

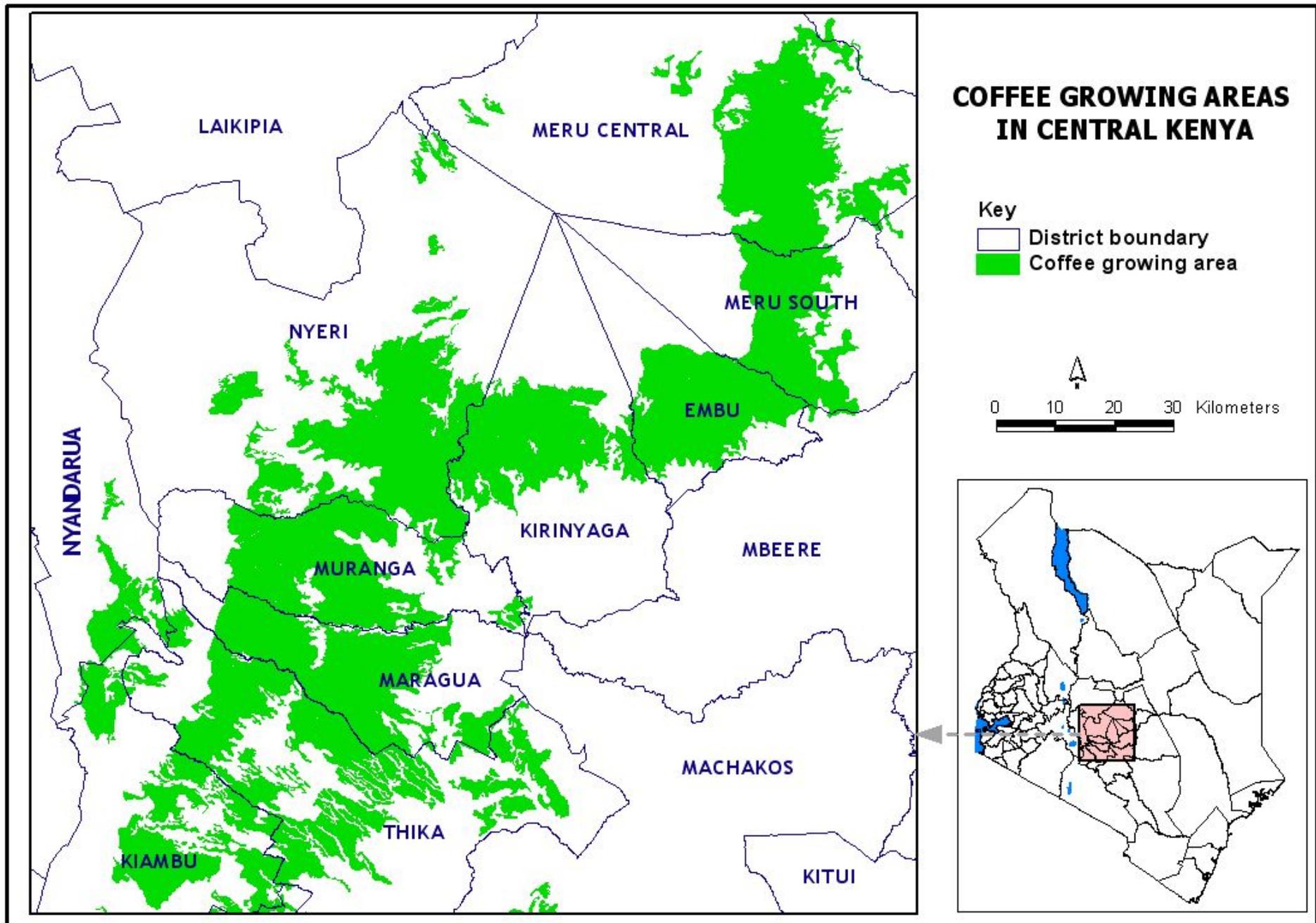
PROJECT AFS4 FOOD

WP3

Effets de l'apport de fumier sur la fertilité des
sols café & vivriers

Gauthier Crepy





Matériel & méthodes

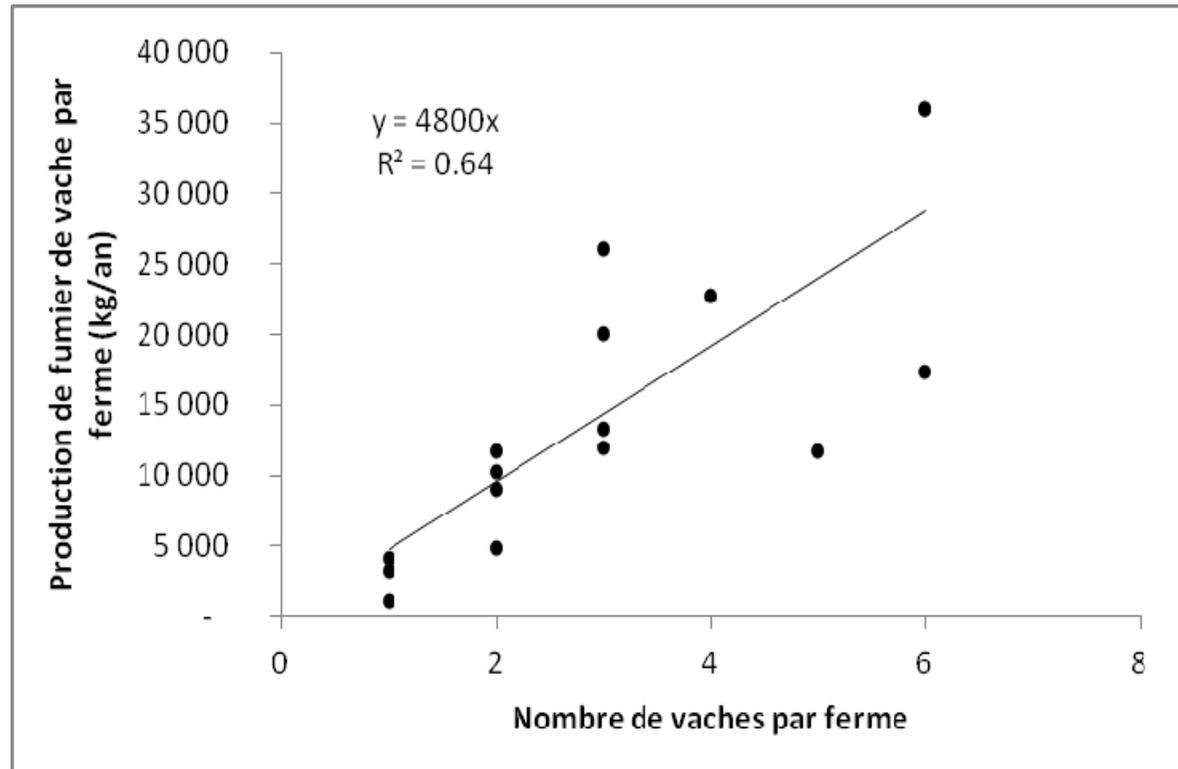
- 20 fermes (gamme => vaches/SAU)
- 3 systèmes de cultures
 - Café pur
 - Mais/haricot
 - Napier Grass
- Enquêtes sur
 - production/apport fumier-engrais
 - Analyses sol et foliaire

Caractéristiques des fermes

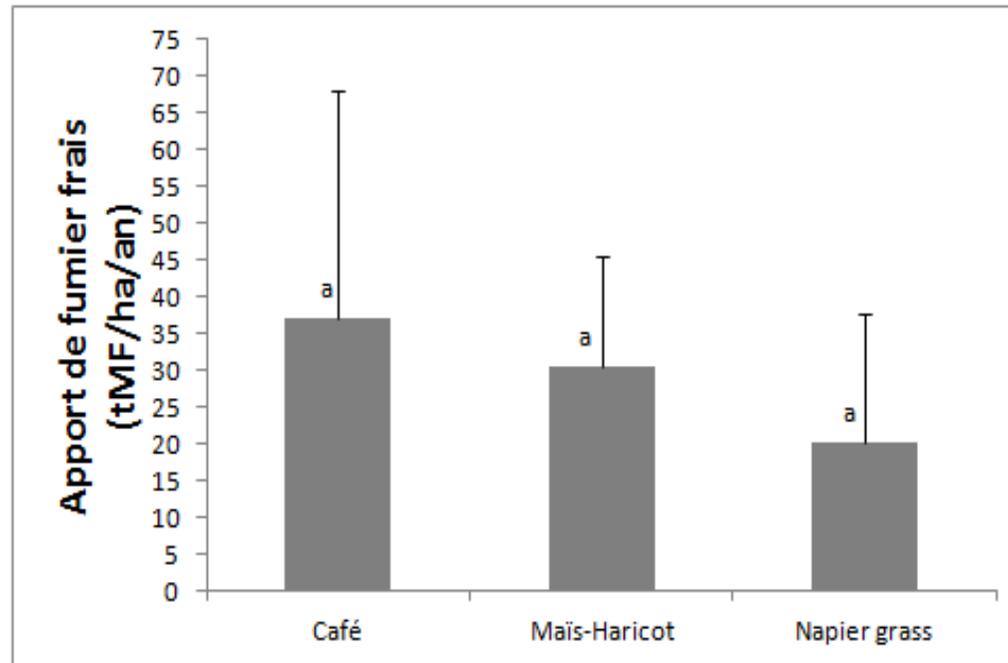
<i>SAU moyenne des fermes (\pmSD)</i>	<i>Nombre de vache moyenne par ferme (\pmSD)</i>	<i>Production moyenne de fumier de vache (tonne par ferme (\pmSD))</i>
0.76 (\pm 0.60)	2.9 (\pm 1.68)	15 (\pm 11)

<i>Surface des systèmes de cultures dans l'exploitation</i>	<i>Surface moyenne (\pm SD)</i>	<i>Pourcentage</i>
Parcelles caféières	0.27 (\pm 0.24)	39.7% (\pm 16.7%)
Parcelles de maïs-haricot	0.09 (\pm 0.10)	11.4% (\pm 8.60%)
Parcelles de <i>napier grass</i>	0.21 (\pm 0.25)	24.8% (\pm 17.3%)
Total	0.57	75.9%

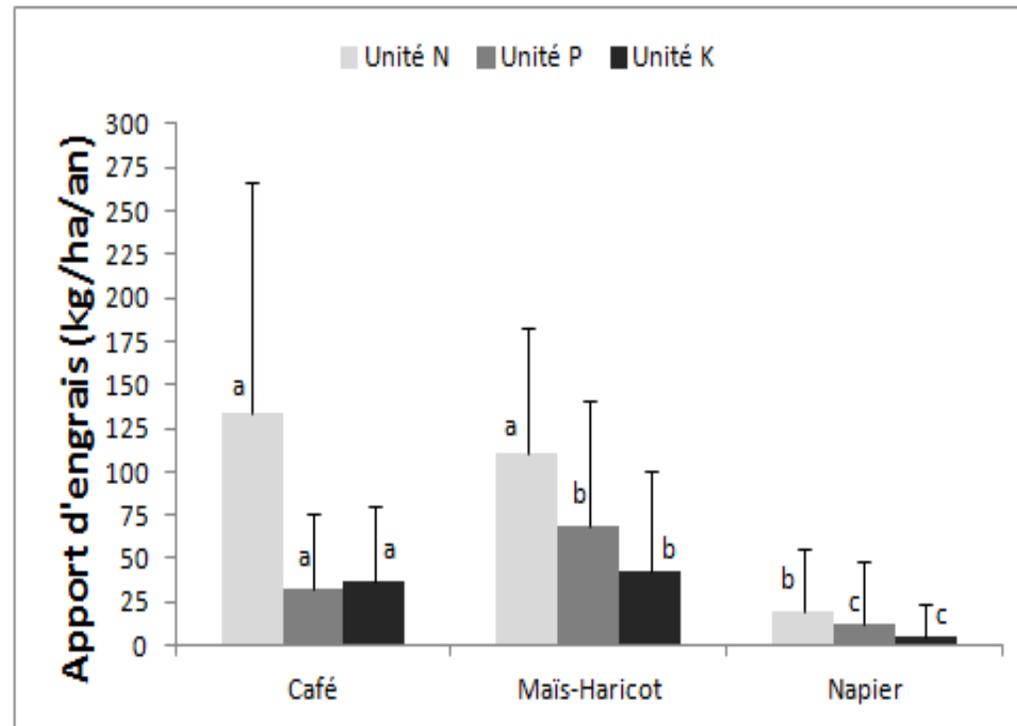
Production de fumier



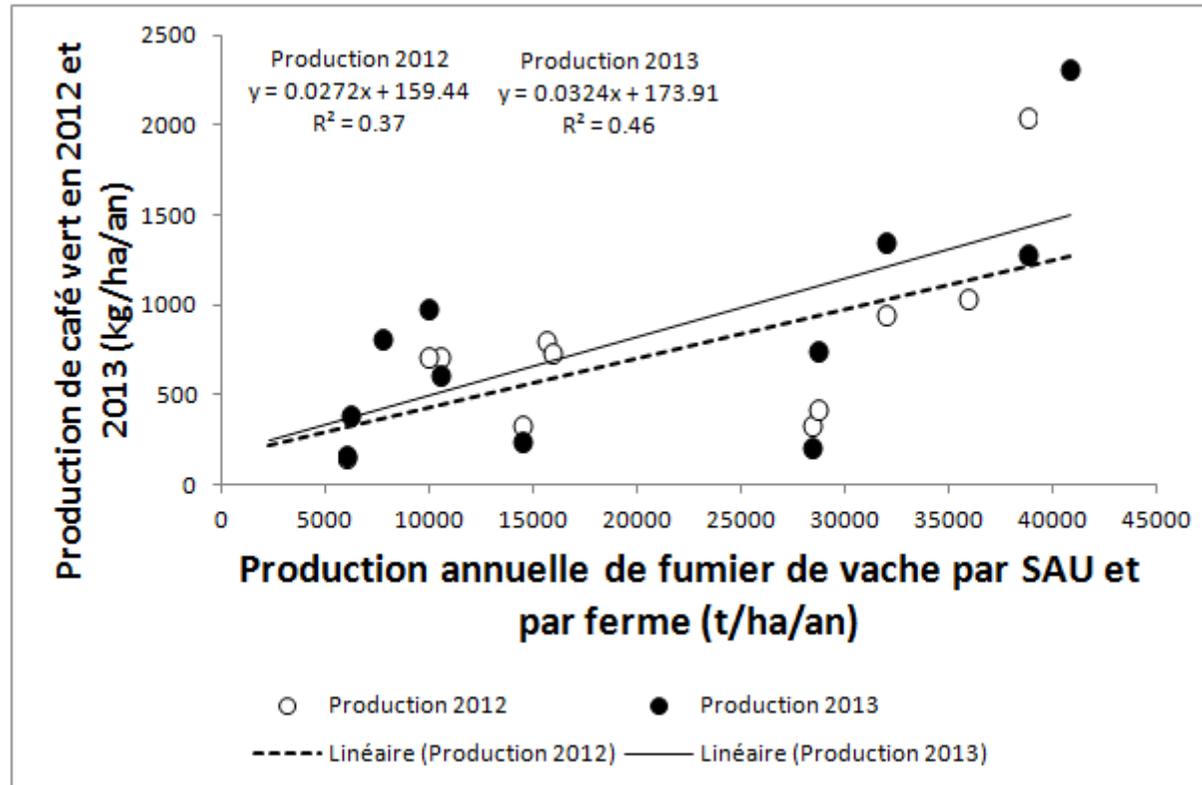
Mise en « évidence » d'une priorité des apports de fumier sur la caféière



Fertilisation minérale



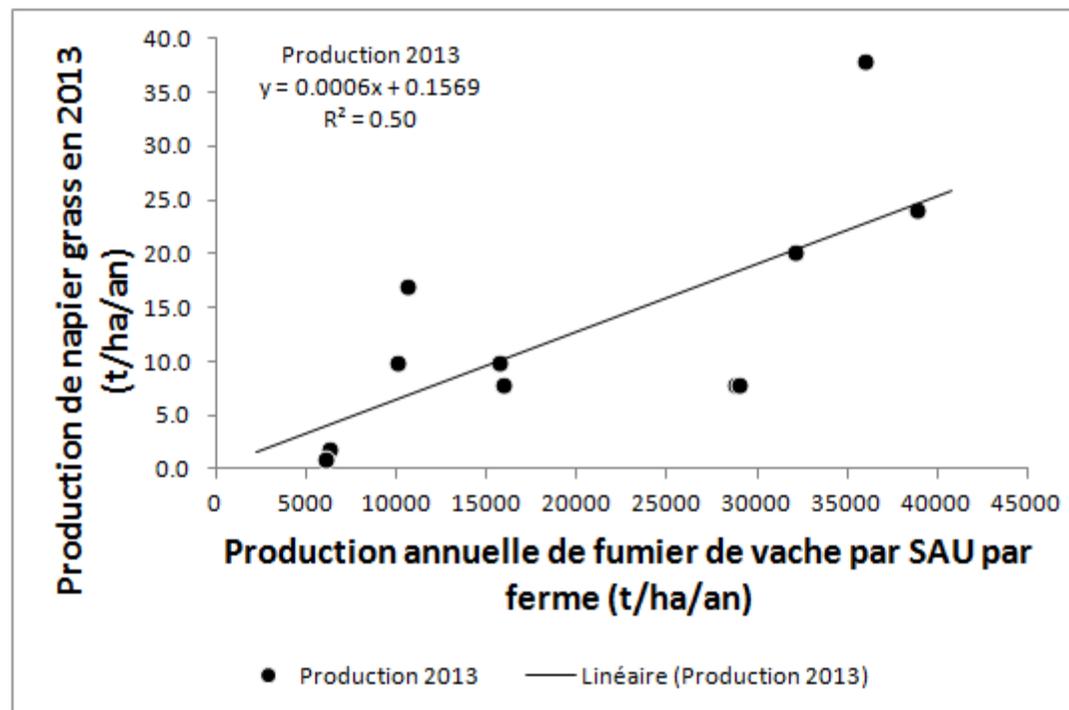
Relation fumier & production café



Fumier & Production Maïs

	<i>Fumier</i>		<i>Engrais chimique</i>		<i>Densité</i>	
	R ²	p value	p value	p value	p value	p value
Production 2012 (N1=5)	0.46	0.78	0.54	0.97		
Production 2013 (N2=8)	0.87*	0.01*	0.93	0.03 *		

Fumier & Production Napier



Travail d'analyses en cours

Effets fumier et engrais
sur fertilité du sol:

MIRS et N15 (café, maïs et grevillea)

Sur nutrition foliaire

NPKet N15 (café, maïs et grevillea)

“Baseline” pour travail doctorat sur gestion des
systèmes de culture et GHS