

Mesures en chaîne du volume

Les changements en valeur d'un agrégat économique au cours du temps résultent de deux facteurs: l'un traduit l'évolution des prix des produits qui composent l'agrégat, l'autre rend compte des modifications en volume de ces produits.

Afin de mesurer l'évolution en volume du PIB et de ses composants, il convient d'éliminer de la variation en valeur l'effet des modifications de prix en maintenant les prix « constants ». Pour ce faire, une année de base était, jusqu'à présent, choisie et maintenue fixe pour calculer, au niveau le plus détaillé possible, les évolutions en volume. Dans cette approche, la structure des prix et les poids de cette année de base sont utilisés pour calculer des séries détaillées et des agrégats « aux prix constants de l'année de base ».

Etant donné que, au fil du temps, les prix relatifs de l'année de base sont de moins en moins pertinents, la possible distorsion de la mesure de la croissance pour une année donnée est d'autant plus grande que cette année est éloignée de l'année de référence. C'est pourquoi, dans les comptes nationaux, une nouvelle année de base était, jusqu'à présent, redéfinie tous les cinq ans. L'expérience, dans différents pays, a toutefois démontré qu'en présence de modifications rapides des prix relatifs, la procédure d'adaptation quinquennale de l'année de base est insuffisante pour mesurer les évolutions récentes de la croissance économique. Aussi, a-t-il été décidé au niveau de l'Union Européenne de passer à une mise à jour annuelle de l'année de base. Cette actualisation annuelle de la structure des prix revient à mesurer la croissance en « mesure de volume en chaîne ».

En recourant à des indices chaînés, la croissance en volume entre deux périodes consécutives, t et $t+1$, est calculée en se référant aux prix et aux poids de l'année t . Par exemple, la croissance des investissements entre l'année 1 et l'année 2 est obtenue en comparant les investissements de l'année 2 exprimés aux prix de l'année 1 aux investissements de l'année 1. La croissance entre les années 2 et 3 est obtenue en comparant les investissements de l'année 3 exprimés aux prix de l'année 2 aux investissements de l'année 2, etc. Les évolutions entre les périodes consécutives sont liées entre elles (cumulées) pour obtenir un indice chaîné. Quand l'indice chaîné d'un agrégat, ou d'un sous-agrégat, est appliqué au montant (niveau) d'une année de référence, par exemple 2004, on obtient une mesure de l'évolution en volume en « euros chaînés (année de référence 2004) ».

L'introduction des indices chaînés augmente la précision de la mesure de la croissance économique et conduit à une amélioration des comparaisons internationales.

Les utilisateurs des séries de volume chaînées doivent tenir compte du fait que, en raison de caractéristiques statistiques techniques, l'enchaînement a pour effet de supprimer l'additivité des niveaux de volume (à l'exception des résultats se rapportant à l'année de référence et à celle qui la suit). La non-additivité implique que des séries en niveau chaînées (par exemple le PIB) ne sont pas égales à la somme de leurs composantes (en l'occurrence consommation finale, investissements, variation des stocks et exportations nettes). La discordance entre un agrégat et la somme de ses composantes qui découle de l'application de mesures de volume chaînées, ne doit pas être interprétée comme un indicateur de qualité des statistiques et ne peut être ventilée entre les diverses composantes.