

Pour nos besoins présents, nous examinons l'analyse de l'effet des paiements au titre de la CDSOA sur les exportations de magnésium allié canadien vers le marché américain. Dans ce cas, l'instrument de politique commerciale en question est l'équivalent d'une subvention intérieure.

Pour cette application, l'équation d'équilibre partiel (12) peut être écrite ainsi :

$$\begin{pmatrix} \ln\left(\frac{P_1^*}{P_1}\right) \\ \ln\left(\frac{P_2^*}{P_2}\right) \\ \ln\left(\frac{P_3^*}{P_3}\right) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & \frac{\eta_{12}}{\varepsilon_{S1} - \eta_{11}} & \frac{\eta_{13}}{\varepsilon_{S1} - \eta_{11}} \\ \frac{\eta_{21}}{\varepsilon_{S2} - \eta_{22}} & -1 & \frac{\eta_{23}}{\varepsilon_{S2} - \eta_{22}} \\ \frac{\eta_{31}}{\varepsilon_{S3} - \eta_{33}} & \frac{\eta_{32}}{\varepsilon_{S3} - \eta_{33}} & -1 \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} -\varepsilon_{S1} \ln\left(\frac{P_1^{S\#}}{P_1}\right) \\ \varepsilon_{S1} - \eta_{11} \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad (13)$$

Les indices ont les significations suivantes :

- 1 = marché intérieur (États-Unis);
- 2 = pays exportateur (Canada);
- 3 = pays exportateur (reste du monde).

En réduisant les coûts de l'industrie intérieure américaine, les subventions intérieures entraînent une variation de prix qui peut être écrite comme suit :

$$P_1^{S\#} = \frac{C}{S + C} \quad (14)$$

où : C représente les coûts de production de l'industrie intérieure des États-Unis sans la subvention; et
 S est la subvention versée par le gouvernement

Pour le cas du Canada en 2001, on considère C comme étant égal à la valeur des livraisons intérieures (158 millions de dollars US), tandis que S est égal à 687 716 \$ US. Ainsi, on peut calculer que la réduction de prix est d'environ 0,435 p. 100. Les paramètres du modèle fournis par les États-Unis étaient les suivants :