

Hétérogénéité des compétences des travailleurs et production axée sur l'équipe : données du baseball de ligue majeure de 1920 à 2009[†]

Kerry L. Papps
Université d'Oxford

Alex Bryson
National Institute of Economic and Social Research
Centre for Economic Performance

Rafael Gomez
Université de Toronto
London School of Economics

Mars 2011

Résumé

Une série de données longitudinales détaillées portant sur le rendement annuel et les renseignements biographiques de chacun des joueurs de baseball de toute l'histoire des ligues majeures a été assemblée. Les données sont ensuite agrégées en fonction des équipes pour la période de 1920 à 2009 pour vérifier si les équipes formées selon une distribution plus équilibrée du talent observé obtiennent de meilleurs résultats que celles où l'écart entre la proportion de joueurs très talentueux et celle de joueurs qui le sont moins est trop grand ou trop faible. La principale variable dépendante utilisée dans les analyses de régression est le pourcentage de parties gagnées par une équipe à chaque saison. Notre constatation est que si on neutralise l'effet du niveau de compétence moyen des joueurs, la distribution du talent parmi les lanceurs et les frappeurs au sein de l'équipe avant le début de la saison est liée de façon non linéaire au rendement ultérieur de l'équipe, ce qui donne à penser qu'il existe dans une équipe une hétérogénéité optimale des compétences qui maximise le résultat de l'ensemble de l'équipe. Cette constatation résiste à l'inclusion des effets fixes d'équipe ainsi qu'à l'ajout de variables auxiliaires d'année, après avoir neutralisé la possible endogénéité de la distribution des compétences. Ces constatations pourraient avoir des applications importantes à la fois dans le monde du sport et dans les autres domaines.

JEL : J24; J21.

Mots-clés : Baseball, inégalité, rendement axé sur l'équipe.

[†] Les auteurs remercient Robert Simmons de leur avoir fait part de ses commentaires et suggestions utiles ainsi que Jim Davis pour leur avoir fourni les chiffres de population des régions métropolitaines.