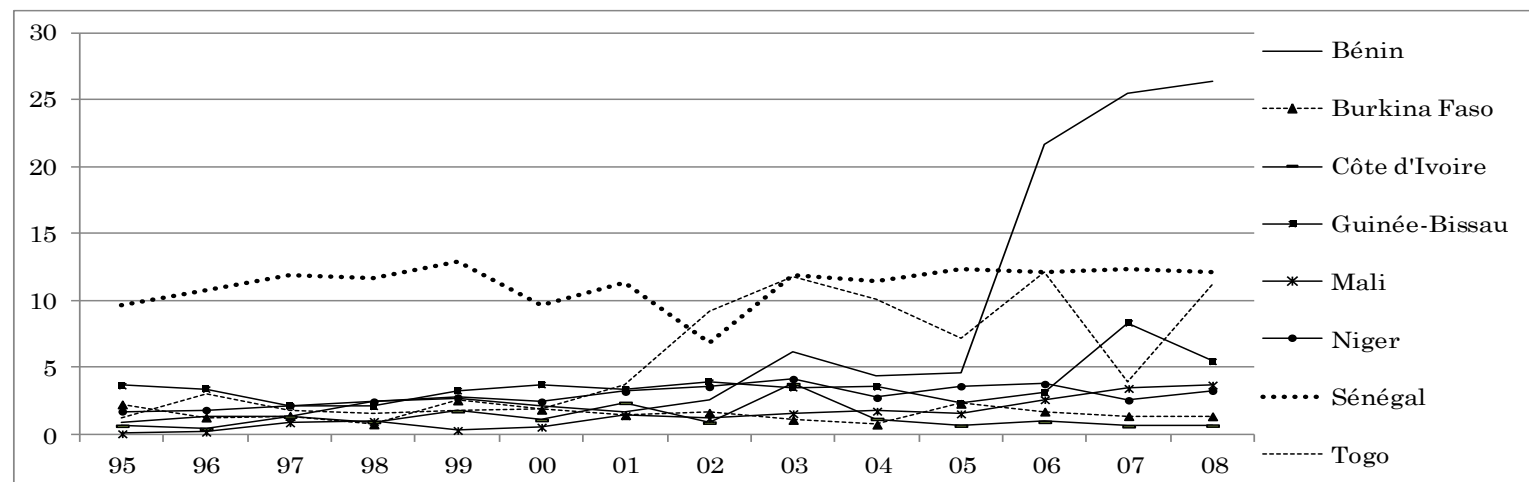


ANNEXES PRESENTATION

Evolution des importations en kilogramme par habitant



Structure des prix incitant à la recherche de rente

En \$/tonne	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
GhanPI	809	766	676	649	1149	1041	790	772	775	713	597	503	544	656	630	740	829	1080
TogPE	606	3468	444	232	394	567	770	824	817	512	418	474	488	465	419	646	834	655
GhaPI/TogPE	1,3	0,2	1,5	2,8	2,9	1,8	1,0	0,9	0,9	1,4	1,4	1,1	1,1	1,4	1,5	1,1	1,0	1,6
NigPI	875	661	662	505	1845	793	798	795	795	941	1013	993	1014	1076	1136	1158	1152	1170
BénPE	402	235	327	456	464	464	471	463	558	532	543	622	484	513	813	851	870	999
NigPI/BénPE	2,2	2,8	2,0	1,1	4,0	1,7	1,7	1,7	1,4	1,8	1,9	1,6	2,1	2,1	1,4	1,4	1,3	1,2

Source : A partir des données de FAOStat.Org(2011) où PI désignent les prix des importations et PE, les prix des exportations.

Evaluation des marges de réexportation sur les huiles alimentaires Prix moyen des importations (\$/kg)																		
	Années																	
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nigéria PI	875	661	662	505	1845	793	798	795	795	941	1013	993	1014	1076	1136	1158	1152	1170
Bénin PE	402	235	327	456	464	464	471	463	558	532	543	622	484	513	813	851	870	999
Marge Bénin	118%	181%	102%	11%	297%	71%	70%	72%	43%	77%	86%	60%	109%	110%	40%	36%	32%	17%
Ghana PI	809	766	676	649	1149	1041	790	772	775	713	597	503	544	656	630	740	829	1080
Togo PE	606	346	444	232	394	567	770	824	817	512	418	474	488	465	419	646	834	655
Marge Togo	33%	-78%	52%	180%	192%	84%	3%	-6%	-5%	39%	43%	6%	12%	41%	50%	15%	-1%	65%

PI désignent les prix des importations et PE, les prix des exportations.

Les marges sont déterminées à travers: $(X_{PE}-X_{PI})/X_{PI} \times 100$. X représente les pays.

Taxes douanières perçues par le Bénin sur les huiles alimentaires en milliards de FCFA									
Bénin	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Val des imports en milliers de \$	6630	5114	8940	20641	15577	15833	89210	116076	209792
Taxes perçues en milliers de \$ (20%)	1326	1022,8	1788	4128,2	3115,4	3166,6	17842	23215,2	41958,4
Taxes perçues en milliards de FCFA	0,60	0,46	0,80	1,86	1,40	1,42	8,03	10,45	18,88

Source : A partir des données de FAOStat.Org(2011) où le cours du dollar est estimé à 1\$ pour 450 FCFA.

Test de Spearman sur la corrélation des coefficients et leurs significativités.

```

. spearman import alim prod export, stats(rho p)
(Obs=47)

```

key		import	alim	prod	export
	rho				
	Sig. level				
import		1.0000			
alim		0.9592 0.0000	1.0000		
prod		0.8615 0.0000	0.9259 0.0000	1.0000	
export		0.3380 0.0201	0.4069 0.0045	0.5929 0.0000	1.0000

Statistiques descriptives

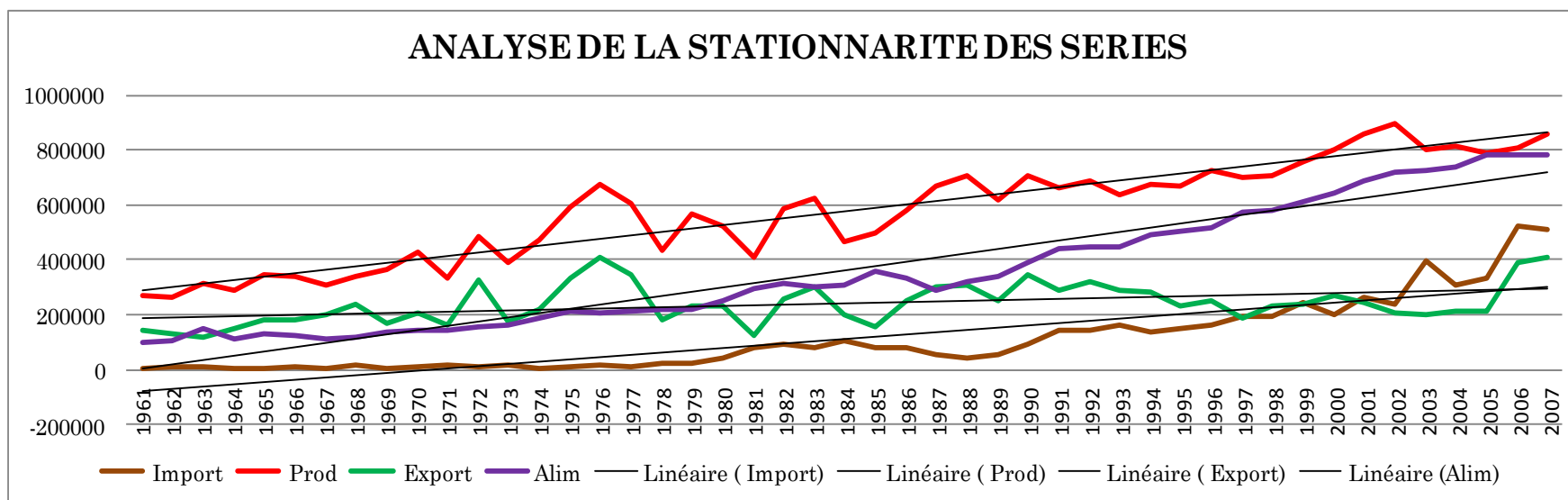
variables	Obs	Moyenne	Ecart type	Min	Max
import	47	112547.4	132025.5	4863	521946
prod	47	575517.4	182331.5	262678	894024
export	47	240458	73334.45	117199	408756
alim	47	359857.2	220146.8	100526	783792

Tests de racine unitaire (Augmented Dickey-Fuller (ADF)) et de Phillips-Perron)

.	Test de racine unitaire	Retard	Option	statistique ADF	Critical value
Variables					
import	Niveau	1	aucun	3.887456	1% (-2.617364)***
alim	Niveau	1	aucun	4.646768	1 % (-2.616203)***
prod	Niveau	1	Constance et tendance	-4.915318	1% (-4.170583)***
export	Niveau	1	constance	-3.568726	5% (-2.926622)**

Tests de racine unitaire (de Phillips-Perron)

Variables	Test de racine unitaire	Retard	option	Phillips-Perron test statistic	Critical value
import	Niveau	1	aucun	3.111517	1%(-2.616203)***
alim	Niveau	1	aucun	4.696012	1 % (-2.616203)***
prod	Niveau	1	Constance et tendance	-4.933862	1%(-4.170583)***
export	Niveau	1	Constance et tendance	-4.083519	5% (-3.510740)**



Les résultats économétriques des estimations

```
. reg import alim prod export tec, robust noconstant
```

```
Linear regression
```

```
Number of obs = 47
F( 4, 43) = 288.27
Prob > F = 0.0000
R-squared = 0.9812
Root MSE = 24699
```

import	Coef.	Robust Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
alim	.8482281	.0609965	13.91	0.000	.7252168	.9712394
prod	-.6130495	.0775986	-7.90	0.000	-.769542	-.4565569
export	.6193488	.1091779	5.67	0.000	.3991707	.8395269
tec	78879.84	20693.93	3.81	0.000	37146.55	120613.1

```
. ereturn list
```

```
scalars:
```

```

      e(N) = 47
      e(df_m) = 4
      e(df_r) = 43
      e(F) = 288.2694773968966
      e(r2) = .981225473740351
      e(rmse) = 24698.64593020593
      e(mss) = 1370927762788.216
      e(rss) = 26230993763.78416
      e(r2_a) = .9794790061813139
      e(ll) = -539.9815190615065
      e(rank) = 4
```

Tests sur les résidus

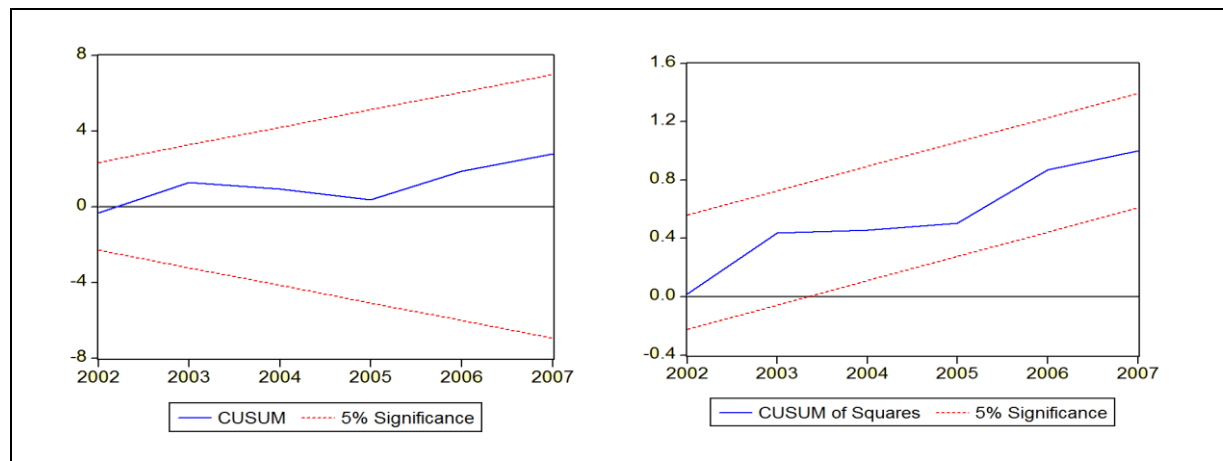
Le test de Ramsey Reset sur l'omission des variables

```
. ovtest
```

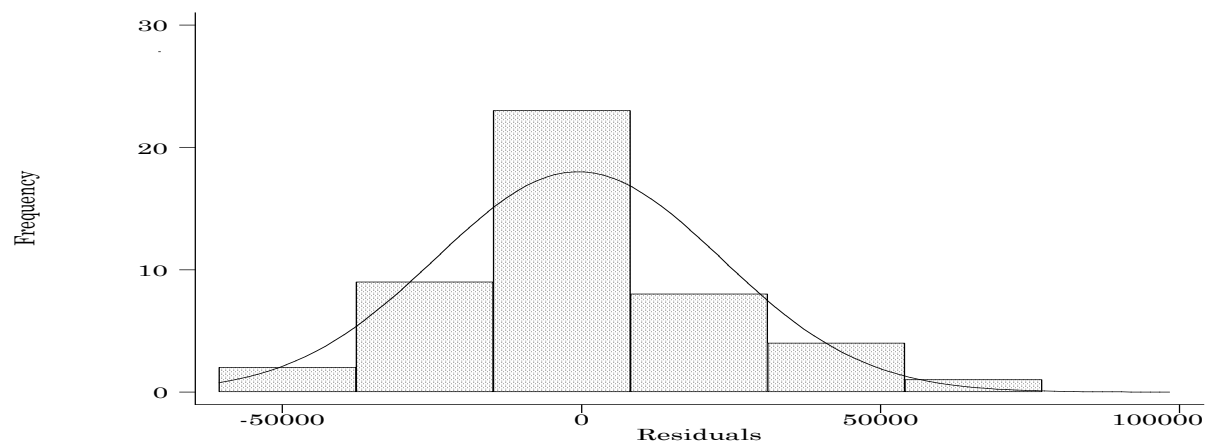
```
Ramsey RESET test using powers of the fitted values of import  
Ho: model has no omitted variables  
F(3, 39) = 6.15  
Prob > F = 0.0016
```

La probabilité de rejet de l'hypothèse nulle de 0,0016 (très faible).

Les tests de Chow ou de «CUSUM simple» et de «CUSUM au carré» de Brown, Durbin et Evans



La courbe de Gauss.



Le test de Shapiro-Wilk

```
. swilk résidus
```

Shapiro-Wilk W test for normal data					
Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
résidus	47	0.97485	1.127	0.254	0.39981

La statistique W est de 97,48%. Les résidus suivent alors une loi normale.

Test d'auto-corrélation

Date: 12/12/11 Time: 09:29
 Sample: 1961 2007
 Included observations: 47

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1 -0.058	-0.058	0.1673	0.682
		2 -0.228	-0.232	2.8290	0.243
		3 -0.158	-0.199	4.1400	0.247
		4 0.274	0.207	8.1619	0.086
		5 0.039	0.002	8.2464	0.143
		6 -0.034	0.048	8.3127	0.216
		7 -0.102	-0.015	8.9107	0.259
		8 0.027	-0.035	8.9537	0.346
		9 -0.042	-0.085	9.0612	0.432
		10 0.121	0.101	9.9695	0.443
		11 -0.040	-0.027	10.071	0.524
		12 -0.160	-0.158	11.754	0.466
		13 -0.169	-0.165	13.683	0.397
		14 -0.066	-0.262	13.989	0.451
		15 -0.044	-0.240	14.125	0.516
		16 0.029	-0.082	14.185	0.585
		17 -0.026	-0.058	14.237	0.650
		18 -0.078	-0.095	14.723	0.681
		19 0.048	0.082	14.912	0.728
		20 0.091	0.059	15.626	0.740
		21 -0.095	-0.128	16.422	0.745
		22 -0.045	0.012	16.604	0.785
		23 0.030	-0.031	16.689	0.824
		24 0.113	-0.008	17.966	0.805
		25 -0.027	-0.046	18.042	0.841
		26 -0.006	-0.112	18.045	0.874
		27 0.116	-0.045	19.604	0.847
		28 0.087	-0.044	20.518	0.845
		29 -0.037	-0.085	20.695	0.870
		30 0.006	-0.032	20.700	0.897
		31 -0.125	-0.209	22.954	0.851
		32 0.018	-0.122	23.005	0.878
		33 0.162	0.099	27.322	0.745
		34 0.015	-0.041	27.362	0.783
		35 -0.141	-0.070	31.153	0.654
		36 -0.034	-0.015	31.397	0.687
		37 0.115	-0.019	34.435	0.590
		38 0.021	-0.061	34.549	0.630
		39 -0.078	0.003	36.286	0.594
		40 -0.015	0.039	36.357	0.635