

Evaluation des Performances du Parc à Conteneurs de l'Entreprise Portuaire de Béjaïa

D.Aissani, S.Adjabi, R.Sait and N.Zerrougui

Laboratoire LAMOS
Université de Béjaïa
06000 Béjaïa, Algérie
lamos_bejaia@hotmail.com and adjabi@hotmail.com

Abstract. L'objectif de ce travail est d'analyser le fonctionnement actuel du parc à conteneurs du port de Béjaïa afin d'évaluer ses performances, puis d'étudier son comportement en cas d'augmentation du flux d'entrée. Pour ce faire, nous avons modélisé le processus de débarquement des conteneurs par un réseau de files d'attente ouvert à plusieurs particularités. Dans le but de valider les résultats de la résolution analytique, un logiciel de simulation à événements discrets a été élaboré. Enfin, plusieurs variations du nombre moyen d'arrivées par jour et de la capacité moyenne des navires porte-conteneurs ont été proposées afin d'estimer la capacité du parc nécessaire pour répondre à la croissance du trafic des marchandises conteneurisées.

Keywords: Parc à conteneurs, Prévisions, Evaluation des performances, Modélisation, Réseaux de files d'attente, Simulation à événements discrets