

# Les causes des différentiels de rendement en maïs en Afrique

6 mai 2012

Le département de recherche socio-économique [LEI de l'université de Wageningen](#) aux Pays-Bas a publié un rapport qui **cartographie le différentiel entre rendement réel et rendement potentiel de maïs pouvant exister dans différentes zones géographiques d'Afrique**. Une analyse statistique identifie des facteurs comme l'utilisation d'engrais de synthèse, les infrastructures de transport et les institutions socio-politiques qui ont une relation avec ce différentiel de rendement. La cartographie résultant de l'analyse permet de repérer les zones où des efforts sont particulièrement nécessaires pour améliorer les rendements réels de production du maïs. Elle peut également servir d'outil pour identifier les zones où un **système d'assurance récolte** pourrait fonctionner de façon efficace.

La méthode utilisée par le LEI s'appuie sur de **l'imagerie satellite** et des systèmes d'information géographique pour calculer le différentiel entre rendement actuel et rendement potentiel. La cartographie représente ensuite ce différentiel de rendement. Le **croisement avec les indicateurs socio-économiques** des différentes régions montre que l'accès aux marchés et l'utilisation d'engrais de synthèse sont corrélés avec un faible différentiel de rendement. Cependant, à une échelle plus fine, ces corrélations sont moins marquées, indiquant que d'autres facteurs entrent en jeu. Des différences marquées apparaissent entre régions administratives, ce qui suggère que des **facteurs institutionnels et socio-politiques** contribuent à expliquer les différentiels de rendement observés.

Source : [LEI, Wageningen](#)

*Jo Cadilhon, Centre d'études et de prospective*