

Explication des méthodes utilisées et sources supplémentaires des indices des prix industriels

Indices des prix des produits industriels (1997=100)

Les indices des prix des produits industriels (IPPI) mesurent les variations des prix des principaux produits vendus par les fabricants canadiens. Les indices élémentaires sont calculés pour 980 groupes principaux des produits agrégés (GPPA) tels que définis dans les tableaux d'entrées-sorties de 1997. Les poids servant à agréger les indices des produits proviennent de la matrice des sorties ou de «production» des tableaux d'entrées-sorties. Cette matrice présente un ensemble intégré de valeurs pour les produits à l'intérieur de l'ensemble des industries manufacturières.

Les produits faisant directement l'objet d'une enquête sont basés sur des procédures d'échantillonnage formelles. Ces indices sont calculés à partir des prix déclarés pour le 15 du mois, ou le jour ouvrable précédent le plus proche pour des transactions comparables.

Un certain nombre d'indices sont publiés environ quatre semaines après la fin du mois de référence dans *Le Quotidien* (n° 11-001-XIF au catalogue), selon un calendrier de publication préalablement établi. Simultanément, tous les indices sont disponibles dans les tableaux 329-0038 à 329-0049 de CANSIM ou sur demande.

Les chiffres publiés pour les six derniers mois sont sujets à révision. Ainsi, lorsque l'indice de juillet est publié, l'indice pour le mois de janvier précédent devient final. Les exceptions à cette règle sont signalées.

Enquêtes des prix

Environ 9,000 prix sont recueillis chaque mois auprès d'environ 3,000 producteurs pour des biens vendus qui sont évalués à la limite de l'établissement, de sorte que les taxes prélevées à ce point et le coût du transport fourni par les transporteurs communs au-delà de ce point sont exclus. Les prix sont relevés pour des transactions à un niveau très détaillé, qui permet d'identifier le bien et les conditions de vente. De tels relevés sont institués pour les produits importants. Des élargissements sont apportés aux échantillons pour lesquels le mouvement des prix a une dimension régionale ou pour lesquels il existe un important marché pour l'exportation.

L'échantillonnage pour tout indice élémentaire faisant directement l'objet d'une enquête se fait habituellement par une méthode d'échantillonnage probabiliste. Les producteurs importants sont des répondants «obligatoires». On procède à une sélection aléatoire des producteurs moins importants. Ces échantillons sont reconstruits régulièrement, suivant l'évolution du marché. Un indice élémentaire faisant directement l'objet d'une enquête repose habituellement sur 12 à 15 prix. Un indice peut utiliser aussi peu que 8 prix, ou jusqu'à 30 prix.

Environ 700 des 980 GPPA du secteur de la fabrication font l'objet d'une enquête directe, qui couvrent environ 90% de la valeur de la production manufacturière en 1997. Le mouvement des prix des autres GPPA est estimé indirectement à partir de GPPA faisant directement l'objet d'une enquête ou en empruntant le mouvement des prix d'autres séries de prix.

Sources des poids

Les poids des produits et des branches d'activités proviennent de la matrice «production» du tableau d'entrées-sorties de 1997, laquelle à son tour est établie à partir des valeurs de 1997 déclarées pour l'enquête des manufactures, et rectifiées afin d'être conforme au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord de 1997. Cependant, en décembre de chaque année, les poids des compagnies/produits à l'intérieur d'un indice de produits peuvent changer afin de refléter les changements importants dans les schémas de la production.

Formule

Les séries en chaîne des indices de prix à pondération fixe sont calculées par une méthode de raccordement suivant laquelle les plus récentes variétés et les changements au niveau de l'univers des entreprises sont incorporés systématiquement, selon les besoins, en décembre de chaque année. Toutefois, les pondérations du niveau des produits jusqu'aux niveaux plus élevés d'agrégation sont maintenues constantes.

La formule générale servant au calcul des agrégations principales décrit les mouvements de prix d'un groupe donné de produits, dans laquelle w^i sont les valeurs de la production de chaque produit:

$$P_{t/o}^{(agg)} = \sum_i \frac{w^i}{\sum w^i} \cdot P_{t/o}^i$$

$P_{t/o}^{(agg)}$ dénote le mouvement de l'indice composite de prix entre la période de référence o et la période t pour l'agrégat défini;

w^i est la valeur de transaction de l'élément i au cours de la période de référence;

$P_{t/o}^i$ est l'indice de prix de l'élément i , désignant sa variation de prix entre la période de référence et la période t ;

$\sum_i$ signifie la sommation de tous les éléments i dans l'agrégat défini.

Données historiques

Les séries historiques sur la base 1997 pour les Indices des prix de l'industrie sont disponibles sur CANSIM. Les séries historiques sont calculées pour les indices des industries suivant le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) et pour des indices des produits suivant la classification des Groupes principaux des produits

agregés (GPPA). Les séries historiques furent obtenues en raccordant ensemble les mouvements des séries des indices des prix des produits industriels (IPPI) basées sur 1997 et des séries correspondantes des indices des prix des produits industriels (IPPI) basées sur 1992, l'année 1997 ayant servi de période de raccordement. Des tableaux montrant les concordances entre les deux ensembles de séries IPPI sont disponibles au public.

Documents de référence

62-558-XPB Indices des prix de l'industrie, 1986=100: Guide aux utilisateurs, 40,00 \$.

Cette publication précise sommairement le contenu économique des séries dans un cadre général, de même qu'une brève description des différentes structures d'agrégation. Les tableaux contiennent les schémas de pondération (1986) à la fois pour les produits et les agrégats de produits. Y figurent également une description des caractéristiques des indices élémentaires. La publication contient des commentaires sur l'utilisation des indices.

62-556-XPB Indices des prix des produits industriels, 1981=100, Concepts et méthodes, 25,00 \$.

Cette publication précise le contenu économique des séries dans le cadre général du système des comptes nationaux, et son impact sur la méthodologie des indices de prix. Elle contient une description des méthodes d'échantillonnage et d'observation des prix, de même que des méthodes de calcul et d'agrégation des indices. La publication contient également un glossaire.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter la Division des prix, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, téléphone (613) 951-9606, télécopieur (613) 951-1539, adresse Internet infounit@statcan.ca.