

**Transferts de fonds et résilience des pays d'Afrique
de l'Ouest face à la variabilité des précipitations :
une perspective macroéconomique**

Rémi GENEROSO
CEMOTEV, Université de Versailles-Saint-Quentin

PROJET MICLIV

Introduction

Contexte:

- Forte variabilité des précipitations dans les pays d'Afrique de l'Ouest.
- Facteur de vulnérabilité des populations agricoles.
- Processus migratoire, via les envois de fond, facteur de résilience des ménages face à la variabilité interannuelle et intra-annuelle des précipitations.
- Mais, conséquences macroéconomiques des transferts plus discutables.

Introduction

Objectif:

- Analyse macroéconomique des relations entre variabilité climatique, transferts de fonds et performances macroéconomiques.
- Les transferts de fonds constituent-ils un moyen efficace de se prémunir contre la variabilité pluviométrique ? Ou sont-ils au contraire un facteur de vulnérabilité supplémentaire ?

Introduction

Apports:

- Analyse des chocs pluviométriques plutôt que climatiques.
- Analyse dynamique par l'estimation d'un modèle VAR en panel.

1. Les enseignements de la littérature

Approches microéconomiques:

- Migration : stratégie de gestion des risques face aux chocs climatiques (Findley, 1994; Clarke et Wallsten, 2004; Gupta, 2004; Ratha, 2006).
- Transferts de fonds: lissage du revenu des ménages dans le temps.

Approches macroéconomiques:

- Effets contracycliques des transferts de fond; effets multiplicateurs sur la croissance.
- Augmentation des importations et de la dépendance vis-à-vis de ces flux financiers.

1. Les enseignements de la littérature

Limites des études:

- Peu d'analyses sur les interrelations entre chocs climatiques, transferts de fonds et performances économiques.
- Pas de prise en compte des causalités multiples : estimation de simples régressions ou de coefficients de corrélation.
- Chocs climatiques pris en compte par des variables indicatrices.

2. Le cadre méthodologique

Modèle à Vecteurs Autorégressifs en Panel (PVAR):

- Méthodologie proposée par I. Love et L. Zicchino (2006).
- Adapté pour mesurer et utiliser en simulation l'ensemble des liaisons dynamiques à l'intérieur d'un groupe de variables donné.
- Eude des fonctions de réponse des variables à un choc ponctuel et analyse de la décomposition de la variance de l'erreur de prévision du niveau et de taux de croissance à différents horizons.

2. Le cadre méthodologique

Modèle à 5 variables:

Transferts de fonds et compensation des employés par tête (Courant \$US).

PIB (PPA) par tête (Constant \$US).

Importations totales agricoles par tête (Courant \$US).

Valeur ajoutée agricole par tête (Constant \$US).

Précipitations (mm).

2. Le cadre méthodologique

Echantillon:

- Période: 1990 – 2009
- 13 pays africains regroupés en zones climatiques:
- **Panel A** : ensemble des pays ;
- **Panel B** : pays membres de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA) ainsi que la Mauritanie, la Gambie et le Ghana.
- **Panel C** : pays d'Afrique de l'Ouest ayant un climat de type Sahélien Sud et Sahélien Nord (Mali, Niger, Sénégal, Burkina Faso et Mauritanie).

3. Résultats

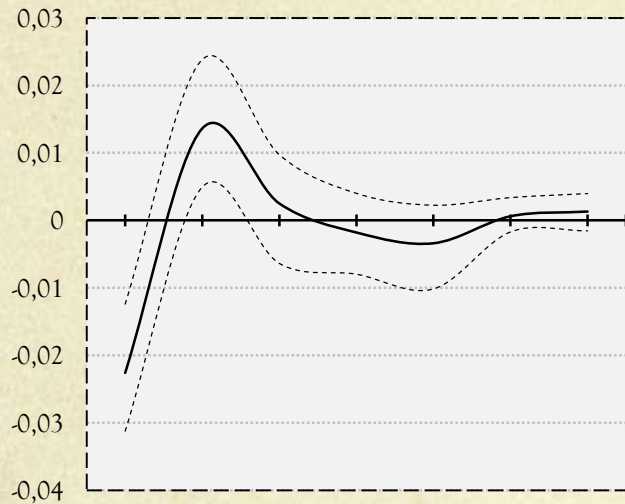
Degré d'exposition aux chocs pluviométriques

	Contribution des fluctuations de la pluviométrie		Réponse immédiate à un choc pluviométrique	
	Valeur Ajoutée agricole	PIB	Valeur Ajoutée agricole	PIB
Panel A	7,38%	4,26%	-2,11%	-0,84%
Panel B	9,73%	3,67%	-2,26%	-0,74%
Panel C	30,68%	14,85%	-4,27%	-1,5%

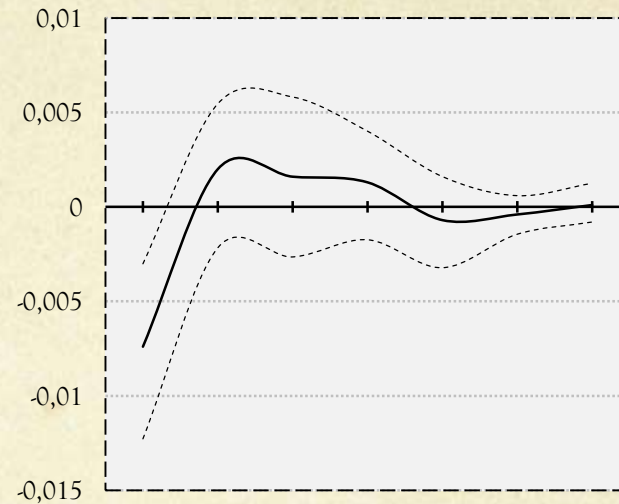
Forte exposition des pays du panel C aux chocs pluviométriques.

Réponses des PIB et de la VA agricole à un choc pluviométrique

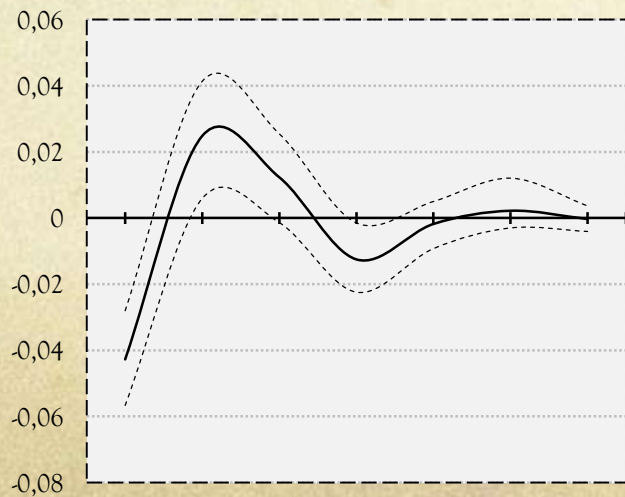
Réponse de Ld_VAagr à un choc sur HPprec (PANEL B)



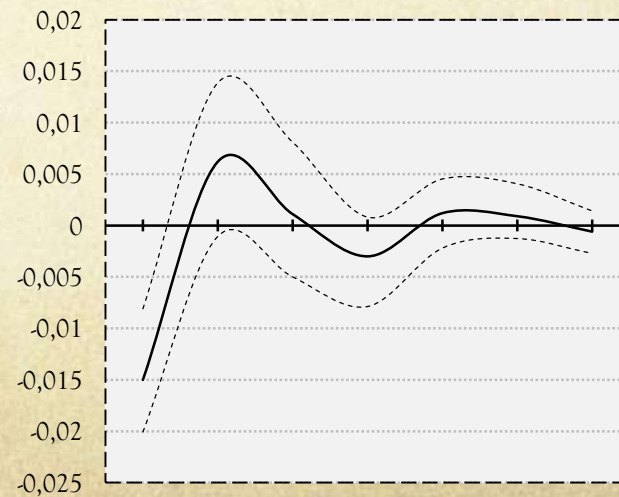
Réponse de Ld_PIB à un choc sur HPprec (PANEL B)



Réponse de Ld_VAagr à un choc sur HPprec (PANEL C)



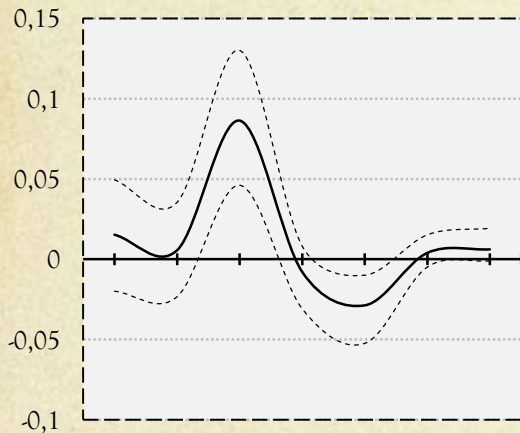
Réponse de Ld_PIB à un choc sur HPprec (PANEL C)



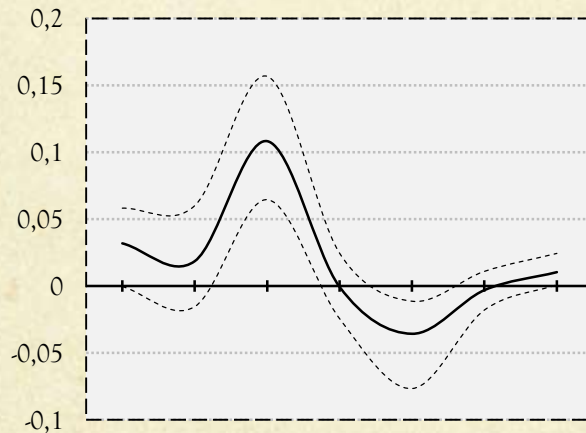
3. Résultats

Réponses des transferts de fonds à un choc pluviométrique

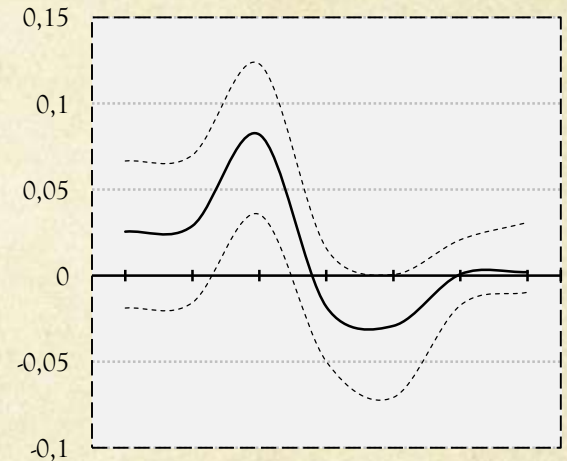
Réponse de Ld_transf à un choc sur HPprec (PANEL A)



Réponse de Ld_transf à un choc sur HPprec (PANEL B)



Réponse de Ld_transf à un choc sur HPprec (PANEL C)



Relation contracyclique entre transferts de fonds et chocs pluviométriques.

3. Résultats

Effet de stabilisation des transferts de fonds Vs Effet de dépendance

	Contribution de LD_prec / Réponse à LD_prec		Contribution de LD_transf / Réponse à LD_transf	
	Valeur Ajoutée agricole	PIB	Valeur Ajoutée agricole	PIB
Panel A	7,38% / -2,11%	4,26% / -0,84%	1,94% / +1,07%	1,30% / -
Panel B	9,73% / -2,26%	3,67% / -0,74%	3,08% / +1,16%	2,30% / -
Panel C	30,68% / -4,27%	14,85% / -1,5%	5,5% / +1,85%	1,87% / -

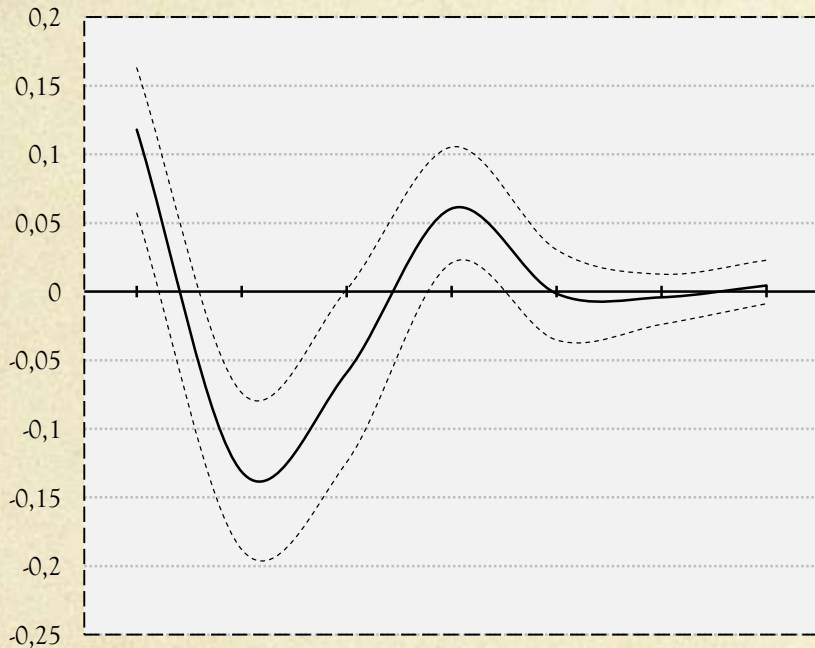
Hausse de la VA agricole suite à la hausse des transferts de fonds (+ 1,85%) pour le Panel C.

Répercussion sur le PIB non significative pour l'ensemble des panels.

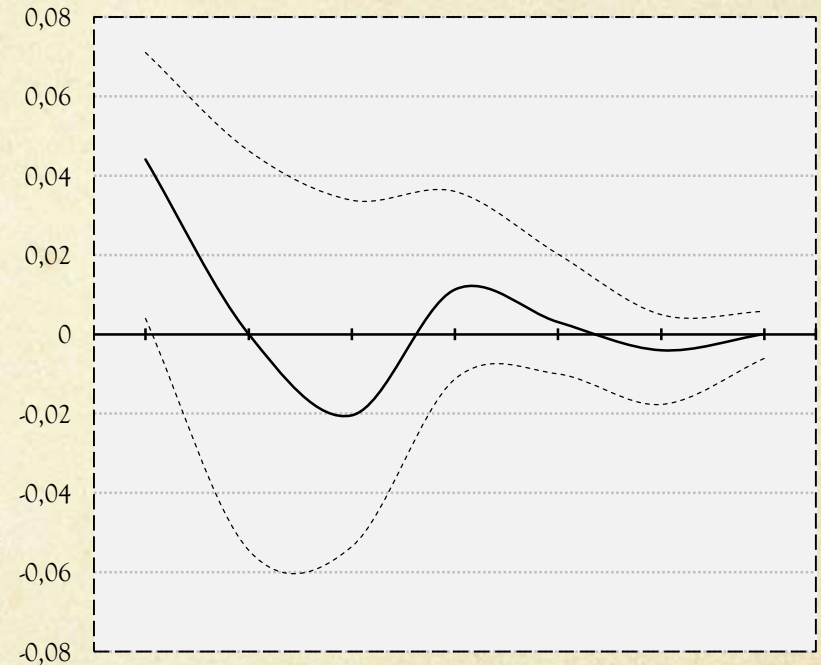
3. Résultats

Effet de stabilisation des transferts de fonds Vs Effet de dépendance

Réponse de Ld_Impagr à un choc sur Ld_transf (Panel C)



Réponse de Ld_Impagr à un choc sur Ld_transf (PANEL B)



Maintien de la consommation des ménages qui s'exprime notamment par la hausse des importations.

Conclusion

- Chocs pluviométriques: impacts négatifs sur la VA agricole et positifs sur les transferts de fonds.
- Impact du choc pluviométrique sur la VA agricole atténué par les envois de fonds: rôle contracyclique des envois de fonds.
- Mais impact positif des transferts de fonds sur les importations agricoles notamment pour les économies les plus exposés à la variabilité climatique.
- Transferts peuvent constituer, à court terme, une source de vulnérabilité “caché” au niveau macroéconomique.

Conclusion

- Prolongement: approche microéconomique centrée sur la zone coton du Mali (ancien et nouveau bassin).
- Traitement de données d'enquêtes ménages entre 2003 et 2010 et de données sur les précipitations collectées sur place.
- Evaluer le poids des transferts de fonds et de la migration dans la capacité des ménages à s'équiper en actifs agricoles et à maintenir leur consommation dans un contexte de stress climatique.