



# Environnement et Technologies de Production

L'agriculture est d'une importance vitale pour les populations mondiales qui souffrent de la faim et dont la majorité vit dans les zones rurales, dépendant de la terre pour assurer leur alimentation et leur survie. Cependant, la fragilité croissante de la base des ressources naturelles, aggravée par les changements globaux tels que la croissance de la population, les changements climatiques, et la pénurie énergétique, accentue la vulnérabilité des 800 millions de personnes vivant dans l'insécurité alimentaire à travers le monde. Les technologies alimentaires et agricoles émergentes promettent des avancées importantes mais seulement à condition qu'elles puissent bénéficier d'un appui politique et institutionnel adéquat.

L'Institut de Recherche International sur les Politiques Alimentaires (l'IFPRI) identifie des solutions à ces défis en axant son programme de recherche sur la lutte contre la pauvreté, la faim et la malnutrition, et ceci de manière durable. La Division Environnement et Technologie de Production (EPTD) soutient cette stratégie d'ensemble à travers ses projets de recherche collaborative et ses programmes d'animation et d'information qui renforcent les capacités locales et identifient les politiques qui visent à promouvoir la croissance de la production agricole, à protéger les ressources naturelles, à favoriser les technologies propices à l'augmentation de rendements et à faciliter l'adaptation aux changements globaux tout en réduisant la faim et la pauvreté, en améliorant les moyens de subsistance des populations rurales, et en augmentant leurs revenus.



## THÈMES DE RECHERCHE

### Perspectives et changements globaux

#### *Aider les populations rurales à s'adapter aux changements globaux*

Dans les décennies à venir, les changements globaux — notamment le changement climatique — continueront d'affecter la sécurité alimentaire et l'approvisionnement en eau des pays en voie de développement. L'augmentation de la production de biocarburants à base de plantes, destinés à satisfaire les besoins croissants en énergie, entraînera également des changements dans l'économie mondiale. Cependant, la capacité de la majorité des pays en voie de développement à s'adapter à ces changements, notamment aux changements climatiques, reste limitée. L'IFPRI applique des scénarios qui illustrent des changements à long terme avec à l'appui des outils analytiques tels que son Modèle International d'Analyse Politique des Produits Agricoles et du Commerce (IMPACT) afin d'analyser les conséquences de la demande en bioénergie dérivée des plantes, de la disponibilité de l'eau et du changement climatique sur la situation alimentaire future ainsi que son impact sur la nutrition, la sécurité alimentaire et les ressources naturelles. Les outils de recherche de l'IFPRI servent de méthodes d'évaluation des options qui facilitent l'adaptation aux changements et la mise en place de compromis de politiques environnementales étant donné qu'ils affectent les relations complexes entre les secteurs de l'agriculture, de l'énergie et de la sécurité

alimentaire. Les décideurs politiques et les agences spécialisées dans le développement peuvent utiliser ces informations pour améliorer la sécurité alimentaire, l'approvisionnement en eau et la sécurité énergétique à l'échelle mondiale tout en luttant contre la pauvreté.

#### *Améliorer la performance agricole pour une augmentation des revenus des populations rurales*

Nombreux sont les pays en voie de développement dont les ménages ruraux n'ont pas pu bénéficier d'une croissance économique qui contribue à réduire la pauvreté comme ce fut le cas ailleurs. La faiblesse des investissements dans le développement et la commercialisation des technologies, tout comme dans l'amélioration des infrastructures rurales et des capacités humaines sont les causes principales de cette stagnation. HarvestChoice — un projet de recherche collaborative piloté par l'IFPRI et l'Université de Minnesota — a pour ambition d'aider à améliorer les investissements stratégiques et les décisions politiques qui visent à augmenter la performance des cultures dans l'optique de générer des profits potentiels en faveur des pauvres. La recherche est centrée sur la génération de nouvelles informations sur la position géographique des populations qui souffrent d'insécurité alimentaire par rapport aux principaux systèmes de production agricoles ; la dépendance des pauvres à l'égard de cultures et produits spécifiques ; et la fréquence et la gravité de la sécheresse, des maladies et des autres

obstacles à la production. Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Internet [www.harvestchoice.org/index.html](http://www.harvestchoice.org/index.html).

### Politiques de ressources naturelles Gérer avec efficacité les ressources en eau au profit des pauvres

La demande en eau des pays en voie de développement destinée à la consommation des ménages, à l'utilisation industrielle, agricole et environnementale est en hausse en raison de la croissance tant à la fois démographique qu'économique. Parallèlement, on assiste à une détérioration progressive des bassins versants et des terres irriguées et une augmentation de la pollution des eaux souterraines et des eaux de surface. Les travaux de recherche sur la politique de l'eau réalisés par l'IFPRI mettent un accent particulier sur les droits d'accès à l'eau, les incitations économiques et les changements institutionnels. Dans le cadre du « Programme de Recherche Collaborative sur l'Eau et les Produits Alimentaires », une initiative du Groupe Consultatif pour la Recherche Agricole Internationale (CGIAR), l'IFPRI entreprend des travaux de recherche collaborative sur les politiques mondiales, nationales et sectorielles qui affectent les ressources en eau. L'IFPRI collabore actuellement avec les décideurs politiques en vue d'améliorer les systèmes d'irrigation et d'approvisionnement en eau pour les rendre efficaces et équitables, et plus favorables à la santé environnementale et humaine. Des efforts sont également en cours pour le renforcement des capacités nationales à analyser les futures politiques de gestion de l'eau et pour la mise au point d'outils de développement destinés à fournir un appui aux agences chargées de la gestion de l'eau.

### Réduire la pauvreté à travers l'utilisation durable des ressources foncières

La terre est une richesse essentielle pour les populations pauvres des pays en voie de développement. La recherche menée par l'IFPRI a pour objectif d'identifier les moyens d'utiliser les ressources foncières de manière plus productive, plus équitable et plus durable afin de réduire la pauvreté. Les travaux de recherche évaluent la capacité des interventions politiques à promouvoir la gestion durable des terres cultivables, des aires de pâturage et des forêts ; les modes par lesquels la gestion des ressources et les réglementations connexes affectent la gestion des terres ; et le rôle que jouent les approches basées sur l'incitation dans la promotion de la conservation. Parallèlement à une compréhension plus pointue des liens qui existent entre les ressources terrestres et les moyens de subsistance locaux, la recherche menée par l'IFPRI appuie l'élaboration d'options politiques destinées à intégrer la gestion durable des terres dans les stratégies de lutte contre la pauvreté.

### Renforcer l'action collective et les institutions en charge de la gestion des droits de propriété au profit des pauvres

Les droits de propriété et l'action collective constituent des facteurs-clé pour la promotion de la productivité et de la sécurité alimentaire, l'amélioration de l'accès aux ressources naturelles vitales et la protection de la base de ressources naturelles. Le Programme du CGIAR, intitulé « Initiative sur l'Action Collective et les Propriétés Intellectuelles » (CAPRI), examine la constitution d'organisations communautaires bénévoles et d'institutions en charge de la gestion des droits de propriété intellectuelle, leur efficacité et leur impact sur l'innovation, la gestion des ressources naturelles et la lutte contre la pauvreté. CAPRI identifie les instruments politiques qui facilitent la mise en place de groupes et

d'institutions de gestion des droits de propriété et garantissent leur meilleur fonctionnement et leur résilience pour une utilisation optimale des ressources. Les activités sont axées sur l'allocation des ressources en eau, la gestion des ressources foncières et les biens appartenant aux femmes. Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Internet [www.capri.cgiar.org](http://www.capri.cgiar.org).

### Renforcer l'accès des femmes aux biens pour de meilleurs résultats des initiatives de développement

Malgré l'existence d'éléments factuels qui démontrent que l'amélioration de l'accès des femmes aux biens est cruciale pour la lutte contre la pauvreté, une disparité de genre persiste dans la répartition du patrimoine. Les projets de recherche de l'IFPRI dans ce domaine, entrepris par la Division Environnement et Technologie de Production, en partenariat avec la Division Consommation et Nutrition Alimentaire, visent à identifier les mesures politiques qui permettent d'améliorer l'accès des femmes aux ressources et de déterminer le cumul d'actifs et de services d'appui qui pourront permettre de lutter contre la pauvreté, la malnutrition et l'insécurité alimentaire. L'analyse — prenant en compte à la fois les capitaux physiques, humains, sociaux et politiques — permet de comprendre comment les tendances telles que la migration, les rapports ruraux-urbains et l'environnement des services financiers en mutation affectent les capacités des femmes à acquérir des biens et à en tirer profit.

### Politiques scientifiques et technologiques Gestion des ressources génétiques au profit des zones rurales

L'utilisation et la gestion durable de la biodiversité des plantes et des ressources génétiques sont essentielles à la productivité agricole et aux moyens de subsistance des populations rurales. Les projets de l'IFPRI tentent de renforcer les systèmes de semences locaux en analysant les marchés de semences ruraux et le rôle des réseaux sociaux dans l'amélioration de l'accès des producteurs aux semences et aux informations. Les travaux de recherche examinent également les coûts et bénéfices des biotechnologies agricoles mises au point pour améliorer la sécurité alimentaire. Dans le cadre du programme global du CGIAR sur les ressources génétiques, l'IFPRI élabore des méthodes et outils efficaces en termes de coûts, afin d'appuyer les approches de conservation des ressources phylogénétiques dans les banques de gènes.

### Minimiser les risques à travers la mise en place de systèmes biosécuritaires

Le Programme pour les Systèmes Biosécuritaires (PBS) est une initiative collaborative pilotée par l'IFPRI qui, en partenariat avec les pays en voie de développement, ouvre pour la mise en place de systèmes réglementaires transparents qui ont pour objectif de minimiser les risques environnementaux et sanitaires potentiels liés à l'exploitation des plantes génétiquement modifiées. A travers l'élaboration de choix politiques, la recherche et la mise en place de capacités, le PBS a permis de jeter les bases de systèmes de prise de décision, pavant ainsi la voie à l'expérimentation des biotechnologies agricoles. Les systèmes sont en cours d'être institués par des chercheurs, des législateurs et des responsables gouvernementaux locaux. Certains d'entre eux ont été formés par le PBS, qui dispose d'une capacité à fournir un appui à l'élaboration des politiques publiques et à la prise de décision en matière de réglementation.



Pour plus d'informations  
veuillez contacter:  
[ifpri-ept@cgiar.org](mailto:ifpri-ept@cgiar.org).

### ENVIRONMENT AND PRODUCTION TECHNOLOGY DIVISION (EPTD)

INTERNATIONAL FOOD  
POLICY RESEARCH  
INSTITUTE  
2033 K Street, NW  
Washington, DC 20006-1002 USA  
Skype: [ifprihomeoffice](https://www.skype.com/user/ifprihomeoffice)  
Tel.: +1-202-862-5600  
Fax: +1-202-467-4439  
Email: [ifpri@cgiar.org](mailto:ifpri@cgiar.org)  
[www.ifpri.org](http://www.ifpri.org)

### Photos:

Page 1: © 2006 Tumuluru Kumar (Concours de photographie organisé par le Programme d'Appui à la Stratégie de l'Ethiopie pilotée par l'IFPRI)  
Page 2: © Projet SEED, 2007  
[www.seedproject.info/index.php?option=com\\_photo\\_gallery](http://www.seedproject.info/index.php?option=com_photo_gallery)

Illustration: Joan K. Stephens

*L'IFPRI est l'un des 15 centres de recherche agricole bénéficiant de l'appui financier de gouvernements, de fondations privées et d'organisations internationales et régionales dont la plupart sont membres du Groupe Consultatif International pour la Recherche Agricole (CGIAR).*

L'action de l'IFPRI dans les domaines de la recherche, du renforcement des capacités et de la communication est rendue possible grâce à l'appui financier de ses donateurs et partenaires. L'Institut remercie l'Afrique du Sud, l'Allemagne, l'Australie, la Banque Mondiale, le Canada, la Chine, les États-Unis, la Finlande, la France, l'Inde, l'Irlande, l'Italie, le Japon, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni, la Suède et la Suisse pour leur contribution généreuse sous forme de fonds non réservés.

Copyright © 2008 International Food Policy Research Institute. Tous droits réservés.

Imprimé sur du papier Soporset® respectueux de l'environnement à base de fibres alternatives fabriquées à partir de plantes, produits de l'agriculture durable.