

Un Peuple - Un But Ë Une Foi MINISTERE DE LÆCONOMIE ET DES FINANCES DIRECTION DE LÆAPPUI AU SECTEUR PRIVE



LA BAISSE DU TAUX DE LEMPOT SUR LES SOCIETES : « QUEL IMPACT SUR LEMVESTISSEMENT DES ENTREPRISES SENEGALAISES ? »

Décembre 2010

Sommaire

Introduction	3
I. L'analyse de quelques faits stylisés	5
I.1. Quelques faits saillants de l'économie	5
I. 2. L'indice d'érosion	5
I.3. Le rendement de l'IS	6
I.4. L'impact financier	6
I.5. L'indice de renonciation	7
I.6. L'indice de dépendance aux grandes entreprises	7
II. Un bref survol de la littérature	8
III. La détermination de la forme testable	
III. a. La détermination du modèle testable	10
III. b. La méthode d'estimation	13
IV. L'application aux données du Sénégal	
V. L'analyse des résultats	17
VI Conclusion	21

Introduction

Dans les pays en développement, la recherche doune croissance économique durable et soutenable capable de réduire la pauvreté est lopbjectif majeur des politiques publiques. La croissance économique doit être portée par loentreprenariat privé, à travers le développement de créneaux à forte valeur ajoutée et créateurs doemplois. Elle résulte de la conjonction de plusieurs facteurs dont loun des plus importants est loinvestissement. En effet, loinvestissement agit sur la capacité de production de loéconomie et constitue une composante de la demande globale. Il est important aussi doidentifier les déterminants de loinvestissement des entreprises privées et des mécanismes par lesquels les politiques économiques peuvent influencer leur comportement.

Depuis la mise en place de cette réforme, aucune analyse profonde nœ été menée pour faire le point. Cette étude soinscrit dans cette dynamique et tente dœvaluer loimpact de la baisse du taux de loimpôt sur les sociétés sur loinvestissement des entreprises au Sénégal, à travers un modèle économétrique. Cet impact est, en général, analysé sous le prisme du coût dœusage du capital. Il est lœun des canaux possibles de transmission des chocs de la politique monétaire par lointermédiaire de la modification des taux dointérêt et fiscal, via loimposition sur les sociétés et les subventions à loinvestissement. Pour capter loinfluence de la réforme fiscale sur loinvestissement, de nombreux auteurs ont eu recours à lœutilisation de données individuelles des entreprises. Les études réalisées sur données agrégées nœnt pas pu fournir une compréhension détaillée des canaux de transmission par lesquels la fiscalité affecte la croissance. Pour certains, le lien existant entre le coût dœusage du capital et loinvestissement nœtait pas statistiquement significatif. Toutefois, depuis les années 90, des progrès notoires ont été enregistrés pour pallier ces problèmes statistiques liés à la détermination simultanée des taux doimposition et des taux de croissance.

Dans cette étude, on a recours aux données des déclarations statistiques et fiscales (DSF) des entreprises contenues dans la Banque de Données Economiques et Financières (BDEF) de loAgence Nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD) ainsi quœux données issues des Comptes Nationaux du Sénégal. Les entreprises visées sont celles ayant vécu durant toute la période couverte par lœtude c'est-à-dire de 1997 à 2007. Pour les besoins de lænalyse, elles seront regroupées en quatre macro secteurs : Bâtiments et Travaux Publics

(BTP), Industries, Commerce, Autres services. Le choix de la période 1997-2007 se justifie par la couverture de la BDEF.

La première porte sur la pranalyse de quelques faits stylisés de la conomie sénégalaise et à la première de la première de la première de la proposition de la la la revue de la littérature. Les troisième et quatrième parties traitent successivement de la détermination de la forme testable et de son application sur des données sénégalaises. La cinquième partie est consacrée aux estimations économétriques et à la panalyse des résultats des simulations.

I. Lanalyse de quelques faits stylisés

I.1. Quelques faits saillants de la Conomie

Lépvolution de la situation économique du Sénégal sepst faite de manière erratique. En effet, lepbservation des principaux indicateurs macroéconomiques du pays, en particulier du PIB, révèle que ceux-ci ont connu démportantes fluctuations au cours des deux dernières décennies. Cependant, la structure de lépconomie est toujours guidée par la loi de Petty Clark¹.

Lænalyse de lævolution de la situation économique du Sénégal durant la période 1980-2008 peut se faire en deux épisodes. La phase allant de 1980 à 1994 a été plutôt marquée par une série de contre-performances qui ont conduit le Sénégal ainsi que les autres états membres de la Zone CFA à dévaluer leur monnaie en 1994. La croissance au cours de cette période, sæst située autour de 2,4%. Pour ce qui est de la structure de læconomie, il était noté une prédominance du secteur tertiaire qui représentait en moyenne 51,1% du PIB, alors que les secteurs primaire et tertiaire pesaient, respectivement, 20,0% et 18,1%. La seconde étape, qui sætend au-delà de 1994, correspond à une période de reprise économique, avec un taux de croissance économique moyen de 4,2%.

Par ailleurs, à la suite à la dévaluation du franc CFA, le pays a été placé sous restructuration économique; ce qui a entraîné une amélioration significative de lœnvironnement économique. En effet, plusieurs programmes ont été déroulés en rapport avec le Fonds Monétaire International (FMI). Il sœgit des Facilités de Réduction de la Pauvreté et pour la Croissance Renforcées (Facilité do justement Structurel (FAS), Facilité do justement Structurel Renforcée (FASR).

Sægissant de la Formation brute de capital fixe (FBCF), elle est marquée par un certain dynamisme depuis le changement de parité du FCFA. En moyenne, son poids était de 17,9% du PIB alors que pour la période 1995-2008, le taux de la FBCF se situe à hauteur de 22,9%. Ce redressement est imputable à la politique des grands travaux initiés par les autorités mais également à des conditions plus favorables à lænvestissement. Toutefois, ce taux de FBCF ne garantit pas des taux de croissance économique forts. Durant la période qui a suivi la réforme de IdS, les taux de FBCF totale et privée ont plus crû que leurs moyennes sur la période 1995-2008.

I. 2. Lindice di rosion

Lipidice diprosion est un indicateur synthétique qui signtéresse à lapssiette fiscale deun pays en prenant en compte les mesures qui viennent réduire la performance des recettes collectées, au regard du potentiel fiscal du pays. En effet, les crédits dipropôt, les exonérations, les congés de taxation et les régimes particuliers diprocitation fiscale créent, en général, une érosion de lapssiette. A cela, il faut ajouter lapvasion fiscale qui vient amplifier le phénomène diprosion.

¹ Cette loi postule une économie dont la part du primaire se situe à 10% du PIB

Léprosion fiscale se calcule comme le rapport entre les taux normaux déprosition et les taux effectivement payés sur la base déprosition générale.

Il ressort des données une nette amélioration de la collecte de los. En effet, avant la réforme, loindice doérosion se situait à 71% tandis quaprès la réforme, il se trouve à 77%. Cette situation traduit une réduction des crédits dompôt, les exonérations et une diminution de loévasion fiscale.

I.3. Le rendement de IBS

Loanalyse du rendement doun impôt ou doune taxe se fait à loaide du ratio doefficacité. Ce dernier se détermine en divisant le poids de loimpôt en pourcentage du PIB par le taux normal doimposition. Ce ratio permet de connaître le pourcentage du taux doimposition réellement payé. Ainsi, lorsque ce ratio est bas, cela signifie quoil y a utilisation de crédits doimpôt, doexonérations et doévasion fiscale, par contre, soil est élevé on parle doimposition uniforme. De plus, si on constate une augmentation au cours doune période, cela traduit, soit une meilleure gestion faite par loadministration, soit un élargissement de loassiette fiscale. Une autre raison qui peut être associée à cette hausse est que les contribuables ou une partie doentre eux payent plus quoquaparavant.

Le rendement de IqS, qui se situait autour de 4% avant la réforme, sœst établi à environ de 6% après la réforme. Ceci traduit donc une meilleure gestion et un élargissement de læssiette. Il semble que la réforme de IqS, même si elle coûte chère à lætat, a permis à lædministration fiscale doptenir un meilleur rendement de IqS.

I.4. LEmpact financier

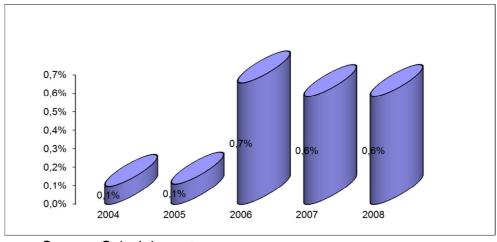
Ainsi, la croissance des recettes fiscales ou de limpôt sur les sociétés sur la croissance du PIB nominal permet de voir si les recettes ont augmenté plus rapidement que laptivité économique. Ce ratio aide à mesurer limpact des changements intervenus dans le système fiscal dan pays. Si ce rapport est supérieur à 1 alors la croissance des revenus fiscaux est plus appréciable que celle de lapconomie et, par conséquent, il est possible de conclure que les changements ont contribué à cette hausse de recettes.

On a pour les recettes fiscales, un ratio de 1,4 en moyenne sur la période 1998-2008 alors que pour ldS, ce ratio est de 1,7. On peut affirmer que les réformes administratives et législatives ont fortement contribué à lœugmentation des recettes. De plus, il est important de signaler quæn 2002, ce ratio sæst nettement accentué. Ce fait est tributaire de la situation économique extrêmement difficile de cette année.

En outre, il apparaît clairement que les recettes fiscales nopnt pas seulement suivi lopctivité économique. Il montre un décrochage entre lopvolution des recettes calées sur lopctivité économique, mesurée par lopvolution du PIB et celle des revenus fiscaux effectivement collectés. A cet effet, en procédant à la soustraction entre les recettes fiscales qui augmentent, au même rythme que la croissance économique et les recettes fiscales totales collectées, il est possible de mesurer lopmpact financier qui résulte des mesures législatives et administratives adoptées. Cet impact est évalué en moyenne à 66 milliards FCFA par an depuis 2003.

I.5. Lindice de renonciation

Cet indice permet dœstimer le coût global de la réforme. En valeur absolue, il se calcule en faisant la différence entre les émissions do et les recettes issues dudit impôt que læn aurait dû obtenir si la réforme nævait pas eu lieu. En effet, lætat, pour mettre en %uvre cette réforme, en vue dæncourager lænvestissement privé a dû renoncer à 106 milliards FCFA entre 2004 et 2008. Ce coût se situe en moyenne à 2,2% des recettes fiscales ou à 0,4% du PIB sur la période susvisée.



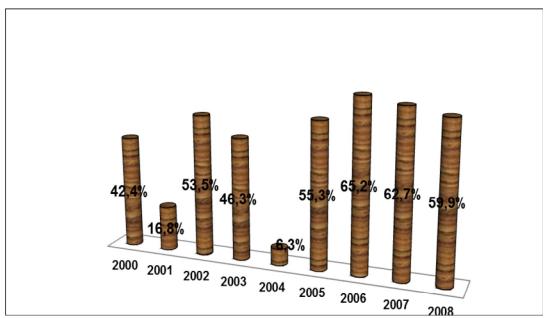
Graphique n°1: Indice de renonciation en % PIB

Source: Calcul des auteurs

I.6. Lindice de dépendance aux grandes entreprises

Cet indice permet de mesurer la dépendance doun gouvernement relativement à la rentabilité doun nombre restreint dontreprises (les grandes entreprises). En effet, il noest pas souhaitable que les recettes de location des performances financières de celles-ci. Cet indice traduit le niveau de vulnérabilité du gouvernement par rapport aux résultats des grandes entreprises. Il est obtenu en rapportant les émissions dols des dix plus grandes entreprises aux émissions totales dols. Il ressort des calculs que le gouvernement reste largement tributaire de lots des grandes entreprises. Cette situation soest fortement renforcée après la réforme. En effet, le taux de dépendance est passé en moyenne de 39,7% avant 2004 à 49,9% après cette date. En 2008, ce taux culminait à hauteur de 60%.

Cette hausse découle, en partie, des conditions économiques difficiles qui semblent avoir affecté les petites et moyennes entreprises (PME). Cette situation de forte dépendance contraste avec lœ́largissement de la base des contribuables. Par ailleurs, il est important de souligner la situation particulière de lænnée 2004 où le taux de dépendance a atteint son niveau le plus bas (6,3%). Cette année correspond à læpplication effective de la réforme mais également une année de forte activité économique (le taux de croissance de 2004 est de 5,8%, soit un des taux les plus élevés sur les deux dernières décennies).



Graphique n°2 : Indice de dépendance aux grandes entreprises

Source: Calcul des auteurs

II. Un bref survol de la littérature

La question traitant de lignvestissement et de la fiscalité est inscrite au c%ur de la recherche économique. Il est clair quoqune faible charge fiscale ne peut compenser un contexte généralement défavorable ou peu attrayant pour lignvestissement. Lignpôt nœst quoqun élément à prendre en compte et ne peut compenser lignsuffisance des infrastructures, læccès limité aux marchés ou dæutres conditions défavorables à lignvestissement (OCDE (2008)).

Ce constat exige donc loévaluation de loimpact de la baisse du taux doimpôt sur les sociétés sur le comportement doinvestissement des entreprises, ce qui est loun des phénomènes les plus difficiles à étudier (Teurlai et Chartelain (2002)).

Pour surmonter ces difficultés, le coût de la politique de la politique monétaire (modification des taux de la politique monétaire (modification de la politique mo

Pour capter l'influence de la réforme fiscale sur liprovestissement, de nombreux auteurs ont peaufiné la méthodologie en utilisant des données individuelles des entreprises. En réalité,

les études réalisées sur des données agrégées nont pas pu fournir une compréhension détaillée des canaux de transmission par lesquels la fiscalité affecte la croissance. Pour certains, le lien existant entre le coût dousage du capital et loinvestissement noétait pas statistiquement significatif. Toutefois, depuis les années 90, des progrès notoires ont été enregistrés pour pallier ces problèmes statistiques liés à la détermination simultanée des taux domposition et des taux de croissance.

Sagissant des canaux de transmission de lampôt sur les sociétés (IS), il est important de signaler que la hausse de la peut entraîner la réduction des incitations à investir dans des technologies capables daméliorer la productivité et, par ricochet, la provestissement. De même, la ugmentation de la peut saper la productivité et privée dans le sens où peu dantreprises prendront des risques si les profits sont imposés alors que les pertes ne sont pas compensées. En un mot, tous ces effets pervers daune fiscalité importante poussent les autorités à pratiquer une politique de réduction des taux de la Plusieurs auteurs parmi lesquels Cummins et Hasset (1992), Caballero, Engel et Haltiwanger (1995), Chirinko, Fazzari et Meyer (2002), Ablorwerth et Danforth (2004), en utilisant des données dantreprises, ont trouvé des élasticités du coût dausage du capital négatives. Autrement dit, une baisse du coût dausage entraîne une augmentation de la provestissement.

Deux cas phares ont été largement analysés dans la littérature empirique, il sœgit des réformes fiscales intervenues en Suède, en 1991, et aux États-Unis, en 1986. Pour le cas de la Suède, la réforme portant sur la taxe sur la valeur ajoutée et sur un des taux dœmposition des sociétés a été analysée par Auerbach, Hassett et Södersten (1995), qui ont conclu à des effets modestes sur lænvestissement de ces changements dæprdre fiscal.

En ce qui concerne le cas des Etats-Unis do Amérique, la réforme fiscale intervenue en 1986 et permettant de faire baisser le taux de lo S de 46 % en 1985 à 34 % en 1988, a eu doimportantes conséquences en agissant positivement sur loipvestissement. Selon Cummins et Hassett (1992), lo la la la coût dous age est estimée à -1,1 pour le matériel et à -1,2 pour les structures.

Dœutres études portant sur des pays de loprganisation de Coopération et de Développement Economique (OCDE), ont mis en exergue de fortes réponses de loprvestissement aux impôts (Cummins, Hassett et Hubbard (1996)). Récemment, Vartia (2008) a étudié lopfet des politiques de taxation sur les investissements et la productivité des entreprises dans les pays de lopCDE en utilisant des données sectorielles. Selon ses résultats, une baisse de loppôt sur les sociétés induit une hausse de lopvestissement des entreprises. Toujours selon cet auteur, dans les pays de lopCDE, loppôt sur les sociétés a un impact négatif sur la productivité. Par contre, les avantages fiscaux visant à promouvoir la recherche-développement semblent avoir un effet bénéfique sur la productivité. Ces effets sont plus forts dans les secteurs les plus rentables et dans les secteurs caractérisés par un niveau plus élevé de recherche et développement.

Toujours pour le compte des pays de lo CDE, Arnold et Schwellnus (2007) ont utilisé un échantillon stratifié de ntreprises, sur la période 1996-2004, pour analyser les effets de lo productivité et lo pro

firmes de toutes classes doemploi et donge sauf pour les firmes à la fois petites et jeunes, imputable à leur profitabilité relativement faible. Dans le même sillage, ils ont prouvé que loeffet de loimposition des sociétés est négatif et important pour les entreprises de ces pays et quoune baisse de lois sur 10 ans de 35% à 30%, hissait le taux de croissance de la productivité de 0,4 point de pourcentage pour des firmes appartenant au secteur à profitabilité médiane relativement à celles du secteur à plus faible profitabilité, tandis que les effets de lois sur loinvestissement des entreprises sont négatifs. Les résultats indiquent que le coût du capital a un effet négatif sur loinvestissement, avec une élasticité à long terme du taux doinvestissement doenviron -0,7. De plus, leurs simulations ont montré quoune réduction du taux de lois de 35% à 30% réduit approximativement le coût dousage du capital de 2,8%. Avec une élasticité de -0,7, on en déduit une hausse du ratio investissement/capital de 1,9%.

Dans ce même ordre dopdées, des investigations menées sur des données canadiennes révèlent que les changements du taux de lompôt sur les sociétés ont un effet important sur lomvestissement en privilégiant la sensibilité de lomvestissement des entreprises au Canada à un allégement du fardeau fiscal des sociétés, durant la période de 2001 à 2004. En effet, selon Parsons (2008), une réduction de 10 % de la composante fiscale du coût du capital se traduit par une croissance du stock de capital de 3 à 7 %.

Hyun, Kwack et Lee (2006) ont examiné les effets du taux de ldS sur loinvestissement des entreprises sud coréennes durant la période 1985-2004. Leurs estimations ont montré que le q de Tobin ajusté des taxes affecte significativement loinvestissement des entreprises manufacturières.

En Afrique, très peu détudes, à notre connaissance, ont été menées pour évaluer limpact des changements fiscaux sur limvestissement. Au Nigéria, Adelegan (2008) a analysé le lien qui existe entre la fiscalité et limvestissement deputreprises cotées en bourse de 1984 à 2000. Dans cette étude, la la limiteur adopte le cadre théorique néoclassique qui privilégie le modèle q de Tobin² (Hayashi (2000)). Ses résultats révèlent que le cash-flow et la dette ont un effet positif sur limvestissement alors que limpôt et le taux diantérêt agissent négativement sur limvestissement privé de ces entreprises. Toutefois, le q de Tobin a eu un effet très marginal sur limvestissement.

III. La détermination de la forme testable

III. a. La détermination du modèle testable

Soit une entreprise représentative dans un univers incertain. Dans cette partie, nous adoptons lapproche inter-temporelle déclinée dans Teurlai et Chartelain (2002). De plus, nous assumons que les dirigeants de cette entreprise cherchent à maximiser leur richesse ou valeur de marché de la firme. Cette dernière est obtenue à partir de la condition

² L'idée de base de ce modèle est la suivante : l'entrepreneur investit dans de nouveaux projets si le marché les valorise au-delà de ce qu'ils ont coûté. L'investissement est rentable tant que l'accroissement de la valeur de la firme reste supérieur à son coût.

darbitrage qui postule que le rendement après impôt de l'action de la firme doit être égal à un investissement alternatif. Pour ce qui est du rendement d'une action, il dépend des éventuelles plus-values en capital et des dividendes versés par la firme et sæxprime mathématiquement comme suit:

$$\frac{E_{t}[V_{it+1} + D_{it+1}]}{V_{it}} = \rho_{t}$$
 (1)

Avec ρ_t : taux de rendement nominal doun actif sans risque entre la date t et t+1;

 $V_{it}\,$: la valeur de marché de la firme i l'année t ;

 $E_{t}[D_{it+1}]$: lænticipation formée par la firme i, à la date t, de la valeur du dividende D à la date t+1.

Ainsi, le problème de la firme représentative se résume à la maximisation de sa valeur de marché:

$$\underset{\left\{K_{it},B_{it}\right\}}{Max} E_{t} \left[\sum_{t=0}^{+\infty} \left(\prod_{s=0}^{t-1} \beta_{s} \right) D_{it} \right]$$
 (2)

 $\beta_t = \frac{1}{1 + \rho_t}$: le facteur d'actualisation entre deux périodes.

Par ailleurs, la valeur des dividendes à la date t sæxprime comme :

$$D_{it} = (1 - \tau_t) \left[p_{it} F(K_{it}, L_{it}) - w_t L_{it} - i_{it-1} B_{it-1} \right] + \tau_t \delta p_{Ist-1} K_{it-1} + B_{it} - B_{it-1} - (1 - subv_{it}) p_{Ist-1} \left[K_{it} - (1 - \delta) K_{it-1} \right]$$
(3)

Avec L_{ii} : les salariés de la firme i à la date t;

 w_{t} : le taux de salaire nominal;

 p_{Ist} :le prix sectoriel du bien d'équipement ;

 p_{it} : le prix de la production de l'entreprise i l'année t ;

 $\tau_{\scriptscriptstyle t}$:le taux d'imposition des profits ;

 B_{it} : le stock de dette de la firme i à la date t;

 i_{it} : le taux d'intérêt nominal de la dette ;

 K_{it} : le stock de capital de la firme ;

 $subv_{it}$: les subventions dipvestissement;

F: la fonction de production qui vérifie les hypothèses habituelles relatives à la productivité marginale du capital $(F_{\scriptscriptstyle K} \succ 0, F_{\scriptscriptstyle KK} \prec 0)$ et la condition d ${\bf d}$ nada.

De plus, nous assumons que la dynamique du stock de capital est régie par la loi du mouvement du capital et sœxprime comme suit :

$$K_{it} = (1 - \delta) K_{it-1} + I_{it}$$
 (4)

 I_{ii} : l'investissement corporel de la firme i à la date t.

Dès lors, le programme de la firme devient :

$$\begin{aligned} \underset{\{K_{it},B_{it}\}}{\textit{Max}} \quad E_{t} \Bigg[\sum_{t=0}^{+\infty} \lambda_{t} \Bigg((1-\tau_{t}) \Big[p_{it} F\left(K_{it},L_{it}\right) - w_{t} L_{it} - i_{it-1} B_{it-1} \Big] + \\ \tau_{t} \delta p_{Ist-1} K_{it-1} + B_{it} - B_{it-1} - (1-subv_{it}) p_{Ist-1} \Big[K_{it} - (1-\delta) K_{it-1} \Big] \Bigg) \Bigg] \end{aligned}$$

$$\text{Avec} \quad \lambda_{t} = \Bigg(\prod_{s=0}^{t-1} \beta_{s} \Bigg)$$

Les conditions de premier ordre par rapport aux variables de contrôle (B_{it}, K_{it}) donnent les équations suivantes :

$$\begin{aligned} 1 - \beta_{t} \Bigg[1 + E_{t} \left\{ \left(1 - \tau_{t+1} \right) \Bigg[i_{it} + \frac{\partial i_{it}}{\partial B_{it}} B_{it} \right) \right\} \Bigg] &= 0 \text{ ou} \\ \rho_{t} - \left(1 - E_{t} \tau_{t+1} \right) &= E_{t} \Bigg[\left(1 - \tau_{t+1} \right) \frac{B_{it}}{p_{Ist} K_{it}} \frac{\partial i_{it}}{\partial B_{it}} \Bigg] > 0 \text{ (6)} \\ \left(1 - \tau_{t} \right) p_{It} F_{K} \left(K_{it}, L_{it} \right) - \left(1 - subv_{it} \right) p_{Ist} + \beta_{t} E_{t} \Bigg[\left(1 - subv_{it+1} \right) \left(1 - \delta \right) p_{Ist} + \left(1 - \tau_{t+1} \right) \frac{B_{it}^{2}}{p_{Ist} K_{it}} \frac{\partial i_{it}}{\partial B_{it}} \Bigg] &= 0 \end{aligned}$$

$$\text{ou } F_{K} \left(K_{it}, L_{it} \right) = CUK_{it} = \frac{p_{Ist}}{p_{It}} \frac{\left(1 - subv_{it} \right)}{\left(1 - \tau_{t} \right)} \Big[1 - c_{1} - c_{2} - c_{3} \Big]$$

$$\text{Avec } c_{1} = \frac{\left(1 - \delta \right)}{\left(1 - \rho_{t} \right)} \frac{E_{t} \left[\left(1 - subv_{it+1} \right) p_{Ist+1} \right]}{p_{It} \left(1 - subv_{it} \right)} ,$$

$$c_{2} = \left[\rho_{t} - i_{it} \left(1 - E_{t} \tau_{t+1} \right) \right] \frac{B_{it}}{p_{Ist} K_{it} \left(1 - subv_{it} \right)} , c_{3} = \frac{\delta E_{t} \tau_{t+1}}{\left(1 - subv_{it} \right)} \end{aligned}$$

La condition de premier ordre relative à B_{it} indique que le choix du ratio donnéettement optimal (dette/capital) ne dépend pas de la politique donvestissement de logntreprise mais plutôt des avantages fiscaux liés à une stratégie donnéettement.

Après quelques manipulations, le coût dousage du capital soécrit comme suit :

$$CUK_{it} = \frac{p_{It}}{p_{st}} \left(1 - subv_{it} \right) \left[AI_{it} \left(\frac{B_{it}}{B_{it} + E_{it}} \right) + \frac{LD_{it}}{\left(1 - \tau_{t} \right)} \left(\frac{E_{it}}{B_{it} + E_{it}} \right) - \frac{\left(1 - \delta \right)}{\left(1 - \tau_{t} \right)} \frac{\Delta p_{It+1}}{p_{It}} + \delta_{st} \right]$$
(7)

En effet, cette équation est obtenue en suivant loppothèse de Hayashi (2000), qui postule que le taux de loppot sur les sociétés est constant.

En outre, une telle présentation a lavantage de capter les mesures fiscales en faveur de la lognyestissement, la transmission de la politique monétaire au secteur réel. Cette précédente partie est complétée par lapalyse de la fonction de production de la firme représentative. Cette analyse sert de pont entre lapvestissement et ses principaux déterminants. De plus, pour obtenir une forme testable permettant de mesurer lapfluence de coût dapsage du capital sur lapvestissement corporel, on introduit une fonction de production de type CES qui se décline comme suit:

$$Q_{it} = F\left(K_{it}, L_{it}\right) = A_{it} \left[\alpha K_{it}^{\frac{\sigma-1}{\sigma}} + \beta L_{it}^{\frac{\sigma-1}{\sigma-1}}\right]^{\frac{\sigma}{\sigma-1}} (8)$$

où Q_{it} est la production.

A, α , et β sont des paramètres de productivité, $\mathcal U$ représente les rendements déchelle et σ est léplasticité de substitution entre le capital et le mploi et par la suite la productivité globale des facteurs est supposée prendre la forme suivante :

$$A_{it} = A_i^{\eta_1} A_t^{\eta_2}$$

Après quelques manipulations algébriques³, on obtient lœquation de long terme de demande de capital :

$$k_{ii} = \left(\sigma + \frac{1 - \sigma}{\upsilon}\right) q_{ii} - \sigma c u k_{ii} - \frac{1 - \sigma}{\upsilon} \ln\left(A_{ii}\right) + \sigma \ln\left(\upsilon \alpha\right) \tag{9}$$

Suivant les travaux de Hall, Mairesse et Mulkay (2000), la dynamique dœjustement du capital réel au capital désiré est correctement approximée pour une formalisation de type ADL (Auto-regressive Distributed Lag) et plus précisément un ADL (2,2):

$$k_{it} = \gamma_1 k_{it-1} + \gamma_2 k_{it-2} + \beta_0 q_{it} + \beta_1 q_{it-1} - \sigma_0 cu k_{it} - \sigma_1 cu k_{it-1} + \theta_0 \frac{CF_{it}}{p_{let} K_{it-1}} + \theta_1 \frac{CF_{it-1}}{p_{let} K_{it-2}} + \alpha_i + \alpha_t + \varepsilon_{it}$$
 (10)

où ε_{it} : les chocs aléatoires;

 cuk_{it} : le coût dousage du capital;

 CF_{ii} : le cash-flow, il permet de prendre en compte déventuels problèmes de contrainte de financement.

Une telle présentation permet de déterminer les élasticités de court et de long terme pour les variables explicatives du modèle testable.

La détermination des élasticités de long terme permet de calculer le coefficient relatif aux rendements dépendle qui intervient dans la spécification adoptée pour la fonction de production ; il sæxprime comme suit :

$$\upsilon = \frac{1 - \sigma_{LT}}{\beta_{LT} - \sigma_{LT}}$$
(11)

De plus, à partir de la formulation de la dynamique dajustement du capital, on peut obtenir celle relative à lignvestissement moyennant ligntroduction de la loi du mouvement de capital et le recours au développement de Taylor. On obtient lignquation :

$$\frac{I_{it}}{k_{it}} = (\gamma_1 - 1) \frac{I_{it-1}}{k_{it-2}} + (\gamma_2 + \gamma_1 - 1) k_{it-2} + \beta_1 q_{it} + \beta_1 q_{it-1} - \sigma_0 \alpha k_{it} - \sigma_1 \alpha k_{it-1} + \theta_0 \frac{CF_{it}}{p_{lst} K_{it-1}} + \theta_1 \frac{CF_{it-1}}{p_{lst-1} K_{it-2}} + \alpha_1 + \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_4 + \alpha_4 + \alpha_4 + \alpha_5 +$$

III. b. La méthode destimation

Soit la forme testable retenue à partir de la firme représentative :

$$k_{it} = \gamma_1 k_{it-1} + \gamma_2 k_{it-2} + \beta_0 q_{it} + \beta_1 q_{it-1} - \sigma_0 cu k_{it} - \sigma_1 cu k_{it-1} + \theta_0 c f_{it} + \theta_1 c f_{it-1} + \alpha_i + \alpha_t + \varepsilon_{it}$$
 (12) Avec

$$k_{it} = \log(K_{it})$$

-

³ La demande de capital est en réalité obtenue en dérivant la productivité marginale du capital puis en passant aux logarithmes (les variables sont en minuscules).

$$q_{it} = \log(Q_{it})$$

$$cuk_{it} = \log(CUK_{it});$$

$$cf_{it} = \frac{CF_{it}}{p_{tst}K_{it-1}}$$

Une telle spécification sonscrit globalement dans le cadre des panels dynamiques. Leur estimation pose un certain nombre de problèmes notamment læxistence potentielle de la corrélation des effets fixes individuels avec les variables explicatives, l'endogénéité des régresseurs et l'hétéroscédasticité des chocs aléatoires. De tels problèmes sont contournés en ayant recours à la méthode des moments généralisés (GMM) initialement introduite par Hansen (1982) (voir Màtyàs L. (1999) pour plus détails). Dans la littérature, domportants travaux ont été menés pour pallier les problèmes liés aux modèles linéaires des panels dynamiques.

Formellement, le modèle générique des panels dynamiques sœcrit comme suit :

$$y_{it} = \gamma y_{it-1} + \beta' x_{it} + \varepsilon_{it}$$
 (13)

$$i = 1, ..., N$$
 $t = 1, ..., T$

Avec $\mathcal{E}_{it} = \alpha_i + u_{it}$ et x_{it} des vecteurs de dimension $K \times 1$.

En introduisant la variable endogène retardée parmi les variables explicatives, un biais donnée de paraît si lopn est amené à appliquer la méthode classique donte dont

IV. Lapplication aux données du Sénégal

Les données utilisées proviennent des bilans annuels d'entreprises issues de la Banque des Données Economiques et Financières (BDEF) de la gence Nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD) et des Comptes Nationaux du Sénégal. Elles concernent l'ensemble des entreprises ayant vécu durant toute la période couverte par la getude c'est-à-dire de 1997 à 2007. Les entreprises étudiées sont regroupées par secteur d'activité qui correspondent à la nomenclature des quatre (04) macro-secteurs retenus par la BDEF. Il sagit des Industries, des BTP, du Commerce et des Services. De même, un découpage selon la taille de la la proprise est également adopté. La taille est ici assujettie à la déclinaison typologique retenue dans la Charte des PME du Sénégal. Cette dernière déclare une petite entreprise comme celle ayant un chiffre daffaires inférieur à 50 millions FCFA, une moyenne entreprise celle qui a un chiffre daffaires compris entre 50 et 15 milliards FCFA et enfin une grande entreprise est définie comme celle ayant un chiffre daffaires supérieur à 15 milliards FCFA.

Après avoir construit les différentes variables nécessaires à cette étude et surtout celles entrant dans le calcul du coût dousage du capital, nous avons éliminé les observations douteuses, c'est-à-dire absentes sur des années ou dont les valeurs sont négatives alors quoelles devaient être positives. Il songit des entreprises ayant un chiffre donffaire, un coût dousage du capital ou une production négatifs. Le panel ainsi obtenu est constitué de 350 entreprises observées sur toute la période 1997-2007.

Ainsi, la répartition par type dentreprise et sectorielle du panel est donnée par les tableaux qui suivent après :

Tableau n° 2: La répartition des entreprises de lœchantillon selon la taille

	Part
Petites Entreprises (PE)	8%
Moyennes Entreprises (ME)	87%
Grandes Entreprises (GE)	5%

Source: Calcul auteurs

Tableau n° 3: La répartition des entreprises de léchantillon selon læppartenance aux macro-secteurs

	Part
Industries	30%
ВТР	5%
Commerce	26%
Services	40%

Source: Calcul auteurs

Lautilisation des données comptables permet de calculer le coût dausage du capital CUK_{ii} .

$$CUK_{it} = \frac{p_{It}}{p_{st}} \left(1 - subv_{it} \right) \left[AI_{it} \left(\frac{B_{it}}{B_{it} + E_{it}} \right) + \frac{LD_{it}}{\left(1 - \tau_{t} \right)} \left(\frac{E_{it}}{B_{it} + E_{it}} \right) - \frac{\left(1 - \delta \right)}{\left(1 - \tau_{t} \right)} \frac{\Delta p_{It+1}}{p_{It}} + \delta_{st} \right]$$

Où E_{ii} : les capitaux propres ;

 $subv_{it}$: les subventions diprovestissement;

$$AI_{ii} = \frac{i_{it}}{B_{it}}$$
 : le taux dointérêt apparent ;

 i_{it} : les charges dontérêt;

 B_{it} : les dettes financières;

 LD_{it} : le taux descompte;

 p_{tt}, p_{st} sont respectivement les déflateurs de lignvestissement et de la valeur ajouté du secteur correspondant;

 δ : le taux de dépréciation du capital fixé à 10%.

Lanalyse de lavolution du coût dausage du capital (dénommé ci-après le CUK) fait ressortir une baisse après la période de la réforme ce qui augure don bon signe. Cette baisse du CUK dépend fortement du type doentreprise et du secteur doppartenance de loentreprise. En effet, cette baisse est plus poussée pour les moyennes et les grandes entreprises. Cependant, le niveau de leur CUK est très contrasté. En réalité, les petites entreprises ont un CUK avant et après la réforme faible alors que le CUK des grandes entreprises est le plus élevé quel que soit la période considérée. La baisse forte du CUK de ces entreprises est due en partie au type de capital utilisé. Les petites entreprises utilisent en moyenne un capital moins cher; ceci est intrinsèque à la technologie et à leur capacité de production. Tandis que les grandes entreprises ont plus recours à du capital lourd et sont plus intensives en capital. De plus, il faut ajouter aux raisons expliquant le faible niveau du CUK des petites entreprises les conditions daccès aux crédits. En effet, au Sénégal, les études (Diop et Diané (2007)) ont montré que la taille, longe, la fiabilité de loinformation financière de læntreprise participent à la réduction des contraintes dæccès financement. Dès lors, les petites entreprises présentent dans cette étude ont des états financiers complets de 1997 à 2007. Ce qui leur permet daccéder plus facilement aux crédits.

Tableau n°4 : le CUK selon la taille de læntreprise

	AVANT LA	APRES LA	DIFFERENCE
	REFORME	REFORME	
PE	10,89%	7,06%	-3,83
ME	15,66%	11,35%	-4,31
GE	17,18%	12,22%	-4,96

Tableau n° 5: le CUK selon le Macro-secteur

	AVANT LA	APRES LA	DIFFERENCE
	REFORME	REFORME	
Industries	17,3%	12,8%	-4,5
ВТР	16,1%	12,3%	-3,8
Commerce	18,9%	14,2%	-4,7
Services	11,6%	7,6%	-4

Source: Calcul des auteurs

V. Lanalyse des résultats

Sur le plan économétrique, les estimations sont satisfaisantes car les instruments sont valides et le modèle est globalement significatif. Les paramètres estimés, au regard des t de Student et des probabilités associées, sont globalement significatifs. Tous les signes des paramètres sont également conformes à ceux attendus.

Tableau n° 6: les résultats globaux des estimations

Variables	Coefficients	t-STUDENT⁴
k_{t-1}	0,68	15,63**
cuk _t	-0,022	-2,31**
cuk_{t-1}	-0,031	-2,77**
q_{t}	0,182	6,52**
q_{t-1}	-0,063	-2,04**
cf_{t}	0,004	4,19**
cf_{t-1}	-0,004	-4,95 ^{**}
Constante	1,65	6,98**
Wald-Chi2 (7)=12	65,38	

Source : Calculs des auteurs

Le paramètre lié au capital décalé est égal à 0,68 avant la réforme et 0,82 après la réforme. Il représente liprertie de liprovestissement et permet de calculer le paramètre dipustement et le délai moyen dipustement du capital qui traduit la vitesse dipustement. Ainsi, avant la réforme de ldS, ils sont respectivement de 0,32 et 2,12 et après la réforme, leurs valeurs se situent à 0,18 et 4,5. Ceci traduit un changement de vitesse dipustement entre les deux périodes. En effet, les entreprises sénégalaises mettent plus de temps à ajuster leur stock de capital effectif à leur niveau souhaité après la réforme quipavant cette dernière. Une durée de plus de quatre (04) ans est requise pour ajuster le stock de capital alors quipalle était de 2 ans avant la réforme. Ce constat cache beaucoup de disparités notamment pour les entreprises des services et du commerce qui sont peu intensives en capital et qui ont des coefficients relatifs au capital décalé très faibles. En guise diplustration, le commerce a un paramètre dipustement presque unitaire et une vitesse dipustement proche de zéro. Ce qui signifie

⁴ Le coefficient associé est significatif à 5%.

que ces entreprises disposent de marges de man%uvre pour obtenir le stock de capital souhaité. Cela découle du peu de capital dont elles ont besoin pour fonctionner.

Sagissant de la lenteur dans lajustement du capital, notée pour les autres entreprises des autres macro-secteurs, force est de constater que ce fait voudrait dire quaen cas de reprise de laptivité économique ou de mise en %uvre de mesures incitatives, lapvestissement tardera à répondre positivement. De même, en cas de mauvaise conjoncture économique, le désinvestissement se fera avec un certain retard. Ce résultat sapplique par le fait que les entrepreneurs sapccordent un délai dapbservation pour vérifier si les changements de la laprironnement économique sont transitoires ou si les mesures incitatives prises sont crédibles et bien appliquées. Ce délai dapjustement peut aussi sappliquer par la période qui sépare la décision dapvestissement et la réalisation de ce dernier. Après la prise de la décision dapvestir, il faut rechercher et obtenir le financement, commander les équipements, les recevoir et les installer. Le délai dapjustement élevé peut aussi supposer lapxistence de difficultés de réalisation de lapvestissement après la prise de décision.

En ce qui concerne lœ́lasticité du capital par rapport au coût dœusage, sa valeur dépend fortement du secteur dœuppartenance de lœntreprise et de sa taille puisque les analyses préliminaires ont révélé que les grandes entreprises ont enregistré une plus grande baisse de leur coût dæusage du capital et donc devraient normalement profiter plus de la réforme de læs. Pour ce qui est du secteur dœuppartenance, on enregistre une plus grande sensibilité de lœuvestissement des entreprises au coût dœusage du capital pour celles relevant des industries et des BTP. Le tableau ci-dessous présente les élasticités de long terme du coût dœusage du capital.

Tableau n 7: Elasticités de long terme du coût dousage du capital

	1 0 1
Macro-secteur	Elasticités de long terme du coût dusage du capital
Industries	-0,22
ВТР	-0,11
Commerce	-0,05
Services	-0,18

Source: Calcul des auteurs

En effet, une baisse du coût dousage doune unité de capital de 10% entraîne, ceterus paribus, une augmentation respective du stock de capital de 2,22% pour les entreprises du secteur industriel, de 1,1% pour celles des BTP, de 0,5% des entreprises commerciales et enfin une hausse de 1,8 % du stock de capital des entreprises des services.

Quant à la production et au cash-flow, ils constituent les variables clés pour les entreprises dans la décision diproestissement et participent fortement à la détermination de liproestissement et, ceci, quel que soit le type diprotreprise et quel que soit la nature du macro-secteur. Le cash-flow a été introduit pour prendre en compte le problème de liquidités des entreprises. Liplasticité de la production est de 0,37 durant la période1997-2003 et de 0,35 après 2003.

Sagissant de la paisse du taux de la S de 35% à 25%, les simulations ont montré que la réduction du taux de la présente des résultats globalement satisfaisants. La nalyse est faite selon le type dantreprise et selon le secteur dappartenance de la ntreprise. Ainsi, il convient de signaler que cette baisse bénéficie plus aux grandes et moyennes entreprises : la mpact sur la nvestissement est estimé à 3,55% pour la première catégorie dantreprise et 1,37% pour la seconde. Ces résultats réitèrent le constat fait dans les précédentes sections selon lequel le coût dausage du capital a plus baissé pour les grandes entreprises. De plus, ces dernières disposent plus de technologie intensive en capital.

Tableau n° 8: Simulation de la réduction du taux ddS de 35% à 25%

	Hausse de libnvestissement
Grandes Entreprises	3,55%
Moyennes Entreprises	1,37%
Petites Entreprises	0,71%

Source: Calculs auteurs

De plus, lænalyse sectorielle prouve que les industries, les BTP et les Services ont plus profité de la réforme. En effet, les Industries enregistrent une hausse de 5,30% de leur investissement de, ceterus paribus, à cette réforme. Par contre, le commerce profite de cette réforme à hauteur de 1%; ce qui pourrait découler de lætilisation très modeste du facteur capital dans le processus de production de ce macro-secteur.

Tableau n°9: Simulation de la réduction du taux duS de 35% à 25%

	Hausse de linvestissement
Industries	5,30%
ВТР	2,74%
Commerce	0,97%
Services	3,77%

Source : Calculs des auteurs

Lanalyse du comportement danvestissement des entreprises sénégalaises ainsi que la potentiel de la réforme de la r

Lœutre conclusion qui ressort de cette analyse est læmportance du niveau de production et, par conséquent, de la demande et la situation financière de læntreprise. En effet, le comportement dænvestissement des entreprises bénéficie dæn assouplissement fiscal, dæn allégement des coûts dæncquisition et dæntilisation des équipements mais également de la création des conditions dæne augmentation stable de la demande qui permettrait de booster la production et le recours à plus dænvestissement.

Ainsi, en termes donjeux de politiques économiques, on peut aisément affirmer que cette analyse suggère une forte sensibilité des entreprises relevant du secteur industriel au coût dousage du capital. Ce fait met à jour le rôle que doit jouer londustrie sénégalaise dans le tissu économique en ce sens que, depuis plus donne décennie on assiste à une prédominance du secteur tertiaire.

Ainsi, lællégement des coûts dæcquisition des équipements productifs peut passer par la baisse des taux dæntérêt et la réduction de la fiscalité. La réforme de læmpôt sur les sociétés sænscrit dans cette perspective. En effet, la baisse des taux dæntérêt occasionne également une baisse du coût dænsage du capital et pourrait relancer lænvestissement privé comme en témoigne la sensibilité de lænvestissement au coût dænsage du capital. Cependant, elle profiterait plus aux grandes et moyennes entreprises.

La sensibilité de la politique de réduction du taux de la politique de réduction du taux de la politique de réduction du taux de la politique économique. Cependant, cette mesure a plus profité aux grandes entreprises comme en témoignent le niveau le plus élevé de leur capacité da utofinancement ; de plus, elles ont plus réagi à la baisse du taux de la la.

Le coût de renonciation engendré par cette réforme est estimé à plus de 106 milliards FCFA entre 2004 et 2008 soit une renonciation de 2,1% des recettes fiscales. Au regard de ce coût, il est important de mettre en place don Fonds Stratégique destiné au financement des entreprises et de secteurs stratégiques de loconomie sénégalaise.

La partie du Fonds stratégique, dénommée Fonds Stratégique pour la Promotion de lonvestissement Privé (FSPIP), sera destinée au financement des PME et aura vocation à participer au financement de projets de création dontreprises et à investir dans des entreprises existantes. Son mode dontervention peut consister à prendre part dans le capital (capital-actions) de certaines entreprises à fortes potentialités et celles en difficultés mais avec des perspectives de croissance avérées. Le mode de gouvernance du FSPIP sera basé sur un partenariat Etat . secteur Privé avec un conseil dondministration du fonds composé par, outre le gestionnaire du fonds (Caisse des Dépôts et Consignation), des représentants de lottet et du secteur privé.

Les sources de financement du FSPIP pourraient être la participation de fonds privés et le prélèvement dœun pourcentage des recettes issues de lœus. A cet effet, on peut valablement envisager trois options :

- 1. le relèvement du taux de l\(\mathbf{Q} \) S et la baisse de la patente : un pr\(\text{elèvement pourrait \(\text{etre fait sur les recettes g\(\text{enér\(\text{ete} s par cette op\(\text{eration afin d\(\text{alimenter le FSPIP. Cette mesure pourrait avoir, comme inconv\(\text{enient}, \) la perte de recettes fiscales par les collectivit\(\text{es locales (la patente est l\(\text{qun des imp\(\text{ots bound to sur pr\(\text{evalue prevoir un syst\(\text{eme} mesure pourrait avoir, comme inconv\(\text{enient}, \) la perte de recettes fiscales par les collectivit\(\text{es locales (la patente est l\(\text{qun des imp\(\text{ots bound to sur pr\(\text{evalue prevoir un syst\(\text{eme} mesure pourrait avoir, comme inconv\(\text{enient}, \) la perte de recettes fiscales par les collectivit\(\text{est locales (la patente est l\(\text{qun des imp\(\text{ots bound to sur prevoir un syst\(\text{emesure pourrait avoir, comme inconv\(\text{emesure pourrait avoir, comme inco
- 2. læ lignement de toutes les entreprises au même taux de mposition de la (pas de système dérogatoire) et ponctionner le différentiel issu de cet alignement pour alimenter le fonds. La limite serait la pénalisation des entreprises qui bénéficient de un

- système dérogatoire, surtout celles situées dans les zones franches et qui ont besoin dun appui pour leur développement à lighternational ;
- 3. la pplication du taux de 25% pour les entreprises qui ont effectivement investi dans la putil de production. Pour celles qui na provestissent pas, le taux de 33% sera appliqué. La difficulté majeure de cette mesure résidera dans le suivi des engagements des entreprises.

Une idée généralement agitée dans les unions monétaires est loparmonisation des politiques publiques. Dans de pareilles circonstances, il est question dopanalyser lopaistence dopine multiplicité dopapois sur les sociétés dans lounion Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA). Cette situation est-elle le lit dopine concurrence fiscale ou faudrait-il harmoniser le système de taxation? Dans la littérature économique, le débat sur la concurrence fiscale est un élément qui illustre bien la profondeur des divergences qui subsistent sur les finalités et le modèle de référence dopine Union.

Récemment, le problème de la fixation du taux do set posé avec acuité entre la Côte dovoire et le Mali. Le premier étant partisan doune baisse de ce taux à hauteur de 17% alors que le second est pour un taux do plus élevé. En réalité, ce clivage apparaît dans la plupart des politiques macroéconomiques. Hormis la TVA et le Tarif Extérieur Commun (TEC) qui sont des instruments nécessaires pour la mise en place doun marché commun, la concurrence fiscale constitue la règle et la coopération lo exception. Ainsi, les partisans de la concurrence fiscale avancent quatre arguments principaux: la préservation de la souveraineté, la compensation des handicaps géographiques, la lutte contre lo tat Léviathan et la correction de la taxation excessive du capital. Par contre, les partisans de lo armonisation fiscale avancent trois arguments: le renforcement des distorsions dans les décisions de localisation par la concurrence fiscale, la concurrence fiscale qui contribue à faire supporter la charge fiscale par le travail (assiette moins mobile), la lutte contre lo vasion fiscale.

VI. Conclusion

Ce travail sœst intéressé à lœvaluation de la baisse de læmpôt sur les sociétés, intervenue en 2004 et 2006. Cette mesure découle dane volonté manifeste des autorités sénégalaises depuis les années soixante dix pour favoriser les investissements. Cette nouvelle démarche est à mettre en rapport avec la recherche dane croissance économique durable et soutenable pour réduire la pauvreté de façon significative.

Au titre de la panalyse des effets économique et financier de la réforme de la panalyse sociétés, il convient de souligner que le diagnostic de la situation fiscale et économique du Sénégal a permis de mettre en exergue, doun côté, la faiblesse des recettes vers la fin des années 90 qui correspond à des périodes de restructuration économique et, de la la stabilité macroéconomique et une administration fiscale plus efficace, qui ont permis datteindre des résultats notoires, notamment un bon niveau de recouvrement.

Quant au coût de la réforme, les estimations ont montré quœ se situe à plus de 106 milliards FCFA, depuis 2004, soit un peu plus de 2% des recettes fiscales par an. Nonobstant ce coût lié à la réforme, il apparaît clairement que les recettes fiscales ont enregistré une constante

augmentation depuis 1997. Cette performance est due aux efforts déployés par londiministration fiscale en matière de recouvrement mais également à des performances économiques.

Au plan des résultats, les estimations économétriques sur des données du Sénégal ont montré que lœ la la la capital par rapport à son coût dœ sage dépend fortement du secteur dæ ppartenance de læ ntreprise et de sa taille. En effet, une baisse du coût dœ sage dœ une unité de capital de 10%, entraîne une augmentation respective du stock de capital de 2,22% pour les entreprises du secteur industriel, de 1,1% pour celles des BTP, de 0,5% pour les entreprises commerciales et enfin une hausse de 1,8 % du stock de capital des entreprises des services.

Au titre des simulations, les résultats montrent que la baisse du taux de l\(d\)S de 35% à 25% bénéficie plus aux grandes et moyennes entreprises : l\(d\)mpact sur l\(d\)nvestissement est estimé à 3,55% pour la première catégorie d\(d\)entreprise et 1,37% pour le second type d\(d\)entreprise. En somme, il ressort de cette étude que l\(d\)mpact de la r\(e\)forme sur l\(d\)nvestissement des entreprises est positif mais faible.

En perspective, la paralyse du comportement danvestissement des entreprises sénégalaises, ainsi que la potentiel de la réforme de la proposition sur les sociétés, ont permis de tirer quelques enseignements et les mesures de politiques économiques à mettre en place pour promouvoir la provestissement privé au Sénégal. Da pord, il faudrait plus de mesures incitatives pour la proposition de la forte sensibilité des entreprises de ce secteur au coût dausage du capital. Le coût des financements est un élément important du coût dausage. Ainsi, il serait important de mettre en place des politiques publiques pertinentes qui permettraient un meilleur accès des entreprises sénégalaises aux financements à des taux dantérêt moins élevés. Ces politiques pourraient être orientées vers le développement des mécanismes de financement innovants tels que le capital risque et le développement du marché financier.

Bibliographie

- [1] ab lorwerth, A., et J. Danforth (2004), "Is Investment Not Sensitive to Its User Cost? The Macro Evidence Revisited", Document de travail n°05, Ministère des Finances.
- [2] Adelegan Olatundun Janet (2008) " Tax, Investment and Q: Evidence from Firm and Industry Level Data in Nigeria", International Research Journal of Finance and Economics Issue 16
- [3] Agell, J., P., Englund, et J. Södersten (1996) "Tax Reform of the Century. The Swedish Experiment", National Tax Journal, vol. 49, n °4, p. 643-664, 1996.
- [4] Arellano M., et S. Bond (1991), "Some tests of specification for panel data: Monte Carlo evidence and an application to employment equation", The Review of Economic Studies, 58, pp. 277-97.
- [5] Arellano M., et Olympia Bover (1995), "Another look at the instrumental variable estimation of error components models", Journal of Econometrics, 68, pp. 29-51.
- **[6] Arnold Jen et C. Schwellnus** (2007) " Do Corporate Taxes Reduce Productivity and Investment at the Firm Level? Cross-Country Evidence from the Amadeus Dataset", CEPII, Working Paper N°19.
- [7] Auerbach, A., K. Hassett et J. Södersten (1995) "Taxation and Corporate Investment: The Impact of the 1991 Swedish Tax Reform", Working paper n° 5189, National Bureau of Economic Research.
- [8] Blundell R. et S. Bond (1998) % itial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models.+Journal of Econometrics, 87(1), 115-143.
- [9] Caballero, R., E. Engel et J. Haltiwanger (1995)" Plant-Level Adjustment and Aggregate Investment Dynamics », Brookings Papers on Economic Activity ", Macroeconomics,p. 1-54.
- [10] Chirinko, R., S.Fazzari et A. Meyer (1999) " How Responsive Is Business Capital Formation to Its User Cost? An Exploration With Micro Data ", Journal of Public Economics, vol. 74, n°1, p. 53-80.
- [11] Chirinko, R., S.Fazzari et A. Meyer (2002) "That Elusive Elasticity: A Long-Panel Approach to Estimating the Price Sensitivity of Business Capital ", Dixième conférence internationale sur les données longitudinales, Berlin, les 5 et 6 juillet 2002.
- [12] Cummins, J. et Hassett K. (1992) "The Effects of Taxation on Investment: New Evidence From Firm Level Panel Data", National Tax Journal, vol. 45, p. 243-251.
- [13] Cummins, J., K. Hassett et G. Hubbard (1994) "A Reconsideration of Investment Behavior Using Tax Reforms as Natural Experiments", Brookings Papers on Economic Activity, vol. 2, p. 1-74.
- [14] Cummins J., K. Hassett et G. Hubbard (1996) "Tax Reforms and Investment: A Cross-Country Comparison", Journal of Public Economics, vol. 62, 1996, p. 237-273.
- [15] Diop Mouhamadou Bamba et Fatou Diané (2007) "Gestion du risque de crédit et financement des économies de ld EMOA" Document détude n°3, Direction de la Prévision et des Études Économiques/ Ministère de ld conomie et des Finances, Sénégal.
- [16] Hall B.H., J Mairesse., B.Mulkay (2000) "Firm-level investment and R&D in France and the United States: A Comparison", Annales dcconomie et de Statistique, 55-56.
- [17] Hansen L. P. (1982) "Large sample properties of generalized method of moments estimators", Econometrica, n°50, p. 1029-1054.
- [18] Hayashi F. (2000) "The Cost of Capital, Q, and the Theory of Investment" in Econometrics and the Cost of Capital, Lawrence J. Lau Ed., The MIT Press.

- [19] Hyun Jin Kwon, Taewon Kwack et Byoungki Lee (2006) "The Effect of Corporate Income Taxes on Investment in Korea: An Application of Tax Adjusted Tobin q Model", Presentation at IIPF Congress, which is held in Cypurus.
- [20] Màtyàs L. (1999) Generalized Method of Moments Estimation, Cambridge University Press.
- [24] Schaller H. (2007) "The Long-Run Effect of Taxes, Prices, and the Interest Rate on the Capital Stock", Working paper, Carleton University.
- [21] Organisation de Coopération et Développement Economiques (2008) " Réformes de lampôt sur les bénéfices des sociétés ", Synthèses OCDE.
- [22] Teurlai Jean-Christophe et Jean-Bernard Chartelain (2002) "Influence du coût d'usage du capital sur la décision d'investir et sur l'investissement corporel des entreprises de services françaises" Cahier de recherche N° 178, Crédoc
- [23] Parsons Mark (2008) " The Effect of Corporate Taxes on Canadian Investment: An Empirical Investigation ", Working Paper n°01, Department of Finance, Canada.
- [24] Vartia, L. (2008) "How do Taxes Affect Investment and Productivity: An Industry-Level Analysis of OECD Countries", OECD Economics Department Working Papers, No. 656.