Coûts de l'adaptation au changement climatique dans les pays en développement

10 janvier 2012

Une étude récente de l'Institut international pour l'environnement et le développement (IIED) a pour objectif d'**estimer le coût de l'adaptation au changement climatique (CC) des agricultures des pays en développement** (principalement les petits producteurs et l'agriculture de subsistance). Elle s'appuie sur 5 études de cas au Bangladesh, Malawi, Népal, Rwanda et Tanzanie, correspondant à divers systèmes de production et à différentes échelles (village, district, pays).

Ce choix se démarque des méthodes utilisées dans de précédentes études, dans lesquelles les coûts du CC ou de l'adaptation sont chiffrés au niveau global. La limite de cette approche *bottom up* est qu'elle ne permet pas de comparaison des 5 cas sur la base de critères communs, ni d'extrapolation. L'intérêt est de mettre en évidence la **diversité des objectifs de l'adaptation en agriculture** : en fonction des systèmes de production, des localités, etc. , les objectifs sont tantôt directement liés à la production agricole, tantôt orientés vers le lien aux marchés. Par conséquent l**es stratégies varient, ainsi que leurs coûts** (voir le tableau, cliquer pour agrandir).

Country	Adaptation goal	Adaptation actions	Scale	Annual adaptation cost
Nepal	Increasing food production in integrated hill farming systems with mixed cropping	Soil and water management, new seed varieties, local awareness and capacity building	Village	On the order of US$20,000 (about US$70 per target household), excluding the costs of district and national services
Malawi	Strengthening maize-based subsistence farming systems	Market linkages, credit facilities, goods and services provided by the private sector	District	US$55 million
Bangladesh	Modifying food production in marginal areas prone to salinity	Breeding and disseminating salt-tolerant varieties of rice	National	US$10 million initially, possibly rising three-fold by 2030
Rwanda	Improving smallholder cash cropping, especially coffee	Research and development, institutional capacity and marketing	National	US$2.4 million for coffee sector improvement; US$14.2 million for a national agricultural comprehensive climate change strategy (less than US$2 per person).
Tanzania	Protecting pastoral and livestock systems	Early warning, land use planning, research, water provision, migration	National	More than US$280 million (about US$6 per person), possibly rising to US$2.7 billion by 2030

Ces résultats permettent d'observer que les coûts de l'adaptation augmentent d'autant plus que l'échelle d'application des actions est large (du village au pays). D'autre part, ils permettent de faire le lien avec les montants disponibles via les fonds internationaux pour l'adaptation (50 milliards de dollars par an d'ici 2020, que l'agriculture devra partager avec les autres secteurs).

Fabienne Portet, Centre d'études et de prospective