

Recours thérapeutiques en cas de paludisme : impact d'une réforme de l'offre de soins de santé au Cameroun

Hamadou Saïdou,

Statéco n°112, 2018

Annexe

Figure A1

Cartographie des formations sanitaires inclus dans l'évaluation d'impact du PBF au Cameroun

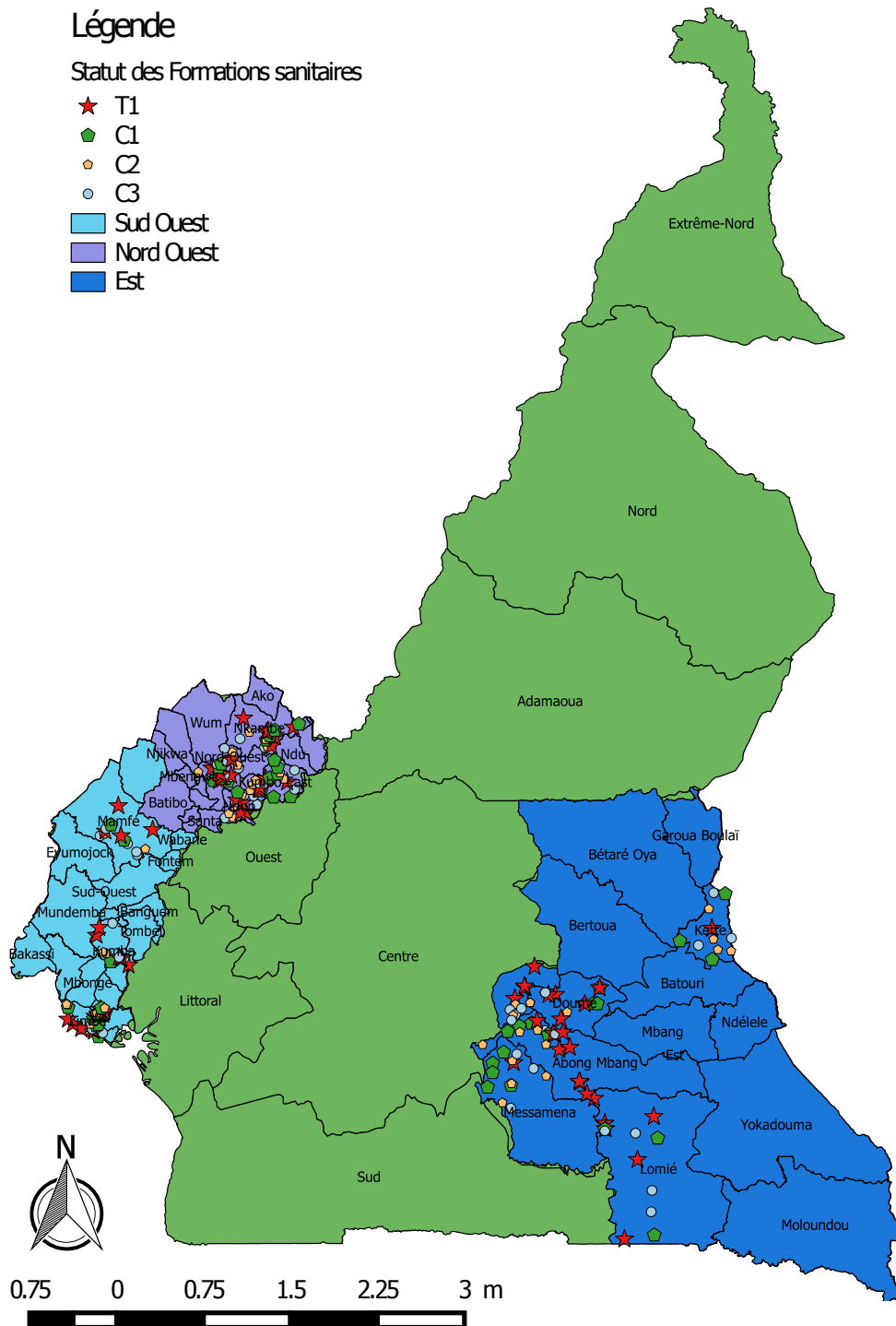


Tableau A1

Indicateurs de performance du programme FBP au niveau des centres de santé et leur prix unitaire – Cameroun

Indicateurs niveau primaire – PMA – centres de santé	Prix d'achat (en \$)
Consultation externe (nouveau cas ¹)	
par un infirmier	0,36
par un médecin	0,71
à un indigent	1,43
à un indigent – épidémie/crise humanitaire	1,43
Journée d'hospitalisation	0,53
d'un indigent	2,14
d'un indigent – épidémie/crise humanitaire	2,14
Petite chirurgie	1,08
à un indigent	4,28
Références arrivées à l'hôpital	1,08
Cas IST traité selon le protocole	0,71
Enfants complètement vaccinés dans la même FOSA avant son 1 ^{er} anniversaire	2,49
Penta1 ou Penta 2 ou Penta 3 ou VAA ou VAR	1,08
TPI1 ou TPI2 ou TPI3	0,71
VAT2 ou VAT3 ou VAT4 ou VAT5	1,08
Distribution VIT A	0,07
CPN1 ou CPN2 ou CPN3 ou CPN4	0,71
Accouchement	
eutociques	5,71
eutocique à un indigent	17,14
dystociques	5,36
dystocique à un indigent	21,42
Curetage après avortement spontané (ou indication médicale)	6,43
Consultation postnatale	0,71
PF: nouvelles ou ancienne acceptantes pilules ou injectables	3,57
PF: implants ou DIU	5,36
Dépistage volontaire VIH/SIDA y compris femmes enceintes	0,71
Femme enceinte VIH+ sous protocole ARV prophylaxie	14,28
Prise en charge du nouveau-né d'une femme VIH+	14,28
Dépistage des cas TBC positifs par mois	7,14
Cas TBC traités et guéris	28,56
Visite à domicile selon protocole	2,14
Cas référés relais communautaire et arrivé (plafond 5 % des CE)	0,71
Cas abandon récupérés relais communautaires (plafond 2 % CE)	0,71
Enfant 6-59 mois : prise en charge de malnutrition aigüe	
modérée (MAM)	1,08
sévère (MAS)	3,57
Bonus d'amélioration de qualité (BAQ)	1 428

Source : Banque mondiale Cameroun, 2015

¹ Il s'agit d'un malade reçu en consultation pour un premier épisode de maladie.

Tableau A2

Impact des nouvelles réformes apportées par le FBR sur les comportements thérapeutiques des parents en cas de paludisme

VARIABLES	Recours à une structure de santé moderne			
	(1) Ens	(2) Ens	(3) Urb	(4) Rur
période	-0,0733 (0,0661)	0,0230 (0,0688)	-0,329** (0,163)	0,0801 (0,0931)
FBP x post interaction	0,0554 (0,101)	0,0487* (0,00103)	0,105 (0,282)	0,0937* (0,00136)
control1 x post interaction	0,0575 (0,110)	0,0410 (0,108)	0,443* (0,228)	-0,0979 (0,136)
control2 x post interaction	-0,0647 (0,111)	-0,0701 (0,105)	0,368* (0,212)	-0,206* (0,134)
âge de l'enfant		-0,004*** (0,0010)	-0,005*** (0,0019)	-0,004*** (0,0012)
enfant malade (=1)		-0,102 (0,170)	-0,336** (0,153)	-0,0422 (0,194)
durée de la maladie		0,0019** (0,0008)	0,0073** (0,0033)	0,0019*** (0,0007)
garçon (=1)		0,0134 (0,0310)	0,0184 (0,0650)	0,0240 (0,0389)
dors sous MII (=1)		0,118*** (0,0405)	0,0125 (0,0692)	0,170*** (0,0487)
mère du secondaire ou +(=1)		0,0304 (0,0383)	0,146** (0,0670)	-0,0345 (0,0466)
mère travaille (=1)		0,0861** (0,0358)	0,136** (0,0613)	0,0595 (0,0473)
religion pratiquée par la mère		réf.	réf.	réf.
<i>sans religion</i>				
<i>catholique/protestante</i>		-0,0169 (0,130)	-0,157 (0,292)	0,108 (0,169)
<i>musulmane</i>		-0,105 (0,143)	-0,318 (0,296)	0,0927 (0,186)
<i>nouvelle chrétienne</i>		-0,00928 (0,137)	-0,201 (0,296)	0,170 (0,184)
<i>animiste ou autre</i>		-0,144 (0,160)	-0,177 (0,383)	0,0204 (0,197)
chef ménage masculin (=1)		0,0854** (0,0383)	0,120 (0,0742)	0,0752 (0,0484)
âge chef ménage		0,00318* (0,0018)	0,013*** (0,0038)	0,000426 (0,0021)
CM du secondaire ou +(=1)		0,0636 (0,0389)	0,0746 (0,0669)	0,0595 (0,0534)
chef ménage travaille (=1)		-0,169** (0,0653)	-0,244** (0,0996)	-0,0905 (0,0799)
nombre enfants 0-4 ans		-0,0244 (0,0278)	0,0201 (0,0593)	-0,0315 (0,0280)
nombre personnes 15-64 ans		-0,0151 (0,0236)	0,0223 (0,0349)	-6,09e-05 (0,0298)
nombre personnes 65 ans +		-0,133* (0,0710)	-0,55*** (0,182)	-0,0560 (0,0829)
taille du ménage		0,0138 (0,0143)	-0,0346 (0,0241)	0,0163 (0,0176)
<i>quintile 1</i>		réf.	réf.	réf.
<i>quintile 2</i>		0,0152 (0,0658)	-0,375 (0,367)	0,0252 (0,0678)
<i>quintile 3</i>		0,0459 (0,0673)	-0,592 (0,368)	0,0786 (0,0701)
<i>quintile 4</i>		0,0838 (0,0796)	-0,413 (0,381)	0,154* (0,0875)
<i>quintile 5</i>		0,116 (0,0969)	-0,286 (0,391)	0,124 (0,118)
non-pauvre (=1)		0,0155 (0,0433)	0,0402 (0,0631)	-0,0245 (0,0651)

mois d'observation		réf.	réf.	réf.
	<i>mars</i>			
	<i>avril</i>	0,0200 (0,129)	-0,75*** (0,256)	0,135 (0,165)
	<i>mai</i>	0,147 (0,112)	-0,89*** (0,182)	0,260* (0,141)
	<i>juin</i>	0,00235 (0,119)	-1,03*** (0,158)	0,0711 (0,141)
	<i>juillet</i>	-0,192 (0,140)	-0,477** (0,220)	-0,249 (0,169)
rural (=1)		0,0929 (0,0588)		
région de résidence		réf.	réf.	réf.
	<i>est</i>			
	<i>nord ouest</i>	0,351** (0,176)	0,728** (0,350)	-0,0735 (0,263)
	<i>sud ouest</i>	0,638*** (0,196)	-0,356 (0,444)	0,626** (0,248)
grappe	oui	oui	oui	oui
Constant	0,609*** (0,0530)	-0,0347 (0,194)	1,461*** (0,508)	0,117 (0,238)
Observations	1,324	1,324	405	919
R-squared	0,203	0,275	0,461	0,303

erreurs standard robustes par grappes entre parenthèses

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1

Source : FBP Cameroun, 2012 et 2015

Tableau A3 :

Impact des nouvelles réformes apportées par le FBR sur les comportements thérapeutiques des parents en cas de paludisme, selon le niveau de vie du ménage

VARIABLES	pauvres			non pauvres		
	(1) ensemble	(2) urbain	(3) rural	(4) ensemble	(5) urbain	(6) rural
période	0,0127 (0,0948)	-0,465** (0,224)	0,0653 (0,109)	0,155 (0,127)	-0,233 (0,237)	0,280 (0,340)
FBR x post interaction	0,0847* (0,0126)	0,196 (0,290)	0,0636* (0,0113)	-0,271 (0,251)	-0,141 (0,349)	0,367 (0,632)
control1 x post interaction	0,135 (0,129)	0,581*** (0,222)	-0,0137 (0,141)	-0,230 (0,253)	-0,0455 (0,416)	-0,357 (0,840)
control2 x post interaction	-0,000339 (0,120)	0,439* (0,262)	-0,0591 (0,157)	-0,448* (0,243)	0,121 (0,513)	-0,580 (0,454)
âge de l'enfant	-0,00338*** (0,00123)	-0,00498 (0,00326)	-0,00280*** (0,00141)	-0,00747*** (0,00234)	-0,00639* (0,00324)	-0,00707 (0,00459)
enfant malade (=1)	-0,000840 (0,244)	-0,490* (0,246)	0,113 (0,258)	0,0279 (0,257)	-0,261 (0,279)	0,223 (0,306)
durée de la maladie	0,00318*** (0,000950)	0,00964 (0,00621)	0,00283*** (0,000929)	0,000987* (0,000554)	0,00133 (0,00710)	0,000483 (0,000511)
garçon (=1)	0,0307 (0,0387)	-0,0765 (0,125)	0,0753* (0,0435)	-0,0578 (0,0678)	0,0751 (0,0966)	-0,210 (0,134)
dors sous MII (=1)	0,136** (0,0532)	-0,0682 (0,162)	0,202*** (0,0600)	0,126 (0,0891)	0,0882 (0,130)	0,161 (0,181)
mère du secondaire ou +(=1)	-0,0266 (0,0470)	0,0493 (0,124)	-0,0885 (0,0565)	0,109 (0,0946)	0,188 (0,128)	0,0260 (0,173)
mère travaille (=1)	0,106** (0,0525)	0,212* (0,107)	0,0892 (0,0646)	0,109 (0,0816)	0,182 (0,130)	0,00572 (0,133)
religion pratiquée par la mère						
<i>sans religion</i>	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,
<i>catholique/protestante</i>	-0,129 (0,195)	-0,544 (0,444)	0,178 (0,250)	0,272 (0,235)	0,231 (0,409)	0,448 (0,541)
<i>musulmane</i>	-0,163 (0,213)	-0,475 (0,624)	0,172 (0,255)	0,282 (0,294)	0,118 (0,525)	0,542 (0,621)
<i>nouvelle chrétienne</i>	-0,143 (0,210)	-0,671 (0,448)	0,254 (0,265)	0,300 (0,242)	0,360 (0,454)	0,314 (0,565)
<i>animiste ou autre</i>	-0,227 (0,227)	-0,881* (0,509)	0,155 (0,278)	0,140 (0,299)	1,234** (0,584)	0,321 (0,630)
chef ménage masculin (=1)	0,0218 (0,0469)	0,0349 (0,123)	0,0463 (0,0569)	0,222** (0,0994)	0,367** (0,144)	0,0783 (0,172)
âge chef ménage	-0,00154 (0,00198)	0,00667 (0,00564)	-0,00343 (0,00225)	0,0131*** (0,00431)	0,0193*** (0,00697)	0,00691 (0,00638)
CM du secondaire ou +(=1)	0,0879 (0,0568)	0,0492 (0,129)	0,0405 (0,0700)	0,125 (0,0906)	0,143 (0,110)	0,126 (0,199)
chef ménage travaille (=1)	-0,149** (0,0750)	-0,197 (0,168)	-0,0451 (0,0944)	-0,313** (0,136)	-0,178 (0,200)	-0,214 (0,261)
nombre enfants 0-4 ans	-0,0170 (0,0323)	0,0809 (0,0953)	-0,0304 (0,0308)	0,0272 (0,0641)	-0,0228 (0,0978)	0,0324 (0,110)
nombre personnes 15-64 ans	0,00892 (0,0292)	0,0744 (0,0684)	0,0216 (0,0316)	-0,0564 (0,0551)	-0,0387 (0,0619)	-0,0236 (0,146)
nombre personnes 65 ans +	-0,0473 (0,0821)	-0,389 (0,360)	-0,0105 (0,0945)	-0,289 (0,182)	-0,391 (0,287)	-0,250 (0,293)
taille du ménage	0,0197 (0,0185)	-0,0471 (0,0478)	0,0213 (0,0214)	-0,00618 (0,0406)	-0,0526 (0,0598)	0,0205 (0,0771)
indice composite de niveau de vie						
<i>quintile 1</i>	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,
<i>quintile 2</i>	0,0245 (0,0699)	-0,492 (0,371)	0,0429 (0,0705)	0,215 (0,379)	0,363 (0,774)	0,123 (0,530)
<i>quintile 3</i>	0,0405 (0,0769)	-0,758* (0,402)	0,0644 (0,0772)	0,209 (0,347)	-0,504 (0,851)	0,290 (0,564)
<i>quintile 4</i>	0,0937 (0,0975)	-0,594 (0,445)	0,169 (0,108)	0,297 (0,403)	-0,138 (0,776)	0,355 (0,597)
<i>quintile 5</i>	0,0369 (0,123)	-0,605 (0,464)	0,0675 (0,159)	0,388 (0,402)	-0,0231 (0,823)	0,309 (0,598)

mois d'observation		réf,	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,
	<i>mars</i>	0,139	-0,838	0,225	-0,136	-0,196	0,0975
	<i>avril</i>	(0,146)	(0,535)	(0,184)	(0,358)	(0,334)	(0,589)
	<i>mai</i>	0,293**	-0,943	0,397***	-0,255	-0,332	0,111
		(0,127)	(0,574)	(0,149)	(0,299)	(0,489)	(0,596)
	<i>juin</i>	0,0653	-0,959*	0,178	0,0308	-0,362	0,379
		(0,133)	(0,485)	(0,152)	(0,274)	(0,479)	(0,505)
	<i>juillet</i>	-0,317**	-0,523*	-0,312*	0,163	0,196	-0,0349
		(0,146)	(0,278)	(0,176)	(0,317)	(0,570)	(0,566)
rural (=1)		0,0790			0,0505		
		(0,0802)			(0,153)		
région de résidence		réf,	réf,	réf,	réf,	réf,	réf,
	<i>est</i>	0,496***	0,331	0,0788	0,0642	0,735	-0,0974
	<i>nord ouest</i>	(0,173)	(0,685)	(0,198)	(0,493)	(0,761)	(0,791)
	<i>sud ouest</i>	0,934***	0,952	0,656*	-0,860	0,437	-0,885
		(0,160)	(0,840)	(0,359)	(0,604)	(0,591)	(1,300)
grappe		oui	oui	oui	oui	oui	oui
Constant		-0,176	1,971*	-0,373	-0,151	-0,497	0,0127
		(0,279)	(1,027)	(0,341)	(0,544)	(0,458)	(0,810)
Observations		905	212	693	419	193	226
R-squared		0,389	0,685	0,410	0,494	0,562	0,622

erreurs standard robustes par grappes entre parenthèses

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1

Source : FBP Cameroun, 2012 et 2015

TableauA4
Résultats, sous-échantillon T1 et T2

VARIABLES	(1) Ens	(2) Ens	(3) Urbain	(4) Rural
période	-0,0158 (0,0881)	0,0375 (0,0853)	0,0567 (0,142)	-0,0139 (0,105)
FBP x post interaction	-0,00209 (0,117)	0,0438* (0,0109)	-0,331 (0,292)	0,251* (0,136)
âge de l'enfant		-0,0026* (0,0014)	-0,00085 (0,0023)	-0,0033** (0,00163)
enfant malade (=1)		-0,00499 (0,239)	-0,52*** (0,125)	-0,0225 (0,232)
durée de la maladie		0,0049*** (0,0016)	0,00439 (0,0034)	0,00480** (0,00204)
garçon (=1)		0,0133 (0,0422)	0,0909 (0,107)	0,0155 (0,0524)
dors sous MII (=1)		0,0469 (0,0520)	-0,0458 (0,0839)	0,111* (0,0648)
mère du secondaire ou +=1)		0,0555 (0,0532)	0,146 (0,0999)	-0,0147 (0,0618)
mère travaille (=1)		0,0419 (0,0486)	0,114 (0,0952)	0,0335 (0,0635)
religion pratiquée par la mère				
<i>sans religion</i>		réf,	réf,	réf,
<i>catholique/protestante</i>		-0,0622 (0,195)	-0,532 (0,435)	0,190 (0,202)
<i>musulmane</i>		-0,175 (0,232)	-0,566 (0,483)	0,0777 (0,244)
<i>nouvelle chrétienne</i>		-0,0112 (0,196)	-0,443 (0,446)	0,230 (0,218)
<i>animiste ou autre</i>		-0,139 (0,223)	-0,172 (0,518)	0,120 (0,251)
chef ménage masculin (=1)		0,00427 (0,0512)	0,103 (0,0864)	-0,00873 (0,0632)
âge chef ménage		0,00131 (0,00234)	0,015*** (0,0057)	-0,00164 (0,00264)
CM du secondaire ou +=1)		0,0630 (0,0525)	0,107 (0,0850)	0,0406 (0,0669)
chef ménage travaille (=1)		-0,130 (0,0887)	-0,37*** (0,107)	-0,0872 (0,111)
nombre enfants 0-4 ans		-0,0472 (0,0336)	-0,0178 (0,101)	-0,0530 (0,0320)
nombre personnes 15-64 ans		0,0120 (0,0321)	0,0732 (0,0506)	0,0223 (0,0382)
nombre personnes 65 ans +		-0,212* (0,111)	-0,397 (0,248)	-0,174 (0,130)
taille du ménage		0,00718 (0,0184)	-0,0667* (0,0336)	0,0198 (0,0213)
<i>quintile 1</i>		réf,	réf,	réf,
<i>quintile 2</i>		0,0265 (0,0852)	-0,661 (0,516)	0,0276 (0,0788)
<i>quintile 3</i>		0,0544 (0,0932)	-0,706 (0,536)	0,0882 (0,0939)
<i>quintile 4</i>		0,198* (0,104)	-0,473 (0,557)	0,272** (0,104)
<i>quintile 5</i>		0,260** (0,123)	-0,350 (0,569)	0,288** (0,131)
non-pauvre (=1)		-0,0303 (0,0582)	0,165** (0,0815)	-0,111 (0,0769)
mois d'observation				
<i>mars</i>		réf,	réf,	réf,
<i>avril</i>		0,164 (0,182)	0,131 (0,296)	0,298 (0,214)
<i>mai</i>		0,0817	-0,375	0,168

		(0,156)	(0,249)	(0,170)
	<i>juin</i>	0,0414	-0,401	-0,0204
		(0,178)	(0,262)	(0,204)
	<i>juillet</i>	-0,182		-0,360
		(0,232)		(0,292)
grappe	oui	oui	oui	oui
Constant	0,609***	0,361	2,066**	-0,112
	(0,0528)	(0,279)	(0,878)	(0,301)
Observations	693	693	195	498
R-squared	0,199	0,273	0,551	0,316

erreurs standard robustes par grappes entre parenthèses

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1

Source : FBP Cameroun, 2012 et 2015

TableauA5
Résultats, sous-échantillon T2 et T3.

VARIABLES	(1) Ens	(2) Ens	(3) Urbain	(4) Rural
période	-0,138 (0,0895)	-0,0434 (0,0920)	0,0109 (0,188)	-0,121 (0,0991)
controll x post interaction	0,122 (0,126)	0,111* (0,0122)	0,0573 (0,237)	0,0867* (0,0136)
âge de l'enfant		-0,004*** (0,0015)	-0,0051** (0,0025)	-0,00317 (0,00194)
enfant malade (=1)		-0,269 (0,353)	-0,322** (0,155)	-0,163 (0,432)
durée de la maladie		0,0014** (0,0005)	0,00437 (0,0044)	0,0015*** (0,000528)
garçon (=1)		0,0104 (0,0445)	0,0348 (0,0883)	0,00731 (0,0607)
dors sous MII (=1)		0,120** (0,0547)	0,0319 (0,0988)	0,189*** (0,0719)
mère du secondaire ou +=(=1)		0,0844 (0,0597)	0,221* (0,115)	0,0153 (0,0716)
mère travaille (=1)		0,0912* (0,0515)	0,0816 (0,101)	0,105 (0,0643)
religion pratiquée par la mère		réf,	réf,	réf,
<i>sans religion</i>		0,0344 (0,224)	-0,257 (0,528)	0,281 (0,203)
<i>catholique/protestante</i>				
<i>musulmane</i>		-0,0523 (0,234)	-0,460 (0,515)	0,366 (0,237)
<i>nouvelle chrétienne</i>		-0,0157 (0,224)	-0,340 (0,514)	0,245 (0,227)
<i>animiste ou autre</i>		-0,135 (0,263)	-0,431 (0,587)	0,235 (0,248)
chef ménage masculin (=1)		0,0763 (0,0590)	0,00827 (0,117)	0,115 (0,0744)
âge chef ménage		0,0053** (0,0027)	0,017*** (0,0045)	0,00154 (0,00329)
CM du secondaire ou +=(=1)		0,0367 (0,0533)	0,0589 (0,103)	0,0215 (0,0724)
chef ménage travaille (=1)		-0,105 (0,0851)	-0,0202 (0,175)	-0,106 (0,111)
nombre enfants 0-4 ans		-0,0219 (0,0461)	0,0414 (0,0791)	-0,0229 (0,0556)
nombre personnes 15-64 ans		-0,0137 (0,0310)	-0,0164 (0,0352)	0,0114 (0,0391)
nombre personnes 65 ans +		-0,194** (0,0800)	-0,669** (0,252)	-0,110 (0,0885)
taille du ménage		0,00161 (0,0212)	-0,00797 (0,0376)	-0,00992 (0,0251)
<i>quintile 1</i>		réf,	réf,	réf,
<i>quintile 2</i>		-0,0812 (0,0857)	-0,133 (0,391)	-0,0787 (0,101)
<i>quintile 3</i>		-0,0233 (0,0902)	-0,127 (0,482)	0,0177 (0,0998)
<i>quintile 4</i>		0,0929 (0,130)	-0,0215 (0,481)	0,152 (0,161)
<i>quintile 5</i>		0,0700 (0,152)	0,0644 (0,494)	0,109 (0,188)
non-pauvre (=1)		0,0411 (0,0543)	0,0365 (0,0871)	-0,0608 (0,0796)
mois d'observation		réf,	réf,	réf,
<i>mars</i>				
<i>avril</i>		0,159 (0,182)	0,146 (0,277)	0,346 (0,212)
<i>mai</i>		0,249 (0,158)	-0,181 (0,243)	0,494*** (0,180)

		<i>juin</i>			
			0,149	-0,319	0,360*
			(0,176)	(0,218)	(0,197)
	<i>juillet</i>		-0,239		-0,172
			(0,178)		(0,190)
grappe	oui	oui	oui	oui	oui
Constant	0,609***	0,116	1,139	-0,364	
	(0,0531)	(0,293)	(0,695)	(0,313)	
Observations	658	658	217	441	
R-squared	0,177	0,273	0,471	0,326	

erreurs standard robustes par grappes entre parenthèses

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1

Source : FBP Cameroun, 2012 et 2015