

Révision de 2006 des données sur les immobilisations

20 décembre 2006

Les données de 2006 sur les immobilisations diffusées ici comprennent non seulement la révision habituelle d'une année supplémentaire de données ainsi que les révisions courantes des données des années les plus récentes, mais aussi une mise à jour des paramètres de base utilisés dans la méthode de l'inventaire permanent (MIP) et une modification importante du niveau auquel la MIP est appliquée.

La MIP produit une estimation du stock de capital en cumulant les achats d'actifs tout en tenant compte de la durée de vie et de l'amortissement des actifs. Essentiellement, la MIP ajoute l'investissement brut de chaque année (formation brute de capital fixe) au stock de capital de l'année précédente. La MIP nécessite des renseignements sur la valeur de l'investissement, les indices des prix des biens d'équipement, les durées de vie moyennes et les profils d'amortissement.

L'application de la méthode de l'inventaire permanent utilisée aux fins des estimations de stock de capital pour la présente diffusion de données est la même que celle utilisée précédemment, mais des modifications ont été apportées quant au niveau auquel la MIP est appliquée aux fins du calcul des stocks et de l'amortissement au Canada par industrie. Alors qu'auparavant la MIP était appliquée au niveau très agrégé de la composante (bâtiments; travaux de génie; machines et matériel), elle est maintenant appliquée au niveau de détail de l'actif. Avant la présente diffusion de données, ce niveau était calculé dans le cadre d'une deuxième étape après les détails sur la composante et nécessairement étalonné en fonction des valeurs de la composante. La dimension provinciale des données est toujours produite au niveau de la composante et étalonnée en fonction du niveau national.

Dans le passé, travailler au niveau plus agrégé de la composante voulait dire qu'il n'était pas tenu compte des changements dans la composition des séries de données sur les investissements et les stocks. Par exemple, les paramètres de prix et de durée de vie moyenne de la MIP étaient appliqués au niveau agrégé de la composante et, par conséquent, ne reflétaient par l'éventuelle variation de composition ou, peut-être plus important encore, l'éventuelle variation des tendances d'une année à l'autre. Autrement dit, il était nécessaire de calculer un prix moyen ou la durée de vie moyenne pour une période donnée. Ainsi, le déplacement de l'investissement dans les actifs à durée de vie plus longue vers des actifs à durée de vie plus courte n'était pas nécessairement saisi comme une diminution de l'âge moyen au niveau agrégé. Cela était également vrai du côté des prix. Par exemple, tout déplacement relatif de l'investissement dans les ordinateurs ou vers d'autres actifs, peut affecter à la fois les paramètres de durée de vie et les paramètres de prix. La composante des machines et du matériel a été la plus touchée par la décision de travailler

au niveau de l'actif. L'effet sur la composante des bâtiments et sur celle des travaux de génie a été comparativement beaucoup plus faible.

Ce qui suit est un résumé selon les paramètres de la MIP des changements (autres que le passage du travail au niveau de la composante au travail à celui de l'actif) à compter de la présente diffusion de données :

Investissement

Seules les données à compter de 2000 ont été touchées par les révisions courantes apportées aux séries de données sur l'investissement en dollars courants. Aucune modification n'a été apportée à la façon dont les séries de données sur l'investissement en dollars courants sont élaborées et révisées. Les données de l'année 2006 ont été ajoutées et les révisions apportées aux données des années 2000-2005 ont été intégrées.

Indices des prix

Les indices des prix ont été révisés rétroactivement à 1997. Cette période de révision est un peu plus longue qu'à l'accoutumée. Elle découle des révisions apportées aux Indices des prix des machines et du matériel (IPMM) annoncées dans Le Quotidien du mercredi 31 mai 2006. L'indice a été repondéré et établi sur la base de 1997=100. En même temps, l'indice qui était auparavant fondé sur la Classification type des industries a été remanié selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord. Cela touche les estimations des stocks et de l'amortissement ainsi que toutes les estimations en prix constants à compter de 1997.

Durées de vie

Les durées de vie ont été mises à jour. Comme auparavant, les renseignements sur les durées de vie recueillis par l'Enquête sur les dépenses en immobilisations ont été utilisés pour établir les durées de vie moyennes estimatives par actif. Ces nouvelles estimations ont été produites pour la première fois en 1997 au niveau de l'actif et ont été maintenues constantes de 1997 jusqu'en 2006. En général, les nouvelles durées de vie sont plus courtes que celles utilisées précédemment. Pour la composante des bâtiments, les durées de vie sont de six ans plus courtes, passant d'environ 37 ans à 31 ans en moyenne. La durée de vie moyenne estimée pour la composante des travaux de génie a diminué de deux ans (passant

de 24 ans à 22 ans) et celle pour la composante des machines et du matériel a diminué d'un an (passant de 10 ans à 9 ans). Une interpolation géométrique a été utilisée pour lisser les nouvelles vies pour la période de 1987 à 1997, donnant des durées de vie qui diminuent progressivement, des anciennes aux nouvelles, au cours de la période.

La mise à jour précédente des durées de vie fondées sur l'enquête portait sur les données de l'année 1987; de nouveau, les vies étaient alors généralement plus courtes que les durées de vie hypothétiques qui avaient été utilisées aux fins du calcul des estimations du stock de capital avant la disponibilité de durées de vie fondées sur l'enquête. À l'époque, les durées de vie moyennes ont été maintenues constantes après 1987. La même méthode géométrique a été utilisée alors pour mettre en œuvre graduellement les changements. On en trouvera une description plus complète dans [Flux d'investissement et stocks de capital - méthodologie \(en format PDF\)](#) dans l'encadré technique 1 à compter de la page 6.

Profils d'amortissement

Habituellement, la Division de l'investissement et du stock de capital fournit trois mesures du stock de capital net qui découlent de l'application de trois profils distincts de l'amortissement, soit linéaire, hyperbolique et géométrique. Dans la présente diffusion de données, outre l'effet de la mise à jour susmentionnée de la durée de vie moyenne et du fait de travailler au niveau de l'actif, aucune autre modification n'a été apportée aux estimations linéaires et hyperboliques.

En revanche, comme le montrent de nouvelles recherches, les effets sur les estimations géométriques ont été beaucoup plus significatifs. Selon les recherches, de nouvelles estimations des taux d'amortissement géométriques ont été élaborées pour un sous-ensemble d'actif puis étendues à tous les actifs. Le taux d'amortissement géométrique est égal à ce qu'on appelle le taux d'amortissement dégressif divisé par la durée de vie moyenne. Écrit sous forme d'équation, cela donne :

$$\delta = R/L;$$

où δ est le taux d'amortissement géométrique, R est le taux d'amortissement dégressif et L est la durée de vie moyenne.

Précédemment, seulement deux taux d'amortissement dégressif étaient utilisés, l'un pour les composantes des bâtiments et des travaux de génie, et l'autre, pour la composante des machines et du matériel. Environ 36 taux d'amortissement ont été estimés à partir des recherches. Pour ces actifs, il a été possible alors d'estimer 36 taux d'amortissement dégressif (R), puisque la durée de vie (L) était connue. Le taux d'amortissement dégressif (R) d'un actif donné résultant a ensuite été attribué à un groupe d'actifs, réputés similaires,

pour lesquels aucune estimation résultant des recherches n'était disponible. Combiner (R) et l'estimation de la durée de vie moyenne pour ces actifs donne une estimation du taux d'amortissement géométrique. Les nouveaux taux d'amortissement ont été appliqués au niveau de l'actif et influent sur tout l'historique des estimations. Il en résulte généralement des taux d'amortissement beaucoup plus élevés et des niveaux de stock plus faibles.

Des mesures de révision sommaires sont présentées ci-après. Néanmoins, la presque totalité des révisions est attribuable à l'introduction des nouveaux profils d'amortissement.

Pourcentage moyen de révisions des niveaux publiés		
	1960-1987	1988-2005
Stock Net		
Linéaire	0.0%	-0.9%
Hyperbolique	0.0%	-0.3%
Géométrique	-35.2%	-41.1%