

En quoi votre agriculture agriculture est-elle innovante?

Un cadre propice à la conception d'un système d'indicateurs d'innovation dans le domaine agricole

David J. Spielman et Regina Birner
Institut international de recherche sur les politiques alimentaires

Aperçu

Objectif

 Analyser les conditions d'utilisation des indicateurs d'innovation en tant qu'outils de référence propres à la formulation de politiques et à l'amélioration des performances en matière d'innovation agricole dans les pays en développement

Sommaire

- Pourquoi mesurer l'innovation ?
- Vers un cadre conceptuel
- Indicateurs, indices, cartes de pointage et autres outils
- Indicateurs spécifiques à l'agriculture
- Objectifs du projet



Pourquoi mesurer l'innovation ?

- Les mesures et indicateurs d'innovation sont souvent utilisés dans les pays industrialisés pour
 - améliorer l'innovation et les performances économiques à l'échelle nationale
 - orienter l'élaboration des politiques en matière de sciences, de technologies et d'innovation
 - disséminer les délibérations sur les sciences, les technologies et l'innovation à l'échelle nationale et internationale
 - → demande d'informations en vue d'améliorer la compétitivité, notamment dans les secteurs et les économies à forte intensité de savoir

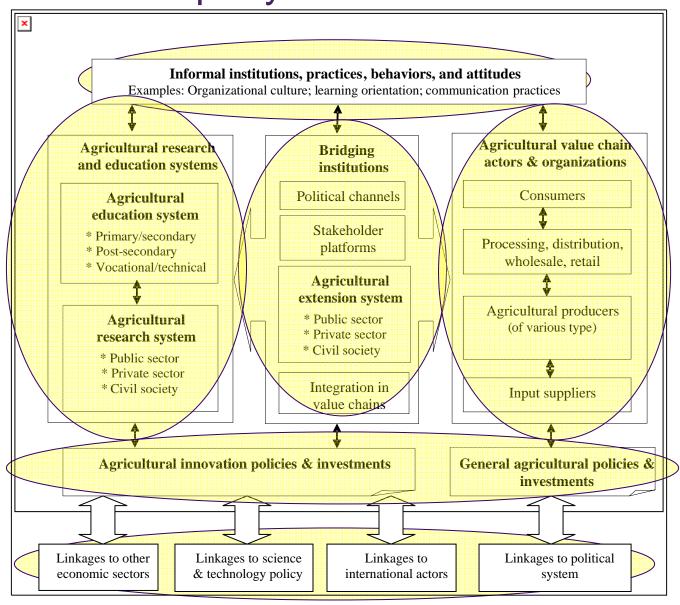


Pourquoi mesurer l'innovation agricole?

- Faire rapidement évoluer l'agriculture des pays en développement
 - Croissance des *marchés* comme moteur du changement technologique
 - Pressions démographiques et agro-écologiques
 - Libéralisation des échanges et nouveaux régimes économiques
 - Stimuler l'investissement privé dans le domaine des connaissances et de la technologie
 - Développer les technologies de l'information et de la communication
 - Améliorer la disponibilité d'une expertise qualifiée
 - → Demande d'informations sur les voies et moyens de promouvoir une agriculture dynamique, compétitive et innovante dans les pays en développement



Une approche « par systèmes » permet d'identifier ce qu'il y a à mesurer

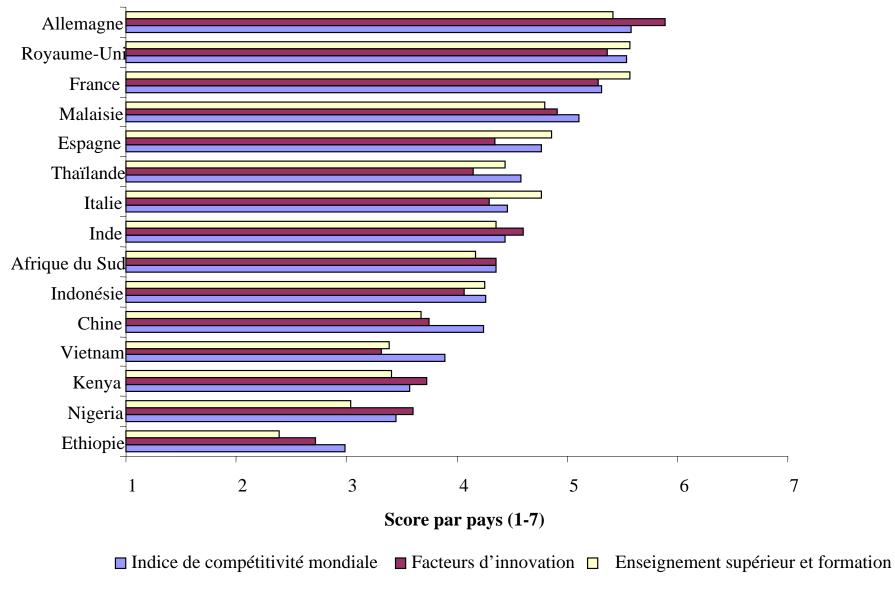


Indicateurs, indices, cartes de pointage et autres outils

- Différents outils sont utilisés pour mesurer
 l'innovation, à savoir :
 - Les indicateurs (par exemple, les indicateurs S&T de l'OCDE)
 - Les indices (par exemple, l'Indice de l'économie de la connaissance de la Banque mondiale)
 - Les cartes de pointage (par exemple, le Tableau de bord européen de l'innovation)

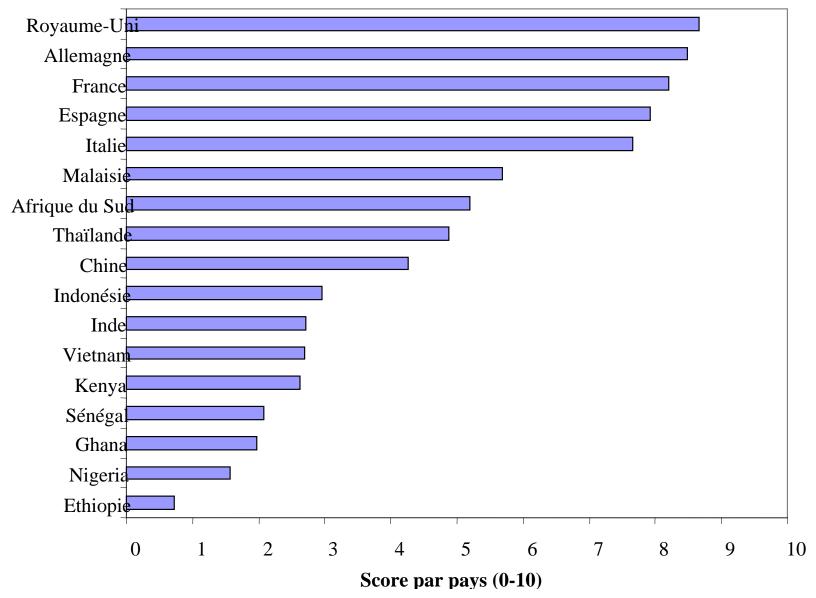


Exemple : Indice de compétitivité mondiale (2006)



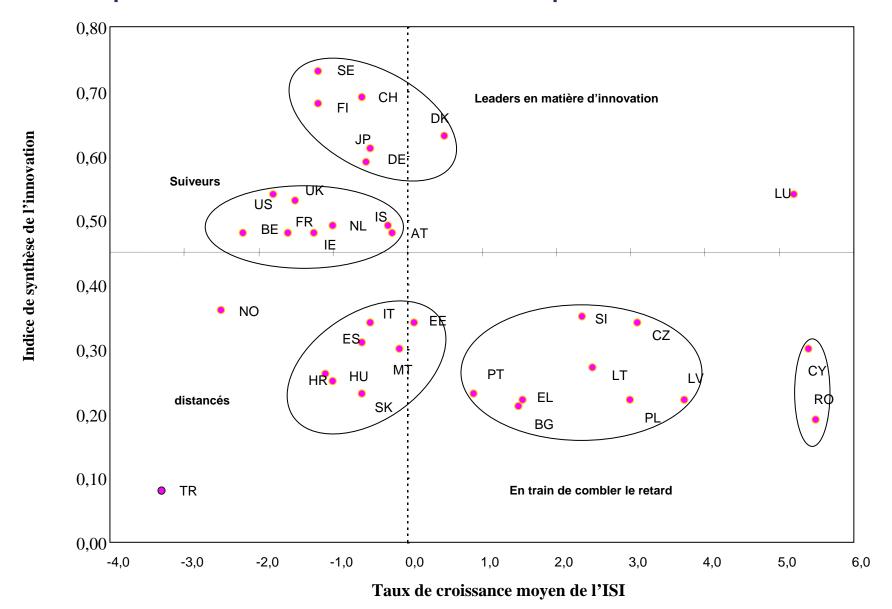
Source: WEF 2006

Exemple : Indice de l'économie des connaissances (2006)



Source: KAM 2006

Exemple: Tableau de bord européen de l'innovation



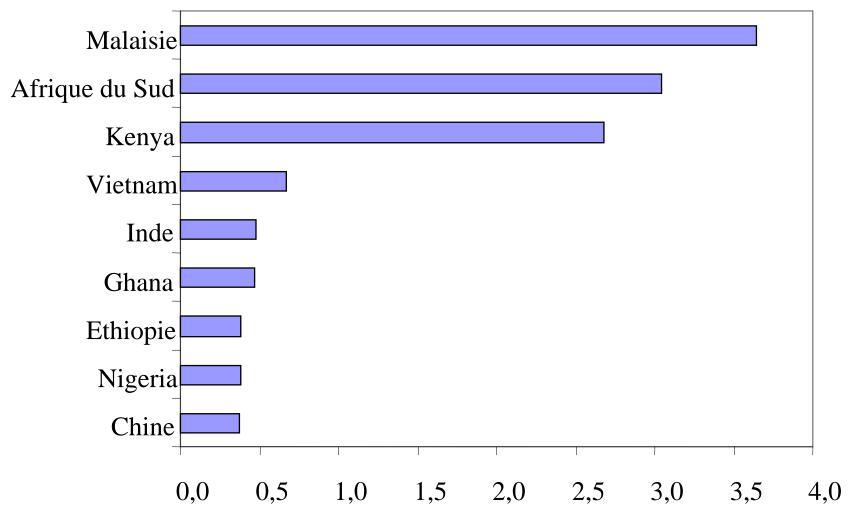
Source: CEC 2006; Hollanders, pers. comm.

Indicateurs spécifiques à l'agriculture

- En règle générale, peu d'initiatives permettant de compiler et d'analyser les indicateurs d'innovation agricole spécifiques aux pays en développement sont mises en place
- Parmi les quelques exemples existants, citons notamment
 - Initiative ASTI (indicateurs relatifs aux sciences et technologies agricoles)
 - Études de recherche uniques sur des domaines clés d'innovation (recherche, extension, amélioration des chaînes de valeur)

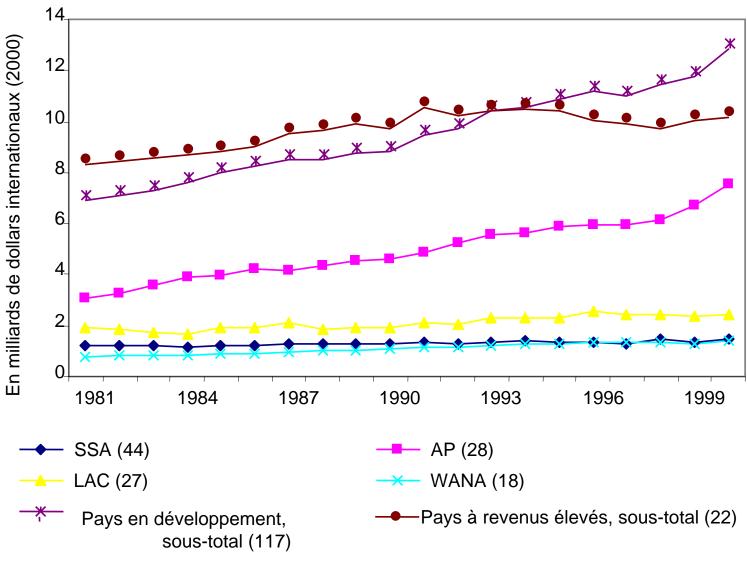


ASTI: Ratios d'intensité de la R&D agricole publique (à partir de 2000)



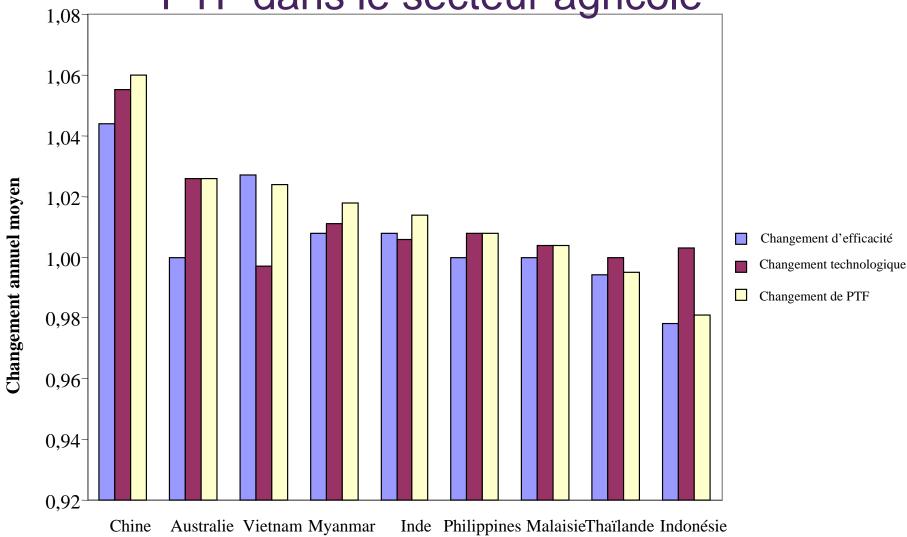
Source: ASTI 2006

ASTI : Dépenses en R&D agricole publique (1981-2000)



Source: Pardey et al. 2006

Coelli & Rao : Estimations de la croissance de la PTF dans le secteur agricole



Source: Coelli & Rao 2003

Exemple : estimations en matière d'extension (1988)

	Dépenses en matière d'extension (% du PIB agricole)			Nbre d'exploitants agricoles par agent de développeme	Nbre d'hectares de terre arable par agent de développement
	1980	1985	1988	nt (1988)	(1988)
Afrique	1,17	0,98	0,98	1 809	2 245
Asie et Pacifique	0,48	0,68	0,56	2 661	1 075
y compris la Chine			0,44	2 455	629
Amérique latine	1,22	0,90	1,40	2 940	3 983
Proche-Orient		0,96	1,00	2 499	5 403
Etats-Unis	1,00		1,15	325	19 441
Japon	0,42	0,37	0,37	407	337

Source: Roseboom 2004

Exemple : indicateurs des chaînes de valeur

- Les indicateurs des chaînes de valeur représentatives des cultures vivrières de base, des cultures à haute valeur ajoutée et de l'élevage comprennent les élément suivants :
- Part/taux de croissance des chaînes de valeur agricoles (en pourcentage du PIB)
- Part de la production agricole utilisée à des fins commerciales
- Valeur des sociétés privées qui opèrent dans le secteur agricole
- Part de la valeur ajoutée à un produit dans une chaîne de valeur spécifique (sur le marché intérieur)
- Part du prix FAB retenue par les exploitants agricoles pour des chaînes de valeur spécifiques
- Dogré de volatilité des prix pour un produit alimentaire spécifique

Source: Kaplinsky & Morris, 2001- auteurs



Objectifs et méthodes liés au projet

- Élaborer, compiler et analyser des indicateurs dans le but de cerner les domaines clés propres à un système d'innovation agricole
- Principales caractéristiques
 - Panachage de données dures et molles
 - Cerner les intrants, les extrants et les processus d'innovation
 - Se limiter à quelques agents et institutions d'innovation
 - Données/méthodes accessibles pour mener des analyses nationales et inter-pays
 - Conçus pour être utilisés à la fois par les chercheurs et les décideurs



Données et sources de données

- Le problème majeur consiste à trouver des données et des sources de données fiables
 - Sources internationales
 - Sources gouvernementales
 - Sources industrielles
 - Analyses menées au niveau du marché ou d'une entreprise
 - Sources provenant d'experts
 - Autres sources



Questions de discussion

- Est-il possible de mesurer le potentiel d'innovation agricole ?
- Des données sont-elles disponibles ? Peut-on les collecter/compiler ?
- La mesure de l'innovation agricole peut-elle exercer une quelconque influence sur les orientations politiques dans un pays donné?
- Peut-on collecter des données sur une base régulière pour s'assurer qu'elles sont pertinentes et valables à long terme ?
- Qui se chargera de collecter ces données, et à quel niveau ?
- Quelles sont les incidences en termes de coûts ?



Merci

