

Banque Africaine de Développement

# Working paper series

No 179 – Septembre  
2013

## **Hétérogénéité Des Effets De L'aide Sur La Croissance Economique En Afrique Subsaharienne : évidences comparatives entre pays stables et pays en post conflit**

Douzounet Mallaye & Yogo Urbain Thierry



Working Paper Series

## Comité éditorial

Steve Kayizzi-Mugerwa (Chair)  
Anyanwu, John C.  
Faye, Issa  
Ngaruko, Floribert  
Shimeles, Abebe  
Salami, Adeleke  
Verdier-Chouchane, Audrey

## Coordinator

Salami, Adeleke

Droits d'auteur © 2013  
Banque africaine de développement  
Angle de l'avenue du Ghana et des rues  
Pierre de Coubertin et Hédi Nourira  
BP 323 -1002 TUNIS Belvédère (Tunisie)  
Tél: +216 71 333 511  
Fax: +216 71 351 933  
E-mail: [afdb@afdb.org](mailto:afdb@afdb.org)

**Droits et autorisations** All  
rights reserved.

Tous droits réservés.

Le texte et les informations contenus dans la présente publication peuvent être reproduits à condition que la source soit citée. Toute reproduction à des fins commerciales est interdite.

La série des documents de travail est produite par le **Département de la recherche pour le développement** de la Banque africaine de développement. Les documents de travail diffusent les résultats des travaux en cours, les résultats préliminaires de recherche, les expériences et les leçons pour le développement, pour encourager l'échange des idées et la pensée novatrice parmi les chercheurs, les praticiens du développement, les décideurs et les donateurs.

Les résultats, les interprétations et les conclusions exprimées dans les documents de travail de la Banque sont entièrement ceux de (des) l'auteur(s) et ne représentent pas nécessairement l'avis de la Banque africaine de développement, son Conseil d'administration, ou les pays qu'ils représentent.

Les documents de travail sont disponibles en Ligne sur : <http://www.afdb.org/>

Citation Correcte: Mallaye, Douzounet and Yogo Urbain, Thierry(2013), Hétérogénéité Des Effets De L'aide Sur La Croissance Economique En Afrique Subsaharienne : Evidences Comparatives Entre Pays Stables Et Pays En Post Conflit, Document de Travail N° 179 African Development Bank, Tunis, Tunisia.



**GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE DE  
DEVELOPPEMENT**

**Hétérogénéité Des Effets De L'aide Sur La Croissance  
Economique En Afrique Subsaharienne : évidences  
comparatives entre pays stables et pays en post conflit**

**Douzounet Mallaye & Yogo Urbain Thierry<sup>1</sup>**

**Working Paper No. 179  
Septembre 2013**

**Bureau De L'Economiste En Chef**

---

<sup>1</sup> CEREG-Université de Yaoundé II  
Douzounet Mallaye: [:douzounetmallaye@yahoo.fr](mailto:douzounetmallaye@yahoo.fr)  
Yogo Urbain Thierry: [yogout@gmail.com](mailto:yogout@gmail.com)

**Résumé :** La présente étude fournit l'évidence de l'efficacité de l'aide en faisant usage d'un échantillon de 34 pays d'Afrique sub-saharienne sur la période 1990-2010. Après prise en compte de l'endogénéité de l'aide, les résultats de l'estimation révèlent que l'aide a un effet positif sur la croissance uniquement lorsque l'estimation est contrôlée du niveau de la gouvernance. La dynamique comparative quant à elle montre que la gouvernance et l'éducation sont les principaux canaux de transmission de l'aide à la croissance en environnement

stable. En revanche, en environnement de post conflit, l'aide affecte la croissance via l'investissement en capital public (infrastructure). Enfin, l'approche de décomposition d'Oaxaca-Blinder montre que l'écart en termes de montants d'aide reçus n'explique pas les différences de croissance observées entre pays stables et pays en situation de post conflit. Sur la base de ces résultats, les implications de politiques économiques sont discutées en conclusion.

**Mots clés :** APD ; croissance économique ; post conflit ; données de panel ; Afrique

**Classification JEL :** C33, D72, E62, F35, F43.

## 1. Introduction

NøChtkswg" uwducjctkgppg" guv" nc" rtgok<sup>3</sup>tg" t<sup>2</sup>ikqp" fw" oqpf<sup>g</sup>d<sup>2</sup>p<sup>2</sup>hkekckt<sup>g</sup>" fg" nøchhnwz" fg" nøckfg" extérieure. La communauté internationale a consacré plus de 568 milliards de dollars américains f<sup>ø</sup>ckfg" <sup>2</sup>vtpci<sup>3</sup>tg" cw" f<sup>2</sup>xgnqr rgo gpv" fg" nøChtkswg" uwducjctkgppg" \*CUU+" fgrwku" 3; 82." soit environ 15% du PNB du continent, c'est-à-dire en proportion, quatre fois plus que le plan Marshall qui a permis le redécollage des économies européennes après la deuxième guerre oqpfkng" Eqo okuukp" Geppqokswg" rqt" nøChtkswg." 4232+0" Egrgpfcpv." " nc" etquucpeg" gp" Chtkswg" Uwducjctkgppg" p<sup>ø</sup>c" rcu" uwkxk" nc" vgpfcpeg" fg" nøchhnwz" fg" nøCkfg" Rwdnkswg" cw" F<sup>2</sup>xgnqr rgo gpv" \*CRF+0" Gmng" guv" tguv<sup>2</sup>g" hckdng" onit<sup>2</sup>" wp" t<sup>g</sup>ickp" fg" nøcev<sup>kxk</sup>2" <sup>2</sup>eqpqok<sup>sue</sup> au début des années 2000 (soit en moyenne 2,37%).

Nc" t<sup>g</sup>ncvkp" gpvtg" nøCRF" gv" nc" etquucpeg" gp" CUU" c" hckv" nøqdlgv" fgu" vtcxcwz" go rktkswu" fgrwku" uqp" cx<sup>3</sup>pgogp" gp" 3; 720" Ngu" vtcxcwz" t<sup>2</sup>egpvu" uqpv" fqokp<sup>2</sup>u" rct" nøkf<sup>2</sup>g" ugnq" ncswgmg" nøckfg" publique au développement est inefficace pour soutenir la croissance (Bauer, 2000; Easterly, 2003 ; Williamson, 2009). Cependant la plupart des études qui soutiennent ce point de vue rt<sup>2</sup>ugpvgp" fg" pqodtgwugu" nkokv<sup>g</sup>0" F<sup>ø</sup>cdqtf." gmngu" pg" rtgppgpv" rcu" gp" eqorvg" " ngu" caractéristiques spécifiques des pays bénéficiaires (situations de post conflit, vulnérabilité aux ejqeu" gzv<sup>2</sup>tkgwu." gve0+0" Gpuwkv<sup>g</sup>." gmngu" pg" vguvgpv" rcu" ngu" ghgvu" kpftgevu" fg" nøckfg" uwt" nc" croissance. Enfin, peu de travaux examinent avec rigueur et de façon concomitante les effets d<sup>2</sup>p<sup>2</sup>hkswg" fg" nøCRF" fcpu" fgu" <sup>2</sup>ejcpvkmqpu" eqo rqtvcpv" «nc" h<sup>q</sup>ku" fgu" rc{u" uvcdngu" gv" f<sup>ø</sup>cwvtgu" gp" post conflit<sup>2</sup> Cette étude propose donc de pallier ces limites par une approche combinant à la fois une analyse théorique et une analyse empirique fondée sur des tests économétriques.

Ckpuk." nøqdlgevkh" fg" egvvg" <sup>2</sup>vwfg" guv" fg" ogvvtg" gp" <sup>2</sup>xkfgpeg" ngu" ghgvu" fg" nøCRF" uwt" nc" etquucpeg" et de déterminer les canaux de transmission en Afrique subsaharienne. En référence à la littérature existante (Gomanee et al, 2005, Tarp et al, 2011), nous testons plusieurs canaux de transmission essentiels <" nøkpxg<sup>u</sup>kuugogp" gp" ecrkvcn" \*jwockp" gv" rwdnke+" gv" nc" iqwxgtcpeg" (gestion des recettes publiques et démocratie). Gp" ghgv." nøghkecek<sup>v</sup>2" fg" nøckfg" guv" eqpfkvkqp<sup>2</sup>g" pat" nøo<sup>2</sup>nkqtcvkp" fg" nc" iqwxgtcpeg" \*f<sup>2</sup>oqetcvkg" gv" iguvkqp" fgu" tgegvv<sup>g</sup>u" rwdnkswu+gv" egmg" fgu" services sociaux (éducation, infrastructure, etc.) dans les pays bénéficiaires (Burnside et Dollar, 1997 ; Doucouliagos et Paldam, 2009 ; Temple, 2010). Aussi, la notion de iqwxgtcpeg" guv" cw" e<sup>ø</sup>wt" fw" pqwxgcw" oqf<sup>3</sup>ng" fg" f<sup>2</sup>xgnqr rgo gpv" tgeqoocpf<sup>2</sup>" rct" ngu" kp<sup>u</sup>kv<sup>v</sup>wkqpu" fg" DtgvqpYqqfu." cw" eqwtu" fgu" cpp<sup>2</sup>gu" 3; ; 2." hceg" «" nøkpecrcek<sup>v</sup>2" cx<sup>2</sup>t<sup>2</sup>g" fgu" rqnkvkswu" f<sup>ø</sup>clwuvogp" «" rtqoqwxqkt" nc" etquucpeg" gp" CUU0" Cw" fgn<" fgu" ghgvu" fkrects et

<sup>2</sup> A la suite de Collier et Hoeffler (2002), est considéré comme pays en post conflit, les pays ayant connu une guerre civile au cours des deux dernières décennies et qui enregistrent encore des poches de rébellion.

kpftgevu."nø²vwfg"wkknkug"²icngogpvpwpg"cr rtqejg" o²vjqfqnqikswg"dcu²g"uwt"nc" f²eqo rqukvkqp" føQczcec-Dnkpfgt."tctgogpvpwkknkug²g"gp" o cetq²eqpqokg"rqwt"cpnc{ugt"nc"eqpvtkdwvkqp"fg"nøckfg" fcpu"nøgzrnkecvkqp"fgu"²ectvu"fg"etqkuuceg.

Nc"uwkvg"fg"nø²vwde est organisée comme suit. La section 2 procède à la revue de la littérature. Nc"ugevkqp" 5" rt²ugpvg"nc" o²vjqfqnqikg"fg"nø²vwfg" Nc"ugevkqp" 6" rt²ugpvg"ngu" t²uwnvcvu"fgu" t²itguukqpu" Gphk."nc"ugevkqp"7"hcgv"nøqdlgv"fg"nc"eqpenwukqp"gv"fgu"tgeqo o c p fcvkqpu

## 2. Revue de littérature

Ng"ejcor"fg"nøcpnc{ug"gorrktswg"fg"nøghhkecekv²"fg"nøckfg"cw" f²xgnqrrgogpvp." f²l«"gzrnqt²" fcpu"ngu"cpp²gu"3;92."c"eqppw"wp"tgickp" føk o rqtvcpeg"cw" f²dwv"fgu"cpp²gu"3;;20" Cnqtu"swg" nøckfg"vtcxgtuckv"wp"etkug"fg"n²ikvkokv²."nø²vwfg"fg"Durnside et Dollar (1997) a constitué une t²rqpug"cwz" f²vtcevgwtu"fg"nøckfg"cw" f²xgnqrrgogpvp" Gp"ghhg." egu"cwvgwtu" f²oqpvtgvp"swg" nøghhkecekv²"fg"nøckfg" guv" eqpfkvkqpp²g" rct"nøc o²nkqtcvkqp"fg"nc" iqwxgtpcepeg" fcpu"ngu"rc{u" bénéficiaires. Malgré les réticences suscitées par divers travaux (Easterly, 2003, Boone, 1994; Temple, 2010), les conclusions de Burnside et Dollar (1997) seront reprises et défendues par la Banque mondiale (1998), Dalgaard et Hansen (2001), Lensink et White \*4222+"cxge" føk o rqtvcpvgu"korlications en matière de politique économique. La présente tgxwg"uøkpuetkv" fcpu"egvvg" f{pcokswg"vqvw"gp"ug" hqecnkucpv"uwt"ngu"vtcxwz" cz²u"uwt"ngu"rc{u" føChtkswg"Uwducjctkgppg

Fcpu"egvvg"rgturgevkxg."nc"rtqdn²o cvkswg"egpvtcng"fg"nc"tgncvkqp"gpvtg"nøckfg"gt la croissance est fg"ucxqkt"uk"nøcnnqecvkqp"fg"nøckfg"«"fgu"rc{u" swk"uqp"v" uvtwevwtgngogpvp" ectcev²tku²u" rct"fg" mauvaises performances en matière de gouvernance peut être assimilée à du gaspillage. Une tentative de réponse est donnée par Gomanee et al" \*4227+" swk"ogvvgpvp"nøceegpvp"uwt"ngu"ghhgvu" fktgevu"gv"kpftgevu"fg"nøCRF"uwt"nc"etqkuucepeg"gp"CUU" Ngu"cwvgwtu"wkknkugpvp"ngu"fqpp²gu" tgncvkxgu"«"wp"rcpgn"fg"47"rc{u" føCUU"gv"uwt"nc" r²tkqfg"3;92-1997. Les résultats de leurs t²itguukqpu" oqpvtgvp"swg"nøckfg" à un effet positif direct et indirect sur la croissance. kpftgevgogpvp."nøckfg"ci t²i²g"chhgevg"nc"etqkuucepeg"gp"CUU"xk"ngu"kpvguvkuugogpvp"rwdnkeu" Eg" résultat corrobore celui trouvé par Hansen et Tarp (2001). Cette vision optimiste est également partagée par Tarp et al" \*4225+" swk" guvkogpvp"swg"nøckfg"guv"ghhkeceg" o´og"nqtuswg" ngu" eqpfkvkqpu" o cetq²eqpqokswgu"uqp" o cwxcugu" Egvvg" chhktocvkqp" guv" føcknngwtu" gp" résonnance avec le résultat de Guillaumont et Chauvet (2001) selon lequel le rendement de nøckfg est plus élevé dans les pays vulnérables aux chocs macroéconomiques.

Vqvwghqku."egvvg" xkukqp" qrvkokuvg"pøguv"rcu" rctvc i²g" rct" Rajan et Subramanian (2008, 2010). Knu" guvkogpvp" wpg" hqpevkqp" fg" rtqfwevkqp" p²qencuukswg" rqwt"²xcnwtg" nøghhg" fg" nøCRF" uwt" nc"

croissance économique dans un environnement de post conflit et ceux en environnement stable. Dans ce sens, elle utilise indirectement la croissance en ASS sous l'effet du taux de change et par conséquent, un effet négatif sur la croissance.

Plus récemment, Tarp et al. (2011), dans la même logique que Radelet et al. (2004) observent que la majorité des études sont encoupe transversale ou en panel avec une dimension temporelle. Afin de pallier cette limite, ils réalisent une étude sur un échantillon de 5 : 1960-2007. La particularité de leur article est le choix méthodologique porté sur un modèle à variables instrumentales. Les dépenses du gouvernement, les importations, les institutions, la variable politique et le taux de change sont utilisés comme instruments pour expliquer des écarts de croissance économique. Dans le même temps, Hadjimichael et al. (1995), Mc Gillivray et Ouattara (2003), Kene et al. (2008), Brempong et Asiedu (2008), Arndt et al. (2010) et Dietrich et Wright (2012) ont également étudié l'impact des dépenses du gouvernement, les importations, les institutions, la variable politique et le taux de change sur la croissance économique.

Les résultats obtenus sont controversés. Par ailleurs, si le contexte macroéconomique est mis en évidence, les dépenses du gouvernement, les importations, les institutions, la variable politique et le taux de change ont un impact positif sur la croissance économique.

Environnement de post conflit et ceux en environnement stable. Dans ce sens, elle utilise indirectement la croissance en ASS sous l'effet du taux de change et par conséquent, un effet négatif sur la croissance. Plus récemment, Tarp et al. (2011), dans la même logique que Radelet et al. (2004) observent que la majorité des études sont encoupe transversale ou en panel avec une dimension temporelle. Afin de pallier cette limite, ils réalisent une étude sur un échantillon de 5 : 1960-2007. La particularité de leur article est le choix méthodologique porté sur un modèle à variables instrumentales. Les dépenses du gouvernement, les importations, les institutions, la variable politique et le taux de change sont utilisés comme instruments pour expliquer des écarts de croissance économique. Dans le même temps, Hadjimichael et al. (1995), Mc Gillivray et Ouattara (2003), Kene et al. (2008), Brempong et Asiedu (2008), Arndt et al. (2010) et Dietrich et Wright (2012) ont également étudié l'impact des dépenses du gouvernement, les importations, les institutions, la variable politique et le taux de change sur la croissance économique.

nøkpxguvkuug o gpv" gp" ecrkvcn" jwo ckp" \*2fwecvkqp+" gv" nøkpxguvkuug o gpv" gp" ecrkvcn" rwdnke" (infrastructure). Les canaux de transmissiop" xctkgrp" ugnqp" nøgp xktqppg o gpv" rqnkvkswg" gp" présence dans les pays récipiendaires.

Pour vérifier ce postulat, il importe de présenter la méthodologie utilisée et les résultats obtenus dans le cadre de cette analyse.

### 3. Méthodologie

Fcpu" ng" dwv" fg" o gvtg" gp" 2xkfgpeg" nøkphnwgpeg" fg" nøckfg" rwdnkswg" cw" f2xgnqrrg o gpv" uwt" nc" etqkuucpeg." qp" uøkpurktg" fgu" vtcxcwz" fg" I q o cpgg" gv" cn" \*4227+." Tcclp" gv" Uwdtc o cpkcp" \*422 : +." Tarp et al. (2011).

La spécificité de la méthodologie utilisée repose sur deux points essentiels. i) En plus føcpcn {ugt" ngu" ghghvu" fktgevu" fg" nøckfg. "nc" o 2vj qfqnqikg" cfqr v2g" o gv" gp" 2xkfgpeg" ngu" ecpcwz" fg" vtcpu o kuukqp" fg" nøckfg" «" nc" etqkuucpeg0" kk+" Kn" guv" hckv" wucig" fg" nc" f2eq o rqukvkqp" føQczcec" Dnkpfgt" fcpu" ng" dwv" fø2xcnwgt" nc" eqpvtkdwwkqp" fg" nøckfg" cit2i2g" fcpu" nøgzrnkecvkqp" fgu" 2ectvu" observés en termes de croissance entre les pays stables et les pays en situation de post conflit.

#### 3.1. Ghghvu" fktgevu" gv" kp fktgevu" fg" nøckfg" uwt" nc" etqkuucpeg" gp" Chtkswg" uwd-saharienne

La spécification de base est la suivante :

$$croissance_{it} = aid_{it}\theta_1 + X'_{it}\beta + \alpha_i + \tau_t + \varepsilon_{it} \quad (1)$$

Fcpu" nø2swcvkqp" \*3+.croissance<sub>it</sub> représente le taux de croissance du pays *i* à la période *t*, *aid<sub>it</sub>* représente nøckfg" rwdnkswg" cw" f2xgnqrrg o gpv" gp" rqwtegpvcig" fw" RKD. "tg±wg" rct" ng" rc {u" i «" nc" r2tkqfg" v. "Z" guv" wp" gpug o dng" fg" xctkcdngu" fg" eqpvt/2ng0" Nc" rtkpekrcng" xctkcdng" føkpvt2'v" guv" nøckfg" rwdnkswg" cw" f2xgnqrrg o gpv0" Nc" o cvtkeg" fgu" xctkcdngu" fg" eqpvt/2ng" kpenwv" nø2fwecvkqp" mesurée par le taux de scolarisation dans le primaire, la formation brute du capital fixe, nøkphncvkqp" ecrv2g" rct" nc" xctkcvkqp" fg" nøkpfkeg" fgu" rtkz" «" nc" eqpuq o o cvkqp. " nøqwxgtvwtg" commerciale mesurée par la somme des importations et des exportations divisée par le PIB, les investissements directs étrangers, la rente pétrolière en pourcentage du PIB et la gouvernance<sup>3</sup>. Les données relatives à ces différentes variables sont issues de la Banque Oqp fkcng" \*4233+0" Nøcpcn {ug" uøghhgevvg" uwt" wp" 2ejcpvknnqp fg" 56" rc {u" føChtkswg" uwducjctkpppg"

<sup>3</sup> Pqwu" ecnewnqpu" wp" kpfkeg" eq o rqukvg" fg" nc" i qwxgtpcpeg" gp" hckucpv" tgeqwtu" «" nøcpcn {ug" gp" eq o rqucvg" rtkpekrcng" uwt" nc" dcug" fgu" ukz" kp fkecvgtu" cit2i2u" fg" nc" i qwxgtpcpeg0" Rct" nc" uwkvg" nøkpfkecvgt" guv" uvcp fct fku2" gp" wknkucpv" nc" formule suivante:  $\frac{governance - \min(governance)}{\max(governance) - \min(governance)}$ , ngu" t2uwnvcvu" fg" nøCER" uqpv" rt2ugpv2s dans le tableau 6.

sur la période 1990-2010. Les statistiques descriptives des variables utilisées sont présentées dans le tableau 1.

[Tableau 1 ici]

Nø<sup>2</sup>swcvkqp\*3+ rgwv' vtg guvk o<sup>2</sup>g rct"nc"vgejpkswg" fgu" o qkpf tgu" ectt<sup>2</sup>u" qtfkpc ktgu" Egpendant, nc" rtkpekr cng" nk o kvg" fg" nc" vgejpkswg" fgu" o qkpf tgu" ectt<sup>2</sup>u" qtfkpc ktgu" guv" swøgnng" o<sup>3</sup>pg" «" fgu" guvk o cvgw tu" dkcku<sup>2</sup>u" uk" nc" xctkcdng" swk" o guwtg" nøckfg" guv" eqtt<sup>2</sup>n<sup>2</sup>g" «" fgu" eq o rqucpv gu" kpqdugtxcdngu" swk" uqp v" «" o' o g" føchhgevgt" nc" etqkuucpeg<sup>0</sup>" Rct" g z g o r n g." uk" un pays reçoit un o qpvcv" etqkuucpv" føckfg" fw" hckv" føwp g" rgtvg" fg" etqkuucpeg" gv" føwp g" t<sup>2</sup> i tguukqp" fgu" rtkpekr cwz" kpfkccv gw tu" uqekcwz." nøghhg v" d<sup>2</sup>p<sup>2</sup>hkswg" fg" nøckfg" rqwttckv" vtg" uqwu-estimé (Rajan et Subramanian, 2005). Une autre source potentielle du biais eu v" egmng" tgnvcvxg" «" nøgttgwt" fg" o guwtg" rqtvcv" uwt" nøckfg<sup>0</sup>" Gp" ghhg v." «" rctvkt" fw" o q o gpv" qÁ" ngu" fqpp<sup>2</sup>gu" fg" nøckfg" uqp v" gptg ikuv<sup>2</sup>gu" rct" ngu" fqpcv gw tu." vqvwg" gttgwt" fg" o guwtg" guv" uwuegrvkdng" fø' vtg" eqtt<sup>2</sup>n<sup>2</sup>g" cwz" caractéristiques du pays récipiendaire. Cela im rnkswgtckv" swg" vqvw" ghhg v" d<sup>2</sup>p<sup>2</sup>hkswg" fg" nøckfg" serait sous-estimé (Tarp et al." 4233+<sup>0</sup>" Ckpkuk." nøguvk o cvgw t" fgu" o qkpf tgu" ectt<sup>2</sup>u" qtfkpc ktgu" ugtc" dkcku<sup>2</sup>" xgtu" |<sup>2</sup>tq<sup>0</sup>" Fcpu" ng" dwv" fg" vtckvgt" ng" dkcku" føgp fqi<sup>2</sup>p<sup>2</sup>kv<sup>2</sup>." nc" vgejpkswg" fgu" xctkcdngu" instrumentales est appliquée. Deux instruments sont utilisés à la suite de la procédure føkpuvtw o gpvcv kqp" rtqrqu<sup>2</sup>g" rct" Vcxctg | \*4225+<sup>0</sup> gv" t<sup>2</sup>eg o o gpv" tgxkukv<sup>2</sup>g" rct" Dtwp" gv" al. (2006), Chauvet et al. (2008) et Ebeke et Drabo (2011) <" ngu" fqup u" inqdcwz" rqp f<sup>2</sup>t<sup>2</sup>u" rct" nøkpxgtug" fg" nc" diuvcepeg" gpvtg" ng" rc {u" fqpcv gw t" gv" ng" rc {u" tgeg xgw t" fg" nøckfg et le déficit conventionnel du pays fqpcv gw t" rqp f<sup>2</sup>t<sup>2</sup> rct" nøkpxgtug" fg" nc" fkuvcepeg" gpvtg" ng" rc {u" fqpcv gw t" gv" ng" rc {u" tgeg xgw t<sup>0</sup>" Nøkf<sup>2</sup>g" swk" sous-tend egvvg" rtqe<sup>2</sup>fwtg" guv" swg" ng" pkxgcw" føckfg" tg±w" rct un pays donné de la part fg" nøwp" fgu" rtkpekr cwz" fqpcv gw tu" guv" hqtvg o gpv" f<sup>2</sup>rgpfcpv" fg" nc" rtqzko kv<sup>2</sup>" i<sup>2</sup>qitcr jkswg" gv" culturelle entre le pays donateur et le pays receveur (Ebeke et Drabo, 2011). Dans le but de uøcuuwtgt" swg" ngu" kpuvtw o gpvu" wvknku<sup>2</sup>u" pg" uqp v" ras faibles, nous faisons recours au test føkpuvtw o gpv" hckdng" fg" Uvqem" gv" [ q i q \*4227+<sup>0</sup>" Ngu" t<sup>2</sup>uwnvcvu" uqp v" tgrqtv<sup>2</sup>u" fcpu" ejcswg" vcdngcw" de résultats.

Kn" guv" fkhkckng" fg" rquvwngt" fg" rtk o g" cdqtf" wp" ghhg v" fg" nøckfg" uwt" nc" etqkuucpeg" <sup>2</sup>eqpq o kswg<sup>0</sup>" Gp" effet, la littérature est assez controversée. Si Gomanee et al. (2005), Tarp et al. (2011) qdugtxgpv" wp" ghhg v" rqukvkh" gv" uk ipkhkccvkh" fg" nøckfg" uwt" nc" etqkuucpee, Rajan et Subramanian (2008 = " 4233+<sup>0</sup> fqvwgpv" fg" nøgzkuvgepeg" føwp" vgn" ghhg v<sup>0</sup>" Cw-delà de cette controverse difficile à trancher au regard de la diversité des méthodes utilisées et des spécificités des pays (Williamson, 2009), la contribution du présent article réside également dans la mise en <sup>2</sup>xkfgpeg" fgu" ecpcwz" fg" vtcpu o kuukqp" fg" nøckfg" «" nc" etqkuucpeg<sup>0</sup>" Rqwt" eg" hcktg." pqwu" hckuqpu"

recours aux travaux de Karlson et al. (2012) pour mesurer l'impact des conflits sur la croissance. Les auteurs utilisent une méthode de médiation pour évaluer l'impact des conflits sur la croissance à travers des variables intermédiaires. Les résultats montrent que les conflits ont un impact négatif sur la croissance, et que cet impact est plus prononcé dans les pays en situation de post-conflit.

### 3.2. Contribution des conflits à la croissance dans les pays stables et les pays en situation de post conflit

Cette sous-section examine l'impact des conflits sur la croissance dans les pays en situation de post conflit (Collier et Hoeffler, 2002; Collier et al., 2010). Le raisonnement qui sous-tend cette affirmation est que durant les premières années de paix, la reconstruction et le développement sont entravés par les séquelles des conflits. Cependant, à long terme, les pays en situation de post conflit peuvent bénéficier d'une croissance plus forte que les pays stables.

Sur la base de cette argumentation, il est question de voir si les différences en termes de croissance entre les pays stables et les pays en situation de post conflit sont significatives. Les auteurs utilisent une variable de croissance qui est une combinaison linéaire des variables indépendantes suivantes :

$$cr = F(V, m) \tag{2}$$

F est une fonction qui peut être linéaire ou non. cr est la croissance. V est la matrice des variables indépendantes. m est la matrice des paramètres. Les auteurs utilisent deux groupes de pays : A (pays stables) et B (pays en situation de post conflit). La différence en moyenne entre A et B est donnée comme suit :

$$cr_A - cr_B = F(V_A, m_A) - F(V_B, m_A) \tag{3}$$

Où  $m$  mesure les différences dans les caractéristiques observables (composante expliquée) et la seconde composante mesure la différence des coefficients (composante inexpliquée).

C"nc"uwkvg" fg"Gxgp"gv" Ocer jgtuqp"\*3 ; ;2="3 ; ;5+." [ wp"\*4227+."nc"eqvtdkdwkqp" f0wpg"xctkcdng"m" «"n0gzrnkecvkqp"fgu"2ectvu"fg"etqkuucep"guv"fqpp2g"eq o o g"uwkv :

$$C_k = \frac{\bar{V}_A^k \bar{m}_B}{\bar{V}_B^k \bar{m}_A} \frac{\bar{V}_A^k \bar{m}_A}{\bar{V}_B^k \bar{m}_B} \quad (4)$$

Où  $\bar{V}_g^k$  est la moyenne des observations de la variable  $k$  dans le groupe  $g$  : A, B.  $\bar{m}_g^k$  est le coefficient estimé de la variable  $k$  dans le groupe  $g$ .

#### 4. Résultats

Dans cette section, il est question de présenter et de discuter les résultats statistiques et économétriques.

##### 4.1. Swgns wgu"eqtt2ncvkqpu"gpvtg"n0ckfg"gv"nc"etqkuucep"gp" Chtkswg"uwd-saharienne

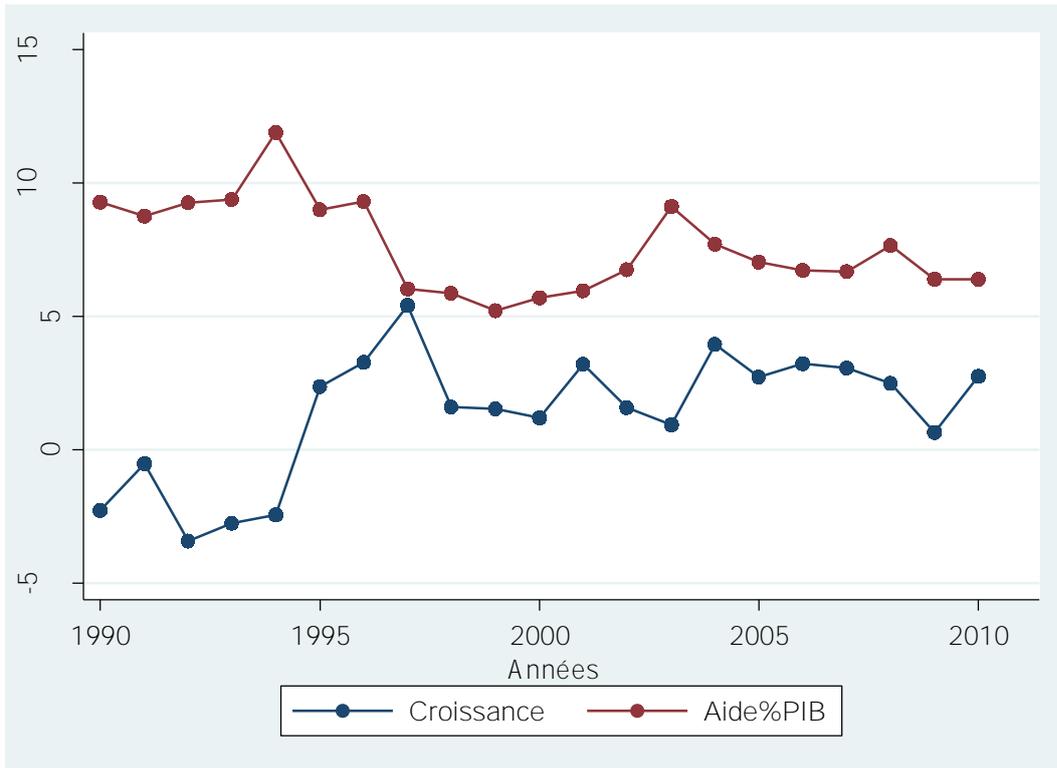
Cxcpv" fg" rcuugt"cwz" t2uwnvcvu" fg" guvk o cvkqpu" 2eqpq o 2vtkswgu." kn" u0c i kv" fg" xqkt" uwt" ng" rncp" uvcvkuvkswg" eq o o gpv" qp v" 2xqnw2u" n0ckfg" gv" nc" etqkuucep" gp" Chtkswg" uwd-saharienne sur la période 1990-42320" Rct"nc"uwkvg"pqwu" gzc o kpgtqpu"nc"tgncvkqp" 2eqpq o 2vtkswg"gpvtg"n0ckfg"gv"nc" croissance.

Nc" hkiwtg" 3" rt2ugpvg"n02xqnwvkqp" fg"n0ckfg"gp" rqwtegpvc ig"fw"RKD"\*2ejgmg" fg" ftqkvg+"eq o rct2g" à la croissance du PIB par tête (échelle de gauche) entre 1990 et 2010.

Egvvg" hkiwtg" o qpvtg" swg"ngu" 2xqnwvkqpu" tgur gev kxgu" fg"nc"etqkuucep" 2eqpq o kswg"gv" fg"n0ckfg"pg" ug o dngpv" rcu" eqtt2n2gu" uwt" nc" r2tkqfg" f02vwfg0" Gp" ghhg v." uk" qp" rgwv" qdugt xgt" wpg" vgpfcpeg" haussière nette de la croissance entre 1995 et 2000." n0ckfg" ug o dng" rnvv1/2v" 2xqnwgt" gp" ugpu" inverse. Dans le même temps, on observe une évolution coordonnée des deux variables entre 2004 et 2008. Sur le reste de la période, les évolutions sont plutôt erratiques. Cette vision globale cache certainement des spécifications

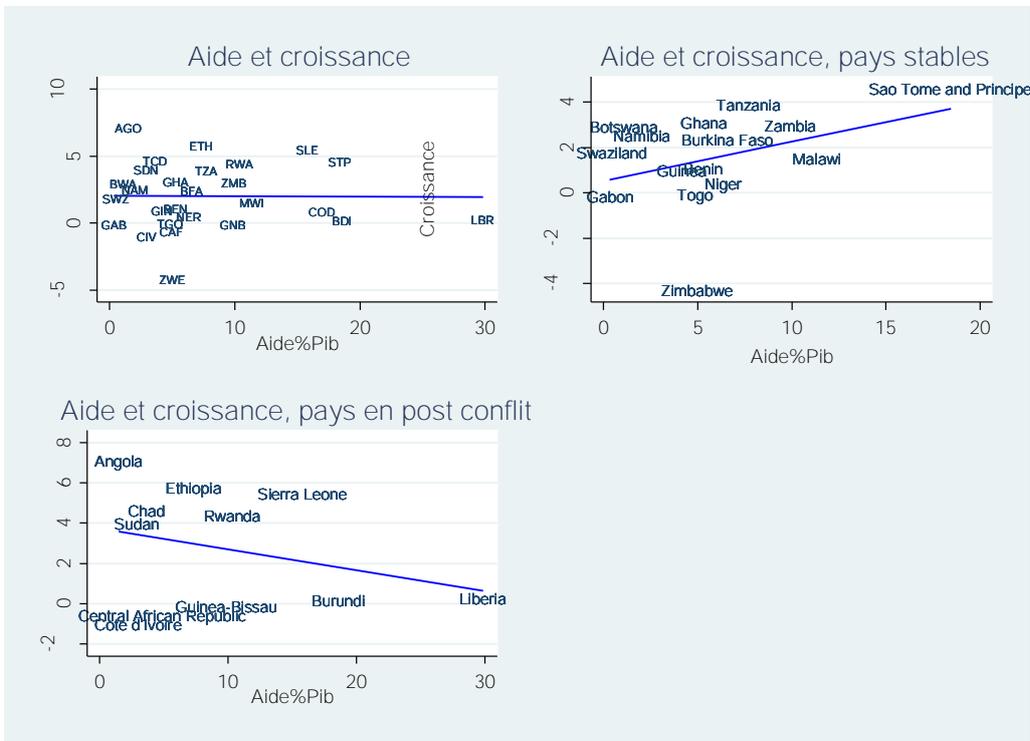
Nc" hkiwtg" 4" rt2ugpvg" wpg" xwg" eq o dkp2g" fg" eqtt2ncvkqpu" tgur gev kxgu" gpvtg" n0ckfg" gv" nc" etqkuucep" uwt" n0gpug o dng" fg" n02ejcpvknqp." fcpu"ng"ecu" fg" rc {u"uvcdngu"gv" fcpu"ng"ecu" fg" rc {u" post conflit.

**Figure 1** <"Gxqnwvkqp" fg"n0ckfg" inqdcng"gv" fg"nc"etqkuucep"\*3 ; ;2-2010)



Source : Données brutes de la Banque Mondiale (2011)

Figure 2 <"Eqtt²ncvkqpu"gpvtg"nøckfg"gy"nc"etqkuucpeg"gp"Chkswg"uwd-saharienne (1990-2010)



Source : Données brutes de la Banque Mondiale (2011)

Le premier graphique dans la partie haute à gauche présente une corrélation quasi nulle entre pays comme le Libéria reçoit un montant très élevé<sup>2</sup> situation de post conflit. On peut également constater que sur le sous échantillon des pays Il faut cependant relever que la comparaison faite doit être relativisée dans la mesure où le niveau du PIB. Ainsi un ratio élevé peut être uniquement du à un niveau faible du PIB<sup>4</sup>.

Les graphiques 2 et 3 font une distinction entre les pays stables et les pays en situation de post conflit. On peut également constater que sur le sous échantillon des pays Il faut cependant relever que la comparaison faite doit être relativisée dans la mesure où le niveau du PIB. Ainsi un ratio élevé peut être uniquement du à un niveau faible du PIB<sup>4</sup>.

Il faut cependant relever que la comparaison faite doit être relativisée dans la mesure où le niveau du PIB. Ainsi un ratio élevé peut être uniquement du à un niveau faible du PIB<sup>4</sup>.

#### 4.2. Aide et croissance en Afrique sub-saharienne: quelques résultats économétriques

section est de présenter et de discuter les résultats de

##### 4.2.1. Existe-t-il un effet direct de la croissance sur la croissance en Afrique sub-saharienne?

Selon Rajan et Subramanian (2011), ce résultat contre intuitif peut trouver une explication dans le fait de diminution de la compétitivité du secteur des échangeables. Les colonnes (3) à (8) présentent que soit la dimension, induit un effet positif de la croissance sur la croissance en Afrique sub-saharienne.

<sup>4</sup> Cette remarque vaut pour les autres graphiques.

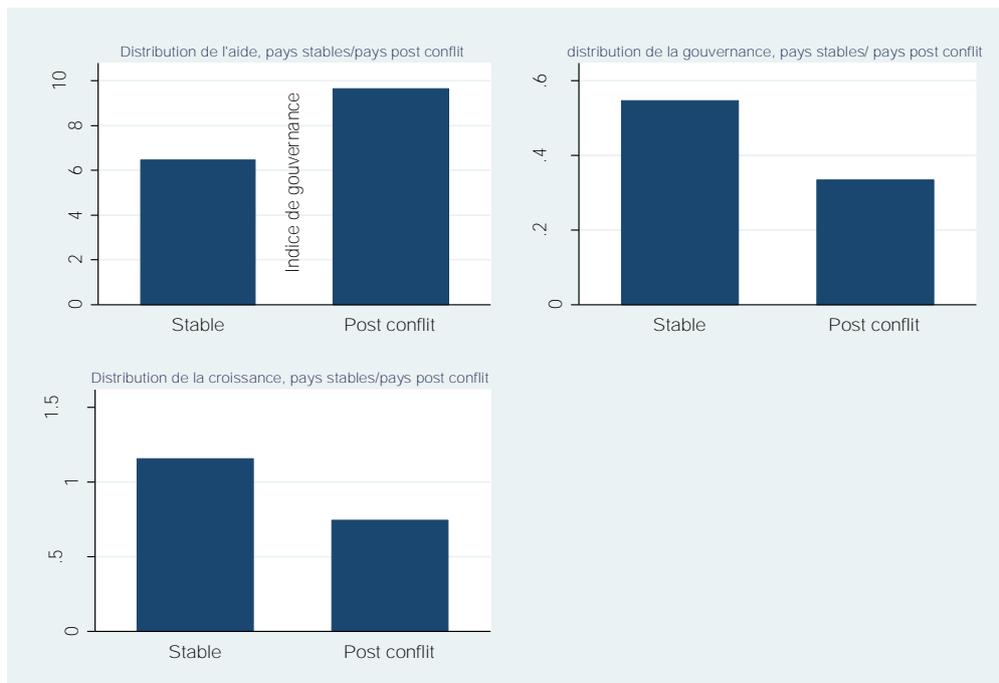
<sup>5</sup>La colonne (2) inclut dans le modèle la démocratie et les taxes levier plausible.

et 0.73 point de croissance.

[Tableau 2 ici]

Dans le but de comprendre ce changement de signe, la figure 3 présente une distribution des pays en situation de post conflit. Trois faits peuvent être observés. Dans un premier temps, les pays en situation de post conflit présentent un niveau de gouvernance plus faible. Enfin, les pays en situation de post conflit présentent un niveau de croissance plus faible.

**Figure 3** : Distribution de la gouvernance et de la croissance des pays en situation de post conflit.



Source : Données brutes de la Banque Mondiale (2011)



## 5. Conclusion

Ne" swgukqp" fg" n0ghhkecekv<sup>2</sup>" fg" n0ckfg" rwdnkswg" cw" f<sup>2</sup>xgnqr rgo gpv" u0kpuetkv" fcpu" wp" f<sup>2</sup>dcv" continu qui irradie toutes les sphères économiques, politiques et sociales. Nonobstant la profusion de travaux y relatifs, la controverse reste persistante et actuelle.

Le présent article complète la litt<sup>2</sup>tcvwtg" gzkucpv" gp" hqwtpkucpv" n<sup>2</sup>xkfgpeg" fg" n0ghhkecekv<sup>2</sup>" fg" n0ckfg" gp" hckucpv" wucig" f0wp" <sup>2</sup>ejcpvknqp" fg" 56" rc{u" f0chtkswg" uwd-saharienne sur la période 1990-42320" Rct" cknngwtu." uc" eqpvtkdvwkqp" rtkpekrng" t<sup>2</sup>ukfg" f0wpg" rctv." fcpu" nc" okug" gp" nwok<sup>3</sup>tg" dans up" ecftg" o<sup>2</sup>vjqfqnqikswg" wpkswg" fgu" ghgvu" fktgevu" gv" kpfktgevu" fg" n0ckfg" uwt" nc" etqkuuceg<sup>0</sup>" F0cwvtg" rctv." egv" ctvkeng" wvknkug" n0crrtqejg" fg" f<sup>2</sup>eqo rqukvqp" f0Qczcec-Blinder, rarement wvknku<sup>2</sup>g" gp" ocetq<sup>2</sup>eqpqokg" rqt" cpcn{ugt" nc" eqpvtkdvwkqp" fg" n0ckfg" <" n0gzrnkeation des écarts de croissance entre pays stables et pays en situation de post conflit.

Ngu" t<sup>2</sup>uwnvcvu" qdugt<sup>2</sup>u" uwi<sup>3</sup>tgpv" swg" n0ghhg" fg" n0ckfg" uwt" nc" etqkuuceg" xctkg" ugnqp" swg" n0qp" incorpore ou non la gouvernance dans le modèle. Ainsi, lorsque la gouvernapeg" p0guv" rcu" rtkug" gp" eqo rvg." n0ghhg" fg" n0ckfg" uwt" nc" etqkuuceg" guv" p<sup>2</sup>icvkh<sup>0</sup>" Eg" t<sup>2</sup>uwnvcv" rgwv" u0gzrnkswg" rct" une appréciation du taux de change réel qui induit une perte de compétitivité et de croissance. Par contre, lorsque la gouvernance est prise en eqo rvg." swgn" swg" uqkv" n0kpfkecvgt." n0ghhg" fg" n0ckfg" fgxkgpv" rqukvkh<sup>0</sup>" Fcpu" eg" ecu." wpg" cwio gpvcvqp" f0wp" rkp" fg" n0ckfg" ug" vtcfwkv" rct" wpg" augmentation de la croissance variant entre 0.73 et 0.99 point. Dans le même temps, les résultats obtenus montrent swg" ngu" ecpcwz" fg" vtcpuokukqp" fg" n0ckfg" <" nc" etqkuuceg" xctkpv" ugnqp" swg" ng" rc{u" guv" uvcdng" qw" gp" ukvvcvqp" fg" rquv" eqphnk<sup>0</sup>" Fg" ocpk<sup>3</sup>tg" ur<sup>2</sup>ekhkswg." nqtusw0qp" c" chhctg" <" wp" rc{u" uvcdng." ngu" ecpcwz" fg" vtcpuokukqp" fg" n0ckfg" <" nc" etqkuuceg" uqpv" respectivgo gpv" n<sup>2</sup>fwecvqp" gv" nc" iqwxgtcpeg<sup>0</sup>" Rct" eqvptg." fcpu" wp" rc{u" gp" ukvvcvqp" fg" rquv" eqphnk." ng" ugwn" ecpcn" fg" vtcpuokukqp" fg" n0ckfg" <" nc" etqkuuceg" guv" n0kpxgukuuogp" fcpu" ngu" kphctvewwtgu" rwdnkswu<sup>0</sup>" Gphk." ngu" cpcn{ugu" ghgvev<sup>2</sup>gu" oqpvtpv" swg" n<sup>2</sup>ectv en termes de oqpvcpvu" f0ckfg" tg±wu" p0gzrnkswg" rcu" ngu" fkh<sup>2</sup>tgpegu" fg" etqkuuceg" qdugt<sup>2</sup>gu" gpvtg" rc{u" uvcdngu" gv" rc{u" gp" ukvvcvqp" fg" rquv" eqphnk<sup>0</sup>" N<sup>2</sup>n<sup>2</sup>ogpv" fkuvkpevk" egpvtcn" ugodng" rnwv<sup>1</sup>/<sub>2</sub>v" vtg" nc" iqwxgtcpeg<sup>0</sup>" Gp" f0cwvtgu" vgtogu." wpg" co<sup>2</sup>nkqtcvqp" fg" nc" iouvernance dans les pays en ukvvcvqp" fg" rquv" eqphnk" rgtogvvtckv" fg" t<sup>2</sup>fwktg" n<sup>2</sup>ectv" fg" etqkuuceg" qdugt<sup>2</sup>" gpvtg" egwz-ci et les pays stables.

Sur la base de ces résultats, une recommandation de politique économique pourrait être f0qtkgpvt" n0ckfg" cmnqw<sup>2</sup>g" tgu" rgevkxgo gpv" cw" hkpcpegogp" fg" n<sup>2</sup>fwecvqp" gv" <" n0c o<sup>2</sup>nkqtcvqp" fg"

la gouvernance dans les pays stables. Dans les pays en situation de post conflit, il faudrait par contre insister sur le financement des infrastructures.

Fcpu"eg"ugpu."fgu"vtxcwz"hwvwtu"rqwttckgpv"uøcvvngt"«"cpcn{ugt"nøghhkecekv<sup>2</sup>"tgur gevkg"fg"nøckfg" «"nø<sup>2</sup>fweckqp."nøckfg"cwz"kphtcuvtwewwtgu"gv"nøckfg"«"nc"i qwxgtpcpeg"uwt"nc"eroissance.

## Références Bibliographiques

- Ctpfv." E." Lqpgu." E" gv" Vctr." H" \*4233+." *Aid Effectiveness: Opening the Black Box*”, UNU-WIDER Working Paper.
- Arndt, C., S. Jones et F. Tarp (2010). *Globalization and Development*, 1 (2).
- Banque Mondiale (2011), African Development Indicator, Washington DC.
- Banque Mondiale (1998), *Assessing Aid: What Works, What Doesn't, and Why*, Oxford University Press.
- Bauer, P. (2000), *From Subsistence to Exchange and Other Essays*. Princeton: Princeton University Press.
- Dqqpg." R0" \*3; ;6+." *The Impact of Foreign Aid on Savings and Growth*. London School of Economics CEP Working Paper (677).
- Dtgo rqp i." M0 I "gv" G0" Cuukgf w" \*422: +." *Aid and Human Capital Formation: Some Evidence*. African Development Bank/United Nations Economic Commission for Africa Conference on Globalization, Institutions and Economic Development in Africa, Tunis, Tunisia, November.
- Brun, J., Chambas, G. et S. Guerineau (2006), « Aide et mobilisation fiscale dans les pays en développement. *AFD Programme RCH Aide et politique budgétaire*.
- Dwtpukfg." E0" gv" F0" Fqnnct" \*3; ;9+." *Aid, policies, and growth*”. The World Bank Policy Research Working Paper Series. N° 1777.
- Chauvet, L., F. Gubert et S. Mesplé-Somps (2008), *Are Remittances More Effective Than Aid To Improve Child Health? An Empirical Assessment using Inter and Intra-Country Data*. Rcrgrt rtrgrctgf" hqt" vjg" CDEFG" Eqphgtgpeg" jgnf" kp" Ecr g" Vqyp. "Uqvwj" Chtkec0
- Collier, P. et A. Hoeffler (2002). *Aid, Policy and Growth in Post-Conflict Societies*”. Policy Research Working Paper 2902. World Bank, Washington D.C.
- Eqmkg t." R0." E jcw xgv." N" gv" O0" Fwrqpe jgn" \*4232+." *What explains aid projects success in post-conflict situations?*. World Bank Policy Research Paper N° 5418, Washington, World Bank.
- Eq o o kuukqp" Geppq o kswg" r qwt" n0" Chtkswg" \*4232+." *Promouvoir une croissance forte et durable pour réduire le chômage en Afrique*. Tcr rqtv" Geppq o kswg" r qwt" n0" Chtkswg. "C f fkuCdgdcl0
- Dalgaard, C.J. gv" J0" Jcpugp" \*4223+." *On aid, growth, and good policies*. ETGFKV" Tgugctej" Paper No. 00/17, Centre for Research in Economic Development and International Trade, University of Nottingham.
- Fkgvtkej." U0" gv" L0" Ytki jv" \*4234+." *Foreign Aid and Democratic Development in Africa*. WPW WIDER, Working paper N° 20.
- Fqweqwnkci qu." J0" gv" O0" Rcnfco" \*422; +." *Equity and Growth in Africa*. *Journal of International Development* 21(7): 1582-1601.

- Gcuvgtn{." Y0" \*4225+0öEcp" Hqtgkip" Ckf" Dw{" I tqyv jAö.*Journal of Economic Perspectives* 17:23-48.
- Gdmg."E0"gv" C0" Ftcdq" \*4233+." öRemittances, Public Health Spending and Foreign Aid in the Access to Health Care Services in Developing Countries", Etudes et Documents du CERDI.
- Even W. E. et F0C0" Ocer jgtuqp" \*3; ;2+." öVjg" I gpfgt" I cr"kp" Rgpukqpu" cpf" Y ci guö." *Review of Economics Statistics* 72: 2596265.
- Gxgp" Y0" G0" gv" " F0C0" Ocer jgtuqp" \*3; ;5+." öVjg" Fgenkpg" qh" Rtkxcvg" Ugevqt" Wpkqpk u o " cpf" vjg" I gpfgt" Y ci g" I crö." *Journal of Human Resources* 28: 2796296.
- Gq o cpgg." M0." I kt o c." U0" gv" Q0" Oqtkuug{ " \*4227+." öCkf" cpf" I tqyv j" kp" Uwduc jctcp" Chtkec< Ceeqwpvki" hqt" Vtcpu o kuukqp" Ogejcpku o uö." *Journal of International Development*, 17, 1055-1075.
- Guillaumont, P et Chauvet, L. (2001), öCkf" cpf" Rgthqt o cpeg <" C" tgcuguu o gpvö." *Journal of Development Studies*, 37,66-92.
- J cflk o ke j cgn." O0V0." F0" I j wtc." O0" OÄjngkugp." T0" Pqtf" gv" G0O0" W±gt" \*3; ;7+." öSub-Saharan Africa: Growth, Savings, and Investment, 1986-1993". Occasional Paper (118), International Monetary Fund, Washington D.C.
- J cpugp." J0" gv" H0" Vctr" \*4223+." öCkf" cpf" I tqyv j" Tgitguukqpuö" *Journal of Development Economics*, 64 (2): 547670.
- Mctnuqp." C0M0D." C0" J qn o " gv" T0" Dtggp" \*4232+." öTotal, Direct and Indirect effects in Logit Modelsö." EUGT" Y qtmkpi" rcr gt." Cctjwu" Wpkxgtukv{0
- Kene, E0." Mgdgfg." G0" gv" U0" Ncjkkt" \*422: +." öThe fiscal impact of foreign aid in Rwanda: A theoretical and empirical analysis", Policy Research Working Paper, World Bank.
- Lensink R. et H. White (2000+." öAssessing Aid: A Manifesto for Aid in the 21<sup>st</sup> Century ?ö, *Oxford Development Studies* 28(1): 5-17.
- Oe I knkxtc{." O0" gv" D0" Qwcvvctc" \*4225+." öCkf." Fgdv" Dwtfgp" cpf" I qxgtp o gpv" Hkuecn" Dgjcxlqwt" kp" E½vg" fØkxqktgö." *Journal of African Economies*, 14, 247-269.
- Oqttkuug{." Q0" " \*4223+." öFqgu" ckf" kpetgcug" i tqyv jAö.*Journal of Progress in Development Studies*, 1(1) 37-50.
- Radelet S., Clemens M. et R. Bhavnani (2004), "Aide et croissance : débat en cours et données nouvelles" Center for Global Development, février.
- Tclcp." T" gv" Uwdtc o cpkcp" C0" \*4233+." öCkf." Fwvej" Fgugcug" cpf" Ocpwhcevwtkpi" I tqyv jö." *Journal of Development Economic*, 94(1), 106-18.
- Tclcp." T" gv" Uwdtc o cpkcp." C0" \*422: +." öCkf" cpf" I tqyv j<Y jcv" Fqgu" vjg" Etquu" Eqwpvt{ Gxkfgpeg" Tgcmm{ "Uj qy Aö.*Review of economic and Statistics*, 90(4), 643-655.
- Rajan, R. et A. Subramanckp" \*4227+." öWhat Undermines Aid's Impact on Growth? ", IMF Working Papers. 05/126.

Uvqem" L0" J0" gv" O0" [ qiq\*4227+" ÷Vgukpi" hqt" Y gcm" kpuvtw o gpvu" kp" Nkpgct" KX" Tg i tguukqpø" kp"  
Andrews D. W. and Stock J. H. (eds.) *Identification and Inference for Econometric  
Models: Essays in Honor of Thomas Rothemberg*, Cambridge, UK: Cambridge  
University Press: 806108.

Vctr." H0." Fcnicct." E0L" gv" J cpugp." J 0"\*4233+." ðQp" vjg" G o rktke" qh" Hqtgkip" Ckf" cpf" I tqyvjö."  
*EPRU Working Paper N° 2003/13.*

Vctr." H0." Lqpgu." U0" gv" Ctpfv." E0"\*4233+." ðAid Effectiveness <" Qrgpkpi" vjg" Dncem" Dqzö, *UNU-  
WIDER Working Paper N° 2011\44*

Vctr." H0." Lwugnkwu." M" gvHtc o tq | g"\*4233+." ðThe Long-Run Impact of Foreign Aid in 36 African  
Countries: Insights from Multivariate Time Series Analysisö. *UNU-WIDER Working  
Paper.*

Vcxctgu." L0"\*4225+." ðFqgu" hqtgkip" ckf" eqttwrvÄö. *Economics Letters*, 79(1), 996106.

Temple, J. (2010). *Aid and Conditionality*. In D. Rodrik and M. Rosenzweig (eds), *Handbook  
of Development Economics*, Vol. 1, Ch. 67.

Y knkc o uqp." E0T0" \*422 ;+." ðGz rnqt kpi" vjg" hcknwtg" qh" Hqtgkip" Ckf<" vjg" tqng" qh" kpegpvkxgu" cpf"  
kphqt o cvkqpuö. *Review of Austrian Economy*, 1(7).

[ wp." " O0" U0"\*4227+." ðFgeq o rqukpi" Fkhgtgpegu" kp" vjg" Hktuv" Oq o gpvö. *Economics Letters* 82:  
2756280.

## ANNEXES

Tableau 1: Statistiques descriptives

Variable	Obs	Moyenne	Ecart type	Min	Max
Croissance	307	1.605596	4.723405	-29.48342	29.10352
Aide % du PIB	307	6.528935	7.435935	-.4584045	88.3
Taux de scolarisation primaire	307	86.56725	26.11164	27.84674	155.7863
Formation brute du capital fixe	307	18.432	7.121535	2.062013	59.72307
Inflation cpi	307	35.68957	244.436	-100	4145.107
Ouverture commerciale	307	70.18488	36.16919	17.85861	209.4103
Population active	307	53.26655	3.554967	48.55053	69.1262
Rente pétrolière % PIB	307	5.776258	15.5517	0	72.48502
Investissements directs étrangers	307	3.263606	5.86656	-8.589392	46.48782
Indice de gouvernance	307	.4802915	0.1582793	0.0836404	.8897291
Conflit	307	.3485342	0.4772841	0	1

Tableau 2: Effets direct de l'aide sur la croissance

Variable dépendante	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance
Aide % du PIB	-0.268* (0.134)	-0.485*** (0.154)	0.997** (0.472)	0.960* (0.472)	0.761** (0.335)	0.790** (0.340)	0.788** (0.339)	0.733** (0.349)
Taux de scolarisation primaire	0.0505** (0.0242)	0.0287 (0.0367)	0.0186 (0.0237)	0.0174 (0.0245)	0.0195 (0.0216)	0.0231 (0.0220)	0.0240 (0.0224)	0.0209 (0.0200)
Formation brute du capital fixe	0.114 (0.0901)	0.249** (0.116)	0.0185 (0.105)	0.0227 (0.112)	0.0321 (0.0810)	0.0410 (0.0747)	0.0331 (0.0791)	0.0299 (0.0835)
Inflation cpi	-0.000340*** (7.90e-05)	-0.000404*** (9.46e-05)	0.00130 (0.00103)	0.00124 (0.00135)	0.000868 (0.00102)	0.000801 (0.000889)	0.000854 (0.000941)	0.001000 (0.000915)
Ouverture commerciale	-0.00637 (0.0348)	0.0459 (0.0470)	-0.00151 (0.0645)	0.00104 (0.0634)	0.0224 (0.0440)	0.0165 (0.0467)	0.0146 (0.0487)	0.0194 (0.0413)
Population active	0.0814 (0.276)	-0.0463 (0.357)	-0.848 (0.691)	-0.796 (0.682)	-0.713 (0.491)	-0.754 (0.511)	-0.766 (0.521)	-0.754 (0.461)
Rente pétrolière % PIB	0.290*** (0.0555)	0.0530 (0.107)	0.258*** (0.0854)	0.254*** (0.0853)	0.276*** (0.0764)	0.277*** (0.0778)	0.273*** (0.0746)	0.280*** (0.0763)
Investissements directs étrangers	0.0221 (0.0505)	0.305 (0.242)	-0.0401 (0.139)	-0.0419 (0.142)	-0.0233 (0.128)	-0.0256 (0.129)	-0.0190 (0.128)	-0.00531 (0.119)
Recettes fiscales		-0.0923 (0.105)						
Indice de démocratie		-0.0204 (0.0152)						
Indice de gouvernance			-5.261 (13.39)					
Contrôle de la corruption				-6.129 (8.842)				
Règle des lois(transparence)					1.475			

					(6.989)			
Effectivité de la gouvernance						-3.303		
						(6.914)		
Qualité de la régulation							-2.928	
							(7.936)	
Stabilité politique								3.061
								(5.370)
Observations	510	347	307	307	321	321	321	321
Nombre de pays	34	23	34	34	34	34	34	34
Nombre d'instruments	2	2	2	2	2	2	2	2
Instrument F-stat	17.71	17.71	3.95	3.42	5.39	5.47	5.52	4.72
Hansen OID test-p-value	0.74	0.49	0.54	0.58	0.51	0.39	0.63	0.42

Ecart types robustes entre parenthèse. \*\*\*  $p < 0.01$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*  $p < 0.1$ . La méthode d'estimation est celle des double moindres carrés double moindres carrés avec effet fixe.

Tableau 3: Contribution de l'aide aux écarts de croissance entre pays en post conflit et pays stables

VARIABLES	(1) Total	(2) Caractéristiques	(3) coefficients	(4) interaction
Aide % du PIB		0.0225 (0.107)	1.051* (0.637)	-0.237 (0.278)
Taux de scolarisation primaire		0.0358 (0.144)	-0.841 (1.409)	-0.0945 (0.178)
Formation brute du capital fixe		0.610 (0.389)	-1.224 (1.345)	-0.232 (0.285)
Inflation cpi		0.0156 (0.0483)	-0.00991 (0.0401)	-0.00922 (0.0413)
Ouverture commerciale		-0.531 (0.727)	3.605** (1.760)	0.547 (0.755)
Population active		-0.484 (0.629)	14.37 (17.32)	0.485 (0.661)
Rente pétrolière % PIB		-1.544 (1.089)	-2.370* (1.327)	1.927 (1.308)
Investissements directs étrangers		0.161 (0.209)	0.476 (0.587)	-0.200 (0.271)
Indice de gouvernance		3.238*** (1.167)	-2.404 (2.218)	-1.547 (1.446)
Pays stables	1.820*** (0.394)			
Pays en situation de post conflit	2.258** (0.959)			
Différence	-0.439 (1.037)			
Caractéristiques	1.523 (1.195)			
Coefficients	-2.601** (1.314)			
Interaction	0.640 (1.409)			
Constant			-15.25 (16.13)	
Observations	393	393	393	393

Écarts types en parenthèses, \*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1.

Table 4: Effets indirects de l'aide, comparaison pays en post conflit et pays stables

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	Conflit	Stable	Conflit	Stable	Conflit	Stable	Conflit	Stable	Conflit	Stable	Conflit	Stable
Variable dépendante	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance	Croissance
Effet total	-0.0870 (0.0587)	-0.151*** (0.0543)	-0.0758 (0.0575)	-0.182*** (0.0563)	-0.128** (0.0545)	-0.0582 (0.0986)	0.0163 (0.0566)	0.105 (0.0841)	0.0357 (0.0592)	0.0721 (0.0839)	-0.0984* (0.0572)	-0.157*** (0.0547)
Effet direct	-0.102* (0.0577)	-0.121** (0.0565)	-0.110* (0.0566)	-0.182*** (0.0563)	-0.125** (0.0545)	-0.0913 (0.0991)	0.0238 (0.0563)	0.0494 (0.0835)	0.0435 (0.0587)	0.0722 (0.0842)	-0.102* (0.0572)	-0.161*** (0.0545)
Effets indirects	0.0146 (0.0136)	-0.0307** (0.0144)	0.0342** (0.0165)	-0.000186 (0.00264)	-0.00343 (0.0118)	0.0331 (0.0207)	-0.00755 (0.0319)	0.0553* (0.0305)	-0.00784 (0.0147)	-0.000114 (0.00388)	0.00364 (0.00921)	0.00356 (0.00392)
Canal de transmission	Education	Education	Investissements	Investissements	Recettes fiscales	Recettes fiscales	Gouvernance	Gouvernance	Corruption	Corruption	Democratie	Democratie
Observations	225	427	225	397	155	295	140	274	140	274	225	427

Tableau 5: Liste des pays

Pays en post conflit	Pays Stables	
Angola	Benin	Maurice
Burundi	Botswana	Mozambique
Centrafrique	Burkina Faso	Namibie
Tchad	Cameroun	Niger
Congo, Dem. Rep.	Gabon	Sénégal
Congo, Rep.	Gambie	Swaziland
Cote d'Ivoire	Ghana	Tanzanie
Ethiopie	Kenya	Togo
Guinée-Bissau	Madagascar	Zambie
Rwanda	Malawi	Zimbabwe
Soudan	Mali	
Ouganda	Mauritanie	

Tableau 6: Indice composite de la gouvernance

Dimensions de la gouvernance	Indice de qualité de la gouvernance
Contrôle de la corruption	0.4217 (0.89)
Règle de loi	0.4367 (0.9295)
Qualité de la régulation	0.4055 (0.86)
Efficacité de la gouvernance	0.4284 (0.90)
Stabilité politique	0.3672 (0.79)
Transparence et Voice	0.3856 (0.84)

**Note:** Entre parenthèse se trouve le niveau de corrélation entre chaque dimension de la gouvernance et l'indice composite de la gouvernance.  $0.36 \times \text{Stabilité politique} + 0.38 \times \text{Transparence}$

### Recent Publications in the Series

n°	Year	Author(s)	Title
178	2013	Cédric Achille MBENG MEZUI and Uche DURU	La détention de réserves excédentaires étrangères versus le financement de l'infrastructure: ce que nous pouvons apprendre
177	2013	Daniel Zerfu Gurara	Un modèle macroéconomique pour le Rwanda
176	2013	Edirisa Nseera	Viabilité à moyen terme de la politique budgétaire au Lesotho
175	2013	Zuzana Brixiová and Thierry Kangoye	L'emploi des jeunes en Afrique: nouveaux éléments probants et les politiques du Swaziland
174	2013	Pietro Calice	Institutions africaines de financement du développement: Libérer le potentiel
173	2013	Kjell Hausken and Mthuli Ncube	La production et les conflits dans les élections à risque
172	2013	Kjell Hausken and Mthuli Ncube	Économie politique de prestation de services: surveillance contre la contestation
171	2013	Therese F. Azeng & Thierry U. Yogo	Chômage des jeunes et l'instabilité politique dans certains pays en développement
170	2013	Alli D. Mukasa, Emelly Mutambatsere, Yannis Arvanitis, and Thouraya Triki	Le développement de l'énergie éolienne en Afrique
169	2013	Mthuli Ncube and Eliphaz Ndou	La politique monétaire et les chocs de taux de change sur le bilan sud-africain du Commerce



## Banque Africaine de Développement

Angle de l'avenue du Ghana et des rues Pierre  
de Coubertin et Hédi Noura  
BP 323 - 1002 Tunis Belvédère (Tunisia)  
Tel.: +216 71 333 511 - Fax: +216 71 351 933  
E-mail: [afdb@afdb.org](mailto:afdb@afdb.org) - Internet: [www.afdb.org](http://www.afdb.org)