



HAL
open science

**La décentralisation dans les pays en développement :
une revue de la littérature - Decentralization in
developing countries: A literature review**

Emilie Caldeira, Grégoire Rota-Graziosi

► **To cite this version:**

Emilie Caldeira, Grégoire Rota-Graziosi. La décentralisation dans les pays en développement : une revue de la littérature - Decentralization in developing countries: A literature review. 2015. halshs-01005204

HAL Id: halshs-01005204

<https://shs.hal.science/halshs-01005204>

Preprint submitted on 5 Jun 2015

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



CENTRE D'ETUDES
ET DE RECHERCHES
SUR LE DEVELOPPEMENT
INTERNATIONAL

SERIE ETUDES ET DOCUMENTS DU CERDI

**La décentralisation dans les pays en développement :
une revue de la littérature¹**

Emilie CALDEIRA et Grégoire ROTA-GRAZIOSI

Etudes et Documents n° 11

May 2014

CERDI
65 BD. F. MITTERRAND
63000 CLERMONT FERRAND - FRANCE
TÉL. 04 73 17 74 00
FAX 04 73 17 74 28
www.cerdi.org

¹“Decentralization in developing countries: A literature review”

The authors

Emilie Caldeira

Clermont Université, Université d'Auvergne, CNRS, UMR 6587, CERDI, F-63009 Clermont Fd
Adresse : 65 boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, France.

Email : emilie.caldeira@u-clermont1.fr

Grégoire Rota-Graziosi

Clermont Université, Université d'Auvergne, CNRS, UMR 6587, CERDI, F-63009 Clermont Fd
et Fiscal Affairs Department, International Monetary Fund.

Adresse : 700 19th Street, N.W., Washington, D.C., 20431, USA.

Email : grotagraziosi@imf.org



This work was supported by the LABEX IDGM+ (ANR-10-LABX-14-01) within the program “Investissements d’Avenir” operated by the French National Research Agency (ANR)

La série des *Etudes et Documents* du CERDI est consultable sur le site :

<http://www.cerdi.org/ed>

Directeur de la publication : Vianney Dequiedt
Directeur de la rédaction : Catherine Araujo Bonjean
Responsable d'édition : Annie Cohade
ISSN : 2114 - 7957

Avertissement :

Les commentaires et analyses développés n'engagent que leurs auteurs qui restent seuls responsables des erreurs et insuffisances.

Résumé

Cet article propose une revue de la littérature consacrée à la décentralisation dans les pays en voie de développement. Reprenant la distinction des fonctions de l'État établie par Musgrave (allocation redistribution et stabilisation) ainsi que deux principes généraux - le principe de proximité politique et celui de compétition – nous établissons une grille de lecture de la littérature étudiée. Un bilan des études empiriques est également établi. La conclusion souligne certaines questions relatives aux travaux empiriques, qui appellent de plus amples investigations.

Abstract

This article offers a literature review on decentralization in developing countries. Considering the three economic functions of the State pointed out by Musgrave (stabilization, distribution and allocation) and two general principles - the proximity and the competition principles- we establish a reading grid of the literature studied. A review of empirical studies is also established. The conclusion underlines certain issues relating to empirical studies that call for further investigations.

JEL No. H: Public Economics; H7: State and Local Government; O1: Economic Development, O17: Institutional Arrangement.

1. Introduction

Au début des années 1990, plusieurs pays en développement se sont engagés dans un processus de décentralisation. Celui-ci visait alors à redéfinir le rôle de l'État et à réformer le secteur public. Alors que les gouvernements centraux avaient perdu une partie de leur légitimité du fait de leur incapacité à promouvoir le développement économique, la décentralisation est apparue comme un moyen de réduire leur rôle en fragmentant leur autorité et en introduisant plus de concurrence et de contre-pouvoirs.

De plus, dans un monde où pèsent les menaces de conflits ethniques et de mouvements séparatistes, cette réforme devait permettre d'atténuer les tensions en autorisant une certaine autonomie politique locale. Largement soutenu par les agences de développement internationales (World Bank, 1999, 2000), le transfert de compétences au niveau local a également été guidé par la volonté de promouvoir la démocratie locale et de rendre ainsi les décideurs publics plus redevables et efficaces.

Si l'analyse de la décentralisation a suscité, comme nous le verrons, un certain engouement ces trois dernières décennies, cette notion reste délicate à définir, renvoyant à des arrangements institutionnels aussi variés que les pays qui se sont engagés dans ce processus.

Une clarification terminologique s'impose alors. D'un point de vue du droit constitutionnel, la notion de décentralisation n'a pas la même portée selon que l'État concerné soit unitaire ou fédéral. Pour le premier type, la souveraineté, qui peut être partiellement cédée aux unités locales constituantes, réside initialement au niveau central. Pour les États fédéraux, les gouvernements indépendants des territoires constituants et le gouvernement central décident conjointement du partage des compétences. De plus, tandis que le pouvoir dans les États unitaires est délégué aux gouvernements locaux par une loi selon la seule volonté de l'État, dans les États fédéraux, la répartition du pouvoir est prévue par la constitution et ne peut être modifiée aisément.

L'existence d'un État unitaire ou fédéral ne préjuge pas néanmoins du degré de décentralisation. Ce dernier, difficilement mesurable, dépend de la répartition qualitative et quantitative des compétences entre les différents niveaux de gouvernements. Dans ce cadre, il est indispensable de distinguer les notions de déconcentration, de délégation et de dévolution. La déconcentration a pour seul but d'améliorer l'efficacité opérationnelle de l'action de l'État. Elle consiste en un transfert de responsabilités de l'État central à des agents d'une circonscription territoriale, alors subordonnés à l'autorité hiérarchique du gouvernement central. La délégation correspond au transfert de pouvoir et de responsabilité dans un domaine

bien défini à des entités semi-autonomes, agissant au nom de l'État central mais disposant d'une relative autonomie budgétaire. La dévolution implique enfin le transfert de compétences, de responsabilités et de la décision politique, à des personnes morales de droit public, gouvernées par des élus locaux. Sous cette forme la plus avancée, la décentralisation confère aux élus locaux un pouvoir décisionnel substantiel pour mobiliser leurs propres ressources financières et déterminer leur politique de dépenses et leur domaine de compétences (décentralisation budgétaire). Ils sont redevables devant les habitants électeurs de leur juridiction (décentralisation politique). Les trois degrés de décentralisation coexistent généralement de fait. Cependant, l'analyse portera ici davantage sur la décentralisation en son sens le plus complet, la dévolution.

Suivant la théorie du fédéralisme budgétaire ("fiscal federalism"), les effets attendus de la décentralisation peuvent être classés selon les trois fonctions de l'État définies par Musgrave (1959) : allocation des ressources, redistribution et stabilisation de l'activité économique. La première fonction, celle d'allocation des ressources (que produire? pour qui? à quel prix?) est la plus étudiée dans la littérature.

Nous distinguons deux mécanismes qui peuvent justifier de la plus grande efficacité allocative d'un État décentralisé : le principe de proximité politique et celui de compétition. En rapprochant les décideurs politiques des citoyens (principe de proximité), la décentralisation devrait améliorer la connaissance des besoins et des préférences des populations par les décideurs (Hayek, 1948) d'une part, et la redevabilité et l'efficacité des gouvernements locaux (Seabright, 1996), d'autre part. Parallèlement, par la compétition inter-juridictionnelle qu'elle induit (principe de compétition), la décentralisation devrait améliorer l'adéquation de l'offre des biens et services publics aux préférences des habitants (Tiebout, 1956 et Oates, 1972) et stimuler la recherche d'efficacité par les gouvernements locaux (Salmon, 1987, Besley et Case, 1995).

Cependant, les particularités des pays en développement questionnent la pertinence de ces deux mécanismes. En effet, ceux-ci reposent sur plusieurs hypothèses - telles que l'existence d'une démocratie locale, d'une conscience politique des citoyens, d'une mobilité inter-juridictionnelle des habitants ou encore de l'absence de comportements de recherche de rente par les élites locales - qui peuvent apparaître peu réalistes dans les pays les plus pauvres (Prud'homme, 1995 et Bardhan, 2002). De plus, quel que soit le niveau de développement du pays, l'offre décentralisée de biens et services publics est considérée inefficace en présence d'économies d'échelle et d'effets de débordement des biens publics considérés (Lockwood, 2002 et Besley et Coate, 2003). Enfin, la question de l'insuffisance des capacités techniques,

administratives ou fiscales des gouvernements locaux peut limiter sérieusement les effets positifs attendus de la décentralisation.

L'analyse de l'impact de la décentralisation sur les fonctions de redistribution et de stabilisation est moins étudiée. Le fédéralisme fiscal établit que ces fonctions doivent rester du ressort de l'État central, voire d'une autorité supranationale (Tanzi, 1996). La décentralisation apparaît en effet comme une menace à la cohésion économique ou sociale de la nation par les inégalités qu'elle est susceptible d'induire. Elle risque également de compromettre la stabilité économique en permettant une indiscipline budgétaire des gouvernements locaux par leur capacité d'emprunt qu'elle peut entraîner.

Cette revue de la littérature des effets théoriques de la décentralisation s'accompagne d'un bilan des études empiriques qui se sont consacrées à tester l'existence de tels effets dans les pays en développement (Tableaux 1, 2 et 3). Nous soulignerons également certaines lacunes de cette littérature. Les études empiriques sont confrontées à plusieurs difficultés méthodologiques : manque de données, problème de comparabilité entre les pays et d'endogénéité de la décentralisation. Ensuite, alors que certaines questions, telles que la pertinence du principe de proximité, ont été largement étudiées, d'autres ne sont l'objet que de rares études. C'est le cas notamment du principe de compétition, qui constitue pourtant un argument essentiel en faveur de la décentralisation.

Dans cet article, les effets théoriques attendus de la décentralisation sont présentés suivant la théorie du fédéralisme budgétaire, qu'elle soit de première ou de seconde génération (Oates, 2005). Les différents tests empiriques associés à ces effets sont présentés et la pertinence de ces effets dans le cadre particulier des pays en développement est discutée. L'article est structuré comme suit. La section 2 s'intéresse aux effets de la décentralisation sur l'efficacité allocative de la fourniture des biens et services publics (fonction d'allocation). La section 3 analyse les effets macroéconomiques de la décentralisation (fonctions de redistribution et de stabilisation). La conclusion (section 4) identifie les lacunes de la littérature empirique à partir du bilan des analyses empiriques présentées et souligne les défis méthodologiques à relever pour une analyse plus rigoureuse et systématique de la décentralisation.

2. Les effets de la décentralisation sur l'efficacité allocative de la fourniture des biens et services publics

L'analyse de l'impact de la décentralisation sur la fourniture des biens et services publics a une place prépondérante dans la littérature récente relative au fédéralisme budgétaire dans les pays en développement. Les effets attendus de la décentralisation sont une meilleure allocation des biens et services publics fournis et une plus grande efficacité de leur production. Ces effets sont le résultat de deux mécanismes distincts : le principe de proximité et celui de compétition. La décentralisation induit un rapprochement géographique entre les décideurs politiques et la population, permettant une baisse des asymétries informationnelles (sous-section 2.1). Elle crée également une compétition entre les décideurs locaux, supposée stimuler la recherche d'efficacité par ces derniers (sous-section 2.2). Cependant, l'efficacité allocative de la décentralisation est limitée par l'existence d'économie d'échelle, d'effets de débordement ou encore de capacités techniques, administratives ou fiscales limitées (sous-section 2.3).

2.1. Le principe de proximité

De nombreux arguments en faveur de la décentralisation sont avancés dans la littérature du fédéralisme budgétaire. La plupart d'entre eux sont liés au principe de proximité. En rapprochant les décideurs politiques des citoyens, la décentralisation réduit les asymétries informationnelles entre eux. Ainsi, les décideurs politiques locaux ont une plus grande connaissance des besoins et des préférences des habitants de leur juridiction. Ils seraient également davantage redevables face à des électeurs mieux informés. Cependant, ce rapprochement peut induire également un risque de corruption plus élevé, en particulier dans des pays en développement où les contrôles sont défectueux.

L'avantage informationnel des gouvernements locaux démontré par Hayek (1948) et Oates (1972) est généralement reconnu. Pour preuve, il est fréquent de déléguer aux décideurs locaux le choix des bénéficiaires des programmes anti-pauvreté à l'intérieur de leur juridiction (voir, par exemple, le projet "Trabajar" en Argentine ou "Food-for-Education" au Bangladesh). Les gouvernements locaux sont censés détenir plus d'information, à moindre coût, sur les membres de leur communauté et être ainsi plus à même de reconnaître les ménages les plus pauvres, d'autant que la nature de la pauvreté peut varier d'une juridiction à l'autre. L'existence d'un avantage informationnel au niveau local, par essence difficile à

tester, a été rigoureusement évaluée. Analysant la gestion décentralisée d'un programme d'assistance en Albanie, Alderman (2002) a montré que les décideurs publics locaux ont effectivement accès à certaines informations dont ne disposent pas les autorités centrales. Cet avantage informationnel permet un meilleur ciblage des populations pauvres à l'intérieur des juridictions et ainsi une plus grande efficacité des programmes mis en place (voir Ravallion, 1999, pour l'Argentine, Alderman, 2002, pour l'Albanie, Galasso et Ravallion, 2005, pour le Bangladesh et Bardhan et Mookherjee, 2006, pour l'Inde).

La plus grande proximité que permet la décentralisation devrait également favoriser la participation des citoyens et, en retour, la redevabilité des décideurs politiques. Les citoyens sont plus enclins à participer à la vie politique locale, considérant que celle-ci a un impact plus direct sur leur condition de vie. Leur participation, en termes d'élections et d'interactions avec les décideurs locaux, serait ainsi renforcée par la décentralisation, alors vecteur de démocratisation (Blair, 2000). La population locale peut, en outre, contrôler plus aisément les décideurs locaux qu'une autorité centrale distante. Par conséquent, les gouvernements locaux, soumis à la pression des citoyens, sont incités à une plus grande efficacité dans la fourniture des biens et services publics. Seabright (1996) compare l'allocation des pouvoirs entre le gouvernement central et les gouvernements locaux comme moyens alternatifs pour inciter les décideurs à agir dans l'intérêt des citoyens. Cet auteur établit que, si la décentralisation a des coûts en termes de coordination politique, elle est associée à une plus grande redevabilité des décideurs, entendue comme une probabilité plus importante que le bien-être d'une juridiction détermine la réélection du gouvernement en place.

Tandis que l'avantage informationnel des gouvernements locaux dans les pays en développement est généralement reconnu, l'argument d'une plus grande redevabilité demeure, quant à lui, débattu. Celui-ci repose notamment sur l'hypothèse selon laquelle la démocratie locale fonctionne effectivement. Une hypothèse qui suppose un certain niveau d'alphabétisation et une conscience politique des citoyens, des hypothèses pouvant paraître peu réalistes dans les pays les plus pauvres (Bardhan et Mookherjee, 2006).

L'amélioration de la redevabilité des décideurs publics grâce à la décentralisation nécessite aussi l'absence (ou presque) de conflits distributionnels au niveau local (Galasso et Ravallion, 2005)². Dans le cas contraire, cette proximité peut favoriser la capture par les élites locales de la rente informationnelle dont ils disposent vis-à-vis de leurs électeurs et du gouvernement

² Le modèle de Seabright (1996) est développé dans un contexte où les communautés sont homogènes. Hypothèse souvent faite dans le cadre de pays développés, considérant les faibles coûts de mobilité interjuridictionnelle, elle est souvent peu pertinente dans les pays en développement.

central. En effet, celui-ci peut ne pas connaître parfaitement les coûts réels des services publics locaux ou le niveau effectivement fourni de ces services³. De plus, dans un système décentralisé, les gouvernements locaux sont certes soumis à une pression électorale, mais ils sont aussi plus vulnérables à la capture par les élites locales qu'un représentant de l'État central⁴. Ainsi, Bardhan et Mookherjee (2005) concluent que, si l'allocation intra-juridictionnelle des ressources devrait s'améliorer avec la décentralisation, l'allocation inter-juridictionnelle devrait, quant à elle, se dégrader comme la conséquence de gouvernements locaux prédateurs proches ou équivalents aux élites locales⁵.

Prud'homme (1995) et Bardhan (2002) soulignent également le risque d'une corruption plus importante qu'entraîne la décentralisation dans les pays en développement. En multipliant les centres de décisions publiques, la décentralisation offre davantage d'opportunités de corruption. Les décideurs locaux ont plus de facilité à établir des relations privilégiées avec les groupes d'intérêt locaux et sont plus sensibles à la pression de ces derniers. Tanzi (1994) estime également que la corruption est plus forte au niveau local puisqu'elle est stimulée par la proximité des agents qui favorise les relations personnelles, plus propices à la corruption. Les obstacles à la corruption sont également moins nombreux au niveau local. Nécessitant la coopération des politiciens et des administrations, la corruption est en effet plus aisée au niveau local où l'indépendance entre ces deux entités est moins formelle. En outre, les contrôles et la pression des médias sont moins importants et ne jouent donc pas leur rôle désincitatif. Si la corruption est effectivement plus répandue au niveau local qu'au niveau national, alors, la décentralisation s'accompagne d'un accroissement de celle-ci et d'une hausse possible du coût de la fourniture des services publics.

La nature de la relation entre décentralisation et corruption demeure néanmoins indéterminée. Les analyses empiriques portant sur cette relation sont partagées : Huther et Shah (1998), Barenstein et de Mello (2001) et Fisman et Gatti (2002) concluent que la décentralisation budgétaire réduit la corruption et améliore la qualité de la gouvernance ; a contrario, Treisman (2000) et Fan, Lin, et Treisman (2009) montrent que les États décentralisés ont des niveaux de corruption plus élevés.

³ Contribuant à appuyer ce dernier argument, Reinikka et Svensson (2004) montrent que seulement 13% des transferts d'éducation du gouvernement central en Ouganda ont finalement atteint les écoles primaires.

⁴ Voir notamment les formalisations de Grossman et Helpman (1996) et Bardhan et Mookherjee (2000).

⁵ Des études ont mis en évidence la capture des gouvernements locaux par de puissantes élites locales. Par exemple, Hartmann et Boyce (1983) ont décrit comment de riches agriculteurs au Bangladesh ont détourné un programme d'aide à l'irrigation de la Banque Mondiale qui devait bénéficier aux agriculteurs les plus défavorisés.

Considérant les avantages attendus d'une plus grande proximité entre les décideurs politiques et la population, plusieurs études empiriques ont évalué l'effet de la décentralisation sur la fourniture des biens publics. La plupart d'entre elles soulignent un impact positif. L'étude de Faguet (2004) révèle que la composition des biens publics fournis a changé en Bolivie après la décentralisation répondant mieux aux besoins des populations concernées. De même, Bird et Rodriguez (1999) concluent à l'effet favorable de la décentralisation sur l'accès à la santé, à l'éducation primaire, au logement et aux infrastructures aux Philippines⁶. Galiani, Gertler, et Schargrotsky (2008) ont des résultats similaires en matière d'éducation en Argentine. Au niveau macroéconomique, Robalino, Picazo, et Voetberg (2001) établissent une corrélation négative entre le degré de décentralisation et les taux de mortalité⁷, alors qu'Enikolopov et Zhuravskaya (2007) soulignent l'impact positif de la décentralisation sur des indicateurs de santé et d'éducation (vaccination DTP⁸, mortalité infantile, taux d'alphabétisation et nombre d'enfants par enseignant). D'autres analyses empiriques ont néanmoins des résultats plus mitigés. Azfar et Livingston (2010) trouvent peu d'indice d'une meilleure fourniture locale des services publics en Ouganda. Winkler et Rounds (1996) montrent que la décentralisation de l'éducation au Chili a considérablement réduit le nombre d'emplois dans l'éducation affectant les résultats des évaluations de connaissance.

⁶ Estache et Sinha (1995) montrent également, à partir de deux échantillons de pays, un développé, un en développement, que la décentralisation tend à accroître les dépenses en infrastructure.

⁷ On peut également citer l'étude de Khaleghian (2003) qui met en évidence l'effet positif de la décentralisation sur la vaccination des enfants dans les pays les plus pauvres.

⁸ Diphtérie, Tétanos, Poliomyélite.

Tableau 1: Le principe de proximité dans la littérature empirique testant les effets de la décentralisation dans les pays en développement

Auteurs	Données	Modèle testé et technique économétrique	Principaux résultats
<i>Avantage informationnel</i>			
Ravallion, 1999	DT : Argentine, 503 départements, 22 provinces	VD : dépenses par tête du programme "Trabajar", VI : pourcentage de ménages qui ont au moins un besoin de base non satisfait dans le département ; divise la période en sous-intervalles pour tester l'effet des contractions des dépenses du programme sur les performances en termes de ciblage, TE : MCO avec EF provinces.	Le programme décentralisé cible efficacement les pauvres mais ces performances se dégradent lors des contractions du programme.
Alderman, 2002	DP : Albanie, enquête de 145 232 ménages, 1996 (sous-périodes)	VD : montant d'aide reçu, VI : dépenses du ménage (non inclus dans l'allocation de base) décomposées en observables, non observables et résidu, TE : Tobit.	Le ciblage des populations pauvres par les gouvernements locaux excède celui qui pourrait être atteint par le gouvernement central. Les autorités locales ont des informations dont le gouvernement central ne dispose pas.
Galasso et Ravallion, 2005	DP : Bengale-Occidentale, 89 villages, 1978-98	1) Ciblage intra-village : VD : part des pauvres ciblés dans le village, VI : importance démographique de la classe dans le village, importance de la capture (alphabétisation, caste, inégalité), compétition politique (indice de concentration), productivité relative des pauvres, ressources par tête du village, 2) Ciblage inter-village : même approche avec VD : ressources par tête alloués au village, TE : EF avec muettes temporelles et cluster districts.	La pauvreté et les inégalités du village détériorent peu le ciblage du programme sur les populations pauvres à l'intérieur du village mais se traduisent par un montant d'aide reçu par le village significativement moindre. La compétition politique et les niveaux d'alphabétisation n'ont pas d'effets robustes sur le ciblage.
Bardhan et Mookherjee, 2006	DT : Bangladesh, enquête de 3625 ménages, 1996-97	1) Détermine la qualité du ciblage sur les populations pauvres du programme "Food-for-education", 2) Teste dans quelle mesure les allocations inter et intra-villages expliquent ce ciblage, TE : MCO avec EF ménages ou villages et muettes temporelles.	Le ciblage des populations pauvres à l'intérieur des villages augmente avec la taille du programme. Il y a peu de preuves que l'État central cible les juridictions les plus pauvres.

DP = données de panel, DT = données transversales, EF = effets fixes, MCO = moindres carrés ordinaires, TE = technique économétrique, VD = variable dépendante, VI = variable indépendante.

Tableau 1 (suite 1): Le principe de proximité dans la littérature empirique testant les effets de la décentralisation dans les pays en développement

Auteurs	Données	Modèle testé et technique économétrique	Principaux résultats
<i>Corruption</i>			
Huther et Shah, 1998	DT : 80 pays développés et en développement	VD : indice de qualité de la gouvernance (gestion économique, développement social, participation des citoyens, orientation du gouvernement), VI : part des dépenses publiques locales dans les dépenses publiques totales, TE : MCO.	Les résultats révèlent un effet positif de la décentralisation fiscale sur la gouvernance.
Treisman, 2000	DT : 54 pays en 1996	VD : corruption perçue (enquêtes réalisées sur les risques d'investissement), VI : variable binaire (fédéral/non fédéral), TE : MCO, DMC, ES.	Les pays à structure fédérale sont plus "corrompus".
Barenstein et de Mello, 2001	DT : 78 pays développés et en développement	VD : indice de corruption "International Country Risk Guide", indicateur de Kaufmann, Kraay et Zoido-Lobaton (1999), VI : part des dépenses publiques locales dans les dépenses publiques totales, part des recettes locales dans les recettes totales, TE : MCP, DMC (I: origines légales du pays).	La décentralisation des dépenses a un effet positif sur la gouvernance, et ce d'autant plus que la part des ressources locales propres est faible.
Fisman et Gatti, 2002	DT : 55 pays développés et en développement, moyenne 1980-95	VD : indice de corruption "International Country Risk Guide" (et 5 indicateurs alternatifs en robustesse), VI : part des dépenses publiques locales dans les dépenses publiques totales, TE : MCO, DMC (I : origines légales du pays).	La décentralisation fiscale est significativement associée à des niveaux de corruption plus faibles.
Reinikka et Svensson, 2004	DP : Ouganda, enquête de 250 écoles primaires, 1991-95	VD : part des subventions d'éducation effectivement reçues, VI : niveau de revenu de la communauté, mesures de la qualité de l'école et des étudiants, TE : pooled-MCO avec muettes district, EF avec muettes temporelles, MV.	Les écoles ont reçu 13% des subventions qui leurs étaient destinées, le reste étant "capturé" par les officiers publics et élus locaux. Le montant des subventions reçues varie selon la capacité des juridictions à exiger ce qui leur est dû.
Fan et al., 2009	DT : 80 pays développés et en développement en 2000	VD : fréquence de corruption (basée sur une enquête réalisée auprès des entreprises), VI : nombre de niveaux de gouvernement, étendue de décision des gouvernements locaux, décideurs locaux élus ou non, part des recettes locales dans le PIB, nombre d'employés publics locaux, TE : PO.	La corruption est plus fréquente quand le nombre de niveaux de gouvernement et d'employés publics locaux augmentent.

DMC=double moindres carrés, *DP* = données de panel, *DT* = données transversales, *EF* = effets fixes, *ES*=équation simultanées, *I*=instrument, *MCO* = moindres carrés ordinaires, *MV*=maximum de vraisemblance, *PO*=probit ordonné, *TE* = technique économétrique, *VD* = variable dépendante, *VI* = variable indépendante.

Tableau 1 (suite 2) : Le principe de proximité dans la littérature empirique testant les effets de la décentralisation dans les pays en développement

Auteurs	Données	Modèle testé et technique économétrique	Principaux résultats
<i>Efficacité de la fourniture des biens publics</i>			
Estache et Sinha, 1995	DP : 10 pays développés et 10 pays en développement, 1970-92	VD : dépenses d'infrastructure par tête, VI : part des dépenses publiques locales dans les dépenses publiques totales et des recettes locales dans les recettes totales, TE : MCP.	La décentralisation a un effet positif sur le niveau des dépenses en infrastructure.
Winkler et Rounds, 1996	DT : Chili, 70 municipalités	Modèle principal : VD : scores aux tests de mathématiques et d'espagnol, VI : scores précédant, dépenses dans les écoles privées subventionnées, dépenses dans les écoles publiques. TE: MCO.	Les inégalités entre municipalités (de budget consacré) ont augmentées. Le nombre d'emplois (hors enseignants) a été divisé par deux. Les résultats des tests de connaissances ont aussi diminué.
Enikolopov et al., 2007	DP : 95 pays développés et en développement, 1975-2000	VD : vaccination, mortalité infantile, taux d'alphabétisation, nombre d'enfants par enseignant, indice de qualité de la gouvernance de Kaufmann, Kraay et Zoido-Lobaton (1999), VI : part des recettes locales sur le total des recettes et des dépenses publiques locales dans le total des dépenses publiques, TE : pooled-MCO, EF, DMC (I : taille du pays).	La décentralisation budgétaire a un effet positif sur la qualité de la gouvernance et l'accès à l'éducation et la santé. Les institutions politiques jouent un rôle essentiel dans la détermination de ces effets.
Galiani et al., 2008	DP : Argentine, 3 456 écoles publiques, 1994-1999	VD : résultat des tests cognitifs, VI : variable binaire école décentralisée ou non, TE : estimation en première différence avec <i>matching</i> entre groupes de traitement et de contrôle.	La décentralisation a un effet moyen positif sur l'éducation mais ces bénéfices n'atteignent pas les communautés les plus pauvres.
Azfar et Livingston, 2010	DT : Ouganda, 75 départements (enquête ménage, décideurs locaux, directeurs des écoles et centres de santé), 2000	1) Est-ce que la demande varie entre les juridictions? Les officiers locaux connaissent-ils les préférences des résidents? 2) Est-ce que les citoyens participent davantage aux élections locales? Qu'est-ce qui guide leur choix de vote? 3) Quels sont leur source d'information sur la politique nationale et local? 4) Qu'est-ce qui motive leur mobilité?, TE : MCO avec muettes district, probit.	Effets ambigus de la décentralisation sur la provision des services publics. Positif : marge de manœuvre des officiers locaux ; taux de participation et détermination des votes. Négatif : faible connaissance de la demande par les décideurs locaux ; source d'information sur la politique locale (= leaders locaux).

DMC=double moindres carrés, *DP* = données de panel, *DT* = données transversales, *EF* = effets fixes, *I*=instrument, *MCO* = moindres carrés ordinaires, *MCP*=moindres carrés pondérés, *TE* = technique économétrique, *VD* = variable dépendante, *VI* = variable indépendante.

2.2. Le principe de compétition

Selon la littérature traditionnelle du fédéralisme budgétaire ou fédéralisme de première génération (Oates, 2005), la décentralisation devrait entraîner une compétition entre juridictions. Suivant les prédictions théoriques des approches fondatrices de Tiebout (1956) et de Oates (1972), la compétition entre gouvernements locaux devrait améliorer l'adéquation entre l'offre et la demande de biens et services publics et favoriser une plus grande efficacité des politiques publiques. Les gouvernements locaux peuvent offrir différents types et niveaux de services publics et les individus, parfaitement informés et mobiles peuvent se déplacer dans les juridictions qui satisfont le mieux leurs préférences. La décentralisation permet ainsi de fournir aux habitants des différentes juridictions des biens publics différenciés, en accord avec leurs préférences, qui peuvent être hétérogènes au niveau national mais qui deviennent homogènes au sein des juridictions par le biais de la mobilité géographique. En présence d'hétérogénéité ethnique, culturelle ou linguistique des populations et lorsque les caractéristiques pertinentes sont distribuées géographiquement au sein du territoire national, la décentralisation est alors un moyen efficace de satisfaire des besoins particuliers.

Tandis qu'il est possible de considérer cet argument comme étant particulièrement fort dans les pays en développement, souvent largement fragmentés, Tanzi (1996) souligne que, dans ces pays, la taille et les frontières des juridictions sont souvent le résultat d'accidents historiques plus que de considérations économiques. Il y a ainsi peu de chances pour que les caractéristiques des populations soient distribuées géographiquement entre les juridictions. Prud'homme (1995) remet quant à lui fondamentalement en question l'argument de la meilleure adéquation de l'offre aux préférences dans le contexte des pays en développement. Il considère que la principale différence entre les juridictions locales ne se trouve pas dans leurs préférences respectives. Il ne s'agit pas de révéler les préférences hétérogènes des habitants des différentes juridictions mais de satisfaire leurs besoins fondamentaux, connus de tous. De ce point de vue, les gains en termes de bien-être associés à une meilleure adéquation de l'offre aux préférences sont minimes. Faguet et Sanchez (2008) montrent d'ailleurs que la décentralisation en Colombie a conduit au développement des services publics de première nécessité dans les juridictions de petites tailles, auparavant négligées par le gouvernement central. Ce résultat tend à confirmer que les attentes des populations locales concernent principalement les services de base. Enfin, d'autres auteurs, tels que Treisman (2007), estiment que le gouvernement central peut offrir des biens et services publics différenciés

selon les préférences sur son territoire, rendant alors superflu l'avantage attendu de la décentralisation en termes de réponse aux préférences locales⁹.

La littérature a également largement mis en exergue les gains d'efficacité associés à la compétition interjuridictionnelle dans la fourniture des biens publics locaux. A travers leur "vote avec les pieds" (Tiebout, 1956), les citoyens, en particulier les investisseurs, peuvent encourager les gouvernements locaux à accroître l'efficacité de leurs politiques publiques. En effet, sachant que les populations peuvent se déplacer dans les juridictions voisines, les gouvernements locaux entrent en compétition pour attirer les populations et ainsi accroître leur base d'imposition¹⁰. Ce phénomène accroît la redevabilité des décideurs politiques et décourage la corruption puisque ces derniers tentent d'offrir la meilleure qualité de services publics au moindre coût (Qian et Roland, 1998). Certains estiment néanmoins que l'hypothèse de mobilité des agents parfaitement informés, "votant avec leurs pieds" en réponse à l'offre de services publics, n'est pas applicable dans ces pays. Bardhan (2002), notamment, considère que la mobilité des habitants est limitée et qu'elle n'est pas, quand elle existe, guidée par de telles considérations.

Les populations locales peuvent, même en l'absence de mobilité, initier une compétition entre les décideurs locaux. Dans un contexte d'asymétries informationnelles, les électeurs peuvent comparer les performances de leur gouvernement local avec celles des juridictions voisines pour identifier d'éventuels comportements opportunistes et juger du mérite de leurs décideurs locaux à rester en poste (Salmon, 1987). Les inefficiences ne peuvent alors pas être directement observées par les électeurs mais sont déduites de cette « concurrence par comparaison ». Cette comparaison induit une compétition inter-juridictionnelle puisque les décisions prises par les gouvernements voisins affectent, à travers les flux d'information qu'elles engendrent, la probabilité du gouvernement local d'être réélu. L'amélioration de l'efficacité des dépenses publiques dans les juridictions voisines force le gouvernement local à adopter le même comportement pour ne pas être signalé comme un "mauvais" gouvernement et sanctionné lors des élections. Dans ce cas, la compétition horizontale est un outil de discipline des gouvernements, les incitant à être plus efficaces, à réduire les

⁹ Ce contre-argument est limité pour au moins deux raisons (Hankla, 2009). Premièrement, il est peu probable que le gouvernement central soit aussi efficace que les gouvernements locaux pour reconnaître les préférences locales et y répondre. Deuxièmement, il semble difficile pour ce dernier d'adopter des politiques fiscales différenciées sur son territoire.

¹⁰ Il existe d'autres types de concurrence inter-juridictionnelle. Les modèles de "welfare competition" analysent les politiques de redistribution par les gouvernements locaux lorsque les pauvres migrent en réponse aux différentiels de bien-être entre les juridictions (Brueckner, 2003). Dans la littérature relative à la concurrence fiscale, les gouvernements lèvent des taxes sur une taxe mobile, prenant en compte la relation inverse entre le taux de taxe dans une juridiction et sa base (voir Wilson, 1999, pour une revue détaillée).

gaspillages, la corruption et les dépenses publiques non-productives. Besley et Case (1995) ont proposé une formalisation de la concurrence par comparaison ("yardstick competition") et fourni des preuves empiriques de ce phénomène à partir de données concernant les Etats-Unis de 1960 à 1988¹¹.

Cependant, étant donné la jeunesse de la démocratie dans nombre de pays en développement, l'existence de cet outil de discipline y est discutée¹². Notamment, alors que le mécanisme de sanction est censé se faire par le vote, Prud'homme (1995) considère que, loin de révéler des préférences en termes de politiques fiscales, le choix des électeurs est plus largement basé sur des appartenances ethniques, des affinités personnelles ou la fidélité à un parti politique.

Il n'existe pas de consensus sur l'effet final de la concurrence intergouvernementale sur le bien-être des citoyens. Si les gouvernements sont supposés bienveillants, alors la concurrence entraîne des externalités négatives réduisant le bien-être des populations. En d'autres termes, l'équilibre de Nash est dominé au sens de Pareto par des situations qui nécessitent une certaine coopération entre gouvernements. La concurrence fiscale apparaît comme étant à l'origine d'une course vers le bas notamment en matière de taux d'imposition ou d'une offre sous-optimale des biens publics locaux¹³ (Zodrow et Mieszkowski, 1986 et Wildasin, 1988). Si en revanche les gouvernements sont supposés être des Léviathan maximisant leur intérêt particulier, la concurrence est alors un moyen de limiter les comportements de prédation d'élus supposés opportunistes ou, en d'autres termes, d'apprivoiser le Léviathan (Brennan et Buchanan, 1977, Weingast, 1995, Besley et Smart, 2002, Brülhart et Jametti, 2007 ou Weingast, 2009).

Alors que l'argument de la compétition a été largement testé dans les pays développés, peu d'études ont tenté d'évaluer sa pertinence dans les pays développement¹⁴. Au niveau microéconomique, Arze, Martinez-Vasquez, et Puwanti (2008) établissent l'existence d'une concurrence par comparaison relative aux dépenses publiques en Indonésie. Chavis (2009) montre que le coût au mètre carré des routes décroît avec le nombre de villages Indonésien qui sont en compétition pour l'obtention de subvention. Caldeira et al. (2012a) proposent un modèle théorique d'interactions stratégiques entre les gouvernements locaux au niveau des

¹¹ D'autres auteurs ont testé cet argument dans les pays développés. Voir, par exemple, Ashworth et Heyndels (1997) pour la Belgique, Bordignon, Cerniglia, et Revelli (2003) pour l'Italie, Schaltegger et Kuttel pour la Suisse et Revelli (2006) pour l'Angleterre.

¹² Caldeira (2012a) démontre l'existence d'une "concurrence par comparaison" en l'absence de démocratie locale en Chine.

¹³ Cai et Treisman (2005) soulignent qu'elle peut affaiblir la discipline des unités les plus faiblement fournies.

¹⁴ Ces études sont nombreuses dans les pays développés. Kelejian et Prucha (1998), Sole-Olle (2006), Redoano (2007) ou Foucault, Madies, et Paty (2008) ont fourni des preuves empiriques de l'existence d'interactions stratégiques au niveau des dépenses publiques respectivement aux Etats-Unis, en Espagne et en France.

dépenses publiques, prenant en compte l'extrême pauvreté de certaines juridictions locales. Dans un jeu non coopératif avec des contraintes de ressources pour les décideurs, Caldeira et al. (2012a) montrent que l'existence d'une compétition interjuridictionnelle est conditionnelle à un niveau de ressources locales minimum et apportent une validation empirique à partir de l'expérience du Bénin. Au niveau macroéconomique, Arikkan (2004) établit empiriquement une relation négative entre le niveau de corruption et le nombre de juridictions qui sont en concurrence. Au contraire, Akin, Hutchinson, et Strumpf (2005) mettent en évidence un problème d'effets de débordement entre les juridictions, consécutif à la décentralisation des services de santé en Ouganda, entraînant une réduction dans l'offre de bien public. Le niveau des effets de débordement entre les juridictions est considéré comme une condition critique de l'efficacité de la décentralisation, comme la sous-section suivante l'illustre.

Tableau 2 : Le principe de compétition dans la littérature empirique testant les effets de la décentralisation dans les pays en développement

Auteurs	Données	Modèle testé et technique économétrique	Principaux résultats
Arikan, 2004	DT : 72 pays développés et en développement	VD : indice de corruption perçue de "Transparency International", VI : nombre de juridictions locales/niveaux de gouvernement divisé par la population totale, part des emplois publics locaux dans les emplois publics, part des dépenses publiques locales dans les dépenses totales, TE : MCO, DMC	Le niveau de corruption décroît avec le nombre de juridictions qui se font concurrence. Résultats peu robustes.
Akin et al., 2005	DP : Ouganda, 45 districts, 1995-97	1) VD : part du budget consacré aux différentes catégories de dépenses publiques, VI : part des transferts ou des recettes propres dans les recettes locales, années de décentralisation, 2) VI : part moyenne du budget public par rapport au budget privé et part moyenne des dépenses publiques par rapport aux dépenses privées dans les districts voisins, TE : MCO, DMC.	Les décideurs locaux consacrent moins de ressources à la santé à mesure que le processus de décentralisation s'engage et que les dépenses publiques des voisins augmentent (phénomène de passager clandestin).
Arze et al., 2008	DT : Indonésie, 279 districts, 2004	1) VD : dépenses publiques/niveau des taxes de la juridiction, VI : dépenses publiques/niveau des taxes des juridictions voisines (matrice géographique et de migration), 2) VD : satisfaction dans la juridiction, VI : niveau de taxe dans la juridiction, niveau de taxe et satisfaction dans les juridictions voisines.	Complémentarité stratégique des dépenses entre les juridictions voisines et existence d'une concurrence par comparaison.
Chavis, 2009	DP : Indonésie, 12000 villages, 1998-2003.	VD : coût du mètre carré de route, VI : nombre de villages dans le district qui sont en compétition pour l'obtention d'une subvention, TE : MCO avec cluster sous-district et EF provinces ou districts.	Le coût au mètre carré des routes en Indonésie décroît avec le nombre de villages qui sont en compétition pour l'obtention de subvention.
Caldeira et al., 2012	DP: 74 communes Béninoises 2006-2010	VD : dépenses publiques des communes voisines j (pondérées avec différentes matrices d'interaction spatiale), VI : dépenses publiques de la commune i, TE : MV, tests d'Anselin, GMM-System.	Il existe des interactions stratégiques entre les communes béninoises, à condition d'un minimum de ressources fiscales de celles-ci.

DMC=double moindres carrés, DP = données de panel, DT = données transversales, EF = effets fixes, GMM : generalized method of moments, I=instrument, MCO = moindres carrés ordinaires, MV=maximum de vraisemblance, TE = technique économétrique, VD = variable dépendante, VI = variable indépendante.

2.3. La question de l'offre de biens et services publics

La littérature du fédéralisme budgétaire se focalise assez largement sur la demande, ignorant parfois la question de l'efficacité de l'offre des biens publics. Pourtant, les effets positifs attendus de la décentralisation en matière d'efficacité allocative souffrent d'au moins deux limites résultant de la présence d'économies d'échelle ou d'effets de débordement.

Lorsque la production de biens et services publics a des rendements d'échelle croissants, comme certains services intensifs en capital (électricité, transport etc.), une production à plus grande échelle réduit les coûts moyens. Il existe, dans ce cas, un arbitrage entre la baisse des coûts et l'adéquation de l'offre aux préférences locales. Les effets de débordement dans la consommation ou la production des biens publics locaux sur les juridictions voisines entraînent, quant à eux, une offre locale de biens et services publics sous-optimale en absence de coopération. Il est alors nécessaire de définir l'espace de production de sorte à internaliser les externalités.

Le théorème de la décentralisation de Oates (1972) résume ces considérations en concluant que chaque service public doit être fourni par la juridiction (gouvernement central ou local) qui permet au mieux d'internaliser les avantages et les coûts d'une telle prestation. La décentralisation est alors le produit d'un arbitrage entre d'une part la réponse aux préférences locales et la capacité à internaliser les externalités et d'autre part la réalisation d'économies d'échelle (Lockwood, 2002). Besley et Coate (2003) confirment les résultats de Oates en montrant que la performance relative de la fourniture locale des biens publics dépend de l'importance des différences de préférences et des externalités entre les juridictions.

En outre, il est difficile de supposer que les capacités techniques et administratives sont identiques aux différents niveaux de gouvernement. La production des biens publics peut bénéficier d'économies de gamme plus importantes au niveau central (Prud'homme, 1995). Les gouvernements centraux sont davantage capables d'attirer les personnes les plus qualifiées, non seulement grâce à des salaires plus élevés mais aussi parce qu'ils offrent de meilleures perspectives de carrière (Murphy, Shleifer, et Vishny, 1991). Dans le contexte des pays en développement, Bardhan (2002) considère que le personnel technique local manque de formation et d'interactions avec les autres professionnels. Finalement, même si les préférences étaient révélées et que le gouvernement local souhaitait les satisfaire, le problème demeure de l'inadéquation des ressources disponibles aux dépenses nécessaires et du manque de qualification et de compétences locales permettant de répondre aux attentes. Bardhan

(2002) en conclut que le gouvernement central ne sait probablement pas ce qu'il faut faire tandis que le gouvernement local ne sait pas comment le faire¹⁵.

3. Les effets macroéconomiques de la décentralisation

Alors que, dans la littérature du fédéralisme budgétaire, les effets microéconomiques positifs attendus de la décentralisation en constituent ses principales justifications, les effets macroéconomiques espérés seraient plutôt négatifs. Réduisant les marges de manœuvre de l'État central, le transfert de compétences aux gouvernements locaux compromet les fonctions de redistribution et de stabilisation. En outre, la décentralisation est généralement associée à un risque d'inégalité accrue, soulevant les questions des transferts intergouvernementaux et d'indiscipline budgétaire liée à la capacité d'emprunt des gouvernements locaux (i.e. contrainte budgétaire douce). La sous-section 3.1 présente les effets de la décentralisation sur la redistribution des ressources et les inégalités, la sous-section suivante portant sur les relations entre décentralisation et stabilité économique.

3.1. Décentralisation, redistribution et inégalités

Il existe un relatif consensus au sein de la littérature selon lequel la fonction de redistribution des revenus devrait rester de la responsabilité du gouvernement central. En effet, seul le gouvernement central est en mesure de transférer des ressources des juridictions les plus aisées vers les plus pauvres. Si la redistribution des revenus entre ménages est une compétence des gouvernements locaux, les ménages disposant d'un revenu similaire avant redistribution sont susceptibles d'être traités différemment selon les variations de revenu moyen entre juridictions et les divergences de politique redistributive entre les juridictions. De plus, sous l'hypothèse de populations mobiles, les juridictions les plus généreuses se trouveraient rapidement incapables de soutenir leur politique de redistribution, attirant les pauvres par les bénéfices qu'elles leur offrent et faisant fuir les riches par les taxes élevées qu'elles leur imposent¹⁶. Enfin, les ressources fiscales et les capacités administratives des gouvernements locaux des pays en développement sont souvent trop limitées pour envisager des politiques redistributives efficaces (Smoke, 2001). Ainsi, la décentralisation, par le transfert de ressources qu'elle induit, réduit la marge de manœuvre de l'État central pour mener des politiques de redistribution. Comme les gouvernements locaux peuvent

¹⁵ "The central government may not know what to do, the local government may not know how to do it" (voir Bardhan, 2002, page 189).

¹⁶ Cet argument est sans doute moins fort dans les pays en développement compte tenu de la plus faible mobilité de la population.

difficilement conduire ce type de politiques, la décentralisation réduit *in fine* l'efficacité des politiques de redistribution au niveau national.

En outre, la décentralisation contribuerait à un accroissement permanent des inégalités (Prud'homme, 1995 et Manor, 1999). D'une part, dans un système décentralisé, si les juridictions financent leurs activités à partir de leurs propres ressources, les plus riches d'entre elles ont davantage de services publics. Etudiant le cas chinois, West et Wong (1995) mettent en évidence un accroissement des inégalités en matière d'accès à l'éducation et à la santé entre les provinces¹⁷. Ces inégalités initiales s'accroissent avec la mobilité des populations : les juridictions les plus riches, ayant des bases fiscales plus importantes, peuvent proposer des taux de taxation plus faibles pour le même niveau de services publics, attirant de nouveaux résidents et, par là même, augmentant encore leur potentiel fiscal. La décentralisation n'a pas un effet uniforme sur l'ensemble du territoire, son impact dépendant largement des capacités fiscales et techniques des gouvernements locaux et de celles des citoyens à se faire entendre. Selon Galiani, Gertler, et Schargrodsky (2008), la décentralisation de l'éducation en Argentine a ainsi eu un impact moyen positif sur le niveau scolaire, mais elle a eu des effets négatifs dans les juridictions les plus pauvres, où les populations n'ont pas la capacité de faire entendre et respecter leurs préférences¹⁸. La décentralisation bénéficie alors aux populations déjà avantagées, creusant l'écart avec les plus pauvres. Caldeira et al. (2012b) établissent des résultats similaires dans leur étude de l'effet de la décentralisation au Bénin : la décentralisation a un impact moyen positif sur l'accès aux services de base mais tend à accroître les inégalités d'accès entre et à l'intérieur des juridictions locales. L'écart entre les juridictions les plus aisées et celles les plus défavorisées peut compromettre la cohésion économique et sociale de la nation¹⁹.

Face au risque d'accroissement des inégalités, la littérature s'accorde sur la nécessité d'associer à la décentralisation un système de transferts intergouvernementaux stable, équitable et efficace (Buchanan, 1950, Oates, 1972 et Gramlich, 1977). La forme et le système d'allocation de ces transferts soulèvent néanmoins de nombreuses questions (Boadway et Shah, 2007, Martinez-Vazquez et Searle, 2007). Pour Smart (2007) ou Egger,

¹⁷ Au contraire, à partir de données de panel, Sepulveda et Jorge Martinez-Vazquez montrent la décentralisation accroît la pauvreté mais contribue à réduire les inégalités si le gouvernement central représente une part significative de l'économie (20%).

¹⁸ De manière similaire, les résultats de Reinikka et Svensson (2004) tendent à montrer que la capture par les officiers locaux des subventions nationales à l'éducation est moindre dans les communautés les plus riches.

¹⁹ Les études traitant de l'impact de la décentralisation sur la cohésion nationale ont des conclusions diverses. Certains montrent que la décentralisation peut réduire l'unité nationale et accroître les conflits (Treisman, 1999 et Tranchant, 2010). D'autres, au contraire, concluent que la décentralisation peut éviter la désintégration d'États divisés (Lijphart, 1977).

Koethenbueger, et Smart (2010) notamment, les transferts du centre réduiraient les incitations des collectivités locales à la mobilisation de leurs propres ressources et conduiraient à une certaine indiscipline budgétaire des juridictions locales (voir sous-section 3.2). Ainsi, au-delà des capacités fiscales et des besoins locaux, les formules d'allocation des transferts devraient considérer les efforts budgétaires fournis par les gouvernements locaux²⁰. En revanche, Caldeira et Rota-Graziosi (2014) montrent que l'effet d'éviction des transferts sur les ressources locales propres (hypothèse largement admise dans la littérature concernée) n'est pas toujours vérifié même dans un modèle très simple de maximisation du bien-être. Ces auteurs établissent même que des transferts inconditionnels peuvent stimuler les ressources locales propres en illustrant leur analyse avec le cas béninois. De plus, même en présence de formules d'allocation, une abondante littérature empirique a mis en lumière que la distribution des transferts entre les juridictions n'avait pas pour seul objectif d'atténuer les problèmes d'inéquité et d'inefficacité²¹. L'État central peut utiliser les transferts budgétaires pour maximiser ses chances de réélection (Grossman, 1994 et Banful, 2010) et défendre des partisans (Cox, 1986 et Case, 2001). Enfin, l'existence d'un système de transferts intergouvernementaux efficace et équitable ne garantit pas pour autant que les ressources distribuées aux juridictions les plus pauvres bénéficient finalement aux ménages les plus défavorisés (Prud'homme, 1995).

3.2. Décentralisation, stabilisation et (in)discipline budgétaire

La politique budgétaire, instrument indispensable pour stabiliser l'économie, est un outil difficilement manipulable au niveau local pour au moins trois raisons. Tout d'abord, les gouvernements locaux sont peu incités à supporter pleinement le coût d'une politique qui bénéficiera, en partie, aux juridictions voisines du fait des effets de débordement induits par la grande ouverture et les liens qui unissent les entités locales (Prud'homme, 1995). Ensuite, les moyens des gouvernements locaux pour poursuivre des politiques contra-cycliques sont limités : les recettes budgétaires locales sont souvent peu élastiques au revenu (Smoke, 2001)²² et les déficits budgétaires ainsi que l'endettement des gouvernements locaux sont, au mieux, limités, compte tenu du risque d'indiscipline budgétaire. Enfin, alors que les

²⁰ Voir Boex et Martinez-Vazquez (2005) pour une revue des différentes formules d'allocation.

²¹ Les études empiriques sur ce thème sont nombreuses : voir Case (2001) pour l'Albanie, Porto et Sanguinetti (2001) pour l'Argentine, Banful (2010) et Miguel et Zaidi (2003) pour le Ghana, Khemani (2007) et Cole (2009) pour l'Inde, Alperovich (1984) pour l'Israël, Caldeira (2012b) pour le Sénégal et Boex (2003) pour la Tanzanie.

²² Comme il est préférable que les recettes fiscales des collectivités locales soient stables, elles proviennent généralement de bases à la fois peu mobiles et peu élastiques.

gouvernements locaux de certains pays industrialisés peuvent jouer un rôle de stabilisation²³, ceux des pays en développement représentent généralement un faible pourcentage du secteur public en termes d'emploi et de dépense et n'auraient donc qu'un impact marginal au niveau national. Ainsi, la décentralisation, en transférant des ressources aux gouvernements locaux, induit une baisse de la marge de manœuvre du gouvernement central qui ne peut pas être compensée par les actions locales et réduit donc l'efficacité des politiques macroéconomiques de stabilisation.

Considérant que les fluctuations macroéconomiques sont particulièrement importantes dans les pays en développement particulièrement vulnérables à des chocs exogènes (prix, climat...), la coordination des politiques de stabilisation au niveau central est essentielle. Gramlich (1987) estime cependant que les autorités locales peuvent jouer un rôle de stabilisation, notamment si les cycles économiques ne sont pas parfaitement corrélés entre les juridictions.

Au-delà de leur incapacité à mettre en place des politiques de stabilisation face à des fluctuations économiques de court terme, les gouvernements locaux peuvent mettre en péril la stabilité macroéconomique d'un point de vue structurel (Tanzi, 1996). En l'absence de règle légale ou constitutionnelle claire et ferme, il existe effectivement un risque d'indiscipline budgétaire des gouvernements locaux, soulevant la question de la nature de la contrainte de discipline budgétaire d'une part, et de la possibilité de recours à l'emprunt par ces derniers d'autre part. La contrainte budgétaire douce ("soft budget constraint") et ses conséquences néfastes ont été notamment étudiées par Kornai (1979), Qian et Roland (1998) et Kornai, Maskin, et Roland (2003). Les décideurs locaux risquent de dépenser plus que ne leur permettent leurs ressources sachant que les transferts du gouvernement central viendront, *ex post*, combler leurs déficits (démarche dite de "bail out"). La possibilité d'un financement par le gouvernement central incite à augmenter les dépenses publiques locales puisque cette dernière en bénéficiera seule et que le coût sera finalement supporté par l'ensemble de la population nationale. La contrainte budgétaire douce résulte d'un problème d'aléa moral lié aux comportements stratégiques des gouvernements locaux et à l'incapacité du gouvernement central à s'engager de façon crédible *ex ante* à ne pas accorder *ex post* le soutien budgétaire à un gouvernement local en difficulté financière. Les gouvernements locaux ont ainsi la possibilité d'extraire des ressources du gouvernement central, parce qu'ils ont un pouvoir politique sur lui, et surtout parce qu'ils savent que la non-action du gouvernement central, si

²³ Gramlich (1987) avait déjà mis en lumière que les déficits des États fédéraux aux Etats-Unis dans les années 1980 avaient réduit le rôle de l'État central dans les politiques contra-cycliques.

ce dernier résistait à la pression, aurait des conséquences systémiques nationales²⁴. De façon similaire, les gouvernements locaux sont incités à se surendetter, forçant le gouvernement central à puiser dans ses ressources pour lui venir en aide. Ainsi, bien que l'emprunt soit indispensable pour répartir la charge de l'investissement dans le temps, ce risque d'indiscipline s'ajoute aux arguments avancés contre l'utilisation de cet outil par les autorités locales²⁵. Ces comportements budgétaires irresponsables peuvent finalement conduire à d'importants déficits nationaux (voir le cas de l'Argentine, de l'Afrique du Sud ou du Brésil, Prud'homme, 1995). Ils réduisent les marges de manœuvre du gouvernement central mettant en danger la situation macroéconomique nationale à long terme (Tanzi, 1996)²⁶.

Peu d'études empiriques se sont consacrées à évaluer les effets macroéconomiques de la décentralisation. La plupart des analyses sont descriptives et anecdotiques et les résultats des études empiriques sont mitigés. Shah (1998) et Huther et Shah (1998) concluent que les systèmes budgétaires décentralisés sont associés à une meilleure gouvernance macroéconomique. King et Ma (2001) trouvent également que les pays décentralisés ont des taux d'inflation moins élevés. Au contraire, Wibbels (2000) met en évidence un effet négatif du fédéralisme budgétaire sur les performances macroéconomiques se traduisant par des niveaux d'inflation et des déséquilibres budgétaires plus importants. Certaines analyses sont plus nuancées. Ainsi, De Mello (2000) montrent que la décentralisation, lorsqu'elle est associée à une dépendance des autorités locales aux transferts, conduit à la dégradation des finances publiques nationales. Rodden (2002) révèlent que des déficits persistants apparaissent lorsque les gouvernements locaux sont simultanément dépendants des transferts et autorisés à emprunter²⁷.

²⁴ En d'autres termes, la menace du gouvernement central de ne pas intervenir en cas de difficultés du gouvernement local n'est pas crédible.

²⁵ Parmi ces arguments, le mauvais fonctionnement des marchés financiers, des ressources financières et des dépenses futures peu prévisibles, des connaissances techniques financières et capacités managériales trop faibles et, une incitation du décideur politique à emprunter puisqu'il en bénéficie immédiatement tandis que la charge de cet emprunt est reportée dans le temps.

²⁶ Comme Smoke (2001) le fait remarquer, la plupart des gouvernements locaux dans les pays en développement ont encore un rôle modeste et peu d'entre eux ont la possibilité d'avoir des déficits ou accès aux marchés des capitaux.

²⁷ L'effet final de la décentralisation sur la croissance a été étudié par Zhang et fu Zou (1998), Wollera et Phillips (1998), Davoodi, Xie, et Zou (1999), Lin et Liu (2000), Akai et Sakata (2002), et Martinez-Vazquez et McNab (2003).

Tableau 3 : Les effets macroéconomiques dans la littérature empirique testant les effets de la décentralisation dans les pays en développement

Auteurs	Données	Modèle testé et technique économétrique	Principaux résultats
De Mello, 2000	DP : 30 pays, 1970-95	VD : part des déficits dans le PIB, VI : autonomie fiscale locale, dépendance aux transferts, part des dépenses publiques locales dans le total des dépenses publiques, interaction entre autonomie et part des dépenses publiques locales, TE : SURE.	L'autonomie fiscale locale accroît les déficits au niveau local et la dépendance locale aux transferts détériore la situation fiscale du gouvernement central dans les PED.
Wibbels, 2000	DP : 46 pays en développement, 1979-95	VD : déficit, inflation, dette, VI : variable discrète (fédéral, mixte, unitaire), TE : MCO, MCG, logit.	La décentralisation a un effet négatif sur les performances macroéconomiques.
King et Ma, 2001	DT : 42 pays développés et en développement, moyenne 1973-1994	VD : taux d'inflation, VI : part des recettes fiscales qui reviennent au gouvernement central, TE : MCO.	Les pays centralisés ont des taux d'inflation plus élevés.
Rodden, 2002	DT : 43 pays développés et en développement, DP : les 43 pays, 1986-96	VD : part des déficits locaux par rapport aux dépenses publiques locales, VI : part des ressources locales propres, autonomie d'emprunt, TE : TMC, GMM.	Des déficits persistants sont associés à une situation où les gouvernements locaux sont dépendants des transferts et autorisés à emprunter.
Sepulveda et Martinez-Vasquez, 2011	DP : 65 pays développés et en développement, 1971-2000	VD : part des dépenses (recettes) publiques locales dans le total des dépenses (recettes) publiques (+ terme quadratique), VI : part de la population pauvre, "poverty gap", IDH, indice de Gini, TE : EF, EA, MCG avec muettes temporelles.	La décentralisation accroît la pauvreté mais contribue à réduire les inégalités si le gouvernement central représente une part significative de l'économie (plus de 20%).

DP = données de panel, DT = données transversales, EA = effets aléatoires, EF = effets fixes, GMM : generalized method of moments, MCG = moindres carrés généralisés, MCO = moindres carrés ordinaires, SURE = seemingly unrelated regression equation, TE = technique économétrique, TMC = triple moindres carrés, VD = variable dépendante, VI = variable indépendante.

4. Conclusion

Les Tableaux 1, 2 et 3 présentent les principales analyses économétriques traitant des effets de la décentralisation dans les pays en développement²⁸. Ces dernières sont classées en trois catégories selon qu'elles soient relatives au principe de proximité (tableau 1), au principe de compétition (tableau 2) ou aux performances macroéconomiques (tableau 3). Ce bilan permet de mettre en évidence les principales difficultés auxquelles sont confrontées les études économétriques sur ce thème, qui constituent des défis pour les recherches futures. Cette conclusion identifie également les sujets relativement moins traités, qui méritent de plus amples recherches.

Face à l'engouement en faveur de la décentralisation dans les pays en développement, les études économétriques sur le sujet demeurent relativement rares²⁹. La principale raison est certainement un manque de données comparatives fiables pour juger de manière systématique des conséquences de cette réforme. Les gouvernements locaux dans les pays en développement ont en effet longtemps joué un rôle fiscal et politique minime, cantonnés à de simple relais administratifs³⁰. Ainsi, marquée par une histoire de forte centralisation politique, la collecte de données sur les finances publiques locales est loin d'être systématique. De plus, il existe un décalage entre l'introduction de la décentralisation et la disponibilité des données d'enquête au niveau local, devenu alors un niveau d'analyse pertinent³¹. Un effort de collecte de données est indispensable pour comprendre les réalités de la décentralisation, évaluer rigoureusement ses effets, et être à même de formuler des recommandations de politique publique.

Au-delà de la faible disponibilité des données, les études macroéconomiques se heurtent à un problème fondamental : celui de l'hétérogénéité entre les pays. Les formes de décentralisation étant aussi diverses que les pays qui les mettent en place, il est difficile de baser une étude économétrique des effets de la décentralisation sur une comparaison entre pays. Ce problème est aggravé par le fait que les données exploitées au niveau macroéconomique sont souvent

²⁸ Nous ne prétendons pas l'exhaustivité mais avons procédé à une sélection de travaux parmi ceux qui nous semblaient les plus pertinents.

²⁹ On remarque que, si les pays d'Afrique sub-saharienne ont participé à la vague de décentralisation, les études économétriques les concernant sont quasi-inexistantes.

³⁰ En effet, les stratégies de développement étant alors basées sur la planification centrale, la décentralisation s'opposait à la nécessité d'un gouvernement central fort, capable de construire une nation dans des sociétés ethniquement fragmentées et de contrôler des économies vulnérables.

³¹ Par exemple, les enquêtes démographiques et de Santé mises en place par la Banque Mondiale dans un grand nombre de pays africains sont généralement représentatives au niveau départemental alors que la décentralisation s'opère au niveau communal.

transversales (Huther et Shah, 1998, Treisman, 2000, Barenstein et de Mello, 2001, Fisman et Gatti, 2002 ou Fan, Lin, et Treisman, 2009). Dans ce cas, l'introduction d'effets fixes, qui capturent l'effet des caractéristiques inobservables et invariantes dans le temps des différents pays, n'est pas possible. De plus, l'exploitation de données de panel, qui permet théoriquement de dépasser cet obstacle, fait face au problème fréquent de faible variance temporelle des indicateurs de décentralisation qui rend inefficace l'estimation de leurs effets (Enikolopov et Zhuravskaya, 2007). L'utilisation de méthodes d'estimation plus sophistiquées peut aider à l'obtention de résultats économétriques plus robustes. Notamment, l'estimateur à décomposition vectorielle des effets fixes, développé par Plumper et Troeger (2007), permet de prendre en compte l'hétérogénéité des pays tout en évitant l'inefficace associée à l'estimation de l'effet de variables à faible variance temporelle. Une autre approche, quand les données sont disponibles et représentatives au niveau local, consiste à se focaliser sur l'étude des juridictions à l'intérieur d'un même pays, comme le font par exemple Galiani, Gertler, et Schargrodsky (2008), Azfar et Livingston (2010) ou Caldeira et al. (2012b). Se concentrer sur un pays évite en effet la difficulté de contrôler pour l'ensemble des variables institutionnelles et autres caractéristiques fixes dans le temps, propres à chaque pays, qui peuvent influencer le degré de décentralisation et les performances (qualité de la gouvernance, corruption, performances macroéconomiques etc.) et ainsi biaiser les résultats.

Généralement, l'analyse des effets de la décentralisation prend en compte les problèmes d'endogénéité résultant de l'omission de variables explicatives pouvant être corrélées avec la décentralisation et une potentielle causalité inverse. En effet, le degré de décentralisation – qu'il soit mesuré comme la part des recettes publiques locales dans le total des recettes, la part des dépenses publiques locales dans les dépenses publiques totales ou comme une variable binaire - peut difficilement être considéré comme étant une variable exogène. Au niveau macroéconomique, il est fréquent d'utiliser les origines légales du pays (Barenstein et de Mello, 2001 et Fisman et Gatti, 2002) ou la taille du pays (Enikolopov et Zhuravskaya, 2007) comme instruments. Ces derniers ont néanmoins le défaut d'être constants dans le temps. Au niveau microéconomique, il y a de fortes chances pour que les juridictions les plus aptes à créer de la richesse, qui ont alors vraisemblablement de meilleurs indicateurs de résultats, soient aussi les plus décentralisées. Galiani, Gertler, et Schargrodsky (2008) corrigent rigoureusement le problème d'endogénéité grâce à la mise en place d'une stratégie d'identification quasi-expérimentale. Les variables politiques, comme l'affiliation partisane, peuvent également être utilisées comme instruments, connaissant l'influence que les considérations d'ordre politique peuvent avoir sur le niveau des transferts reçus et, par là

même, sur le niveau de décentralisation (voir Caldeira et al, 2012b). La recherche d'un instrument reste un défi et sa pertinence dépend toujours du contexte particulier de l'étude. Enfin, certains effets semblent bénéficier de plus d'attention que d'autres. En particulier, alors que la pertinence du principe de proximité a été largement analysée, celle du principe de compétition, argument essentiel en faveur de la décentralisation et testé assez systématiquement dans les pays développés, n'a fait l'objet que de rares études dans les pays en développement (Arikan, 2004, Akin, Hutchinson, et Strumpf, 2005, Arze, Martinez-Vasquez, et Puwanti, 2008, Chavis, 2009 et Caldeira et al., 2012a). De plus, parmi elles, Chavis (2009) et Arikan (2004) n'analysent pas les interactions stratégiques en tant que telles, la compétition étant simplement mesurée par le nombre de juridictions censées se faire concurrence. La rareté de ces études dans les pays en développement tient au fait que l'existence d'un "vote avec les pieds" se heurte à l'absence de mobilité de la population, celle d'une concurrence par comparaison ("yardstick competition") au caractère peu ou nouvellement démocratique de ces pays et, plus généralement, celle de comportements stratégiques à la faiblesse des capacités fiscales des gouvernements locaux (Bardhan, 2002). Pourtant, sans ignorer les spécificités propres aux pays en développement, Caldeira et al. (2012a) ont montré que la décentralisation dans les pays en développement pouvait induire sous certaines conditions des comportements stratégiques similaires à ceux observés dans les pays développés.

La littérature empirique sur la décentralisation dans les pays en développement a de nombreux défis à relever pour permettre une analyse plus rigoureuse de la décentralisation et de sa capacité à tenir effectivement ses promesses – principalement, améliorer les performances du secteur public. Largement encouragée par les organisations internationales, la décentralisation n'apparaît pas, au regard des études empiriques menées jusqu'alors, comme étant une panacée. La compréhension de ses limites sera améliorée par une analyse systématique de ses effets qui nécessite un effort permanent de collecte de données sur les finances publiques locales dans les pays en développement. De plus, les conséquences de la décentralisation étant fortement dépendantes du contexte dans lequel elle est mise en place, la nécessité de multiplier les recherches empiriques sur les effets de la décentralisation n'en est que plus grande.

Bibliographie

- Akai, N., et M. Sakata (2002): "Fiscal decentralization contributes to economic growth: Evidence from state-level cross-section data for the United States," *Journal of Urban Economics*, 52(1), 93-108.
- Akin, J., P. Hutchinson, et K. Strumpf (2005): "Decentralisation and government provision of public goods: The public health sector in Uganda," *The Journal of Development Studies*, 41(8), 1417-1443.
- Alderman, H. (2002): "Do local officials know something we don't? Decentralization of targeted transfers in Albania," *Journal of Public Economics*, 83(3), 375-404.
- Alperovich, G. (1984): "The economics of choice in the allocation of intergovernmental grants to local authorities," *Public Choice*, 44(2), 285-296.
- Arikan, G. G. (2004): "Fiscal decentralization: A remedy for corruption?," *International Tax and Public Finance*, 11(2), 175-195.
- Arze, J., J. Martinez-Vasquez, et R. Puwanti (2008): "Local government fiscal competition in developing countries: The case of Indonesia," *Urban Public Economics Review*, 13-45.
- Ashworth, J., et B. Heyndels (1997): "Politicians' preferences on local tax rates: An empirical analysis," *European Journal of Political Economy*, 13(3), 479-502.
- Azfar, O., et J. A. Livingston (2010): "Federalist disciplines or local capture? An empirical analysis of decentralization in Uganda," Working Papers 12, I.R.I.S., University of Maryland.
- Banful, A. B. (2010): "Do formula-based intergovernmental transfer mechanisms eliminate politically motivated targeting? Evidence from Ghana," *Journal of Development Economics*, 94(1).
- Bardhan, P. (2002): "Decentralization of governance and development," *Journal of Economic Perspectives*, 16(4), 185-205.
- Bardhan, P., et D. Mookherjee (2006): "Pro-poor targeting and accountability of local governments in West Bengal," *Journal of Development Economics*, 79(2), 303-327.
- Bardhan, P., et D. Mookherjee (2005): "Decentralizing antipoverty program delivery in developing countries," *Journal of Public Economics*, 89(4), 675-704.
- Bardhan, P., et D. Mookherjee (2000): "Capture and governance at local and national levels," *American Economic Review*, 90(2), 135-139.
- Barenstein, M., et L. de Mello (2001): "Fiscal decentralization and governance: A cross-country analysis," IMF Working Papers 01/71, International Monetary Fund.
- Besley, T., et A. Case (1995): "Incumbent behavior: Vote-seeking, tax-setting, and yardstick competition," *American Economic Review*, 85(1), 25-45.
- Besley, T., et S. Coate (2003): "Centralized versus decentralized provision of local public goods: A political economy approach," *Journal of Public Economics*, 87(12), 2611-2637.
- Besley, T. J., et M. Smart (2002): "Does tax competition raise voter welfare?," Discussion Papers 3131, C.E.P.R.
- Bird, R. M., et E. Rodriguez (1999): "Decentralization and poverty alleviation. International experience and the case of the Philippines," *Public Administration and Development*, 19, 299-319.

- Bird, R. M., et F. Vaillancourt (1998): *Fiscal decentralization in developing countries*. Cambridge University Press.
- Blair, H. (2000): "Participation and accountability at the periphery: Democratic local governance in six countries," *World Development*, 28(1), 21-39.
- Boadway, R., et A. Shah (2007): *Intergovernmental fiscal transfers: principles and practices, Public Sector Governance and Accountability Series*. Washington, D.C.: The World Bank.
- Boex, J. (2003): "The incidence of local government allocations in Tanzania," *Public Administration and Development*, 23(5).
- Boex, J., et J. Martinez-Vazquez (2005): "The determinants of the incidence of intergovernmental grants: A survey of the international experience," Working Paper Series, at AYSPS, GSU 0509, International Studies Program, Andrew Young School of Policy Studies, Georgia State University.
- Bordignon, M., F. Cerniglia, et F. Revelli (2003): "In search of yardstick competition: A spatial analysis of Italian municipality property tax setting," *Journal of Urban Economics*, 54(2), 199-217.
- Brennan, G., et J. M. Buchanan (1977): "Towards a tax constitution for Leviathan," *Journal of Public Economics*, 8(3), 255-273.
- Brueckner, J. K. (2003): "Strategic interaction among governments: An overview of empirical studies," *International Regional Science Review*, 26(2), 175-188.
- Brühlhart, M., et M. Jametti (2007): "Does tax competition tame the Leviathan?," Discussion Papers 6512, C.E.P.R.
- Buchanan, J. (1950): "Federalism and fiscal equity," *American Economic Review*, 40(4), 583-599.
- Cai, H., et D. Treisman (2005): "Does competition for capital discipline governments? Decentralization, globalization, and public policy," *American Economic Review*, 95(3), 817-830.
- Caldeira, E. (2012a): "Yardstick competition in a federation: Theory and evidence from China," *China Economic Review*, Elsevier, vol. 23(4), pages 878-897.
- Caldeira, E. (2012b): "Does the System of Allocation of Intergovernmental Transfers in Senegal Eliminate Politically Motivated Targeting?," *Journal of African Economies*, 21(2), 167-191.
- Caldeira, E., M. Foucault, et G. Rota-Graziosi (2012a): "Decentralisation in Africa and the Nature of Local Governments' Competition: Evidence from Benin," NBER Working Papers 18126, National Bureau of Economic Research, Inc.
- Caldeira, E., M. Foucault, et G. Rota-Graziosi (2012b): "Does Decentralization Facilitate Access to Poverty-Related Services? Evidence from Benin," NBER working papers, National Bureau of Economic Research, Inc.
- Caldeira, E. et G. Rota-Graziosi (2014): "The Crowding-in Effect of Simple Unconditional Central Grants on Local Own-Source revenue: The Case of Benin," *Journal of African Economics*, à paraître.
- Case, A. (2001): "Election goals and income redistribution: Recent evidence from Albania," *European Economic Review*, 45(3), 405-423.

- Chavis, L. (2009): "Decentralizing development: Allocating public goods via competition," *Journal of Development Economics*, 12(4).
- Cole, S. (2009): "Fixing market failures or fixing elections? Agricultural credit in India," *American Economic Journal: Applied Economics*, 1(1), 219-50.
- Cox, G., M. M. (1986): "Electoral politics as a redistributive game," *Journal of Politics*, 48(2), 370-389.
- Davoodi, H., D. Xie, et H.-f. Zou (1999): "Fiscal decentralization and economic growth in the United States," *Journal of Urban Economics*, 45(2), 228-239.
- De Mello, L. J. (2000): "Fiscal decentralization and intergovernmental fiscal relations: A cross-country analysis," *World Development*, 28(2), 365-380.
- Egger, P., M. Koethenbueger, et M. Smart (2010): "Do fiscal transfers alleviate business tax competition? Evidence from Germany," *Journal of Public Economics*, 94(3-4), 235-246.
- Enikolopov, R., et E. Zhuravskaya (2007): "Decentralization and political institutions," *Journal of Public Economics*, 91(11-12), 2261-2290.
- Estache, A., et S. Sinha (1995): "Does decentralization increase spending on public infrastructure?," Policy Research Working Paper Series 1457, The World Bank.
- Faguet, J.-P. (2004): "Does decentralization increase government responsiveness to local needs? Evidence from Bolivia," *Journal of Public Economics*, 88(3-4), 867-893.
- Faguet, J.-P., et F. Sanchez (2008): "Decentralization's effects on educational outcomes in Bolivia and Colombia," *World Development*, 36(7), 1294-1316.
- Fan, C. S., C. Lin, et D. Treisman (2009): "Political decentralization and corruption: Evidence from around the world," *Journal of Public Economics*, 93(1-2), 14-34.
- Fisman, R., et R. Gatti (2002): "Decentralization and corruption: Evidence across countries," *Journal of Public Economics*, 83(3), 325-345.
- Foucault, M., T. Madies, et S. Paty (2008): "Public spending interactions and local politics. Empirical evidence from French municipalities," *Public Choice*, 137(1), 57-80.
- Galasso, E., et M. Ravallion (2005): "Decentralized targeting of an antipoverty program," *Journal of Public Economics*, 89(4), 705-727.
- Galiani, S., P. Gertler, et E. Schargrotsky (2008): "School decentralization: Helping the good get better, but leaving the poor behind," *Journal of Public Economics*, 92(10-11), 2106-2120.
- Gramlich, E. M. (1977): "Intergovernmental grants: A review of the empirical literature," *The political Economy of Fiscal Federalism*, ed. W.E. Oates, Lexington MA : Health Publishers.
- Gramlich, E. M. (1987): "Federalism and federal deficit reduction," *National Tax Journal*, (40), 299-313.
- Grossman, G. M., and E. Helpman (1996): "Electoral competition and special interest politics," *Review of Economic Studies*, 63(2), 265-86.
- Grossman, P. J. (1994): "A political theory of intergovernmental grants," *Public Choice*, 78(3-4), 295-303.
- Hankla, C. R. (2009): "When is fiscal decentralization good for governance?," *Publius: The Journal of Federalism*, 39(4), 632-650.
- Hartmann, B., et J. Boyce (1983): *A quiet violence: Voices from a Bangladesh village*. Zed Press, London.

- Hayek, F. A. (1948): *Individualism and economic order*. Chicago: Chicago University Press.
- Huther, J., et A. Shah (1998): "Applying a simple measure of good governance to the debate on fiscal decentralization," Policy Research Working Paper Series 1894, The World Bank.
- Kelejian, H. H., et I. R. Prucha (1998): "A generalized spatial two-stage least squares procedure for estimating a spatial autoregressive model with autoregressive disturbances," *The Journal of Real Estate Finance and Economics*, 17(1), 99-121.
- Khaleghian, P. (2003): "Decentralization and public services : The case of immunization," Policy Research Working Paper Series 2989, The World Bank.
- Khemani, S. (2007): "Does delegation of fiscal policy to an independent agency make a difference? Evidence from intergovernmental transfers in India," *Journal of Development Economics*, 82(2), 464-484.
- King, D., et Y. Ma (2001): "Fiscal decentralization, central bank independence, and inflation," *Economics Letters*, 72(1), 95-98.
- Kornai, J. (1979): "Resource-constrained versus demand-constrained systems," *Econometrica*, 47(4), 801-19.
- Kornai, J., E. Maskin, et G. Roland (2003): "Understanding the soft budget constraint," *Journal of Economic Literature*, 41(4), 1095-1136.
- Lijphart, A. (ed.) (1977): *Democracy in plural societies: A comparative explanation*. New Haven: Yale University Press.
- Lin, J. Y., et Z. Liu (2000): "Fiscal decentralization and economic growth in China," *Economic Development and Cultural Change*, 49(1), 1-21.
- Lockwood, B. (2002): "Distributive politics and the costs of centralization," *Review of Economic Studies*, 69(2), 313-37.
- Manor, J. (ed.) (1999): *The political economy of democratic decentralization*. Washington, D.C.: The World Bank.
- Martinez-Vazquez, J., et R. M. McNab (2003): "Fiscal decentralization and economic growth," *World Development*, 31(9), 1597-1616.
- Martinez-Vazquez, J., et B. Searle (eds.) (2007): *Fiscal equalization: Challenges in the design of intergovernmental transfers*. Springer.
- Miguel, E., et F. Zaidi (2003): "Do politicians reward their supporters? Regression discontinuity evidence from Ghana," Discussion paper, Mimeo, University of California, Berkeley.
- Murphy, K. M., A. Shleifer, and R. W. Vishny (1991): "The allocation of talent: Implications for growth," *The Quarterly Journal of Economics*, 106(2), 503-30.
- Musgrave, R. A. (1959): *The theory of public finance*. Mc Graw-Hill, New York.
- Oates, W. E. (2005): "Toward A Second-Generation Theory of Fiscal Federalism," *International Tax and Public Finance*, 12(4), 349-373.
- Oates, W. E. (1972): *Fiscal federalism*. New York: Harcourt Brace Jovanovich.
- Porto, A., and P. Sanguinetti (2001): "Political determinants of intergovernmental grants: Evidence from Argentina," *Economics and Politics*, 13(3), 237-256.
- Prud'homme, R. (1995): "The dangers of decentralization," *World Bank Research Observer*, 10(2), 201-20.

- Qian, Y., et G. Roland (1998): "Federalism and the soft budget constraint," *American Economic Review*, 88(5), 1143-62.
- Ravallion, M. (1999): "Is More Targeting Consistent with Less Spending?," *International Tax and Public Finance*, 6(3), 411-419.
- Redoano, M. (2007): "Fiscal interactions among European countries. Does the EU matter?," CESifo Working Paper Series 1952, CESifo Group Munich.
- Reinikka, R., et J. Svensson (2004): "Local capture: Evidence from a central government transfer program in Uganda," *The Quarterly Journal of Economics*, 119(2), 678-704.
- Revelli, F. (2006): "Performance rating and yardstick competition in social service provision," *Journal of Public Economics*, 90(3), 459-475.
- Robalino, D. A., O. F. Picazo, et A. Voetberg (2001): "Does fiscal decentralization improve health outcomes? Evidence from a cross-country analysis," Policy Research Working Paper Series 2565, The World Bank.
- Rodden, J. (2002): "The dilemma of fiscal federalism: Grants and fiscal performance around the world," *American Journal of Political Science*, 46(3), 670-687.
- Salmon, P. (1987): "Decentralisation as an incentive scheme," *Oxford Review of Economic Policy*, 3(2), 24-43.
- Schaltegger, C. A., et D. Kuttel (2002): "Exit, voice, and mimicking behavior: Evidence from Swiss cantons," *Public Choice*, 113(1-2), 1-23.
- Seabright, P. (1996): "Accountability and decentralisation in government: An incomplete contracts model," *European Economic Review*, 40(1), 61-89.
- Shah, A. (1998): "Fiscal federalism and macroeconomic governance: For better or for worse?," Policy Research Working Paper Series 2005, The World Bank.
- Smart, M. (2007): "Raising taxes through equalization," *Canadian Journal of Economics*, 40(4), 1188-1212.
- Smoke, P. (2001): "Fiscal decentralization in developing countries: A review of current concepts and practice," Democracy, Governance and Human Rights Papers 2, United Nations Research Institute for Social Development.
- Sole-Olle, A. (2006): "Expenditure spillovers and fiscal interactions: Empirical evidence from local governments in Spain," *Journal of Urban Economics*, 59(1), 32-53.
- Tanzi, V. (1994): "Corruption, government activities, and market," IMF Working Paper 94/99, International Monetary Fund, Washington, D.C.
- Tanzi, V. (1996): "Fiscal federalism and decentralization: A review of some efficiency and macroeconomic aspects," Annual World Bank Conference on Development Economics 295-316, The World Bank, Washington, D.C.
- Tiebout, C. M. (1956): "A pure theory of local expenditures," *Journal of Political Economy*, 64, 416.
- Tranchant, J.-P. (2010): "Does fiscal decentralization dampen all ethnic conflicts? The heterogeneous impact of fiscal decentralization on local minorities and local majorities," MPRA Paper 22776, University Library of Munich, Germany.
- Treisman, D. (1999): "Political decentralization and economic reform: A game theoretical analysis," *American Journal of Political Science*, 43(2), 488-517.

- Treisman, D. (2000): "The causes of corruption: A cross-national study," *Journal of Public Economics*, 76(3), 399-457.
- Treisman, D. (2007): *The architecture of government: Rethinking political decentralization*. New York: Cambridge University Press.
- Weingast, B. R. (1995): "The economic role of political institutions: Market-preserving federalism and economic development," *Journal of Law, Economics and Organization*, 11(1), 1-31.
- Weingast, B. R. (2009): "Second generation fiscal federalism: The implications of fiscal incentives," *Journal of Urban Economics*, 65(3), 279-293.
- West, L. A., et C. P. W. Wong (1995): "Fiscal decentralization and growing regional disparities in rural China: Some evidence in the provision of social services," *Oxford Review of Economic Policy*, 11(4), 70-84.
- Wibbels, E. (2000): "Federalism and the politics of macroeconomic policy and performance," *American Journal of Political Science*, 44(4), 687-702.
- Wildasin, D. E. (1988): "Nash equilibria in models of fiscal competition," *Journal of Public Economics*, 35(2), 229-240.
- Wilson, J. D. (1999): "Theories of tax competition," *National Tax Journal*, 52, 269-304.
- Winkler, D. R., et T. Rounds (1996): "Municipal and private sector response to decentralization and school choice," *Economics of Education Review*, 15(4), 365-376.
- Wollera, G. M., et K. Phillips (1998): "Fiscal decentralisation and IDC economic growth: An empirical investigation," *Journal of Development Studies*, 34(4), 139-148.
- World-Bank (1999): *Beyond the center: Decentralizing the state*. Washington D.C. (2000): *Entering the 21st century*. Washington D.C.
- Zhang, T., et H. fu Zou (1998): "Fiscal decentralization, public spending, and economic growth in China," *Journal of Public Economics*, 67, 221-240.
- Zodrow, G. R., et P. Mieszkowski (1986): "Pigou, Tiebout, property taxation, and the underprovision of local public goods," *Journal of Urban Economics*, 19(3), 356-370.