



Le traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur

**La pratique actuelle à l'Office
National des Statistiques
Zahia Boumghar -Algérie**

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur- I

- *Le problème des quantités dans les statistiques du commerce extérieur est extrêmement complexe à résoudre . L'application de tests et de filtres permettant de capter les valeurs aberrantes est probablement un moyen de réduire l'incertitude sur ces quantités en introduisant des procédures adéquates de corrections , mais ces méthodes présentent un certain nombre de limites dans la mesure ou elles peuvent conduire à une vision purement artificielle .*
- *Avant de décrire les procédures utilisées, il n'est pas inutile de rappeler qu'en Algérie , les douanes sont chargées de collecter et de construire les statistiques du commerce extérieur par produits et pays sur la base des déclarations douanières et que l'Office des statistiques élabore sur la base de ces données un certain nombre d'indicateurs et de présentations des données selon d'autres classification que celles utilisées par la douane.*

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-II

- **Ces quelques observations préliminaires sont importantes et situent à quel niveau l'Office National des Statistiques intervient dans les éventuelles corrections de quantités qu'il est amené à effectuer . Bien sur ceci ne relève pas des prérogatives de l'ONS , il peut valablement être affirmé que les douanes qui élaborent les statistiques douanières procèdent à un certain nombre de corrections lors des contrôles des déclarations douanières en utilisant des fourchettes de prix moyens.**
- **Il est également important de noter que les statistiques douanières sont pour l'essentiel des statistiques à vocation fiscale et que de ce fait l'attention est focalisée sur les statistiques en valeur et donc les données en quantités font l'objet d'une moindre attention . D'autre part , la nomenclature douanière n'étant pas extensible à l'infini , il en résulte que très souvent sous un même numéro de nomenclature peuvent être enregistré un ensemble hétérogène de produits , et auquel cas les informations de quantités ne peuvent qu'être aberrantes ou encore, cacher des problèmes de qualité des produits (les exemples sont nombreux).**

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-III

- *La nomenclature douanière utilise comme unité de mesure le poids en kg mais prévoit cependant des unités complémentaires pour les positions tarifaires ou le poids en kg n'a pas une grande signification . Malheureusement ces unités complémentaires sont très peu utilisées car généralement non renseignées ou insuffisamment renseignées.*
- *Ces quelques éléments rappelés, nous pouvons maintenant aborder ce que fait l'ONS en matière de traitement des quantités et surtout à quel moment elle le fait . L'ONS procède à un examen des quantités uniquement lors du calcul des indices de valeurs unitaires à l'importation. De plus , le traitement des quantités n'intervient que sur les produits inclus dans l'échantillon utilisé pour le calcul des indices de valeurs unitaires*

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur- IV

- *L'Office national des statistiques est forcé de procéder à un examen des quantités importées dès lors qu'elle élabore des indices de valeur unitaire à l'importation*
- *L'indice de valeur unitaire étant calculé mensuellement, la procédure d'examen des quantités importées figurant dans l'échantillon de produits sélectionnés est pour l'essentiel basée sur un examen de l'évolution des prix mensuels sur les 12 derniers mois. Cet examen est effectué en utilisant un certain nombre de filtres permettant de détecter des valeurs aberrantes.*
- *Lorsqu'il est possible d'effectuer une correction, elle est effectuée sur la quantité, en faisant l'hypothèse que les valeurs sont forcément correctes*
- *Quel est le mode opératoire des transformations apportés aux quantités?*

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-V

- ***Calcul des valeurs unitaires sur chaque position tarifaire (8 chiffres SH) figurant dans l'échantillon de produits.***
- ***La méthode actuelle de détection et de correction des quantités aberrantes est simple et manuelle (bien qu'elle soit mise en œuvre avec un tableur)***

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-VI

- *Supposons que l'on soit au mois $t=1$ de l'année $n=2014$ et que nous ayons à calculer l'IVU du mois $t=1$.*
- *La première étape consiste à calculer les prix moyens ou valeur unitaire sur chaque position tarifaire et calculer la variation entre le mois $t=1$ de l'année $n=2014$ et le mois $t=12$ de l'année $n=2013$.*
- *Dans le cadre de la méthode actuelle, on se fixe à priori une plage de variations de valeurs unitaires comprise entre -150% et $+150\%$. Dès que la variation est à l'extérieur de cette plage de variation on considère qu'il y a une erreur sur la quantité. En d'autres termes, on accepte une variation mensuelle de la valeur unitaire ou du prix moyen comprise entre -150% et $+150\%$.*
- *Tous les produits de l'échantillon présentant une variation de prix à l'intérieur de cet intervalle sont retenus et aucune correction n'est portée sur les quantités. A l'inverse tous les autres produits font faire l'objet d'une correction sur les quantités.*

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-VII

- ***A ce stade , il est important de montrer qu'une variation importante du prix moyen peut être causée par un effet change (parité du dinar) , mais cet effet ne sera pas pris en compte du fait qu'il ait été négligé pour tous les autres produits.***
- ***De manière très concrète et c'est la raison pour laquelle on parle de procédure manuelle , un examen des prix moyens des douze derniers mois sera effectué (non compris le mois courant) , et le prix moyen sélectionné sera issu d'une simple projection de tendance.(Pour ne pas compliquer les choses on considère une tendance linéaire et le calcul est rapidement accessible sous excel)***
- ***Bien entendu , cet exercice de projection de tendance peut être validé en examinant une position tarifaire proche . Dans le cas de non validation, on considère que la variation de prix à retenir est celle de la position tarifaire proche . Cette variation de prix est appliquée au prix moyen, et les quantités sont corrigées***

Traitement des quantités dans les statistiques du commerce extérieur-VIII

- ***Les modalités de traitement et de correction des quantités actuelles utilisées sont extrêmement simples et ne portent que sur une partie des produits importés (échantillon retenu pour le calcul de l'IVU) .***
- ***L'extension du champ des corrections n'est pas dans les compétences de l'ONS.***
- ***Dans la future base de l'indice des valeurs unitaires à l'importation , les méthodes de détection des quantités aberrantes seront calées sur les recommandations des nations unies en la matière.***