



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



Causes et conséquences de l'utilisation accrue des herbicides au Mali

Abdramane Traoré

17 novembre 2016



MICHIGAN STATE
UNIVERSITY

Plan

1. Contexte
2. Causes
3. Conséquences
4. Implications de politique économique

1-Contexte: Croissance rapide des herbicides



1-Contexte

Tendances

- Brevet sur Roundup de Monsanto prends fin en 2000
- Prix des herbicides tombe de moitié
- Les importations doublées

Table 1. Evolution des prix et des quantités d'herbicides importés

	2000	2005	2010	2014
Prix ('000 CFAF/liter)	3.9	2.9	2.1	1.9
Importations ('000 tonnes)	1,132	1,037	1,420	2,660

1-Contexte

Utilisation élevée

Tableau 2. Utilisation des herbicides

Types de champs	Pourcentage des parcelles de sorgho et maïs où des herbicides sont utilisés
Champs collectifs	58%
Champs individuels, Hommes	80%
Champs individuels, Femmes	79%
Ensemble	61%

1-Contexte

Ventes répandues

Table 3. Ventes d'intrants agricoles dans 16 marchés

herbicides	engrais	semences
68%	66%	51%

Même les vendeurs de divers en vendent



2. Causes

- Prix bas des herbicides
- Rarefaction de la main d'oeuvre
- Salaire journalier élevé en saisons de pointe

Figure 1a. Prix spatial de l'herbicide

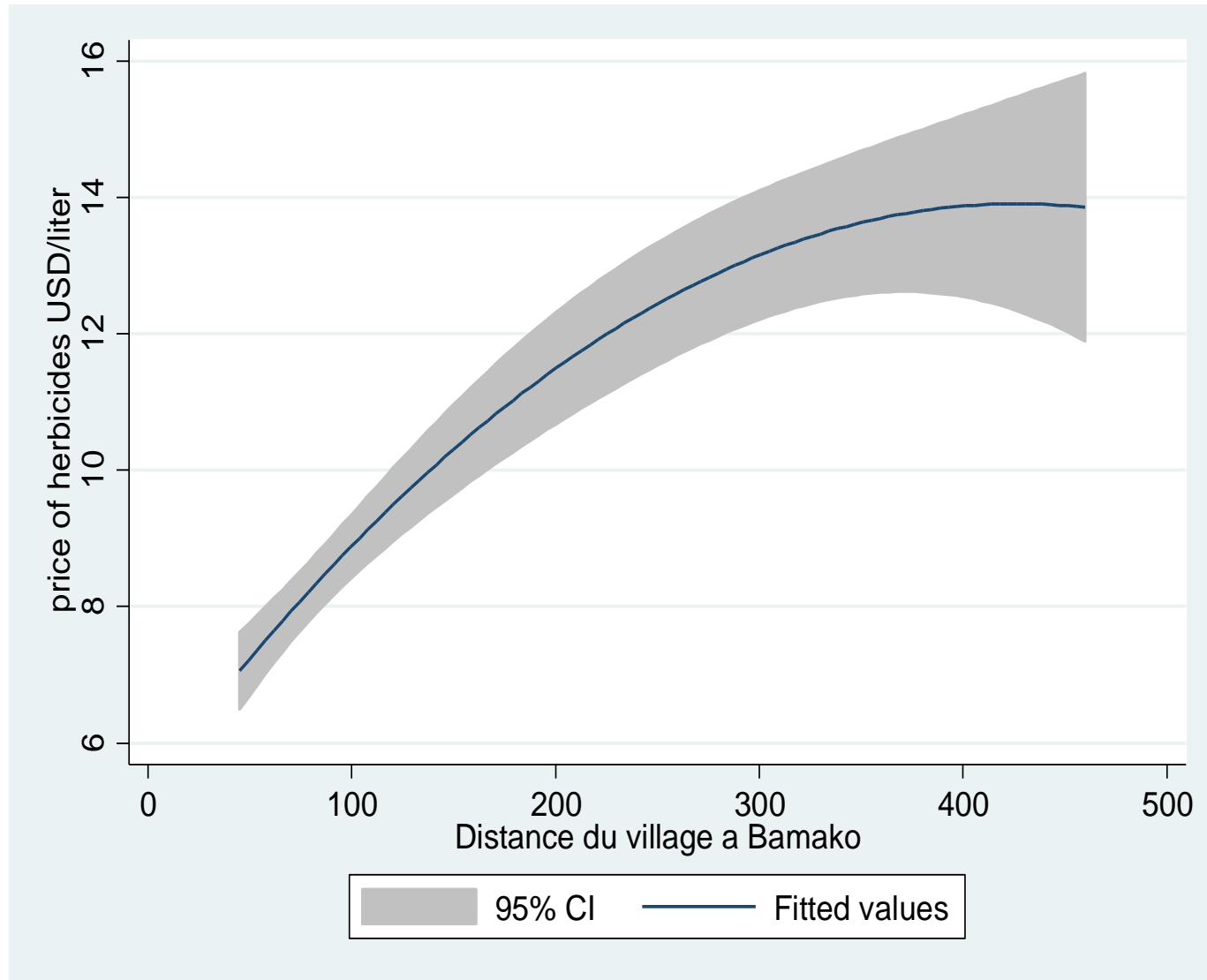


Figure 1b. Taux de remuneration de la main d'oeuvre homme

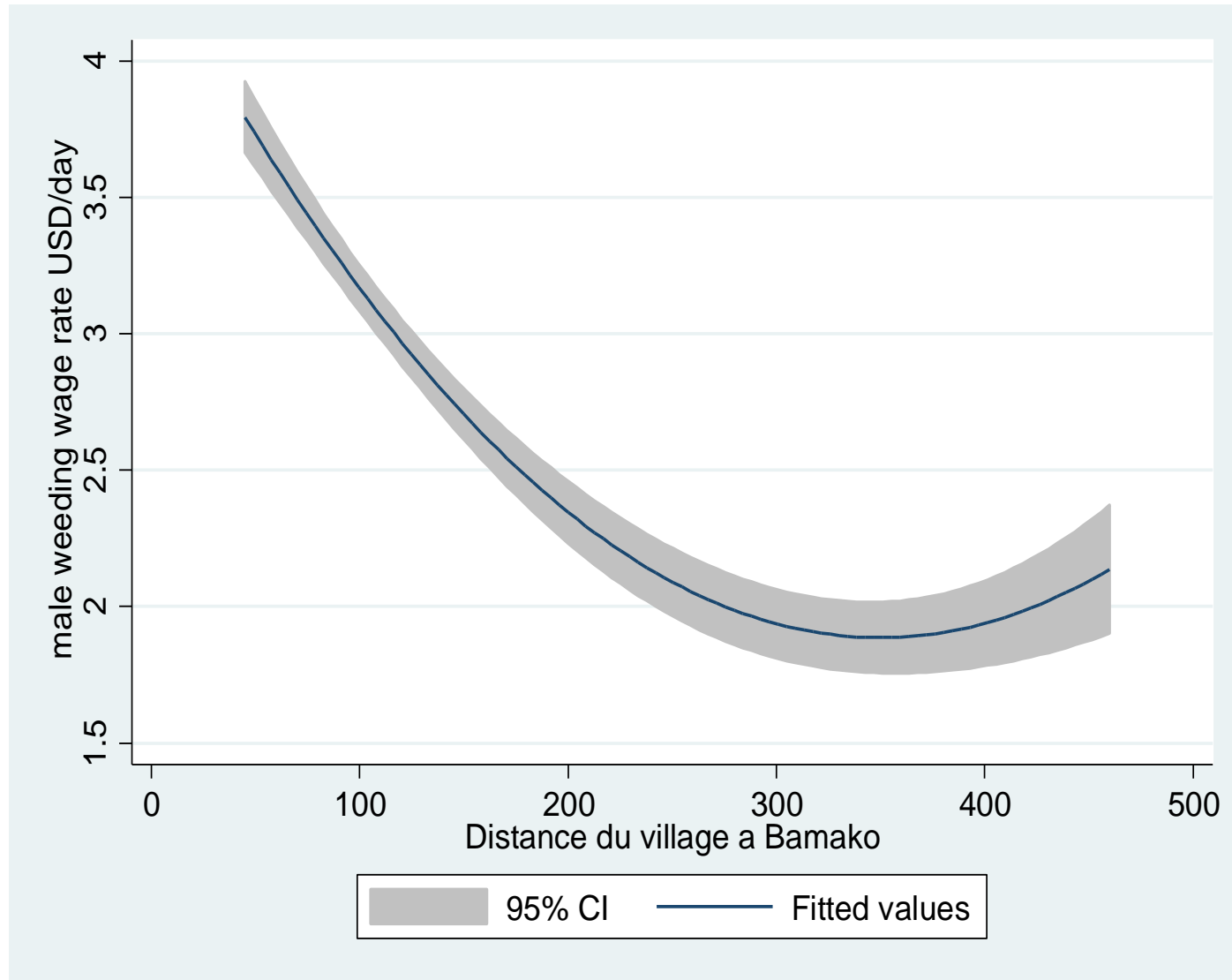


Figure 1c. Adoption de l'herbicide

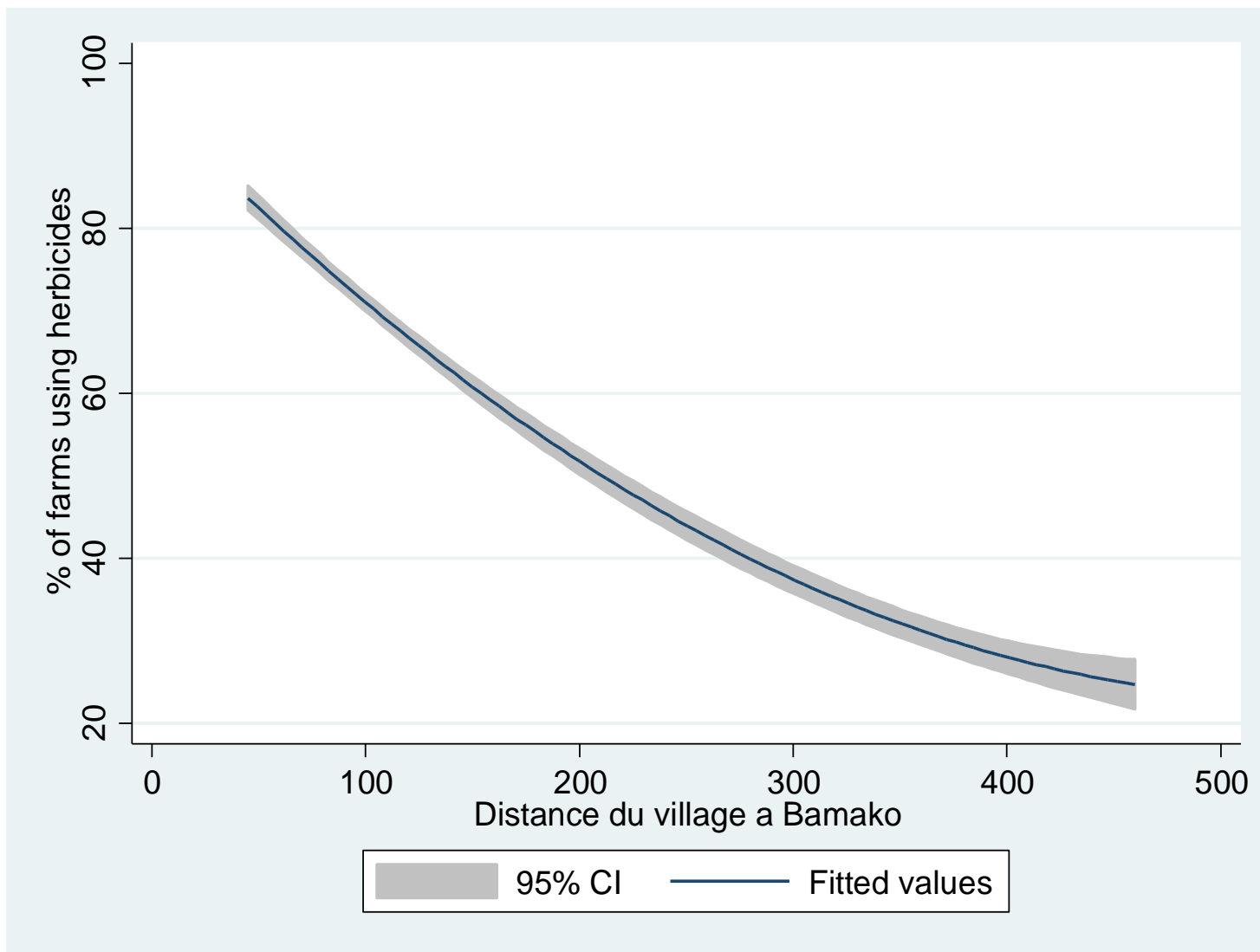
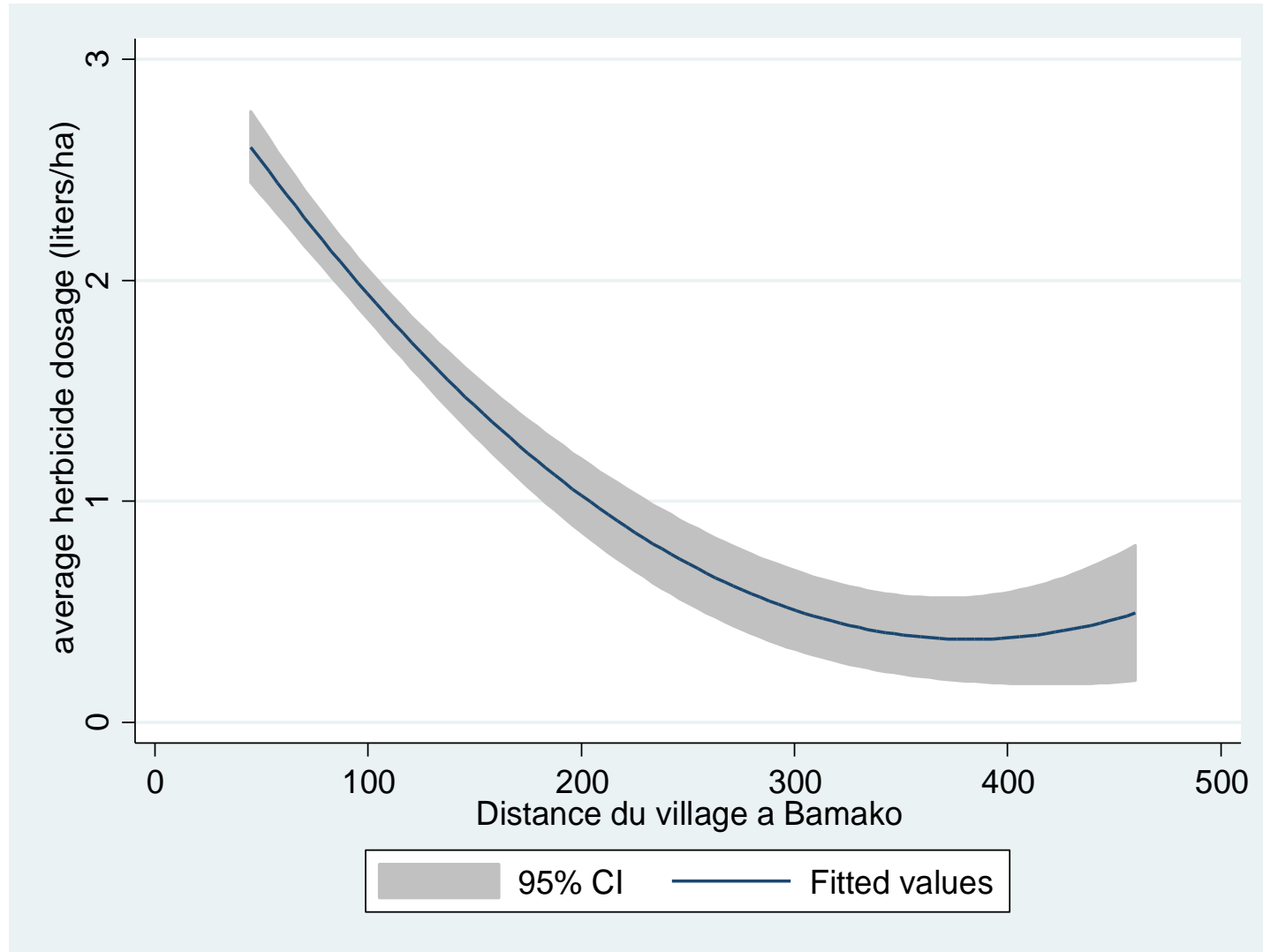


Figure 1d. Taux d'application de l'herbicide



3. Conséquences

- Prolifération de produits et de fournisseurs
- Baisse de prix, due à la concurrence
- Rentabilité: les herbicides coûtent 50% moins chers que la main d'oeuvre journalière
- Complémentarité avec engrais (moins de mauvaises herbes → plus d'engrais pour les céréales)
- Les femmes en ont accès

Prolifération des produits glyphosate

Interval quinquennal	Nombre de marques homologuées	
	Internationales*	Régionales**
1990	1	0
1995	0	1
2000	4	5
2005	2	5
2010	1	16
2015	0	5

3.Conséquences

- Emergence des contrefaçons
- Questions de la qualité et de l'impacte sur la santé et l'environnement

Prolifération des produits d'imitation



Roundup et imitations

Glycel et imitations
“Beret Rouge”



4. Implications de politique économique

1. Importance des normes régionales

- Comité sahélien des pesticides (CSP)
- Homologation régionale
- Evaluation collective
- Partage du personnel technique
- et des laboratoires scientifiques

4. Implications de politique économique

2. Opportunité de revoir les subventions

- Croissance rapide des herbicides, aucune subvention
- Utilisation plus répandue que les engrais, qui sont fortement subventionnés
- Modèles alternatifs de promotion de l'intensification?

4. Implications de politique économique

3. Suivi post-homologation

- Agrément des vendeurs (Modèle Guinéen v. modèle Malien)
- Contrôle de qualité (faible)
- Impact sur la santé (absence)
- Impact sur l'environnement (absence)
- ✓ Possibilité de suivi régional? (économiser les coûts de suivi et d'évaluation)



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



Merci



MICHIGAN STATE UNIVERSITY