

Caractérisation de l'évolution du nombre de personnes privées de liberté

Silvia Rodriguez et Laura Nalbarte

RÉSUMÉ

Ce travail cherche à analyser l'évolution le long du temps de la série de personnes privées de liberté, recueillir leurs caractéristiques grâce à un modèle statistique, réaliser des prédictions sur le futur comportement basé sur le modèle estimé et faire une évaluation initiale de l'impact de la Loi No. 17.897 dans l'évolution dans le temps du nombre de personnes privées de liberté.

Pour cela on estime un modèle univarié ARIMAIA (Modèle autorégressif et de moyennes mobiles stationnaires avec analyse d'intervention) et on décompose la série en trois composantes : tendances, saisonnalité et composante irrégulière. La décomposition se fait en appliquant la méthode basée sur des modèles de forme réduite (Maravall et Pierce 1987).

Les estimations réalisées fin 2007 prévoient que le nombre de personnes en prison se situe dans l'intervalle des valeurs enregistrées en 2004. L'entrée en application de la Loi No. 17.897 de septembre 2005 inverse temporellement la tendance croissante de la série, la loi génère un saut dans l'évolution du nombre de personnes privées de liberté, c'est-à-dire qu'elle opère comme un changement à caractère transitoire.

Mots clés : modèles ARIMA, composantes inobservables et personnes privées de liberté