



Programme  
économie,  
politiques  
et marchés

# Les conditions d'un développement durable

Les répercussions de la croissance économique et de la progression des niveaux de vie sur l'environnement naturel prennent une dimension telle qu'elles pourraient devenir une menace pour l'espèce humaine.

Le développement durable repose sur la notion de viabilité écologique, économique et sociale, qui peut être caractérisée par la capacité d'un système à se reproduire et à résister aux chocs et par l'absence d'effets négatifs de ce système sur lui-même. Les politiques économiques interviennent sur les variables de régulation du système et peuvent alors modifier son évolution au cours du temps.



Forêt dans  
la région  
de Kourou  
en Guyane.

© Ferment/Cirad

## Les objectifs

L'identification systématique des liens entre les politiques économiques, les effets externes de l'agriculture sur l'environnement et les conséquences en retour de l'évolution de l'environnement sur l'économie.

La mise en place d'outils permettant d'évaluer l'impact des politiques économiques sur la viabilité du développement des pays du Sud.

## La méthode

- Réflexions théoriques sur l'intégration de l'environnement dans le champ de l'économie à différentes échelles (locale, régionale, nationale, internationale).
- Analyses empiriques des domaines de viabilité.
- Etudes de cas d'atteinte à l'environnement et constitution de bases de données.
- Formalisation et simulation.

Forêt  
tropicale  
humide.



© Ferment/Cirad

## Les acquis

Le cas des émissions de gaz à effet de serre liées au développement agricole a fait l'objet de plusieurs travaux empiriques, qui ont permis de dresser un panorama général des liens possibles entre les politiques de coopération, les politiques internationales et les émissions dues à l'agriculture dans les pays en développement. Une étude sur la déforestation en Indonésie a permis d'intégrer ce processus au champ de l'économie spatiale et régionale. Les bases de données existantes sur les ressources en eau et leurs utilisations par l'agriculture ont été recensées afin d'évaluer les possibilités d'intégration des effets externes de l'agriculture sur ces ressources dans le modèle mondial de prospective agricole. L'impact de la crise asiatique sur le secteur du bois et les forêts en Indonésie a fait l'objet d'une analyse empirique. Dans le cas

des fronts pionniers amazoniens, le programme Ecopol a participé à l'analyse empirique des déterminants du développement de l'élevage bovin, du choix des pratiques de gestion des pâturages et de la réalisation de nouveaux défrichements de parcelles forestières ainsi qu'à l'étude des interactions entre la dynamique de la filière du lait, le développement régional et la viabilité de l'agriculture familiale en collaboration avec les départements Tera et Emtv du Cirad et plusieurs institutions nord et sud-américaines.

## Publications

Piketty M.G., Karsenty A., 2001. The Asian crisis and its impact on the Indonesian timber sector. *In* : Agriculture in crisis: people, commodities and natural resources in Indonesia, 1996-2000. Londres, Curzon Press, Montpellier, Cirad, p. 72-94.

Maunier N., 1999. Les ressources en eau et leurs utilisations au niveau mondial : étude de l'existant et analyse critique des bases de données. Rapport d'activité, université Paris VII, Cirad, 18 p.

Poccard-Chapuis R., Veiga J.B., Piketty M.G., Kaneyoshi Hashiguti de Freitas C.M., Tourrand J.F., 2001. A cadeia produtiva do leite: uma alternativa para consolidar a agricultura familiar nas frentes pioneiras da Amazônia ?  
*In* : IV encontro da Sociedade brasileira de sistemas de produção, 19-22 mars 2001, Belém, Brésil, 16 p.

## Les perspectives

La validation empirique des résultats méthodologiques acquis sur les interactions entre le développement régional et la déforestation en Amazonie va se poursuivre. Les travaux seront élargis à d'autres effets externes de l'agriculture sur l'environnement, en particulier l'émission et la séquestration de carbone, liées à l'utilisation et au changement d'utilisation des terres et des forêts.

**Contact** : Marie-Gabrielle Piketty,  
marie-gabrielle.piketty@cirad.fr  
01 43 94 73 20, Nogent-sur-Marne



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

Département d'amélioration des méthodes pour l'innovation scientifique Cirad-amis

Programme Ecopol

45 bis, av. de la Belle Gabrielle  
94736 Nogent-sur-Marne Cedex  
France