

Des différentes mesures de la compétitivité: cas du Sénégal

par

Mamadou Ndong, Expert CEPOD

29 Juillet 2005

1. Enjeu de la compétitivité

- Contexte de la mondialisation et ouverture des marchés
- Concurrence intense sur les marchés intérieurs et extérieurs
- Relation étroite entre compétitivité et croissance économique
- Exemple des pays émergents

2. Indicateur de compétitivité

- une fonction de facteurs de prix (taux de change, coûts salariaux etc.....)
- une fonction de facteurs de nature plus structurelle (évolution des gains de productivité)

3. Coûts salariaux par unité produite

Comparer

$w L / Y$ coûts unitaires du travail
dans le pays

$w^* L^* / Y^*$ coûts unitaires du travail à
l'extérieur

4. Indicateur de compétitivité

$$\text{IDC} = (e w^* L^* / Y^*) / (w L / Y)$$

$$= (e w^* / w) (y / y^*)$$

fonction prix

fonction facteurs structurels

où y et y^* désignent la productivité du travail dans le pays et à l'extérieur respectivement:

$$y = Y / L$$

$$y^* = Y^* / L^*$$

5. L'indicateur de productivité IDC recouvre les notions de:

- Compétitivité par les coûts
- Compétitivité technologique (RD, innovation, accumulation du savoir technologique et compétence)
- Compétitivité structurelle (infrastructures, gouvernance)
- Compétitivité court terme ou long terme
- Niveau de l'entreprise ou de la nation

6. Études de cas sur le Sénégal

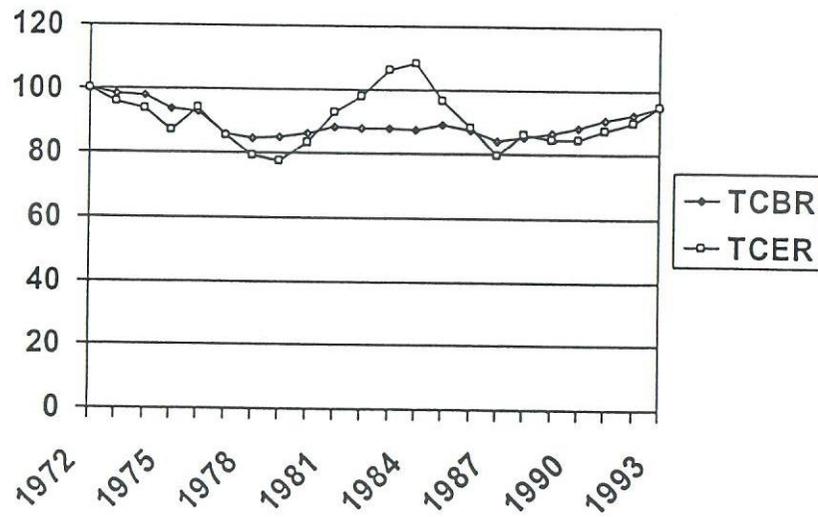
- MBAYE et GOLUB (2003)
- AZAM et al (2005)

- Pas de divergence entre les deux études. Même résultat dans la comparaison avec les pays émergents
- Pour MBAYE et GOLUB (2003), tendance à la baisse de la productivité (PAT et PTF) de l'économie sur la période 1960-1993, hausse sur la période 1994-2000, hausse de la productivité (PAT et PTF) du secteur manufacturier sur la période 1980-1993 et baisse sur la période 1994-1997.
- Pour AZAM et al (2005), zoom sur la productivité (PAT) du secteur manufacturier en 2002 du Sénégal, qui se compare favorablement à celle des pays de l'Afrique de l'Est (Ouganda, Tanzanie et Kenya).
- Besoin d'autres études sur la question à la faveur d'une amélioration de la base des données.

7. Facteurs prix de la compétitivité

- $e w^* / w$
- $e p^* / p$ est une autre représentation de la fonction des facteurs prix de la compétitivité où p et p^* désignent les indices des prix à la consommation (ou des déflateurs du PIB) dans le pays et à l'extérieur respectivement
- $e p^* / p \equiv$ taux de change effectif réel

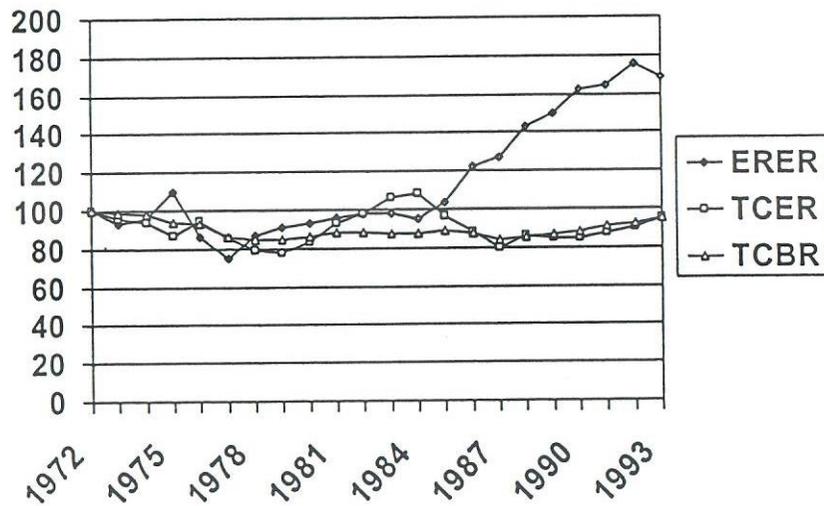
8. Le taux de change réel



9. Application aux données Zone Franc sur la période 1972-1993

- Il apparaît sur la base du graphique ci-dessus que le taux de change effectif réel (TCER) ne rend pas compte pas de la situation de sur-évaluation du FCA sur la période 1987-1993. Le taux de change bilatéral (TCRB) non plus.
- Besoin de recourir à un autre instrument de mesure: le taux de change réel d'équilibre (ERER)

10. Le taux de change réel d'équilibre



11. Modèle

- $m - p_d = \delta(p + y_0 - p_d) \quad (1)$

- $i = i^* + E(dS/dt) \quad (2)$

- $y_x = \eta(S + p_x^* - p_m) \quad (3)$

- $Y_0 = Y_x + Y_n \quad (4)$

- $d = p + y_0 - p_d \quad (5)$

- $d_n = \alpha(S + p_m^* - p_n) \quad (6)$

- $D_m = D - D_n \quad (7)$

11. Modèle (2)

- $p = \lambda p_n + (1 - \lambda)(S + p_x^*)$ (8)

- $p_d = \lambda p_n + (1 - \lambda)(S + p_m^*)$ (9)

- $dp_n = \Phi(d_n - y_n)dt$ (10)

12. Variables (1)

- Toutes les variables sont en écriture log excepté pour variables en majuscules et le taux d'intérêt
- y_x , y_n et y_0 : offre du produit d'exportation, du produit non échangeable et offre totale
- d_n , d_m et d : demande du produit non échangeable, du produit importé et demande totale
- p , p_d , p_n et p_x^* : déflateurs du PIB, de la demande, indices des prix du produit non échangeable et du produit d'exportation.
- p_m^* : indice du prix à l'import exprimé en monnaie étrangère; peut être normalisé à zéro
- S et $E(dS/dt)$: taux de change nominal et sa dépréciation attendue
- m : stock de monnaie
- i et i^* sur les marchés financiers intérieur et extérieur
- Tous les paramètres sont supposés être de signe positif; en particulier, $0 \leq \lambda \leq 1$

13. Equations

- Le cas d'une économie dépendante avec trois biens: deux produits localement et un importé
- Le produit primaire est entièrement exporté
- Equations (1) et (2): équilibre sur le marché de la monnaie et arbitrage
- Equations (3) à (7): éléments d'offre et de demande
- NB: y_0 , p_x^* et p_m^* : variables exogènes

14. Taux de change réel d'équilibre

- A l'équilibre, l'on a:
- $p_n^e = (1 - \lambda)(K_1/K_2 - \delta)p_x^* + m$
- $S^e = - [\lambda K_1/K_2 + (1 - \lambda)\delta]p_x^* + m$
- $ERER \equiv S^e - p_n^e = - K_1/K_2 p_x^*$
- avec $K_1 = \Phi/\lambda (\lambda + \eta)(1 - \lambda)$
 $K_2 = \Phi/\lambda [\alpha\lambda + (1 - \lambda)\eta]$

Conclusion

- L'administration économique du Sénégal utilise le TCER comme instrument de mesure de la compétitivité
- Mais cet instrument ne permet pas de rendre compte de la sur-évaluation qui a caractérisé le franc FCA sur la période qui a précédé la dévaluation de janvier 1994.
- L' ERER semble donner de meilleurs résultats.