

Estimation non paramétrique de l'efficacité des entreprises en Côte d'Ivoire : une approche semi paramétrique robuste en deux étapes

Nolwenn ROUDAUT¹ et Anne VANHEMS²

L'objectif de ce travail est d'estimer les performances techniques d'entreprises en Côte d'Ivoire et d'analyser l'impact de l'environnement économique sur ces performances.

La mesure de l'inefficacité est généralement effectuée par l'étude de modèles de frontières de production. Une entreprise est dite inefficace techniquement lorsque la production réalisée est inférieure à la production maximale, c'est-à-dire à la production optimale définie par sa technologie et les ressources disponibles. L'inefficacité technique de production représente alors les déviations de l'entreprise par rapport à la production maximale, et peut être estimée à partir d'une frontière de production (lieu des productions maximales).

Dans cet article, nous utilisons une méthode d'estimation non paramétrique robuste de la frontière de production, développée par Cazals, Florens et Simar (2002). Moins sensible aux erreurs de mesure et à l'hétérogénéité des observations, cette méthode d'estimation est particulièrement adaptée aux caractéristiques des données industrielles récoltées.

Enfin, nous analysons dans une deuxième étape l'impact de l'environnement économique sur les performances des entreprises, comme la présence d'économie informelle, la présence de syndicats etc. L'introduction de variables exogènes peut s'effectuer en une ou deux étapes (voir Daraio et Simar 2003, Simar et Wilson 2003). Nous justifions dans cette étude l'utilisation d'une méthode en deux étapes, et appliquons la méthode de double bootstrap proposée par Simar et Wilson.

Cette méthodologie semi paramétrique robuste aux valeurs extrêmes est appliquée sur un échantillon d'entreprises de Côte d'Ivoire, les données proviennent d'une enquête menée en 1995 dans le cadre du RPED (Regional Program on Enterprise Development in Africa).

¹ Université de Bretagne Sud - nolwenn.roudaut@univ-ubs.fr

² Université de Toulouse, GESCT - a.vanhems@esc-toulouse.fr