

IN THE MIDST OF CHANGE
CHALLENGES AHEAD FOR THE CANADIAN AGRI-FOOD SECTOR
JANUARY 20-22 JANVIER 2016 • CHÂTEAU LAURIER • OTTAWA
À LA CROISÉE DES CHEMINS:
LES DÉFIS À VENIR POUR LE SECTEUR AGROALIMENTAIRE CANADIEN

ABSTRACT 14

On the Factors Influencing Export Duration for Agricultural and Agri-Food Products

Presenter: Jean-Baptiste Zongo Wendkouni

Advisor: Dr. Bruno Larue (Canada Research Chair in International Agri-food Trade)
CREATE, Université Laval

Our contribution is about the duration of agricultural and agri-food trade flows. We rely on non-parametric and discrete-time duration models to evaluate the incidence of various factors on the duration of trade flows originating from Canada, the United States, Australia and Brazil to 176 potential destination countries. We rely on a unique data set covering 235 product categories (as defined by the 6-digit harmonized system) over the 2005-2014 period. The empirical results attest to the significance of a range of variables specific to importing countries, exporting countries, and to the exporter-importer pairs in explaining the termination of a trade relationship. More specifically, exchange rate volatility, distance and applied tariffs are shown to adversely impact on agri-food export survival while the importing country's GDP and contiguity reduce the probability that a trade flow will vanish. Exports have a median duration of five years.

RÉSUMÉ 14

Les facteurs influençant la durée des exportations de produits agricoles et d'aliments

Notre contribution porte sur la durée des flux d'exportation de produits agricoles et d'aliments. Nous utilisons des techniques non-paramétriques et des modèles de durée à temps discret pour mesurer l'effet de diverses variables sur la durée des flux émanant du Canada, des États-Unis, de l'Australie et du Brésil vers 176 destinations potentielles. Notre banque de donnée couvre 235 catégories de produits (définies à 6 chiffres par le système harmonisé) sur la période 2005-2014. Les résultats empiriques confirment que plusieurs variables se rapportant aux destinations, aux pays exportateurs et aux paires de pays exportateur-importateur ont un effet significatif sur la probabilité qu'un flux se termine. L'instabilité du taux de change, la distance et les tarifs ont un effet négatif sur la survie des flux d'exportation tandis que le revenu intérieur brut et la contiguïté réduisent la probabilité qu'un flux cesse d'exister. Les exportations ont une durée médiane de cinq ans.