



L'emploi dans le Sahel et dans le monde

Jean Ndenzako
BIT- Dakar

Croissance & Tendances du chômage des jeunes au niveau régional

L'emploi est-il lié au cycle des affaires (business cycle)

Possibilité de l'existence d'une relation emploi croissance non linéaire

Possibilité de l'existence d'un effet de seuil d'une croissance génératrice d'emplois

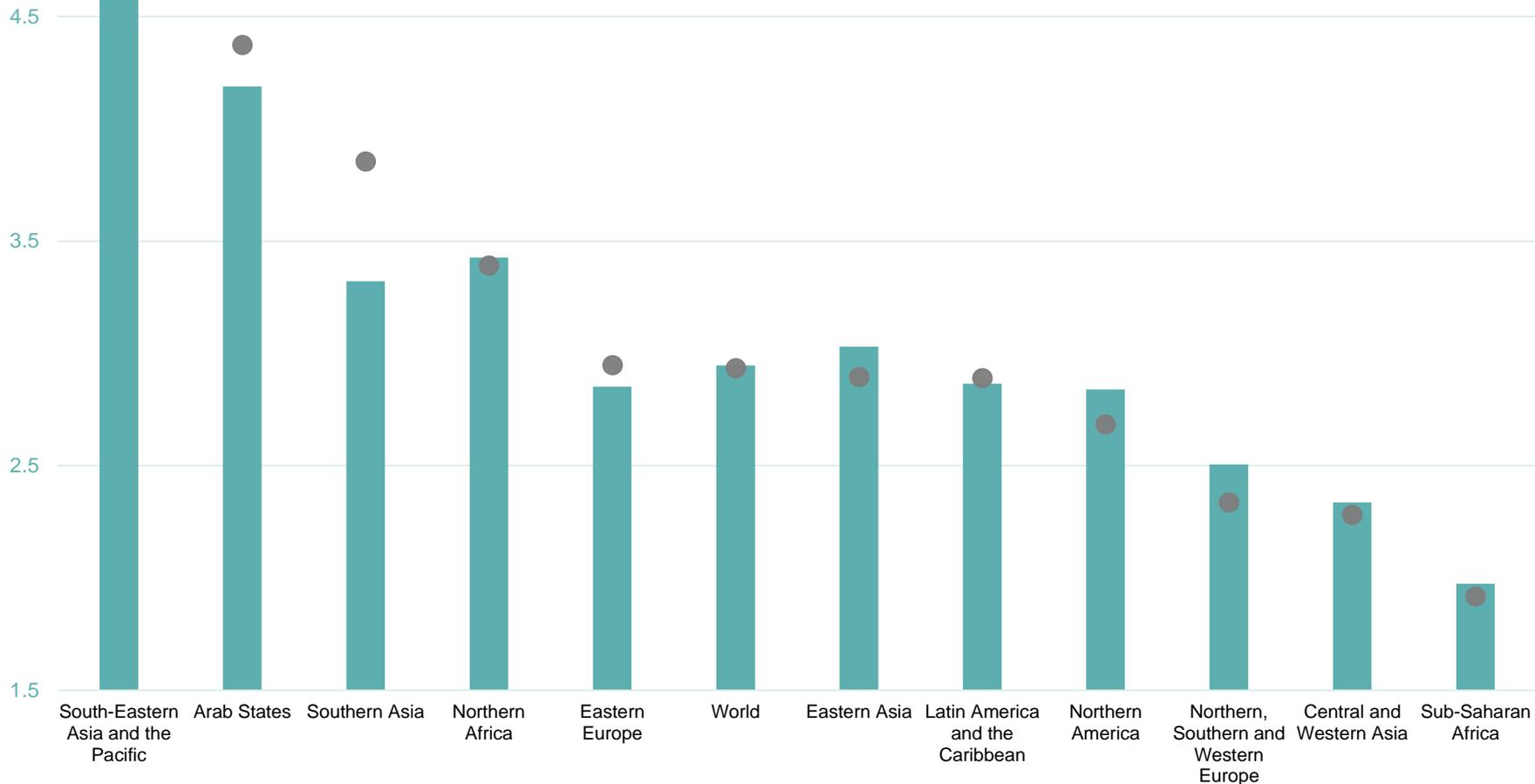
Tenir compte des ruptures structurelles endogènes

Croissance & Tendances du chômage des jeunes au niveau régional



5.5

■ 2007 ● 2016

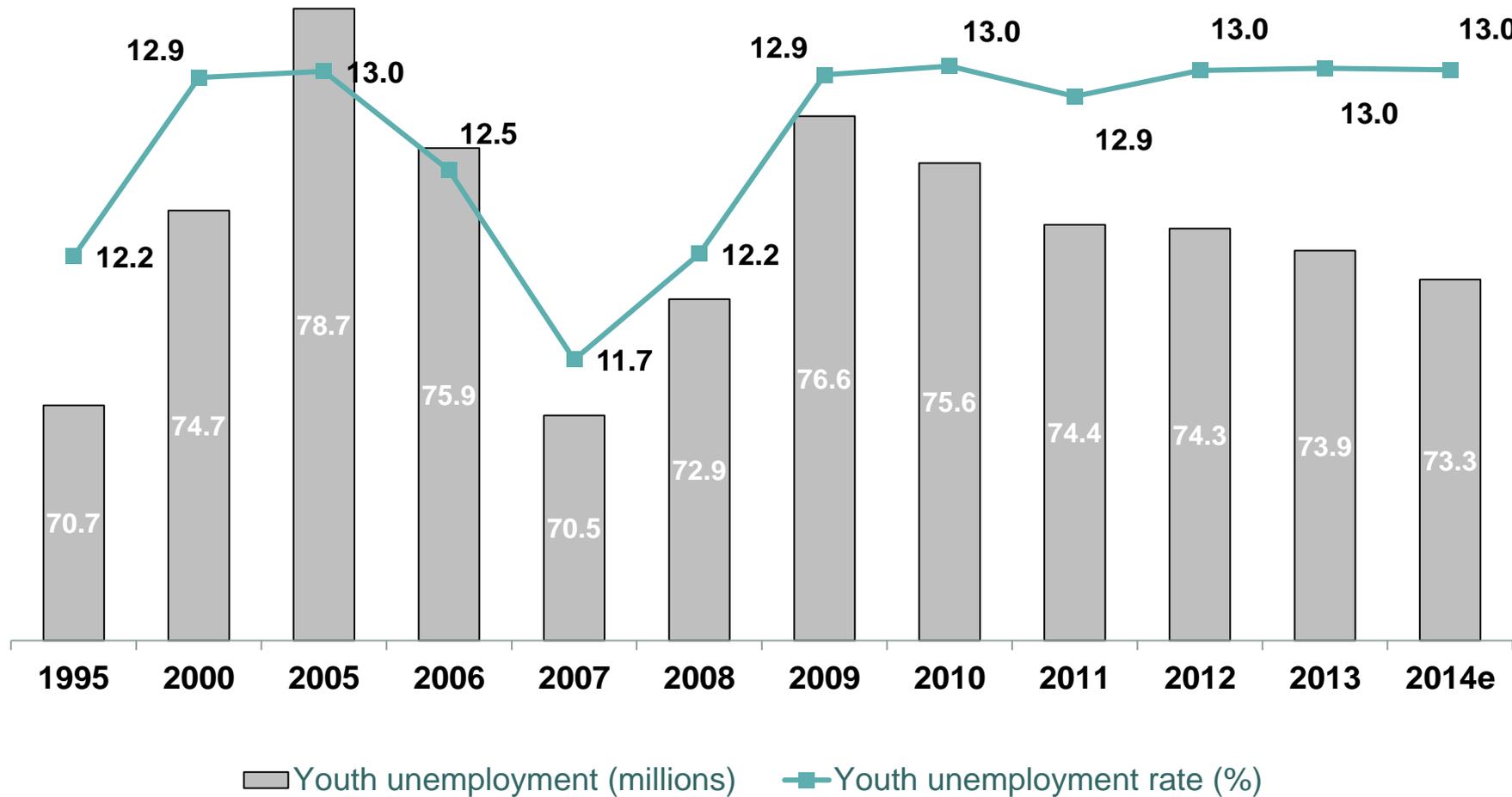


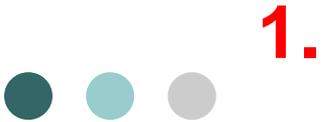


Les taux de chômage des jeunes et les tendances varient beaucoup au niveau régional

- Le taux de chômage global est élevé. Il est estimé 22% au Moyen-Orient et en Afrique du Nord et à 17% en Afrique sub-saharienne.
- Ce taux est beaucoup plus élevé que le taux de chômage moyen mondial qui est de 8%. Les pays asiatiques quant à eux enregistrent un taux encore plus bas de 5%. Le taux de chômage des jeunes en Afrique sub-saharienne est deux fois supérieur à celui des adultes (12,8% contre 6,5%), et presque quatre fois plus élevé que celui des adultes en Afrique du Nord (27,1% contre 7%) (ILO 2013).
- Avec près de 200 millions de personnes de 15-24 ans, l'Afrique dispose de la population la plus jeune au monde (Assaad et Levison 2013). Ce chiffre va doubler à l'horizon 2045.

Chômage des Jeunes au niveau mondial



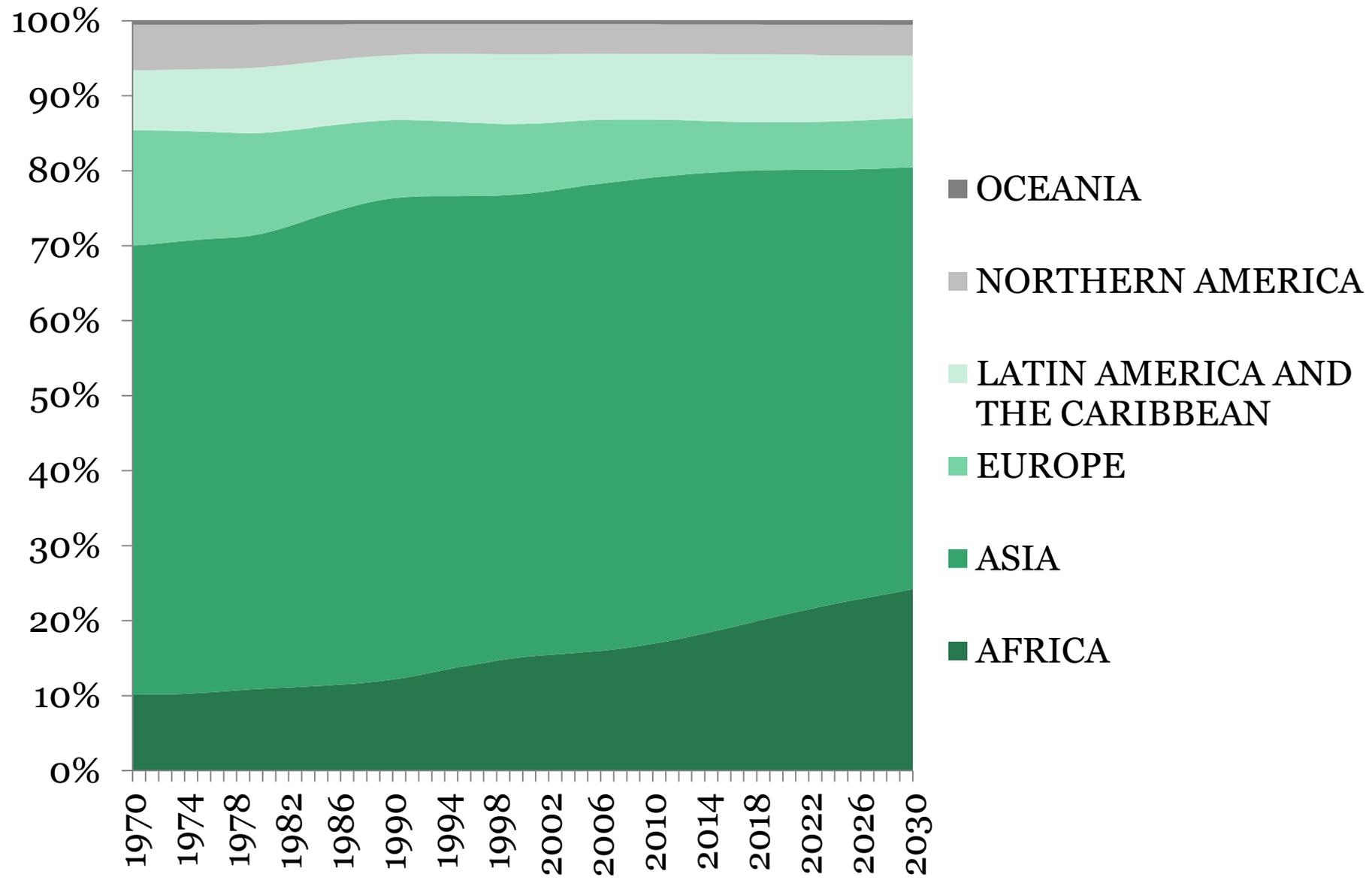


1.

- Bien que l'Afrique ait enregistré une croissance remarquable au cours de la dernière décennie, avec une moyenne de plus de 5 % depuis le début des années 1990 (AfDB 2015), les performances ne se sont pas traduites en une croissance du nombre d'emplois créés.

- 
-
- Contrairement à celle d'autres régions en développement, la population de l'Afrique subsaharienne rajeunit.
 - En effet, en raison du taux de fécondité élevé qui sous-tend la dynamique démographique, les jeunes compteraient pour plus de 75% de la population totale de cette région d'ici 2015 (AfDB 2012). Il est prévu que le nombre de jeunes n'enregistrera pas une baisse pendant au moins 20 ans.

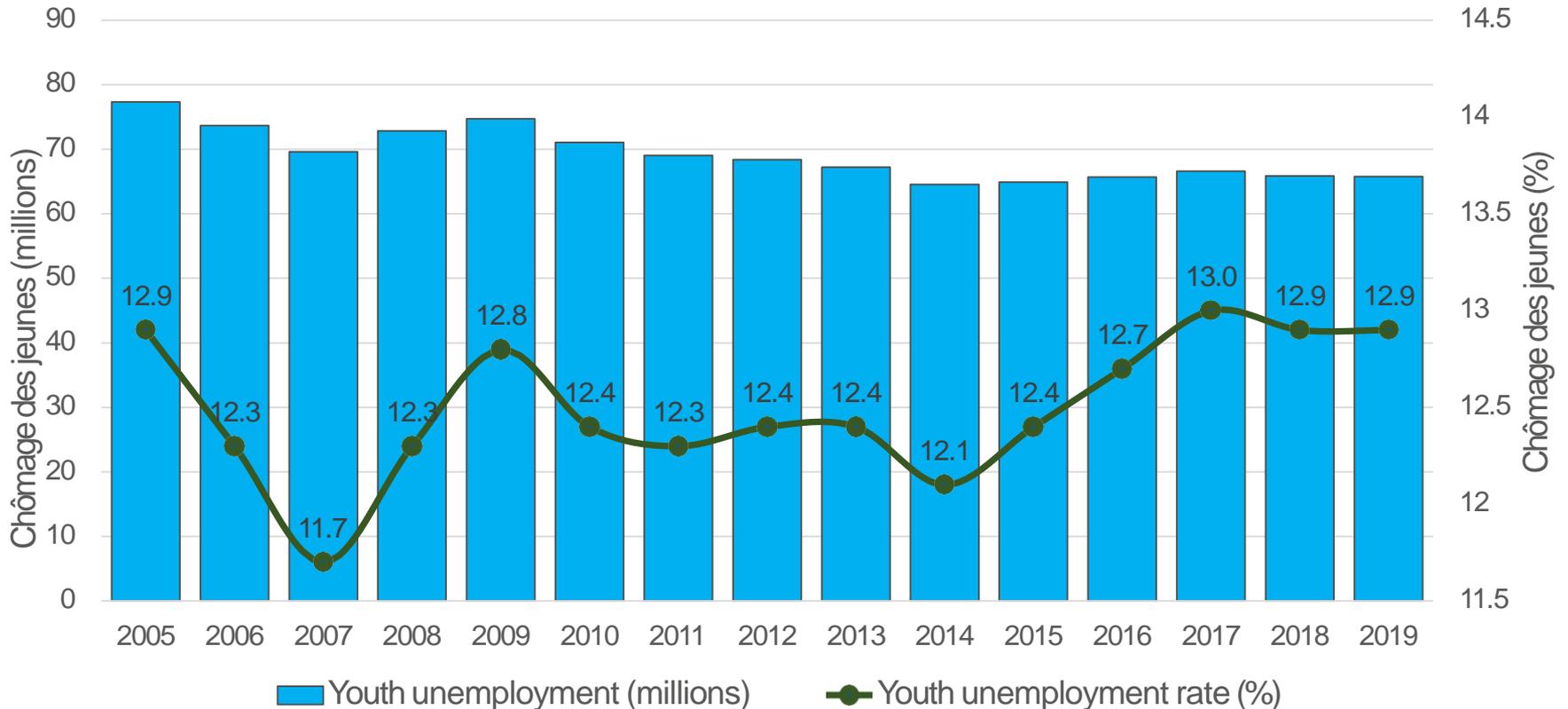
D'ici 2030, à peu près 1/4 des jeunes dans le monde seront des Africains





-
- En outre, il est estimé que près de 133 millions de jeunes (plus de 50% de la population des jeunes) en Afrique sont analphabètes (AfDB 2012).
 - Par conséquent, la création des opportunités pour ce nombre croissant de jeunes est un impératif catégorique (Kararach, Hanson et Léautier 2011).

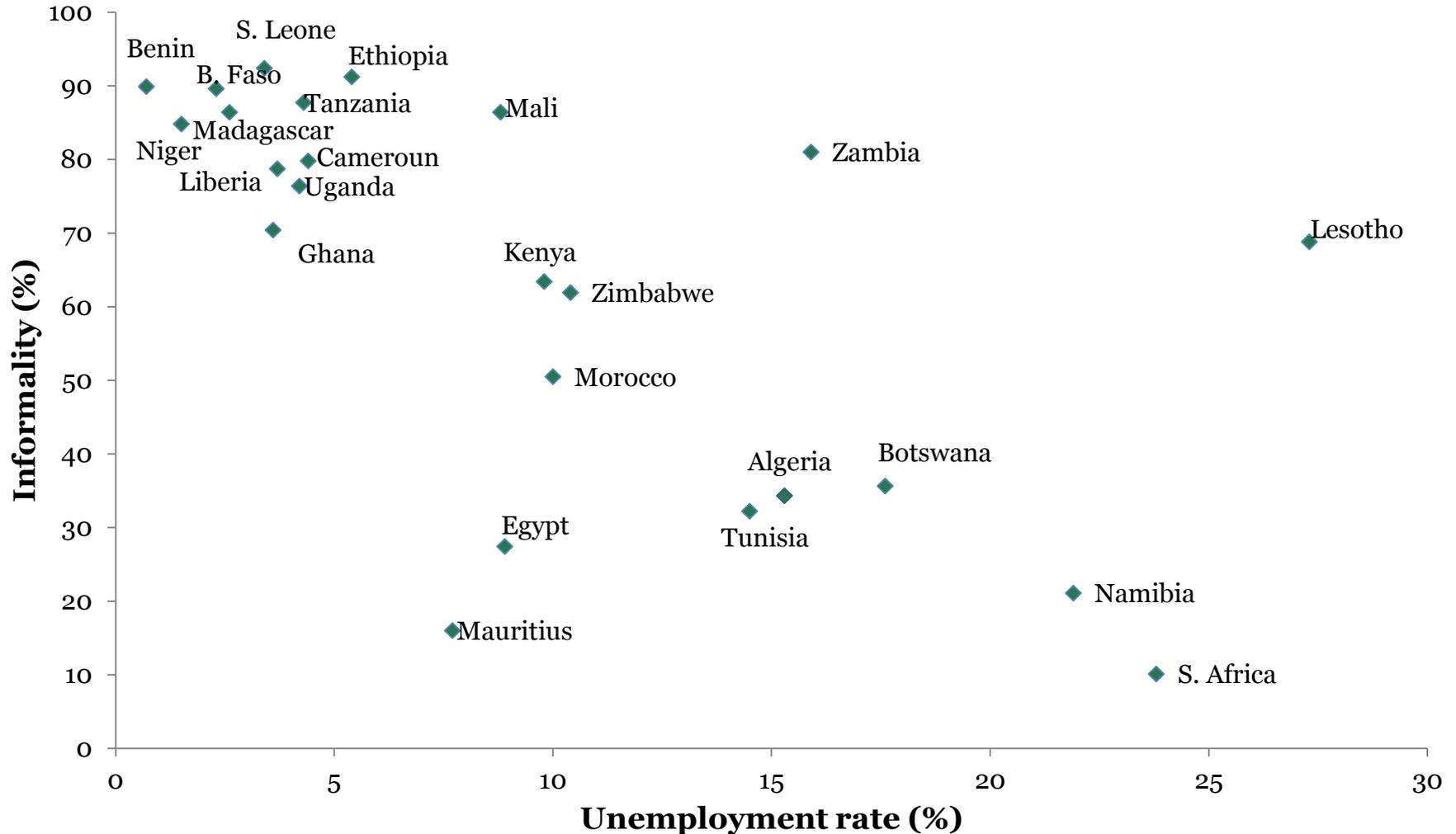
Globalement, les taux de chômage des jeunes (15-24 ans) sont stables, avec une légère amélioration du nombre global depuis la crise



○ En 2018, le taux de chômage global des jeunes est de 12,9%.

Trade off entre travail informel et taux chômage et de participation élevés?

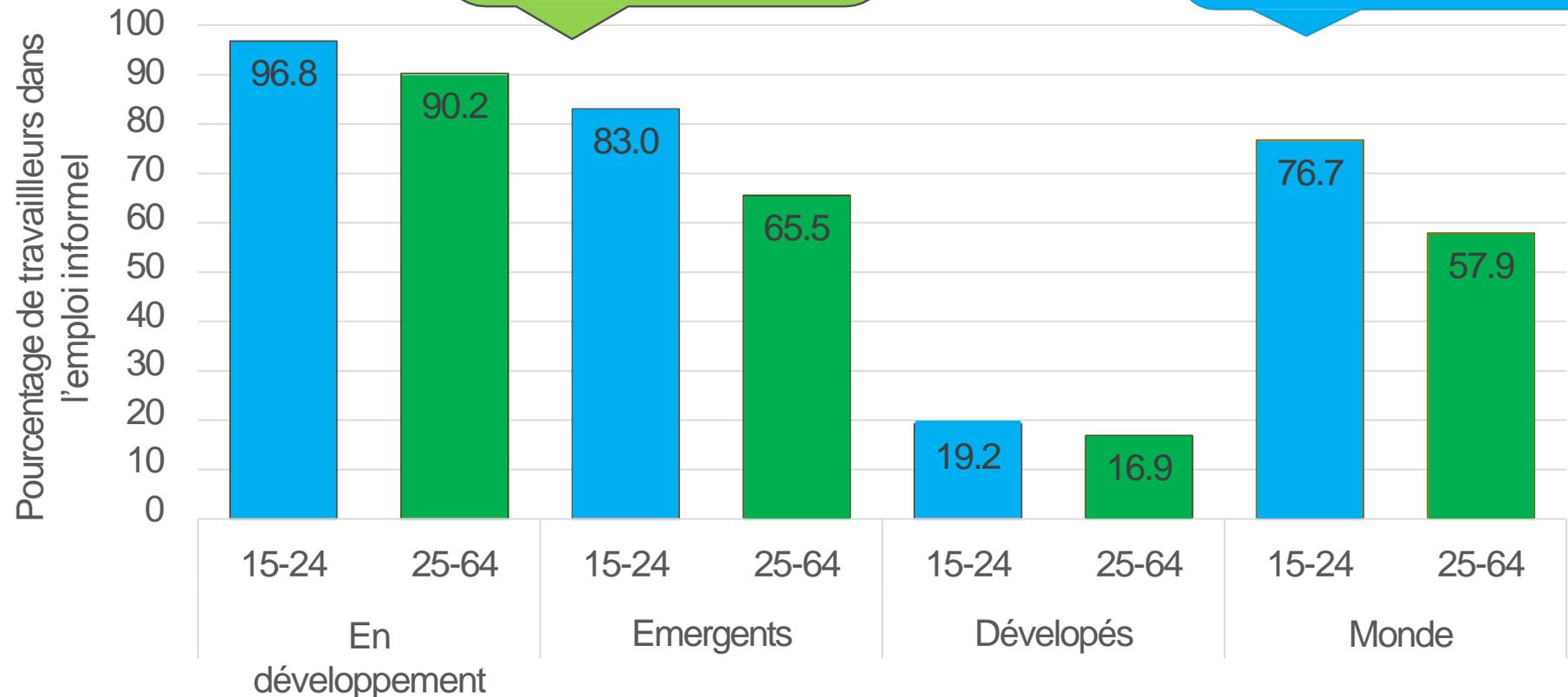
The unemployment/informal sector trade-off



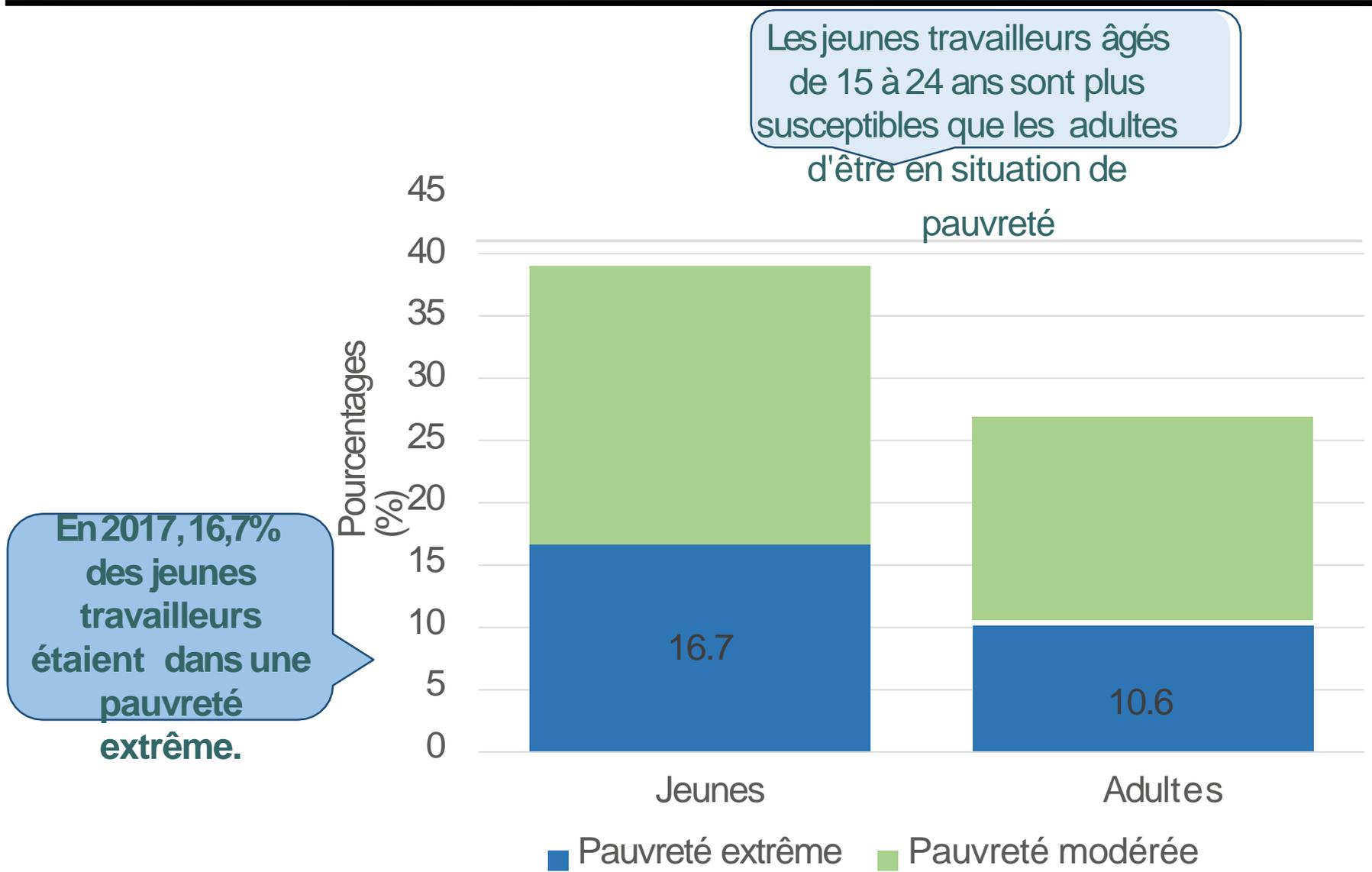
Prévalence de l'informalité chez les jeunes que chez les adultes

L'emploi informel est la norme dans les pays en développement et émergents

Prévalence plus élevée de l'informalité chez les jeunes que chez les adultes



Et qu'en est-il de la qualité du travail?

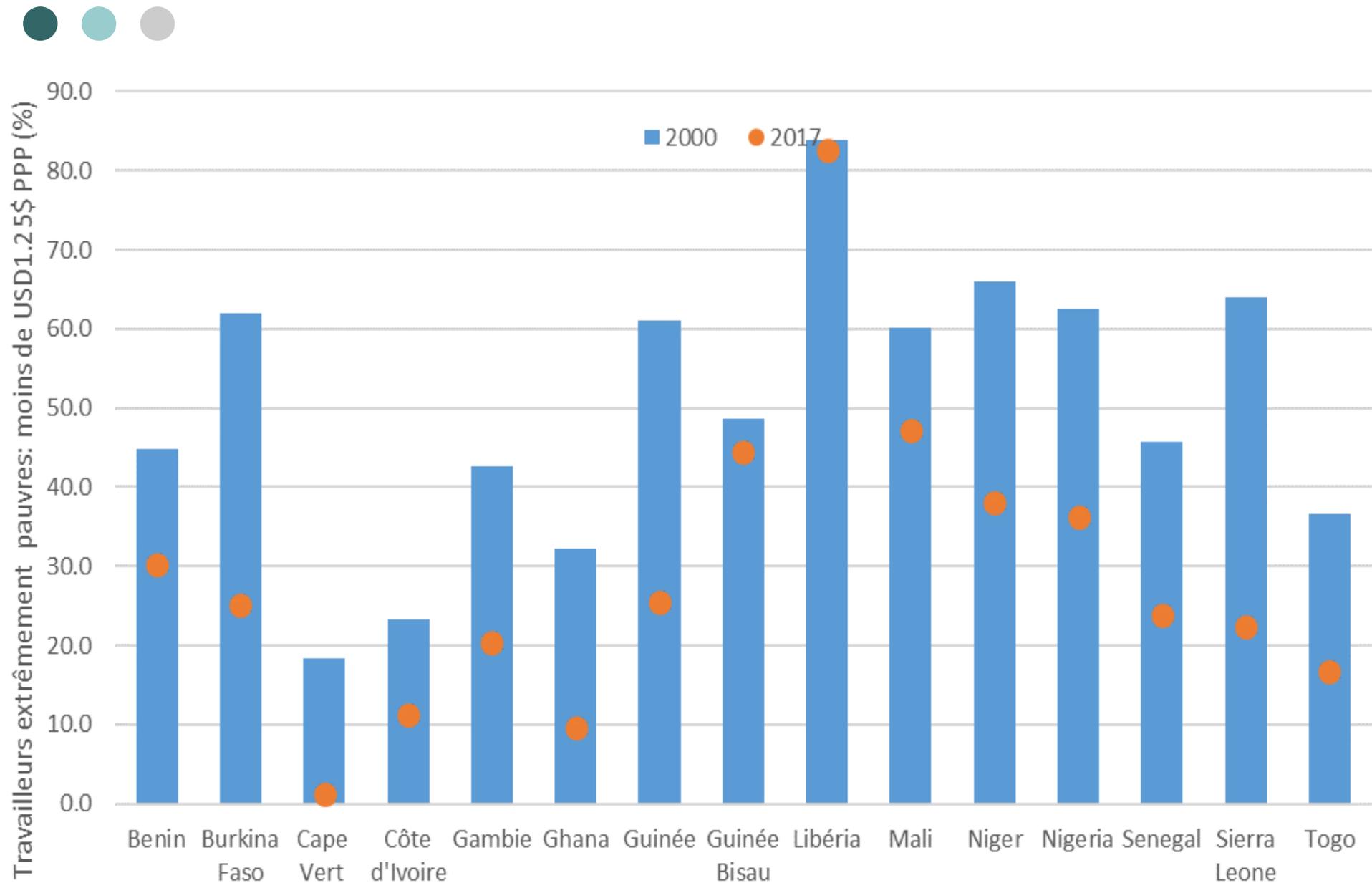


En 2017, 16,7% des jeunes travailleurs étaient dans une pauvreté extrême.

Les jeunes travailleurs âgés de 15 à 24 ans sont plus susceptibles que les adultes d'être en situation de

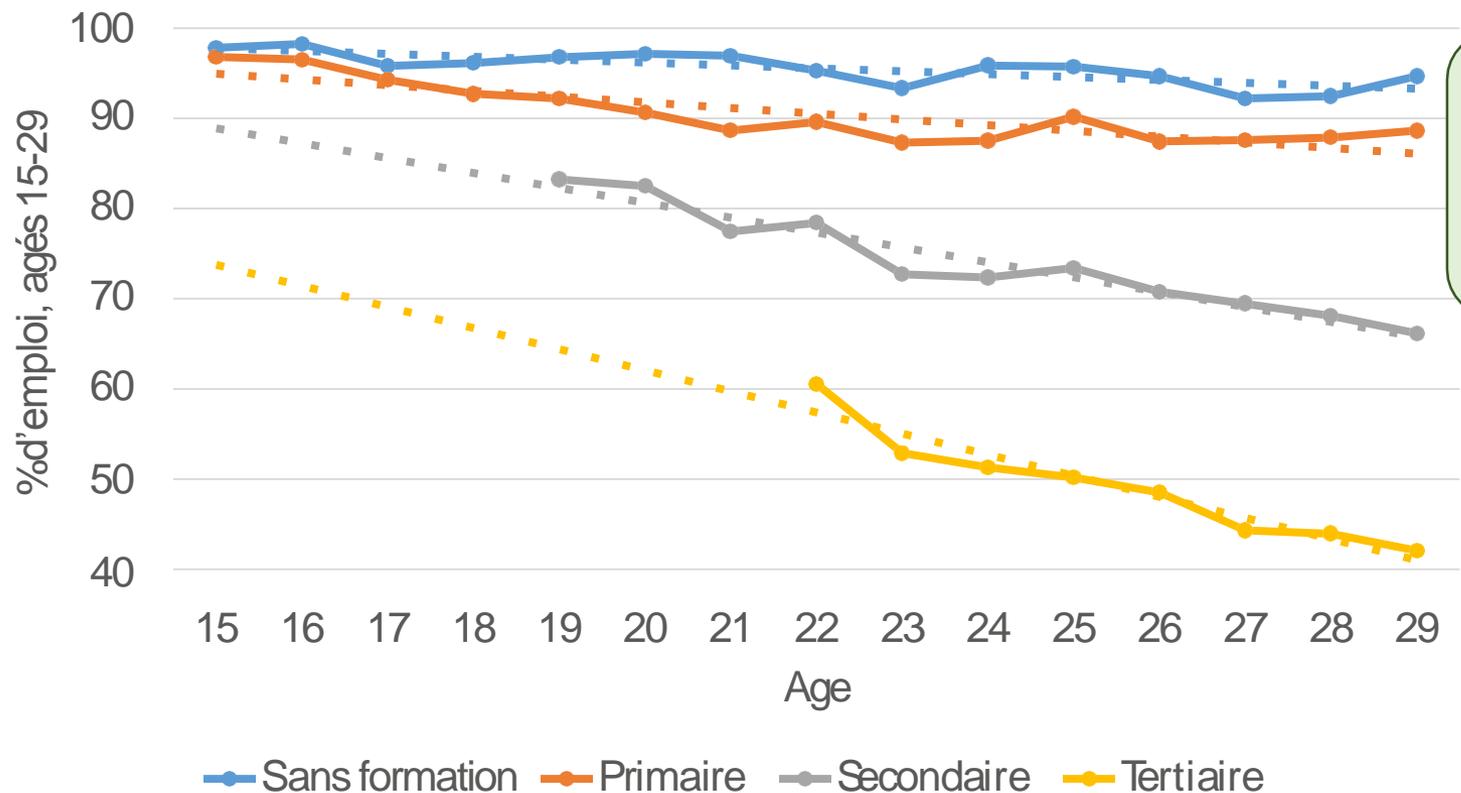
pauvreté

Evolution de la proportion des travailleurs extrêmement pauvres dans l'emploi total



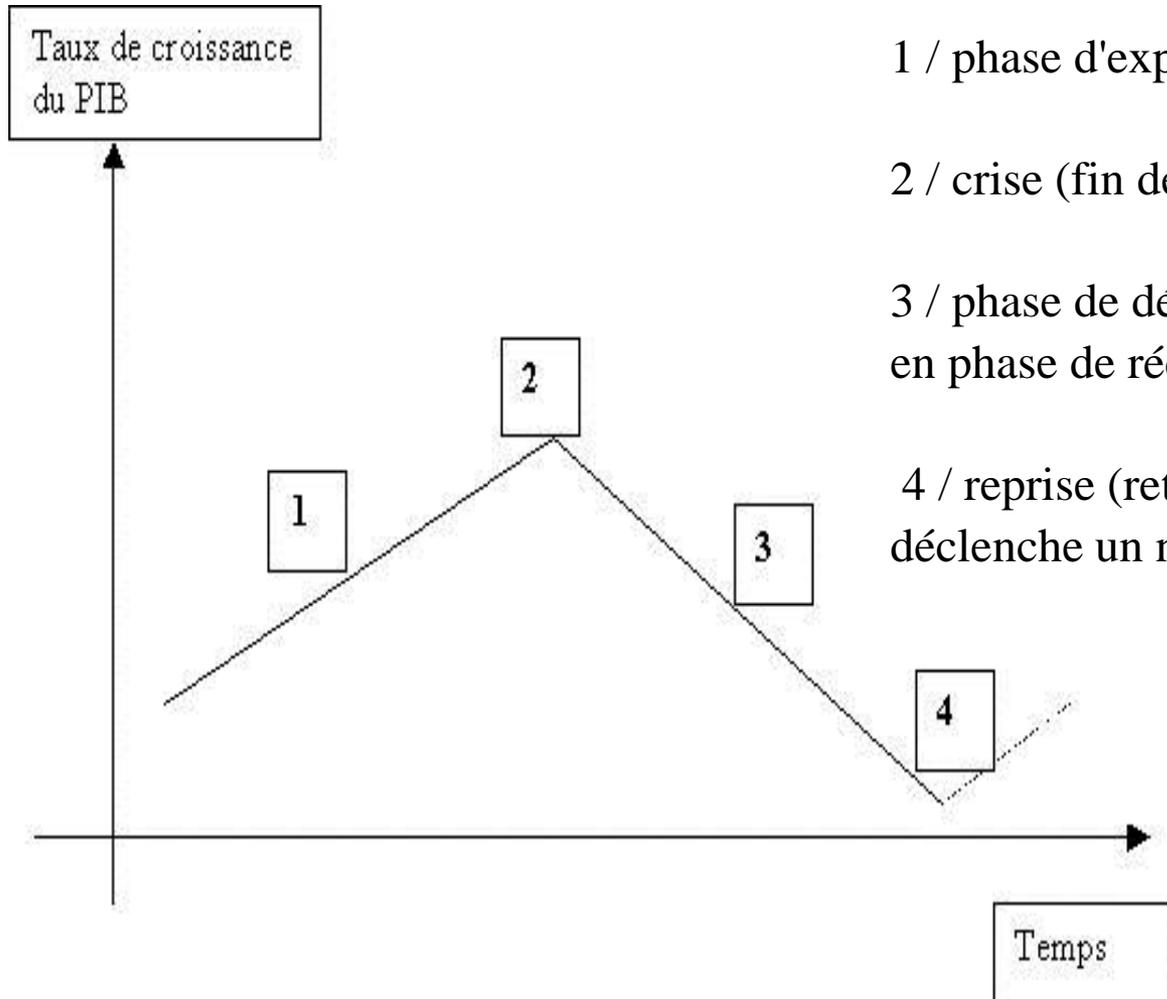
Les jeunes éduqués quittent le travail informel plus vite

L'emploi informel est la norme pour les jeunes les moins éduqués



Les jeunes plus instruits quittent plus facilement le travail informel

Comprendre les causes dans le contexte UEMOA & Sahel





Données (observationnelles)

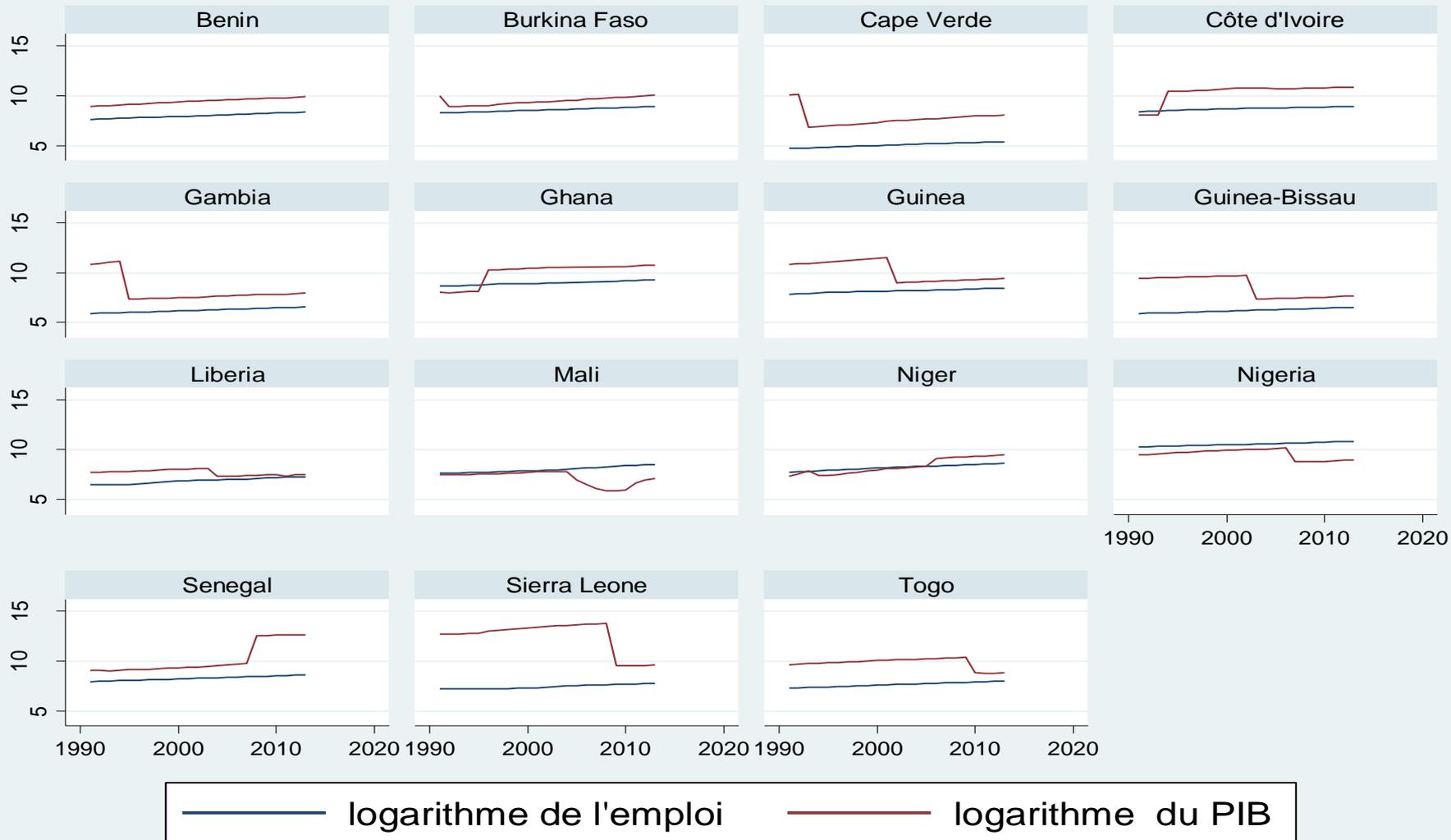
PWT 9.1

Penn World Table version 9.1

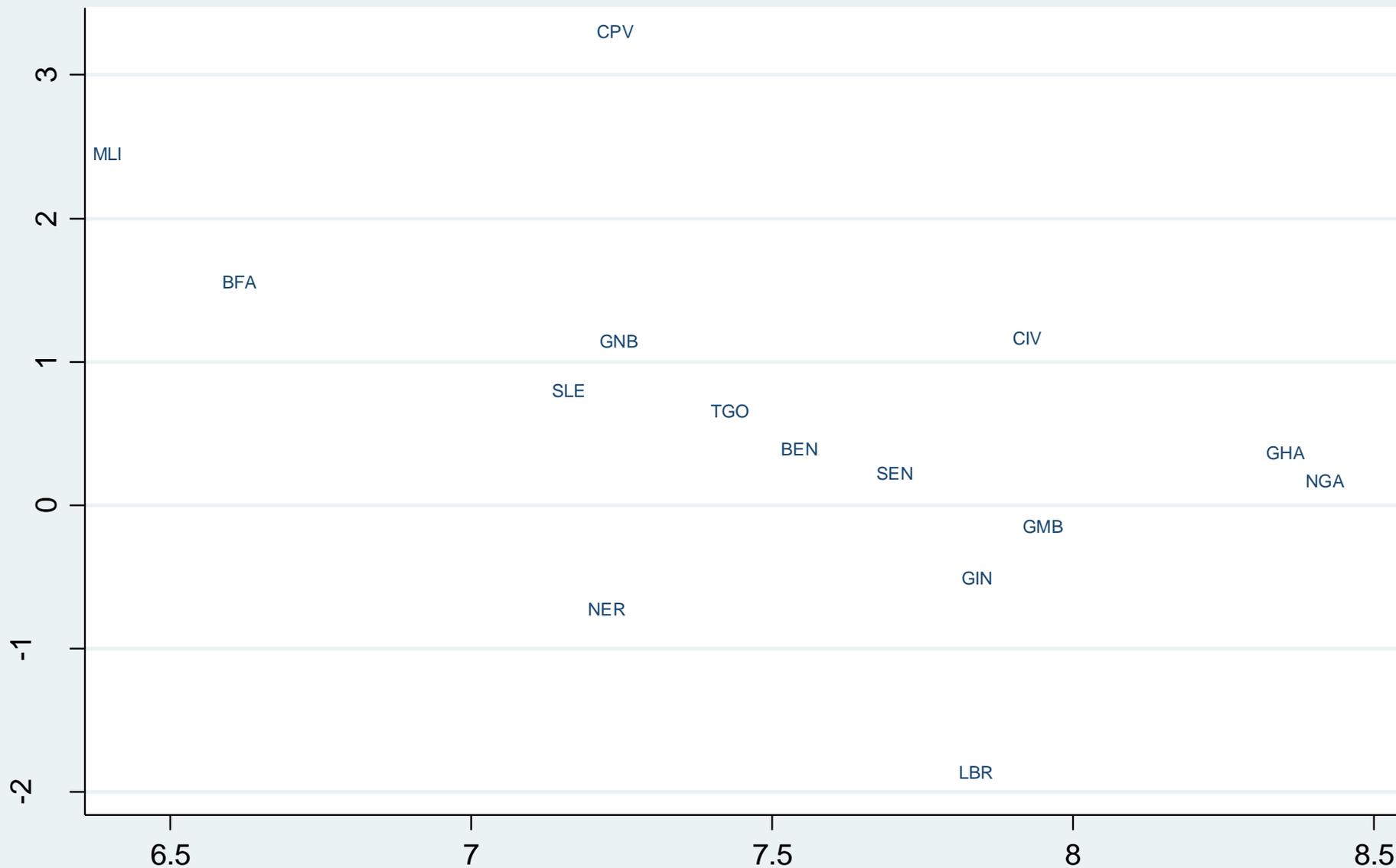
Feenstra, Robert C., Robert Inklaar and Marcel P. Timmer (2015), "The Next Generation of the Penn World Table" American Economic Review, 105(10), 3150-3182, available for download at www.ggdcc.net/pwt

<https://ilostat.ilo.org/>

Croissance et emploi en Zone Sahel et en Afrique de l'Ouest y compris zone Sahel



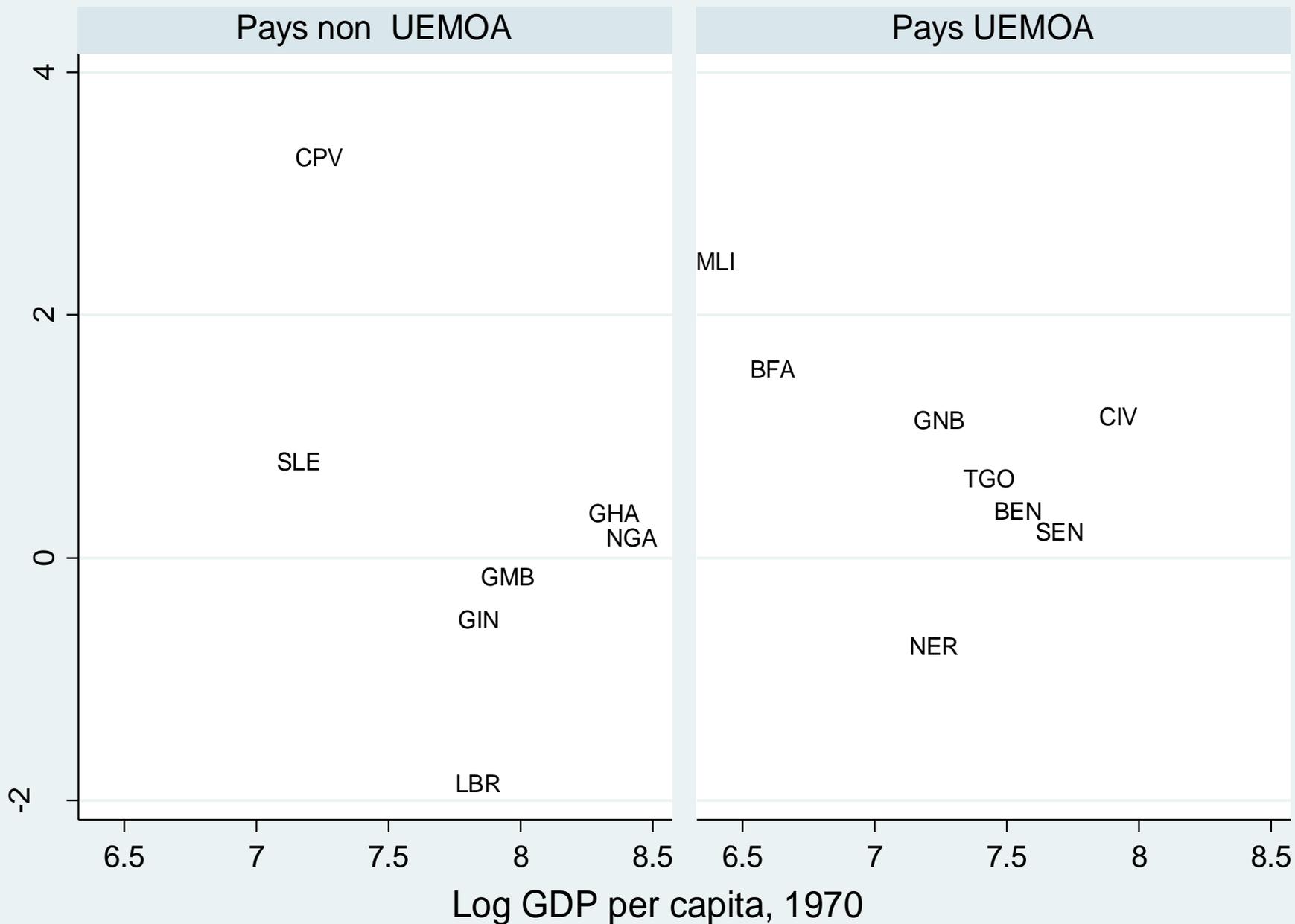
PIB initial et croissance subsequente, 1970-2017



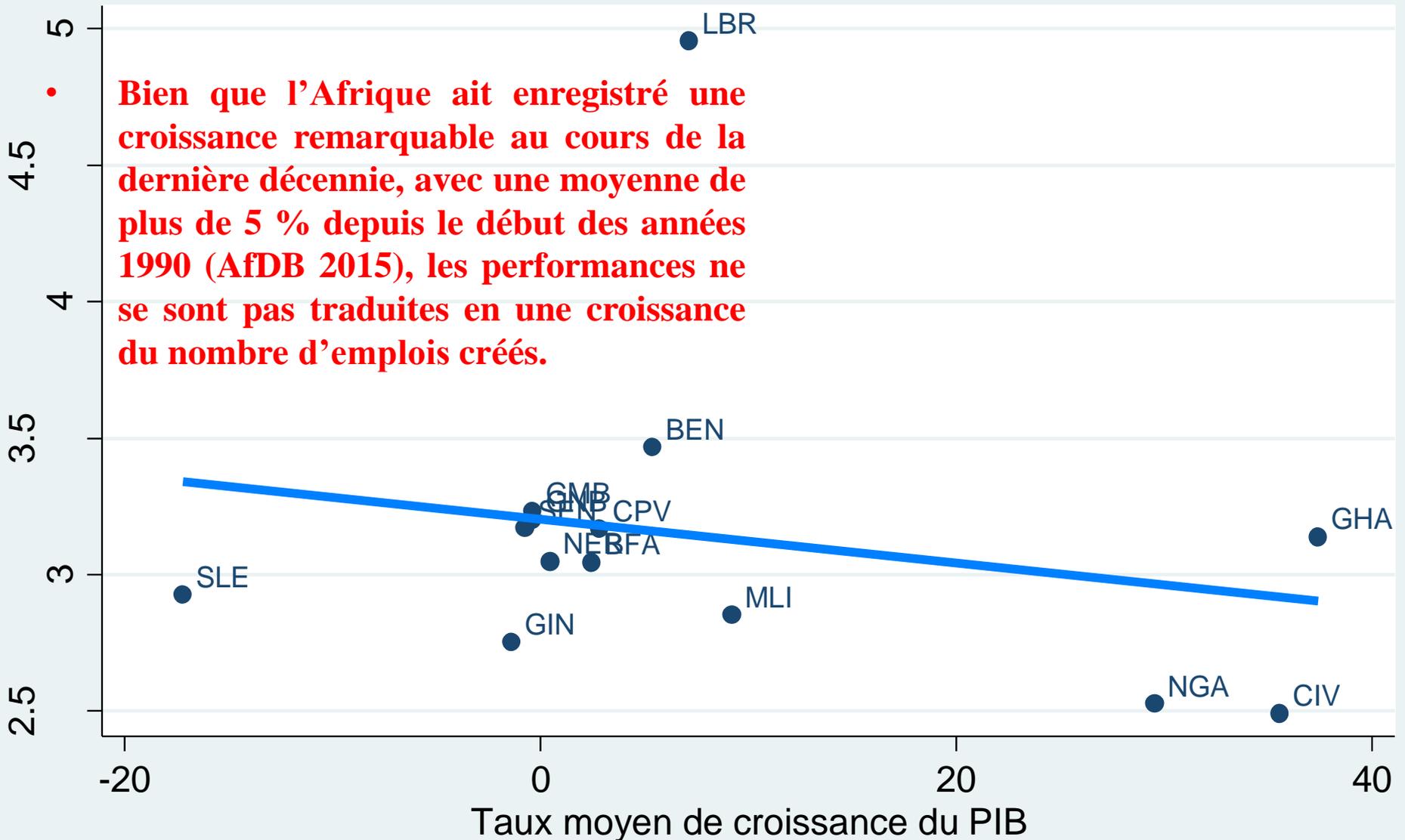
Source: Penn World Table 9.1

Log PIB par habitant 1970

PIB initial et croissance subséquente (1970- 2017)



Taux de croissance du PIB et de l'emploi



● Taux moyen de croissance de l'emploi — Valeurs ajustées

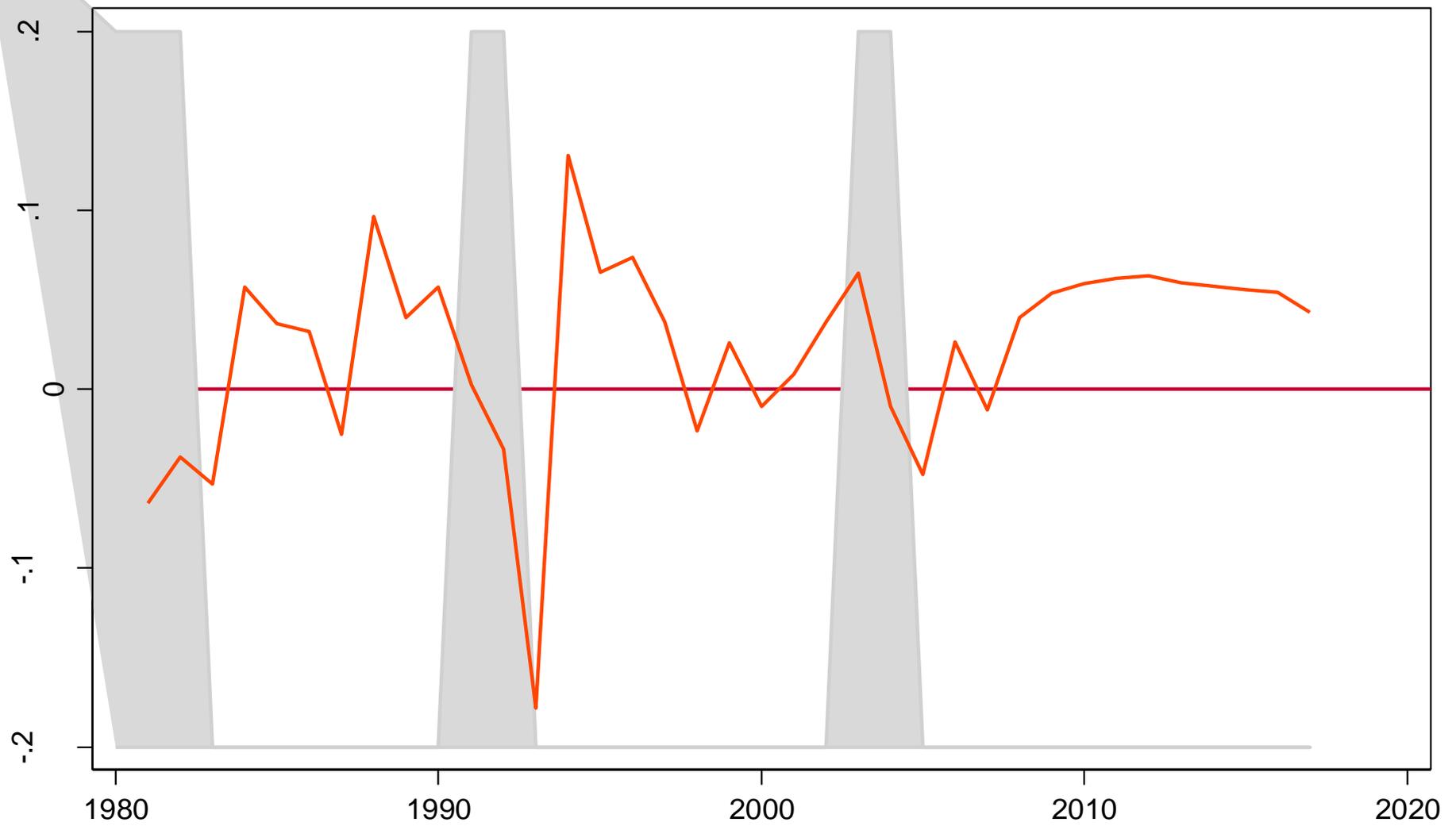
Cycle des affaires & Points de retournement de la conjoncture: Contrastes entre pays



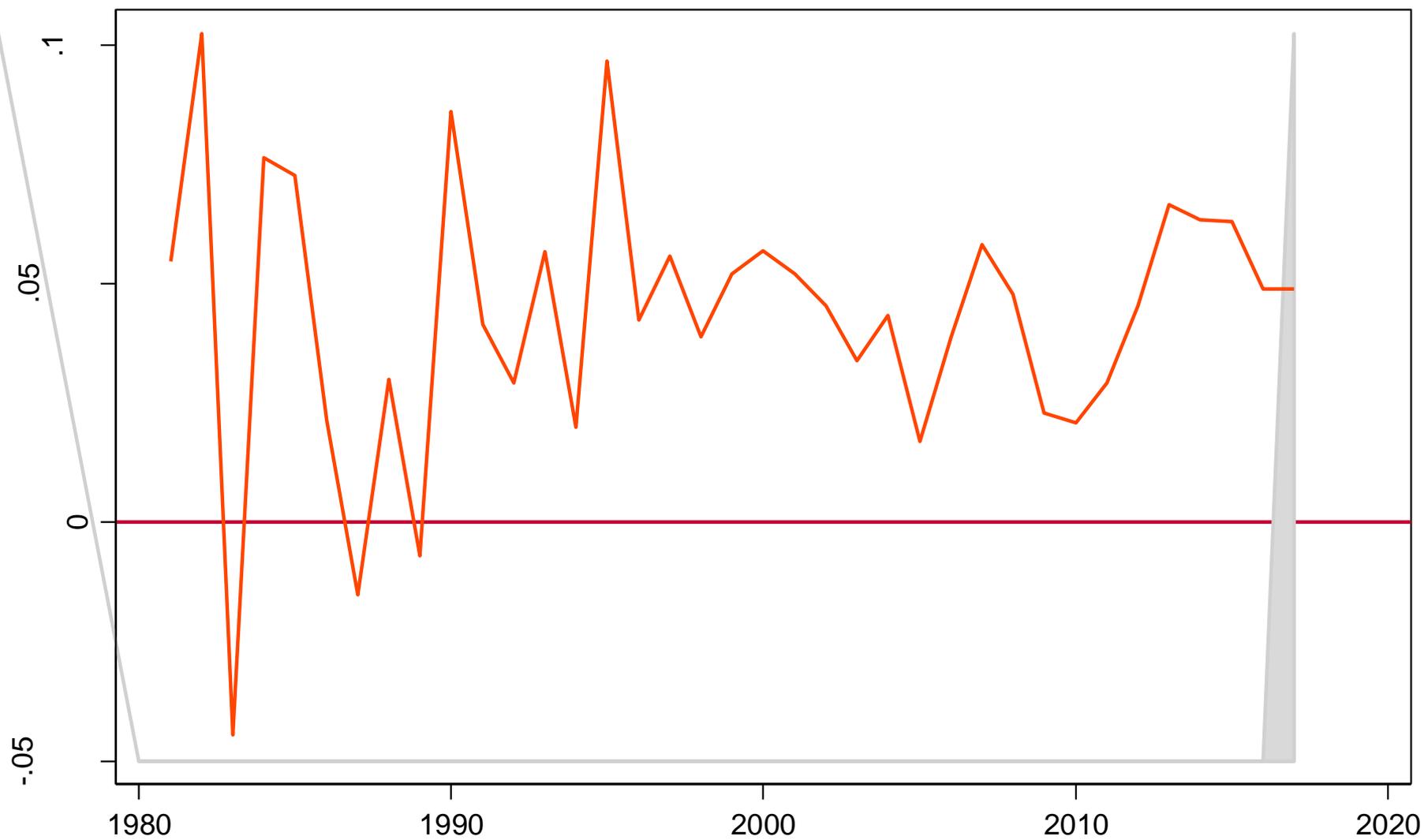
Côte d'Ivoire:



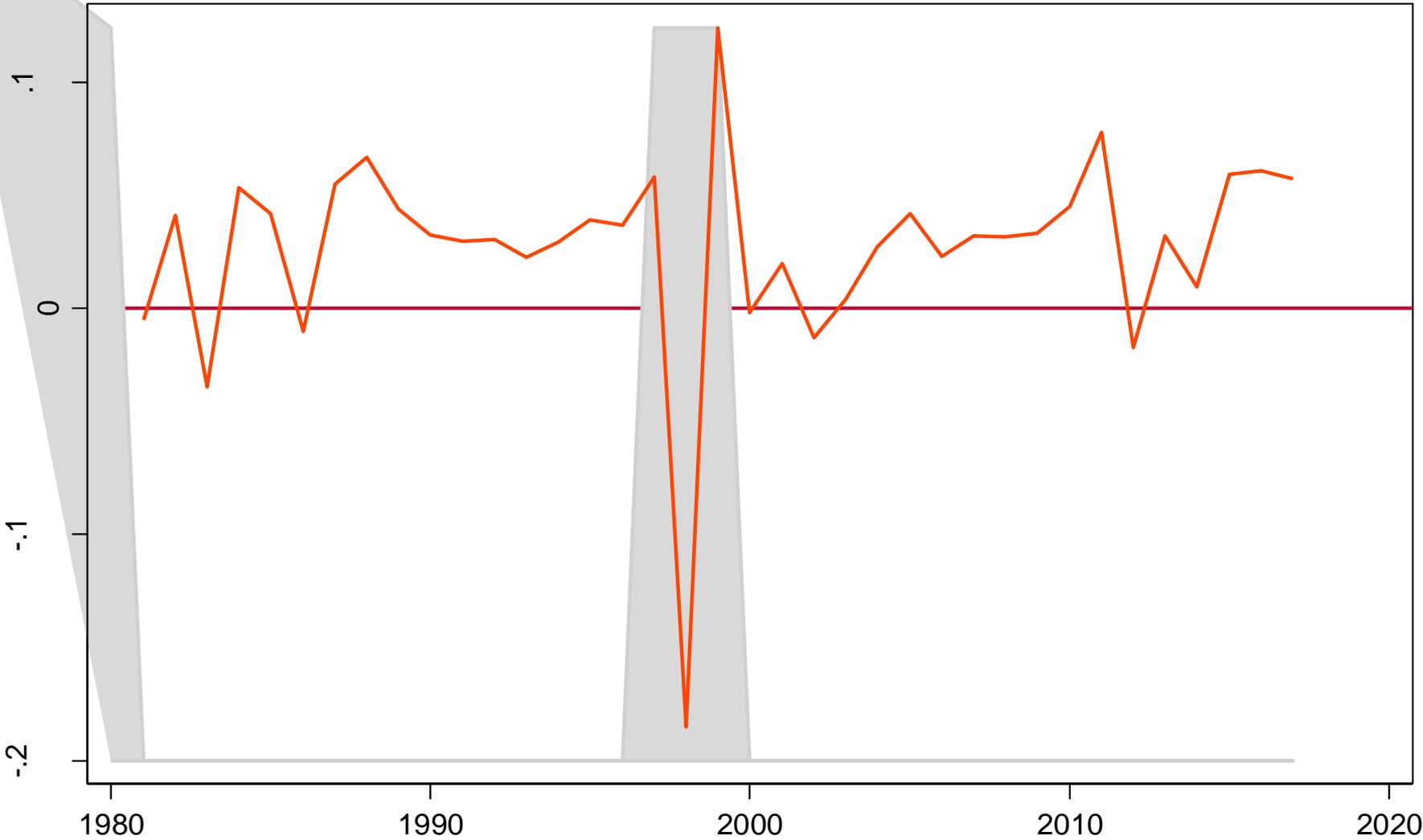
Togo:



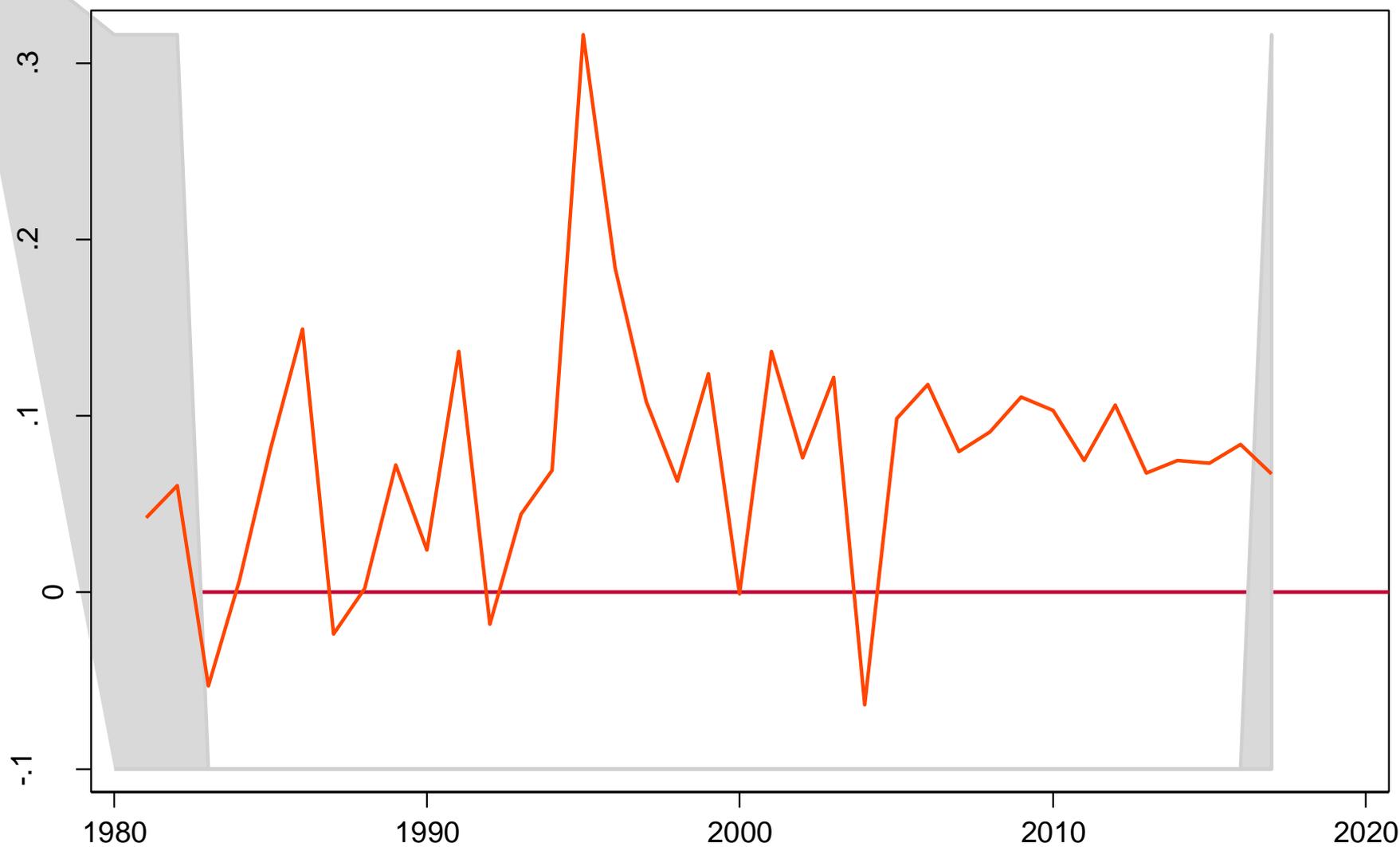
Benin



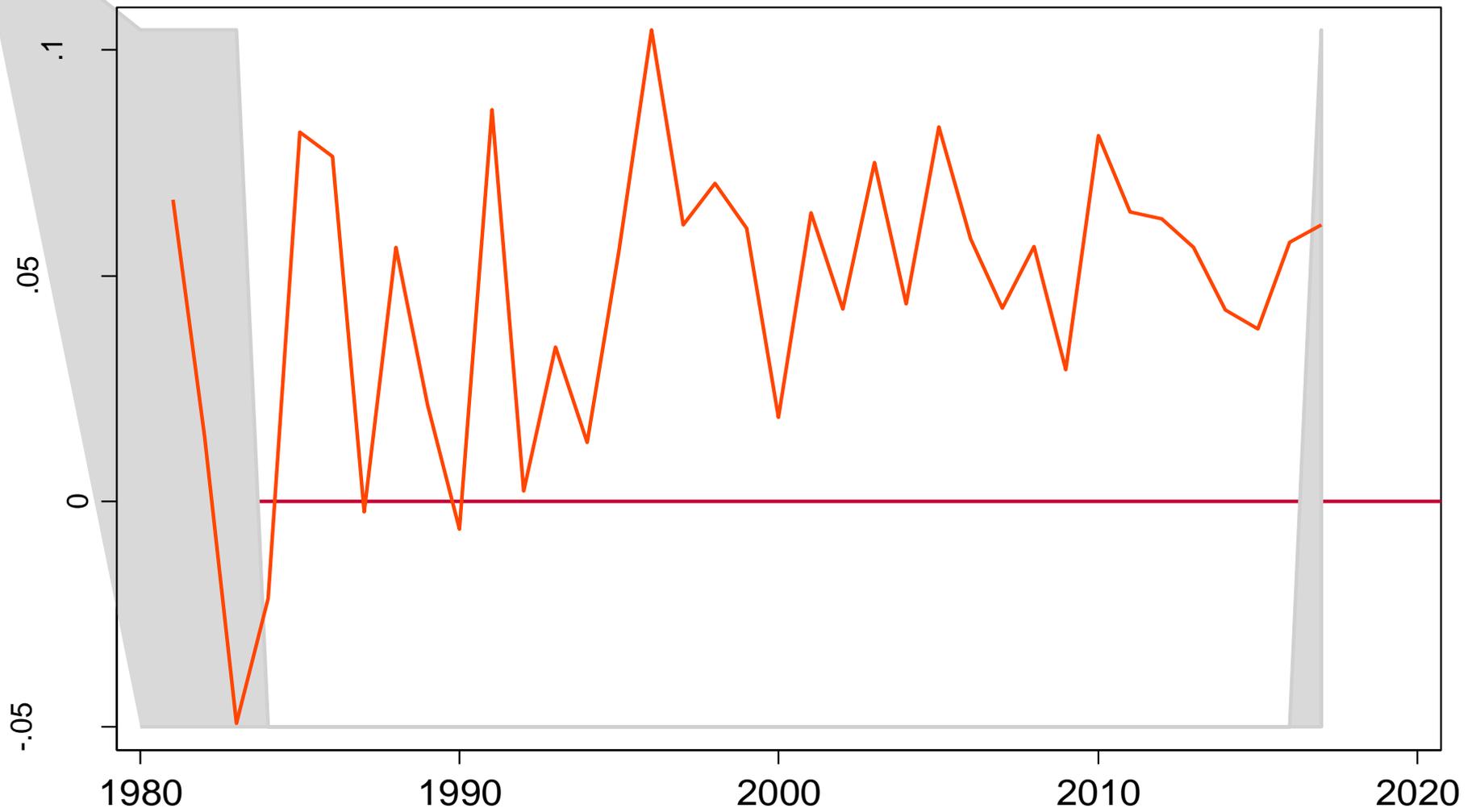
Guinée Bissau



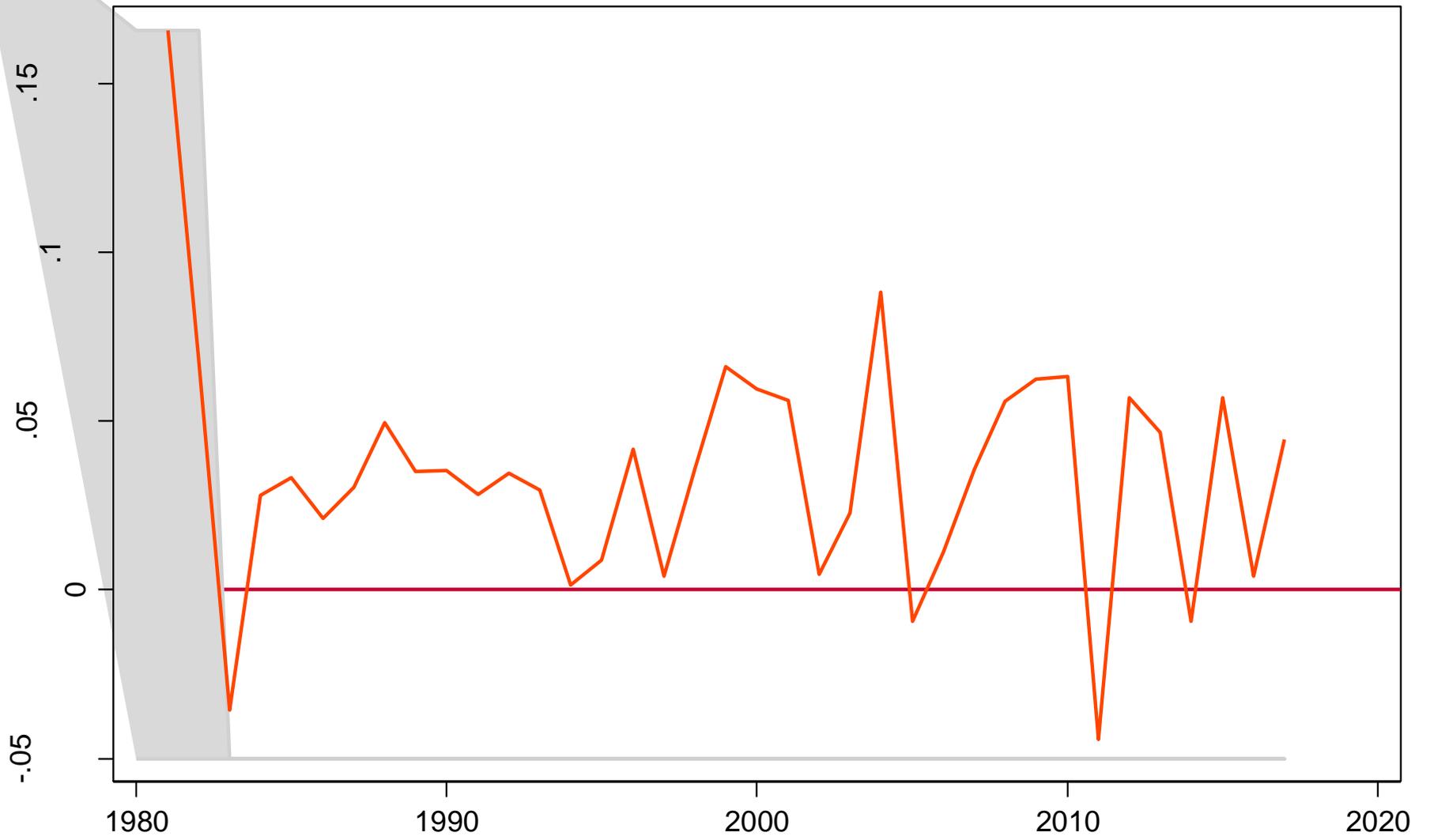
Mali



Burkina Faso



Gambia



La relation Emploi- PIB (Loi d'Okun) pourrait être non linéaire

$$e_t = \beta_0^+ y_t + \beta_0^- y_t \quad (1)$$

Emploi fonction des composantes positives et négatives du PIB (croissance):

Concept de “cointégration cachée”- non linéaire:

Granger et Yoo (2002)



Modèle nardl p(2) q(4)

Composante cyclique de l'emploi et du PIB (Filtre de Hamilton)

Asymmetry statistics:

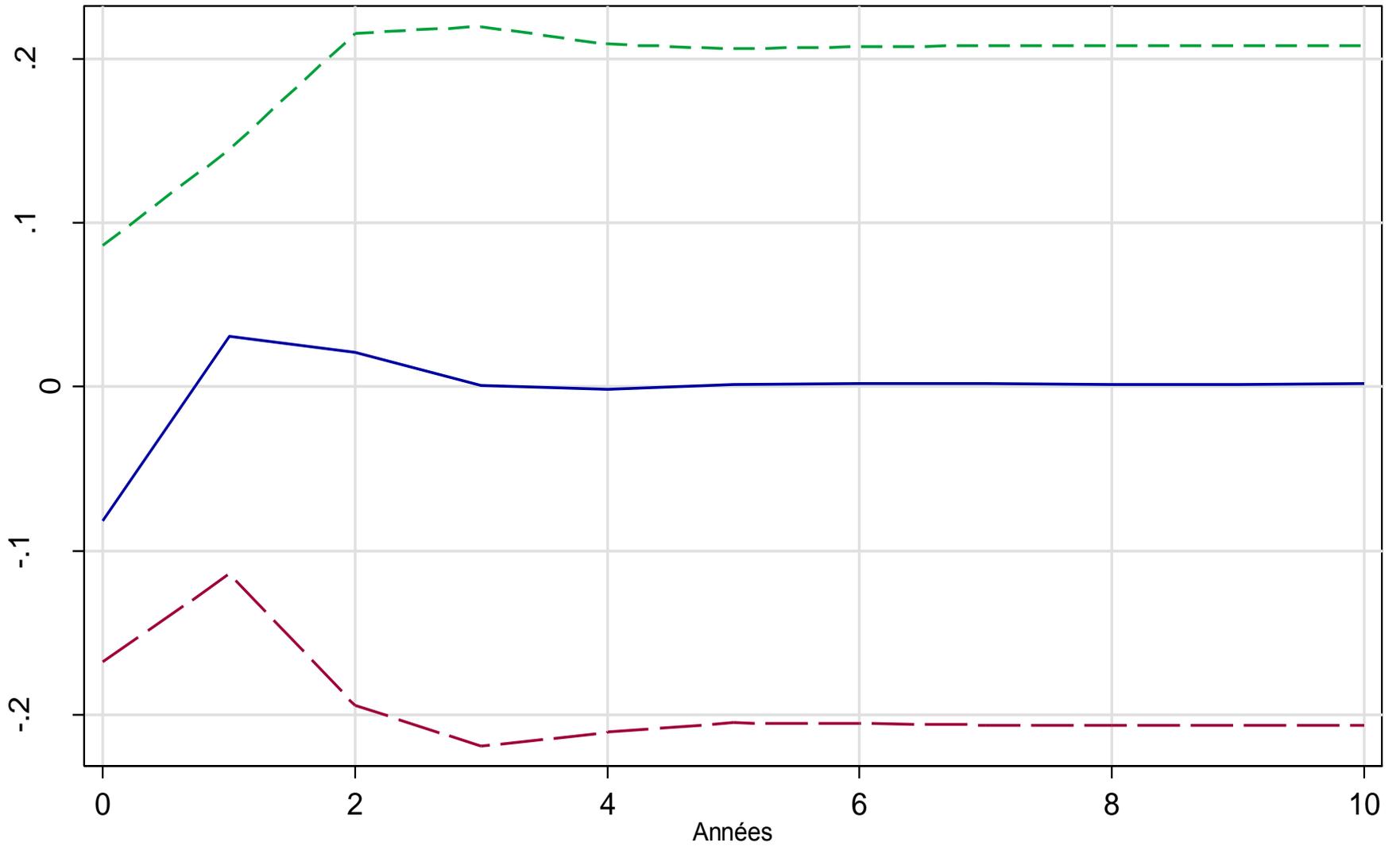
Exog. var.	Long-run effect [+]			Long-run effect [-]		
	coef.	F-stat	P>F	coef.	F-stat	P>F
hamf_va_cy~e	-0.090	.7071	0.401	0.116	1.069	0.302
	Long-run asymmetry			Short-run asymmetry		
	F-stat	P>F		F-stat	P>F	
hamf_va_cy~e		2.51	0.114		7.078	0.008

ASSYMETRIE à CT

Note: Long-run effect [-] refers to a permanent change in exog. var. by -1

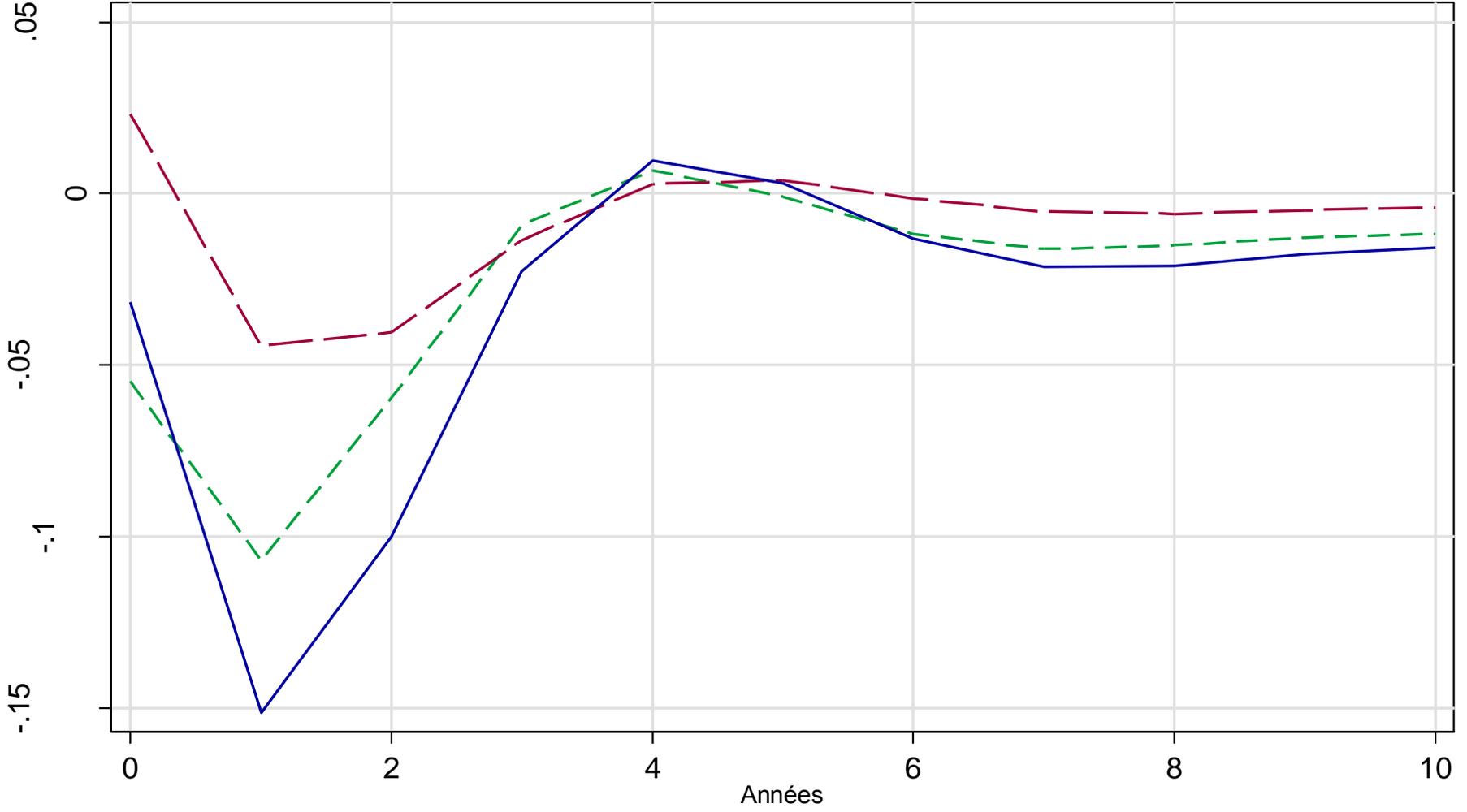
Bootstrapping (one dot per 10 replications): .

Côte d'Ivoire



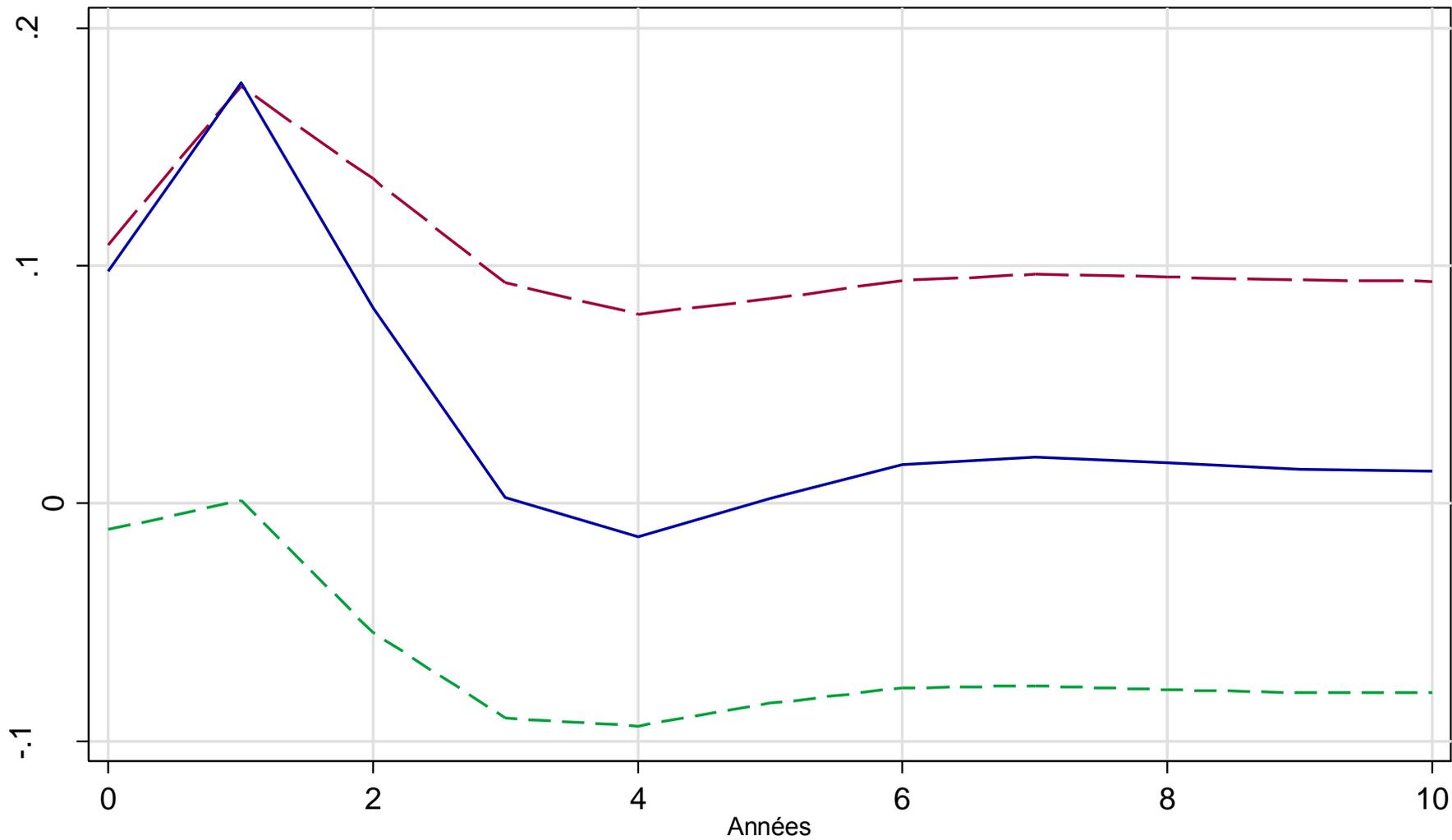
--- Variation positive -.- Variation négative
— Assymétrie

Niger



--- Variation positive -.- Variation négative
— asymétrie

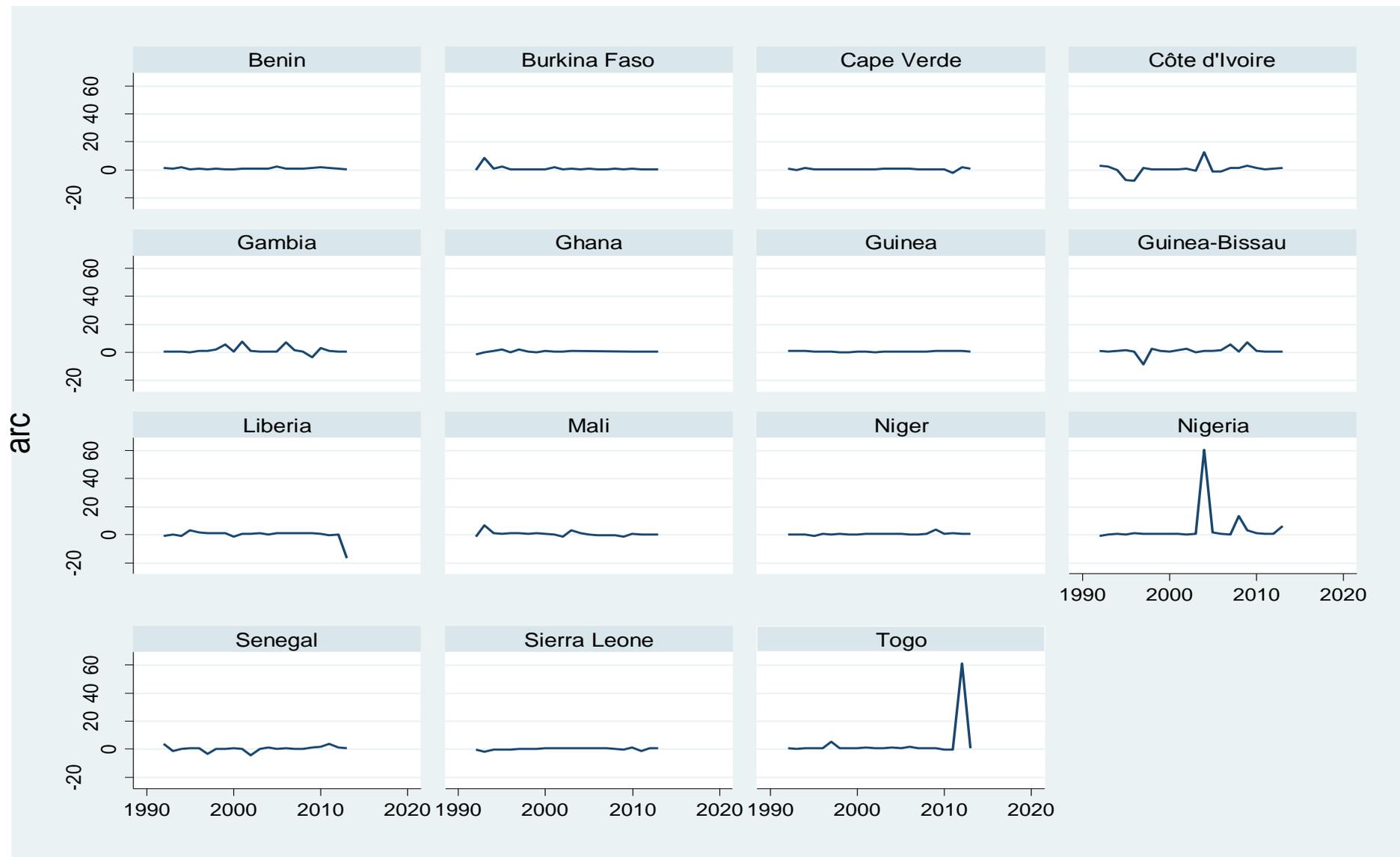
Burkina Faso



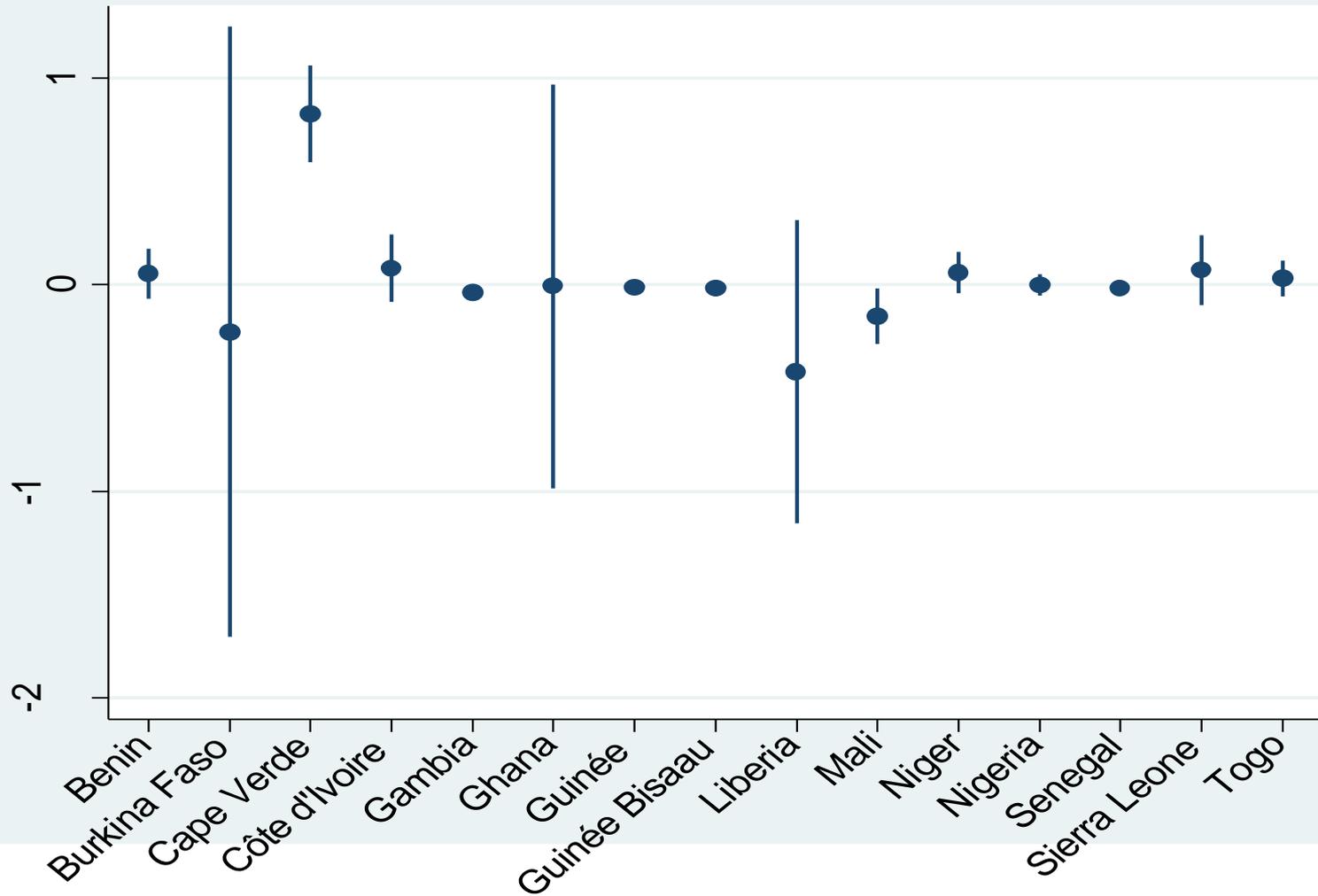
--- Variation positive - - - Variation négative
— assymétrie

Elasticité arc de l'emploi par rapport à la croissance

● ● ● pour chaque pays: Relation d'Okun Linéaire



Elasticité arc de l'emploi jeunes par rapport à la croissance pour chaque pays



Elasticités de long terme de l'emploi par rapport à la croissance par catégorie de travailleurs



Pays	Emploi total	Hommes	Femmes	Jeunes
Benin	0.6418	0.2867	0.7998	0.1327
Cape Verde	-0.0042	0.0243	0.0357	0.0132
Côte d'Ivoire	0.0148	-0.0121	-0.0075	-0.0074
Gambia	-0.0011	0.0348	0.0512	0.0316
Ghana	-0.0454	-0.0033	-0.0037	0.0003
Liberia	-0.1636	0.0222	0.0045	0.0441
Mali	-0.0762	-0.0066	0.0048	-0.0024
Niger	0.0731	-0.0358	-0.0573	-0.0123
Nigeria	0.0127	-0.1701	-0.1576	-0.1270
Sierra Leone	-0.0168	-0.0674	-0.0939	-0.0887
Togo	0.0137	0.0862	0.0256	0.0511
Moyenne	0.0294	0.1178	0.0493	0.0096

Source: ILOSTAT (2019), nos calculs

Possibilité de l'existence d'un effet de seuil

$$\ln(E_{it}) = \alpha_i + \beta_{1i} \ln(PIB_{it} < \gamma) + \beta_{2i} \ln(PIB_{it} > \gamma) + \varepsilon_{it}$$

Le coefficient d'intérêt est γ qui peut être :

- Significativement positif: l'emploi est associé à une croissance rapide
- Significativement négatif : une faible croissance réduit l'emploi
- Non significativement différent de zéro : l'emploi n'est pas lié à la croissance (jobless growth)

- 
- L'économie peut croître sans créer d'emplois – jobless growth-

Y a-t-il un seuil?

- Les périodes d'expansion ne sont pas nécessairement suivies par une baisse du chômage, i.e une création d'emplois.
- Possibilité de l'existence de deux régimes dans la relation d'Okun (hypothèse d'asymétrie du coefficient d'Okun)
- La valeur du coefficient d'Okun diffère selon que l'économie fonctionne en régime d'expansion (écart positif) ou en régime de récession (écart négatif)

Estimate fixed-effect panel threshold model

Threshold estimator (level = 95):

model	Threshold	Lower	Upper
Th-1	7.3945	7.3395	7.4518

Threshold	RSS	MSE	Fstat	Prob	Crit10	Crit5	Crit1
Single	390.8639	0.4767	135.09	0.0033	68.8449	83.3153	111.1672

Threshold effect test (bootstrap = 300):



Modèle de Panel à effets de seuil

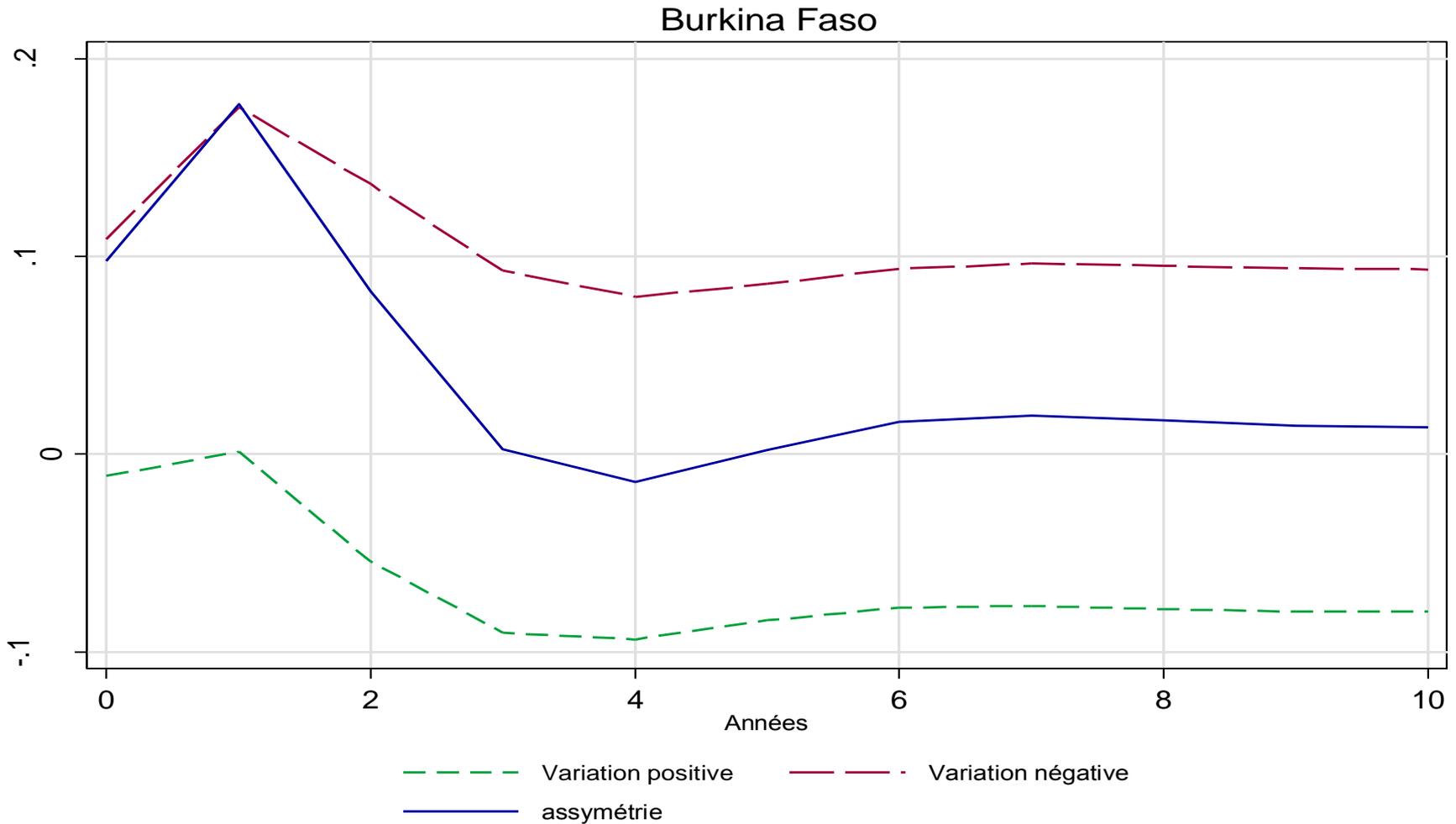
Threshold estimator (level = 95):

model	Threshold	Lower	Upper
Th-1	7.3945	7.3395	7.4518
Th-21	7.3945	7.3395	7.4518
Th-22	13.7737	13.7490	13.7916
Th-3	8.5370	8.4541	8.6740

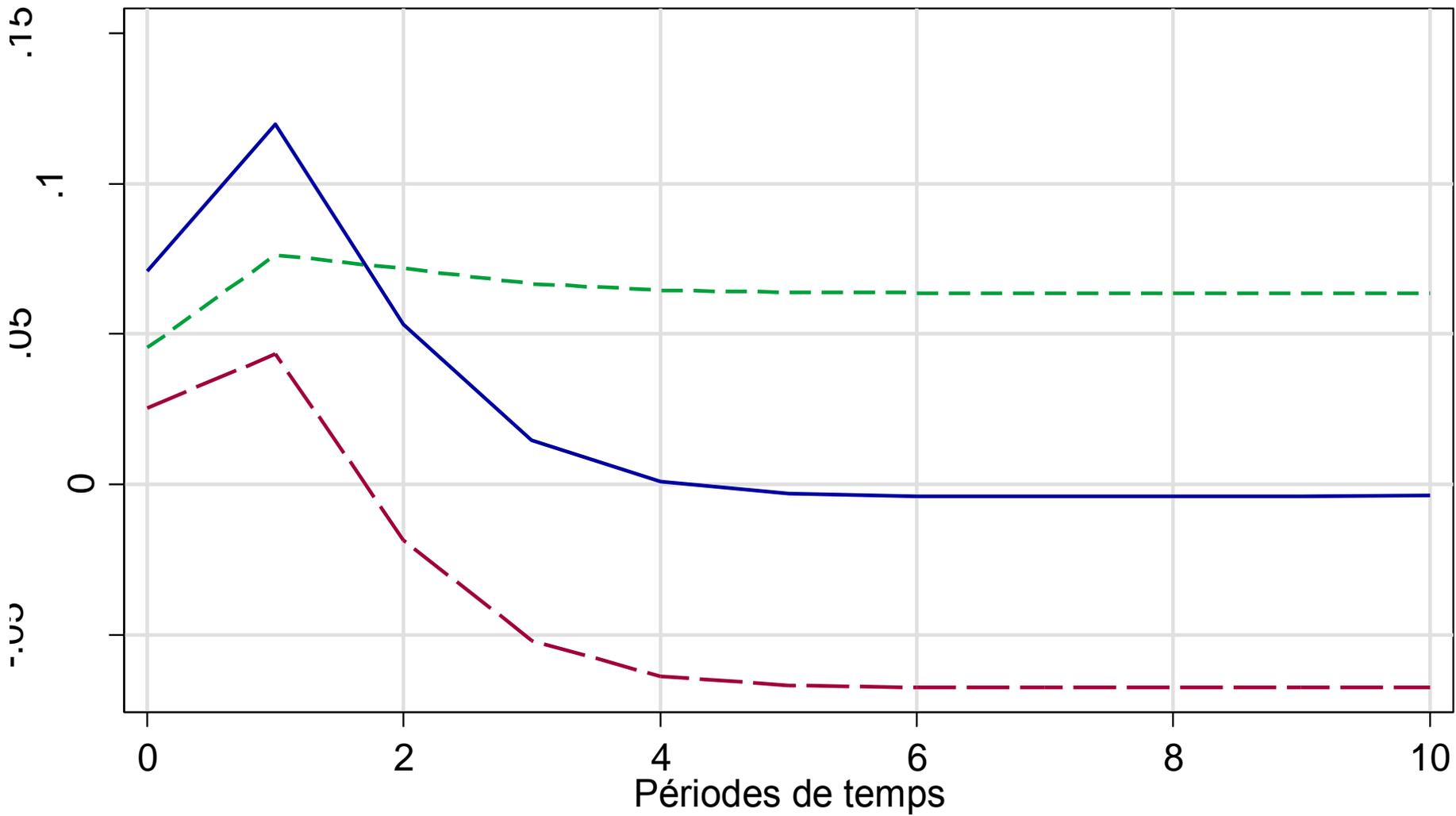
Multiplicateurs cumulés dynamiques des variations positives and négatives dans le PIB (variable exogène)-

	horizon	x1p	x1n
c1	0	.38521049	-.7318179
c2	1	.17033484	-.88323662
c3	2	.31128068	-.79737216
c4	3	.32664518	-.79474459
c5	4	.38225911	-.76496657
c6	5	.42118635	-.74596073
c7	6	.46315462	-.72460869
c8	7	.50149992	-.7053621
c9	8	.53863571	-.68662844
c10	9	.57384563	-.6688982
c11	10	.60748523	-.65194768
c12	11	.63953605	-.63580151
c13	12	.67010353	-.6204013
c14	13	.69924584	-.60571954
c15	14	.72703303	-.59172034
c16	15	.75352688	-.57837277
c17	16	.77878801	-.56564623
c18	17	.80287363	-.55351192
c19	18	.8258385	-.54194224
c20	19	.84773474	-.53091093
c21	20	.86861209	-.52039294
c22	21	.88851796	-.51036438
c23	22	.90749756	-.50080247
c24	23	.92559398	-.49168551
c25	24	.94284833	-.48299279
c26	25	.95929979	-.47470456
c27	26	.97498571	-.466802
c28	27	.98994172	-.45926718
c29	28	1.0042018	-.45208296
c30	29	1.0177983	-.44523305
c31	30	1.0307621	-.43870189
c32	31	1.0431227	-.43247464
c33	32	1.0549081	-.42653716
c34	33	1.0661451	-.42087596
c35	34	1.0768592	-.4154782
c36	35	1.0870748	-.41033161
c37	36	1.096815	-.40542451
c38	37	1.106102	-.40074574
c39	38	1.1149568	-.3962847
c40	39	1.1233996	-.39203123
c41	40	1.1314495	-.38797569

Effets asymétriques de la croissance sur l'emploi

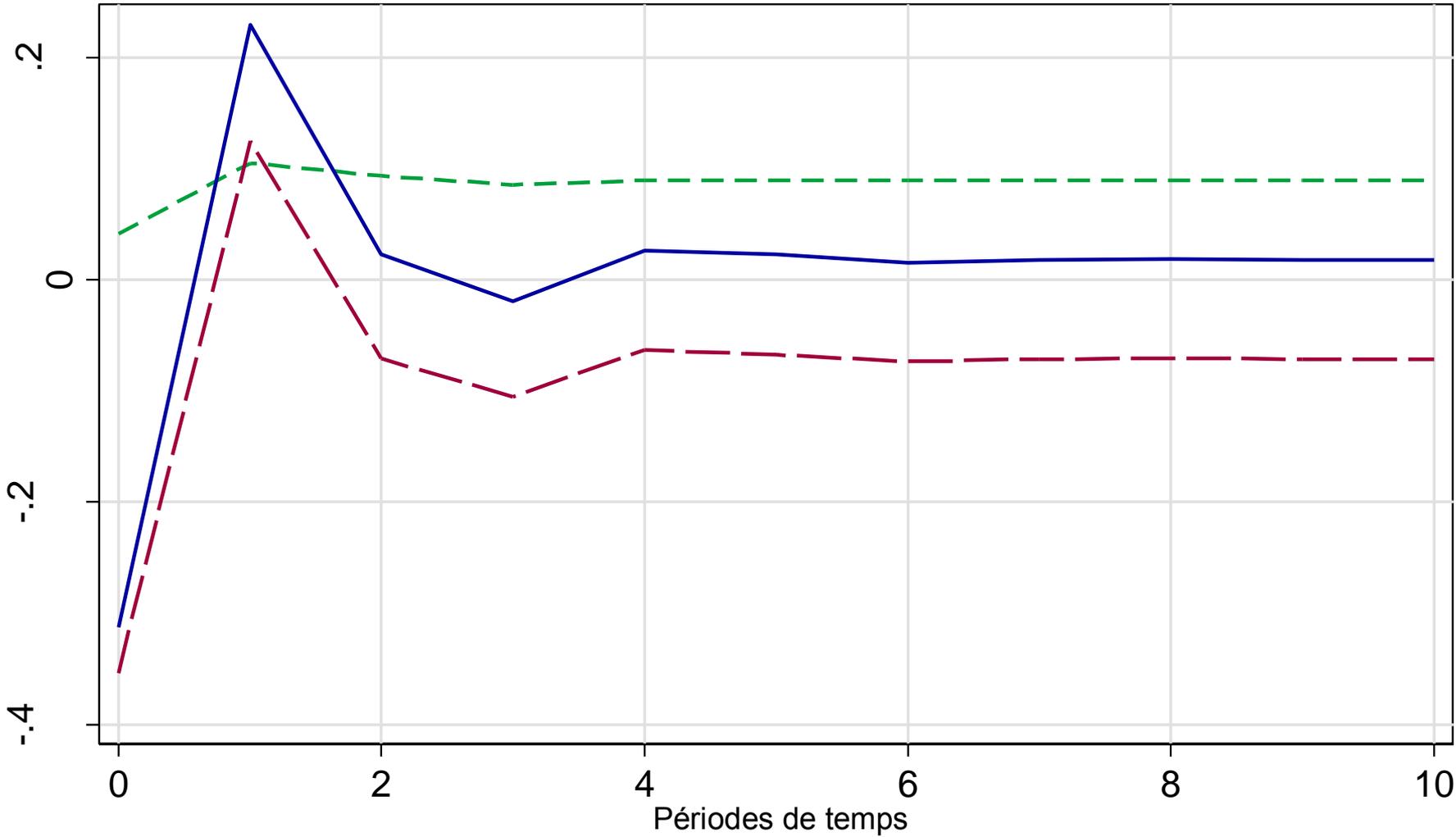


Côte d'Ivoire: Effet cumulé de la production cyclique sur l'emploi cyclique



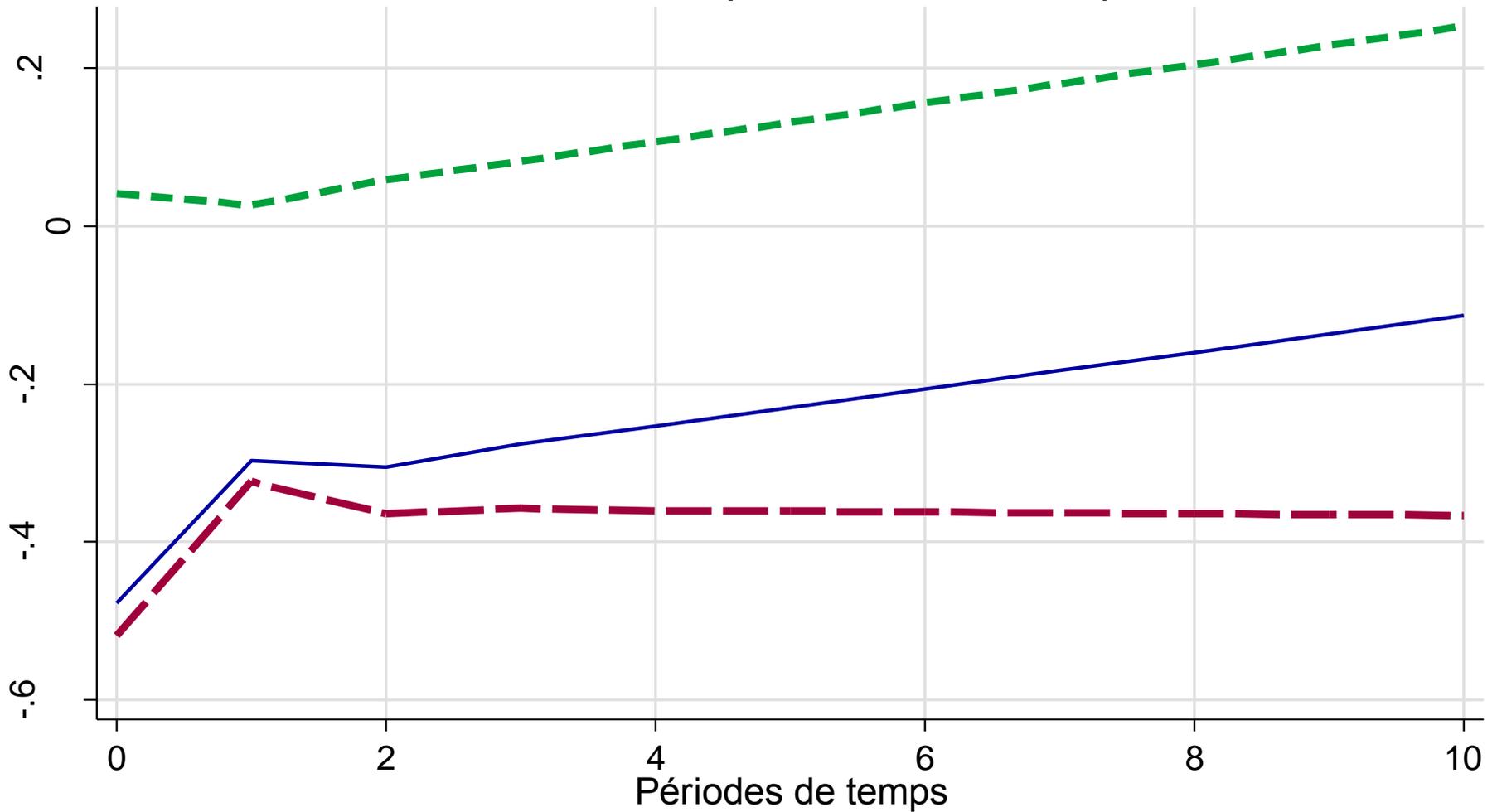
- Variations positives
- Variations négatives
- asymmétrie

Côte d'Ivoire: Effet cumulé de la croissance du PIB sur la croissance de l'emploi



--- Variations positives - - - Variations négatives
— asymétries

Effet cumulatif de la production sur l'emploi total

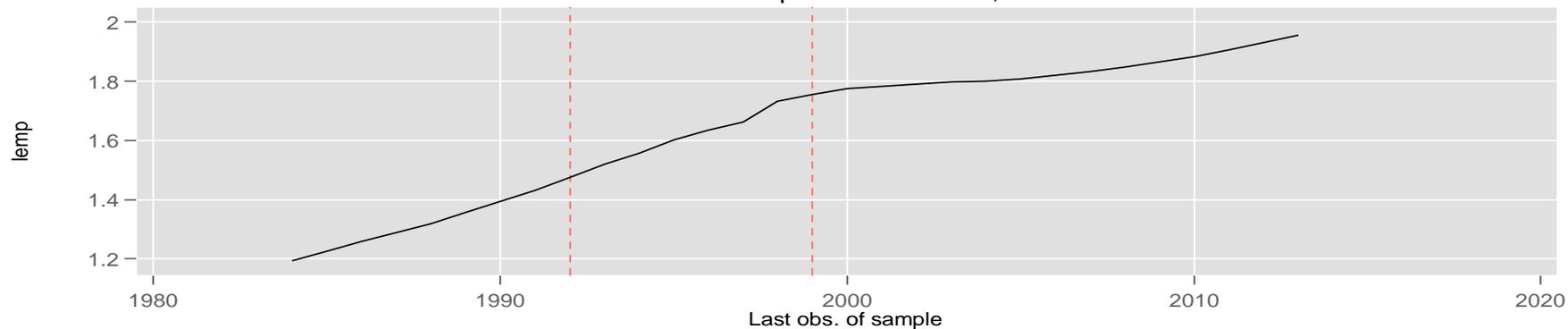


- variation positive
- variation négative
- asymmétrie

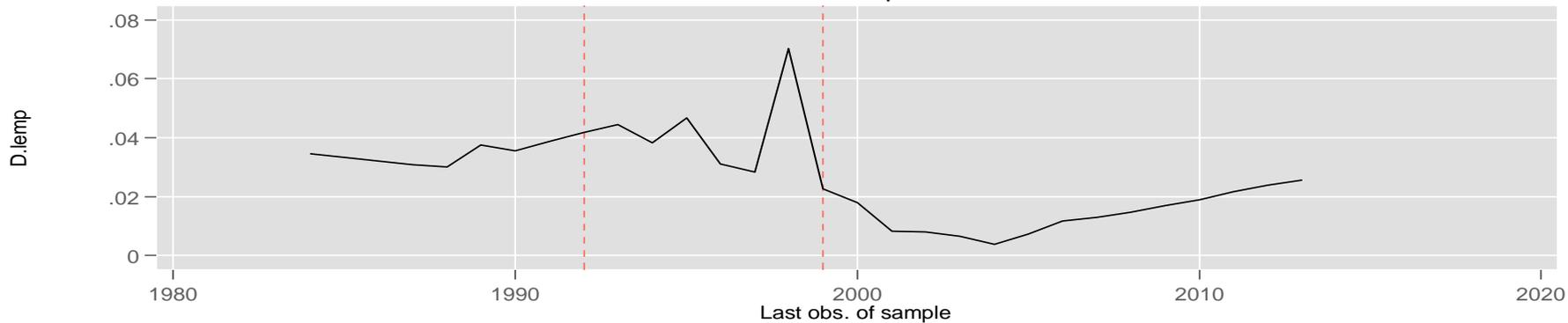
Ruptures structurelles endogènes

Clemente-Montañés-Reyes double AO test for unit root

Test on lemp: breaks at 1992,1999

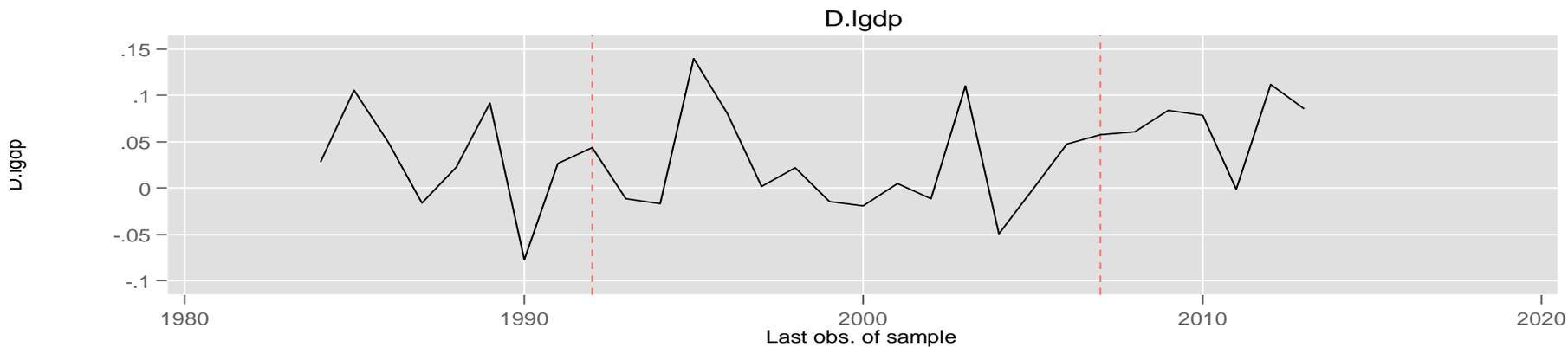
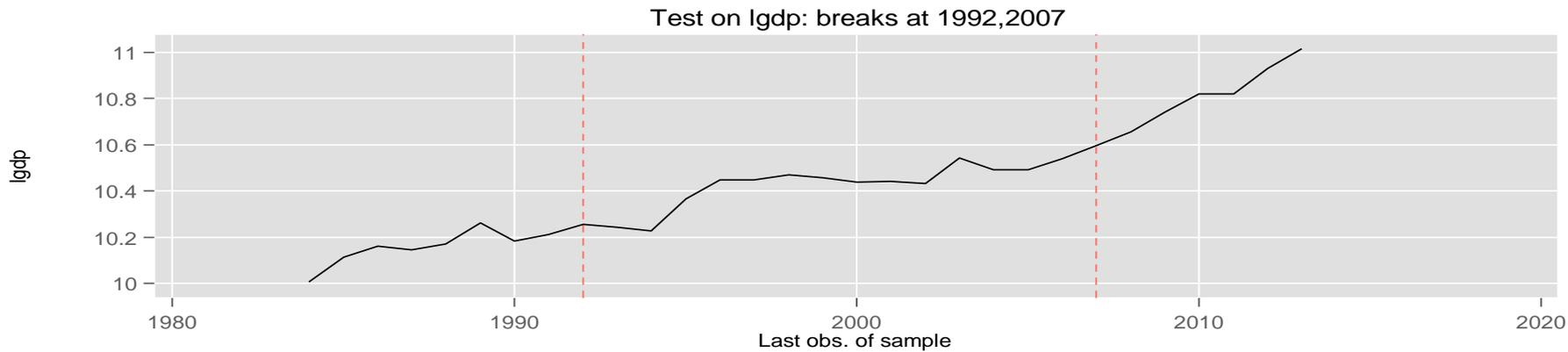


D.lemp





Clemente-Montañés-Reyes double AO test for unit root



Top Business Environment Obstacles for firms as perceived by managers: West and Central Africa

Country	1 ^{ère} contrainte	2 ^{ème} contrainte	3 ^{ème} contrainte	4 ^{ème} contrainte
Sierra Leone (2017)	Accès Finance	Electricité	Terre	Corruption
Chad (2018)	Instabilité Poitique	Electricity	Tax rates	Access to finance
Cameroun (2016)	Sector Informel	Access to finance	Electricity	Corruption
Senegal (2014)	Finance	Informal sector	Electricity	Trade regulation
Benin (2016)	Finance	Tax rates	Informal sector	Tax administration
Burkina Faso (2009)	Finance	Tax rates	Informal sector	Corruption
Central Africa Rep (2011)	Electricité	Finance	Trade regulations	Informal sector
DRC (2013)	Electricité	Finance	Political Instability	Informal sector
Congo, Rep (2009)	Electricité	Finance	Political Instability	Corruption
Gabon (2009)	Electricity	Transport	Corruption	Poorly educated workers
Gambia (2018)	Finance	Electricity	Tax rates	Land
Ghana (2013)	Finance	Electricity	Trade regulations	Land
Côte d'Ivoire (2016)	Finance	Political Instability	Informal sector	Tax rates
Guinea (2016)	Political Instability	Trade regulations	Tax rates	Crime & disorder
Liberia (2017)	Finance	Electricity	Tax rates	Land
Mali (2010)	Political Instability	Finance	Informal sector	Corruption
Niger (2017)	Informal sector	Finance	Electricity	Corruption

Source: Enterprise Surveys (<http://www.enterprisesurveys.org>), The World Bank (year of survey in parentheses).



Merci de votre attention!