèles d'utilisation du sol par rotation pour éviter la dégradation des sols produite par l'agriculture sur brûlis. Ce projet a été entièrement financé par l'entreprise anglaise ICI / Zeneca jusqu'en 1996, puis un relais a été assuré par la Commission Européenne, la Banque Mondiale et l'Etat du Mato Grosso, pour développer les activités de soutien aux organisations agricoles locales et favoriser l'exploitation durable des forêts.

Le financement accordé en 2001 pour 7 ans par le Fond pour l'Environnement Mondial va maintenant permettre d'étendre l'expérience acquise à 6 autres Municipalités : Aripuanã, Castanheira, Cotriguaçu, Colniza, Rondolândia et Juina, couvrant une zone de plus de 10 millions ha.

## Contenir la pression sur la forêt par une agriculture et une gestion forestière durables

Pendant 10 ans, un important travail sur le terrain a été réalisé pour intégrer Pro-Natura dans la communauté des colons, pour diffuser des pratiques agricoles durables permettant aux populations de mieux vivre et pour créer des bonnes relations avec les institutions locales et régionales.

- Une parcelle de même taille que celle des colons a été acquise (1 00 ha) pour servir de ferme d'expérimentation et de démonstration - en plein cœur de la zone déforestation et de colonisation de Juruena.
- Des essais et démonstrations de pratiques agroforestières et silvo-agro-pastorales intégrées (arbres-cultures-élevage) se sont accompagnés de formations sur les techniques d'enrichissement biologiques des sols.

- Une pépinière d'essences locales a été mise en place.

- La création d'une coopérative des petits agriculteurs de Juruena (ADERJUR) pour le développement rural et l'environnement a permis de stimuler la vente de produits locaux (miel, poissons, etc.).
- Un marché local hebdomadaire a été organisé, en coopération avec ADERJUR et " l'Association des femmes rurales ".
- Des cours d'éducation à l'environnement, ont été créés au centre social de Juruena



© Sue Cunningham

Cours d'éducation à l'environnement pour les enfants.

### > Responsables du projet

>>> Jusqu'en 1996

• Conseillers stratégiques :  
*Prof. Geoff RANDALL*  
et *Martyn COLLINS*,  
biologistes

• Coordinateur :  
*Yucatan TEIXEIRA*,  
agronome

>>> Depuis 1996

• Coordinateur National :  
*Prof. Peter MAY*,  
économiste

• Responsable technique :  
*Antonio Claudio HORTA BARBOSA*,  
agronome

• *Paulo NUNES*, agroforestier,  
responsable local du projet  
Juruena de 1992 à 1995,  
revenu en tant que  
coordinateur régional  
dans le cadre du projet FEM.

auquel Pro-Natura apporte son aide financière.

- Une banque de données répertorie les études de sols, les études botaniques et sociologiques effectuées dans la zone de Juruena.
- Un partenariat pour l'exploitation durable du bois a été établi avec la principale entreprise forestière de Juruena, Rodhen qui travaille sur 25 000 ha.

La création d'une pépinière sert à replanter continuellement les zones en exploitation en recherchant la meilleure manière possible de protéger la biodiversité. Une parcelle témoin de 100 ha a permis de démontrer que l'exploitation durable de la forêt était possible à petite échelle.

## Réhabiliter les terres dégradées en créant des "Puits de carbone"

En 1998, le constructeur automobile Peugeot a décidé, en complément des efforts de réduction de CO<sub>2</sub> à la source, de créer un " puits de carbone " en Amazonie visant à absorber du CO<sub>2</sub> atmosphérique pour lutter contre l'effet de serre. Pro-Natura a proposé que cette opération se fasse dans la région de Juruena pour établir une synergie avec son programme de développement durable au Mato Grosso. Un partenariat a été établi entre Peugeot, l'Office National des Forêts (ONF) chargé de réaliser le projet, et Pro-Natura responsable des aspects

socio-environnementaux et de la coordination avec les activités de développement durable de la région.

Ce projet vise à tester une dynamique : lutter contre l'effet de serre tout en régénérant des terres dégradées et en assurant un développement économique durable aux populations locales.



© Peugeot

Il s'agit de recréer une forêt qui ait la plus grande biodiversité locale possible sur 5 000 ha de pâturages dégradés devenus impropres à l'agriculture et rachetés à un grand propriétaire ayant pratiqué un élevage non durable. En poussant, les arbres absorbent du carbone sous forme de CO<sub>2</sub> ce qui permet de lutter contre l'effet de serre. Une pépinière a été créée pour fournir les jeunes arbres issus de graines locales récoltées dans la forêt voisine. Le projet apporte également un appui pour le reboisement aux petits agriculteurs de la région.

L'agriculture traditionnelle en zone tropicale utilise le brûlis pour nettoyer et fertiliser les parcelles qui sont cultivées 2 à 3 ans puis mises en jachère. L'équilibre de ce système repose sur la jachère, or la pression démographique pousse à réduire le temps de jachère et donc à détruire la fertilité des sols.

en bref... en bref... en bref...

### MADAGASCAR

> La mission scientifique Radeau des Cimes s'est déroulée du 10 octobre au 10 décembre 2001 dans le parc national de Masaola. Au total 75 chercheurs de différentes nationalités, dont 37 malgaches, ont pris part à la mission. Il s'agit de la 3ème mission de ce type organisée par Pro-Natura, les 2 autres ayant eu lieu en Guyane et au Gabon.

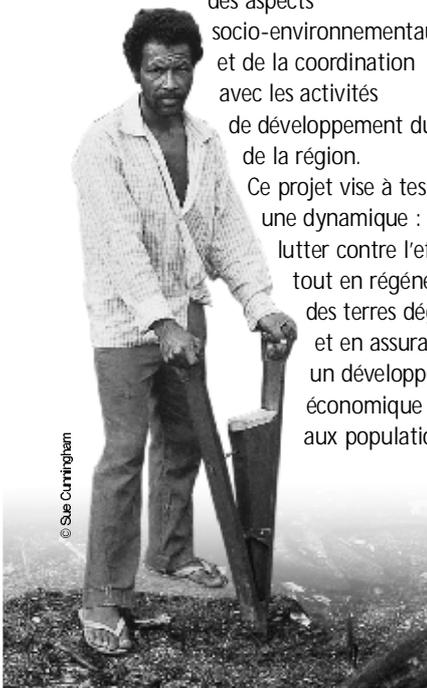
Les arbres du puits de carbone sont essentiellement des espèces locales dont les graines ont été récoltées dans la région.

en bref... en bref... en bref...

### NIGERIA, GHANA ET CÔTE D'IVOIRE

> La formation pratique à l'agroforesterie s'étend dans 5 écoles d'agriculture du Nigeria et dans une école du Ghana. Ce projet est financé par la Coopération française et la Fondation Leventis. Il correspond à l'extension du programme de formation mis en place à Ilesha depuis 1997 (voir Lettre d'Information Janvier 2001). Un programme semblable débute en Côte d'Ivoire en bordure du Parc National de Tai.

© Sue Cunningham



# Le programme de développement durable s'étend grâce à un financement du Fond pour l'Environnement Mondial (FEM)

en bref... en bref... en bref...

## RÉFORME AGRAIRE AU BRÉSIL

> En collaboration avec le Ministère du Développement Agricole du Brésil, Pro-Natura ouvre un bureau à Paris afin d'organiser des réseaux de distribution en Europe pour les produits de la Réforme Agricole Brésilienne.

## FORMATION DE CHEFS DE PROJETS AU NIGERIA

> Afin de pouvoir étendre à tout le delta du Niger le projet de développement participatif d'Akassa, une formation pour Chefs de projets participatifs a été créée sur le même site. Elle est financée en particulier par Shell et la Coopération française.

En 1997, le FEM a accordé un premier soutien financier à Pro-Natura pour étudier des options de conservation de la biodiversité par la valorisation durable des produits de la forêt amazonienne. Ce soutien initial a permis de conclure qu'il n'était pas possible d'éviter une destruction massive de la forêt par la seule valorisation des produits forestiers non-ligneux - une stratégie intégrée d'aménagement régional est essentielle. Le financement d'une telle approche a été accepté par le FEM au début de 2001. Le projet couvre maintenant 7 municipalités

afin de protéger une zone forestière de plus de 10 millions d'ha. Il s'agit d'une extension à grande échelle des réalisations de Juruena : zoning agro-environnemental participatif au niveau régional et municipal ; création de fermes pilotes pour tester et développer des pratiques agroforestières adaptées au milieu local (environ 10 fermes par municipalité) ; essais et démonstrations d'exploitations forestières durables dans chaque municipalité avec les compagnies locales ; formation et diffusion de l'information sur les pratiques qui permettent de protéger la biodiversité.

## Un partenariat élargi avec les institutions et les entreprises

Pendant les 10 ans de travail à Juruena, une collaboration a été établie avec de nombreuses institutions fédérales et étatiques. Pour le projet FEM, la Fondation pour l'environnement de l'Etat du Mato Grosso représente le Gouvernement de l'Etat, Pro-Natura agissant en tant qu'agence de réalisation. Des relations de travail ont été établies avec toutes les instances municipales de la région et avec l'Institut National de Réforme Agricole. Cette collaboration s'étend à toutes les institutions ainsi qu'aux entreprises du secteur privé qui veulent collaborer et qui ont attiré des financements complémentaires.



Un partenariat d'exploitation forestière durable établi avec l'entreprise forestière Rodhen qui travaille sur 25 000 ha, a incité cette entreprise à utiliser ses déchets d'exploitation pour faire fonctionner une centrale électrique alimentant 6 industries de la région.

## > L'organisation de Pro-Natura



Créée au Brésil en 1986, Pro-Natura est une organisation non gouvernementale spécialisée dans le développement durable. En 1992, à la suite de la Conférence de Rio, Pro-Natura est l'une des premières ONG de l'hémisphère sud à s'internationaliser. Aujourd'hui, c'est une organisation globale constituée de deux pôles principaux : Instituto Pro-Natura au Brésil, responsable des Amériques et Pro-Natura International en France, responsable de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie. Un conseil stratégique de coordination gère l'ensemble.

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

## INNOVER POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Pro-Natura International • 15, avenue de Ségur • 75007 Paris • France  
Tél : (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