

Distr.
GÉNÉRALE

CES/AC.68/2000/12
10 février 2000

FRANÇAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR
L'EUROPE

CONFÉRENCE DES STATISTICIENS
EUROPÉENS

ORGANISATION DE COOPÉRATION
ET DE DÉVELOPPEMENT
ÉCONOMIQUES (OCDE)

COMMISSION DES
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
(EUROSTAT)

Réunion commune CEE/Eurostat/OCDE
sur la comptabilité nationale
(Genève, 26-28 avril 2000)

L'ÉTABLISSEMENT DES TABLEAUX DES RESSOURCES ET DES EMPLOIS À PRIX CONSTANTS : LE CAS DE LA NORVÈGE

Communication sollicitée de Statistics Norway*

RÉSUMÉ

1. On trouvera dans la présente communication une description de la structure des tableaux norvégiens des ressources et des emplois ainsi que des méthodes utilisées pour établir les statistiques des prix et des volumes.
2. Les comptes nationaux de la Norvège ont été révisés conformément aux nouvelles orientations du SCN93 et du SEC95. De nouveaux tableaux révisés et détaillés des ressources et des emplois sont établis aux prix courants et aux prix de l'année précédente jusqu'en 1970. Les ressources et les emplois sont d'abord équilibrés aux prix courants à un niveau désagrégé de produit puis les tableaux sont transformés en prix constants. Ils offrent un éclairage comptable au calcul à prix constants et fournissent un cadre pour la mesure intégrée des prix et des volumes.

* Établie par Mme Liv Hobbelstad Simpson de la Division de la comptabilité nationale.

3. Dans un premier temps, les prix et les volumes sont calculés pour les transactions de produits (biens et services).
4. Pour chaque produit, on utilise des indices de prix différents pour :
 - la production intérieure (valeur de base)
 - les importations (valeur c.a.f./valeur de base)
 - les exportations (valeur f.o.b./d'acquisition)
 - les dépenses de consommation finale des ménages (valeur d'acquisition)
5. La mise en équilibre des tableaux des ressources et des emplois à prix constants intervient à un niveau détaillé des produits. Pour qu'il y ait correspondance entre les tableaux des ressources et les tableaux des emplois aux valeurs de base, on répartit le total des emplois intérieurs (total des ressources intérieures plus importations moins exportations) à prix constants proportionnellement aux emplois intérieurs à prix courants.
6. Des estimations à prix constants pour chaque type de valeur (valeur de base, impôts et subventions sur les produits, valeur du producteur, marges commerciales, TVA et valeur d'acquisition, par produit) sont intégrées dans l'ensemble du processus de déflation. On calcule également des indices de prix et de volume pour la valeur ajoutée (double déflation).
7. Sur la base de séries chronologiques pour les tableaux des ressources et des emplois à prix courants et aux prix de l'année précédente, on calcule sur une base annuelle des indices-chaîne de volume selon Laspeyres et de prix selon Paasche. L'utilisation de tableaux des ressources et des emplois détaillés permet de conserver la cohérence des indices de prix et de volume.

LE SYSTÈME NORVÉGIEN DE COMPTABILITÉ NATIONALE

Les comptes centraux

8. Statistics Norway construit depuis 50 ans des tableaux annuels des ressources et des emplois intégrés aux comptes nationaux et les utilise pour la planification économique. Lorsque le SCN 1968 a été mis en œuvre en 1973, les comptes nationaux de la Norvège ont été établis selon la structure matricielle globale du SCN. Depuis 1970, un programme informatique établit chaque année des tableaux détaillés des ressources et des emplois à prix courants et à prix constants.
9. Les comptes nationaux ont fait l'objet d'une révision d'ensemble entre 1992 et 1995. Ce faisant, la Norvège a été le premier pays à adopter les nouvelles directives du SCN93 et du SEC95. Un élément important de cette révision générale a été l'élaboration d'un nouveau système intégré de traitement des données dont une application, intitulée SNA-NT, est utilisée pour calculer les comptes nationaux (voir l'annexe 2).
10. Dans la comptabilité nationale actuelle de la Norvège, les comptes centraux comprennent les "comptes économiques intégrés et les comptes des secteurs institutionnels" ainsi qu'une série intégrée de "tableaux des ressources et des emplois" annuels à prix courants et à prix constants.

Les tableaux entrées-sorties et les comptes satellites du tourisme

11. L'application norvégienne (SNA-NT) comporte une procédure permettant de convertir les "tableaux des ressources et des emplois" à la valeur de base en un "tableau entrées-sorties au format des branches d'activité" en ventilant les ressources et les emplois des produits.

Les tableaux entrées-sorties sont établis à prix courants et à prix constants.

12. Les comptes satellites, tels que les "comptes satellites du tourisme" de même format que les tableaux des ressources et des emplois, sont établis en liaison directe avec ces derniers. Les classifications introduites précisent à la fois les branches d'activité et les produits intéressant particulièrement le tourisme. On précise la "consommation touristique des non-résidents" et la "consommation touristique des ménages résidents" qui font partie des dépenses de consommation finale des ménages. Les "comptes satellites du tourisme" sont établis à prix courants et à prix constants et peuvent être également convertis en tableaux entrées-sorties à prix courants et à prix constants.

Les tableaux norvégiens des ressources et des emplois

La structure

13. Les tableaux des ressources et des emplois construits dans le cadre des comptes nationaux annuels constituent un important outil pour vérifier la qualité des chiffres de ces comptes ainsi que pour élaborer de manière intégrée (par la méthode de la double déflation) des statistiques de prix et de volume.

14. Le tableau des ressources décrit l'origine des ressources des produits. Le tableau des emplois décrit les emplois des produits ainsi que la valeur ajoutée obtenue, par différence entre la production et la consommation intermédiaire. Le tableau des ressources et des emplois fournit également les comptes de production (avec une ventilation détaillée par branche d'activité et par produit), les comptes d'exploitation et les comptes de formation du capital, l'unité statistique étant constituée par l'établissement (type local d'activité).

15. En Norvège, les métadonnées utilisées pour les tableaux des ressources et des emplois concernent les classifications des branches d'activité, les types d'emploi final et de produits. Il n'existe pas de dimension "idéale" pour ces tableaux qui doivent être conçus comme un compromis entre le souhaitable (très grande exactitude) et le possible (compte tenu des données et des ressources disponibles).

16. La classification des branches d'activité est une version agrégée de la NACE à trois chiffres qui détermine 180 branches d'activité. Celles-ci recouvrent 139 branches d'activité pour les producteurs marchands et éventuellement les producteurs pour compte propre, et les autres producteurs non marchands. Ces derniers sont divisés entre producteurs de services de l'administration centrale, producteurs de services des administrations locales et ISBLM.

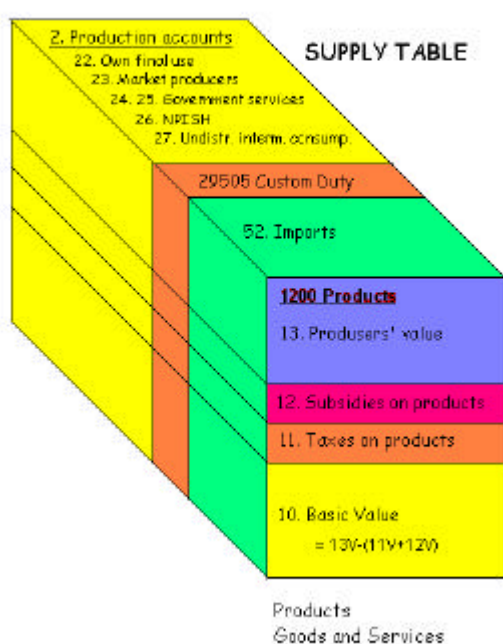
17. La classification des dépenses de consommation finales (COICOP et CFAP) ainsi que de la formation de capital fixe par type suit le SCN de 1993.

18. Au début de la construction d'un tableau des ressources et des emplois, le choix de la classification des produits considérés revêt une importance particulière. Il est nécessaire de définir d'une part des produits assez homogènes et d'autre part chaque produit de manière suffisamment détaillée pour qu'à un seul emploi de ce produit correspondent des taux uniques de TVA, d'imposition et de subvention. En Norvège, les tableaux des ressources et des emplois sont construits pour quelque 1 200 produits, définis par des codes à six chiffres en liaison avec ceux de la CPA ou par agrégation de catégories de celle-ci.

19. Lorsque l'on a élaboré la classification des produits pour les comptes nationaux, on a en même temps construit un tableau, mis à jour chaque année, permettant la conversion avec la classification SH détaillée utilisée pour les statistiques du commerce extérieur. On établit également d'autres tableaux de conversion entre les codes utilisés dans différentes statistiques de comptabilité ou de production.

Le tableau des ressources

Figure 1. Aperçu général du tableau des ressources



Le tableau des ressources fournit des informations détaillées sur les ressources de produits (biens et services) provenant des :

2. Comptes de production

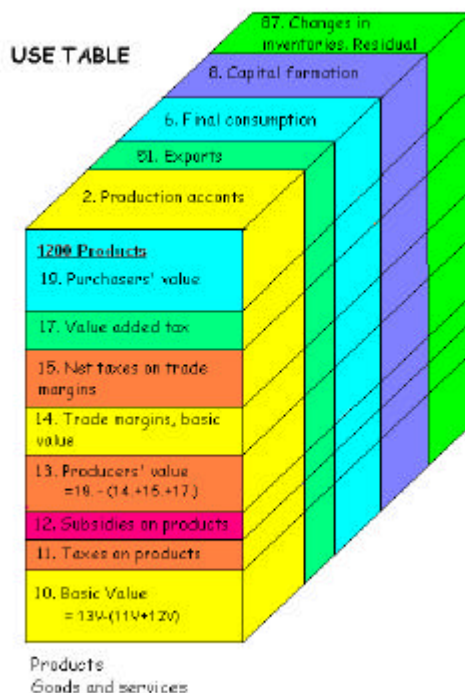
- Compte 22. Comptes de production, production pour usage final propre
- Compte 23. Comptes de production, producteurs marchands
- Compte 24. 25. Comptes de production, producteurs non marchands, services des administrations publiques
- Compte 26. Comptes de production, producteurs non marchands, ISBLSM
- Compte 27. Comptes techniques pour la consommation intermédiaire non distribuée (afin de faciliter l'équilibrage des produits)
- Compte 28. Formation de capital fixe par type d'actif
- Compte 29. Comptes techniques pour les droits de douane et les impôts et subventions sur les produits

52. Importations

- Compte 52. Importations, par catégorie.

Les comptes ci-après indiquent les types de valeur utilisés pour les flux de produits :

- Compte de la catégorie 10. Valeur de base
- Compte de la catégorie 11. Impôts sur les produits (payés par les producteurs)
- Compte de la catégorie 12. Subventions sur les produits
- Compte de la catégorie 13. Valeur du producteur

Le tableau des emplois**Figure 2. Aperçu général du tableau des emplois**

The Use table in Purchasers' value (Account type 19) is during the compilation process, decomposed into:

Non-refundable VAT (Account type 17)

Net taxes on trade margins (Account type 15)

Trade, transport margins, basic value (Account 14)

Producers' value (Account type 13)

The producers' value is further decomposed into:

Subsidies on products (Account type 12)

Taxes on products (Account type 11)

Basic value (Account type 10)

Le tableau des emplois fournit des informations détaillées sur les emplois intermédiaires des produits par branche d'activité et les emplois finals, ventilés en emplois finals intérieurs et exportations :

2. Comptes de production. Emplois intermédiaires des produits

- Compte 22. Comptes de production, production pour usage final propre, par branche d'activité
- Compte 23. Comptes de production, producteurs marchands, par branche d'activité
- Comptes 24. 25. Comptes de production, producteurs non marchands (administrations publiques. Comptes 24, 25 et 26. Comptes de production, producteurs non marchands, (Institutions sans but lucratif au service des ménages), par branche d'activité

Emplois finals des produits :

- Compte 51. Exportations, par catégorie
- Compte 6. Dépenses de consommation finale, ventilées selon la COICOP et la CFAP
- Comptes 82 à 86. Comptes de formation de capital fixe des branches d'activité
- Compte 87. Variation des stocks et résidus

Le tableau complet des emplois fait apparaître les types de valeur ci-après:

- Compte de la catégorie 10. Valeur de base
- Compte de la catégorie 11. Impôts sur les produits (payés par les producteurs)
- Compte de la catégorie 12. Subventions sur les produits (versées aux producteurs)
- Compte de la catégorie 13. Valeur du producteur
- Compte de la catégorie 14. Marges commerciales et de transport
- Compte de la catégorie 15. Impôts moins subventions sur les produits (payés par le commerce de gros ou de détail)
- Compte de la catégorie 17. Taxe à la valeur ajoutée (TVA)
- Compte de la catégorie 19. Valeur du producteur

Mise en équilibre et ajustement des variations des stocks

Au cours de la première phase de la mise en équilibre des ressources et des emplois des différents produits, on détermine les variations des stocks par différence. Les différences sont ensuite ajustées à un niveau acceptable. Les ajustements sont d'abord effectués à la main, en se fondant sur une évaluation des données et des sources statistiques, et enfin au moyen de calculs "RAS".

CALCUL À PRIX CONSTANTS DES TABLEAUX DES RESSOURCES ET DES EMPLOIS**Série intégrée des prix et des volumes et double déflation**

20. Une série cohérente et intégrée de prix et de volumes portant sur tous les flux de biens et de services est établie dans le cadre des tableaux annuels des ressources et des emplois, comme recommandé au chapitre XVI du SCN.

21. Les tableaux des ressources et des emplois faisant apparaître des flux détaillés de produits pour l'année t aux prix courants sont convertis aux prix de l'année précédente (année $t-1$). On établit donc les tableaux aux prix courants de l'année t et de l'année $t-1$. Le format des tableaux à prix constants sera identique à celui des tableaux aux prix courants, avec le même nombre de branches d'activité et de produits. On est ainsi certain de conserver les relations propres aux tableaux à prix courants dans les tableaux à prix constants.

22. On calcule les prix constants des flux de produits (biens et services) en divisant les valeurs courantes par des indices de prix au niveau du produit. Différents indices de prix sont élaborés pour les produits issus de la production intérieure, les importations et les exportations. On obtient ainsi des indices de prix de Paasche et des indices de volume de Laspeyres intégrés.

23. On calcule la valeur ajoutée des différentes branches d'activité par la méthode de la "double déflation" en retranchant de la production à prix constants la consommation intermédiaire, elle aussi à prix constants. Lorsque la valeur ajoutée ne représente qu'une faible part de la production, les estimations à prix constants doivent être établies avec soin.

Enchaînement annuel

24. Statistics Norway élabore des tableaux des ressources et des emplois détaillés aux prix de l'année précédente depuis 1987. Sur la base des séries chronologiques des tableaux aux prix courants et aux prix de l'année précédente, on calcule des indices-chaîne de volume de Laspeyres et de prix de Paasche.

25. Le Département de la recherche de Statistics Norway a discuté du passage à l'enchaînement annuel avec les principaux utilisateurs qui l'ont appuyé. On s'est inquiété du fait qu'un indice-chaîne de Laspeyres ne satisfait pas au test de "réversibilité dans le temps". On a fait observer que le problème de la non-additivité se posait aussi avec les chiffres anciens qui devaient être enchaînés tous les cinq ans.

26. Avant la grande révision des comptes nationaux, des séries chronologiques chaînées n'étaient publiées que pour des indices de volume, en partie pour dissuader les utilisateurs d'additionner des chiffres partiels qui ne leur auraient pas permis de retrouver les agrégats.

27. On a expliqué les raisons de l'enchaînement annuel et de la non-additivité qui en résulte aux utilisateurs qui les ont acceptées et les chiffres à prix constants sont désormais publiés en millions de couronnes à partir d'une année de référence, actuellement 1990.

Produits homogènes et effets de déplacement dus à une discrimination de prix

28. Les problèmes liés aux "effets de déplacement dus à une discrimination de prix" peuvent surgir lorsqu'un produit homogène, provenant de différents fournisseurs et/ou livré à différents clients, est vendu à des prix différents.

29. Les impôts et les subventions sur les produits sont souvent modulés en fonction du groupe d'acheteurs. Les valeurs de base sont par conséquent plus homogènes que les valeurs du producteur et les valeurs d'acquisition. Lorsque la valeur de base par unité est la même pour la totalité des utilisateurs d'un produit, les changements dans l'utilisation du produit ne modifieront pas la valeur de base à prix constants, même si le produit est taxé différemment selon son utilisation.

30. En utilisant des indices de prix différents pour les produits provenant de la production intérieure, des importations ou destinés aux exportations, nous nous sommes aperçus que l'"effet de déplacement" était peu important par rapport aux erreurs statistiques découlant du calcul des prix constants. Sauf pour le calcul des impôts et des subventions sur les produits à prix constants, nous avons donc décidé de négliger l'"effet de déplacement".

Les indices de prix utilisés

Aperçu général

31. Au cours de la première phase du calcul à prix constants des flux de produits, on utilise pour déflater les prix courants correspondant trois indices de prix différents selon l'origine du produit.

- Les produits issus de la production intérieure (indices de prix pour la valeur de base ou la valeur du producteur).
- Les produits provenant des importations (valeur de base/c.a.f.). Indices de prix fondés sur les valeurs unitaires tirées des statistiques du commerce extérieur et d'autres informations concernant les prix pour les biens d'équipement et les services.
- Les produits exportés (valeur d'acquisition/f.o.b.). Indices de prix fondés sur les valeurs unitaires tirées des statistiques du commerce extérieur et d'autres informations sur les prix pour les biens d'équipement et les services.
- La valeur d'acquisition à prix constants des produits entrant dans la consommation finale des ménages sera en dernier lieu déflatée au moyen de l'indice des prix à la consommation.

32. Les biens d'équipement, les machines-outils et diverses catégories de biens de consommation sont souvent singuliers dans la mesure où il s'agit de biens que leurs caractéristiques empêchent de comparer dans le temps avec des biens analogues. Statistics Norway s'efforce à présent en priorité d'évaluer et d'améliorer les méthodes de calcul des indices des biens d'équipement au moyen d'indices de prix hédonistes ou en améliorant les méthodes de relevé direct des prix.

Indices des prix utilisés pour calculer en prix constants la production intérieure

33. *Indices des prix à la production (IPP) et indices des prix à la consommation (IPC).* Il faut calculer ou estimer un indice des prix pour chaque produit provenant des branches d'activité intérieure. On obtient ainsi environ 1 200 indices pour les produits classés selon la classification des produits de la comptabilité nationale. On calcule des indices de prix pour chaque produit de la production intérieure à l'aide de différents types de données sur les prix ou d'indicateurs de volume. Le cas échéant, les indices de prix sont calculés à partir des données sur les prix recueillies pour l'élaboration des indices des prix à la production ou des indices des prix à la consommation. Ces derniers expriment les variations des prix d'acquisition et sont principalement utilisés pour estimer à prix constants les services utilisés aux fins de la consommation privée.

34. Les indices de prix de la production intérieure ne concernent, s'agissant de la plupart des produits, que les emplois intérieurs. Pour élaborer l'indice des ressources intérieures totales d'un produit, on combine l'indice des prix de la production intérieure du produit destinée aux utilisateurs intérieurs et l'indice des prix du même produit exporté. L'indice ainsi obtenu est utilisé pour déflater la production intérieure du produit provenant des diverses branches d'activité.

35. *Indices des valeurs unitaires.* Les indices des valeurs unitaires ou les indices implicites des prix, fondés sur des données en valeur et en volume, sont utilisés lorsque l'on ne dispose d'aucune observation directe sur les prix. Les données sur la valeur unitaire sont calculées à partir des statistiques de production à un niveau de ventilation détaillée des produits mais ne sont utilisées qu'avec prudence. Elles risquent de constituer de piètres indicateurs de la variation des prix des biens d'équipement en cas de changement dans la composition des produits d'une année sur l'autre.

36. *Estimations de volume.* Dans certaines branches de services, on utilise des estimations de volume qui fournissent des indices implicites des prix.

37. *Indices des coûts de production.* Pour les branches non marchandes, telles que les administrations publiques et les services aux entreprises, pour lesquelles il n'existe pas d'indices de prix ou de volume, on utilise des indices des coûts de production. Ces derniers mesurent le prix de la production au moyen du prix des facteurs de production (consommation intermédiaire, consommation de capital fixe et travail) et sont établis à l'aide de la formule de Paasche.

Indices de prix utilisés pour calculer les importations et les exportations à prix constants

38. En Norvège, les importations et les exportations de biens à prix constants sont depuis plusieurs années calculées en même temps que les indices officiels des variations des prix et des

volumes issues des statistiques du commerce extérieur. Les chiffres des importations et des exportations de produits ordinaires en prix constants sont calculés en déflatant les valeurs courantes à l'aide d'indices de la valeur unitaire. Dans le cas de certains biens d'équipement et services, on estime les indices de prix de chaque produit importé ou exporté.

Déflation du tableau des ressources

39. Dans le tableau des ressources, les prix constants sont d'abord calculés pour les flux de produits aux valeurs de base.

Production intérieure à la valeur de base

40. On calcule la production intérieure à prix constants (hors droits de douane) en divisant les valeurs de base courantes par une série d'indices de prix des produits fabriqués à l'intérieur du pays. On calcule un indice de prix pour chaque produit issu de la production intérieure. L'application "SNA-NT" permet d'utiliser les indices de prix pour les valeurs du producteur ou les valeurs de base. Les indices de prix pour les valeurs du producteur sont convertis en indices de prix pour les valeurs de base avant l'élaboration des prix constants.

Importations à la valeur de base

41. On calcule les importations et les droits de douane à prix constants en divisant les valeurs courantes par une série d'indices de prix. On calcule un indice de prix pour chaque produit importé. Les mêmes indices de prix à l'importation sont aussi utilisés pour déflater les droits de douane ventilés par produit.

Estimations à prix constants des impôts et subventions sur les produits

42. Les "*taux d'imposition*" de l'année *t-1* sont utilisés pour calculer les impôts et subventions à prix constants sur les produits. Les "*taux d'imposition*" donnent les impôts et subventions sur les produits en pourcentage des flux de produits aux valeurs de base. On calcule les impôts et subventions sur les produits de l'année *t* à prix constants en multipliant les "*taux d'imposition*" de l'année *t-1* par la valeur de base à prix constants des ressources des produits au cours de l'année *t*.

Déflation du tableau des emplois

Conversion des exportations à la valeur d'acquisition en exportations à la valeur de base

43. On calcule d'abord les exportations à prix constants pour les flux à la valeur d'acquisition (valeur f.o.b.).

44. La conversion des exportations à la valeur d'acquisition en exportations à la valeur de base suit les étapes suivantes :

Exportations à prix constants, à la valeur d'acquisition, par produit

moins marges commerciales à prix constants à la valeur de base, par produit

moins impôts et subventions sur les marges commerciales à prix constants, par produit

Égalent exportations à prix constants à la valeur du producteur, par produit

moins impôts/subventions sur les produits à prix constants, par produit

Égalent exportations à prix constants à la valeur de base, par produit

Emplois intérieurs à la valeur de base

45. Les divers emplois intérieurs d'un produit sont la consommation intermédiaire, les dépenses de consommation finale, la formation brute de capital fixe et les variations des stocks.

46. On calcule la valeur de base à prix constants de l'emploi intérieur total d'un produit en faisant la différence entre les ressources totales du produit à prix constants et les exportations du même produit à prix constants.

47. On calcule les valeurs de base à prix constants des divers emplois intérieurs d'un produit en distribuant l'emploi intérieur total à prix constants proportionnellement aux emplois intérieurs du produit à prix courants. En d'autres termes, le même indice de prix est utilisé pour déflater tous les emplois intérieurs d'un produit à la valeur de base, y compris les variations des stocks. Cette mise en équilibre égalise à prix constants les ressources et les emplois de chaque produit.

Estimations à prix constants des marges commerciales à la valeur de base

48. Les marges commerciales recouvrent les marges du commerce de détail, du commerce de gros et des transports. Pour calculer les marges commerciales à prix constants, on utilise une série de "*taux des marges commerciales*", sur la base du produit par catégorie d'utilisateur comptabilisé dans le tableau des emplois pour l'année t-1. Pour chaque produit par catégorie d'utilisateur, la variation en volume de la marge commerciale est proportionnelle à la variation en volume de la valeur de base. Les montants totaux des marges commerciales à prix constants calculés dans le tableau des emplois sont transférés dans le tableau des ressources.

Estimations à prix constants des impôts et subventions sur les produits

49. On utilise les "*taux d'imposition*" de l'année t-1 pour calculer les impôts et subventions à prix constants sur les produits. Les "*taux d'imposition*" donnent les impôts et subventions sur les produits en pourcentage des flux de produits à la valeur de base. Les impôts et subventions à prix constants sur les produits sont établis en multipliant les "*taux d'imposition*" de l'année t-1 par les valeurs de base à prix constants du produit par catégorie d'utilisateurs.

50. On calcule les "*taux d'imposition*" dans le tableau des ressources pour les catégories de ressource par produit (voir 3.5.3) et dans le tableau des emplois pour les catégories de produit par emploi. Les différences entre les impôts et subventions à prix constants sur les produits calculés à partir du tableau des ressources et du tableau des emplois sont comptabilisées comme effets de déplacement dans un compte spécial.

Emplois intérieurs à la valeur d'acquisition à prix constants

51. On calcule les emplois intérieurs à la valeur d'acquisition à prix constants, par produit, en ajoutant les marges commerciales, les impôts et les subventions à prix constants aux emplois intérieurs à la valeur de base. Si les cases correspondant à l'impôt ou aux marges commerciales sont vides, on utilise les valeurs de l'année courante.

Ajustement des dépenses de consommation finale des ménages à prix constants

52. Après avoir calculé l'ensemble du tableau des emplois à prix constants, un dernier ajustement est effectué pour estimer les dépenses de consommation finale des ménages à prix constants. On utilise des indices des prix à la consommation pour réviser le flux des produits à prix constants entrant dans les dépenses de consommation finale des ménages.

53. Des variations de la valeur d'acquisition à prix constants des dépenses de consommation finale des ménages sont suivies de variations proportionnelles de toutes les autres valeurs à prix constants.

54. Les indices de prix précédemment calculés entre valeurs de base à prix courants et à prix constants demeurent inchangés. Lorsque la valeur de base à prix constants des dépenses de consommation privée finale change, la valeur de base à prix courants des dépenses de consommation privée finale change également.

55. *Pour conserver à prix courants les valeurs d'acquisition des dépenses de consommation finale des ménages précédemment établies, on calcule les valeurs révisées des marges commerciales à prix courants. Cette révision est une source importante d'actualisation des marges commerciales à prix courants.*

56. Enfin, un nouvel équilibre des tableaux des ressources et des emplois à prix courants et à prix constants donne de nouvelles valeurs des variations des stocks.

ANNEXE I

Manuels "SNA-NT"

Les méthodes utilisées en Norvège pour appliquer dans un pays le SCN93 et les tableaux des ressources et des emplois sont décrites dans les documents ci-après (établis par Liv Hobbelstad Simpson de Statistics Norway) :

SNA-NT.1 "STRATEGY" :

Exposé d'une stratégie pour mettre en œuvre le SCN 1993 et les tableaux des ressources et des emplois dans un pays ainsi que des différentes phases de mise au point des "Comptes économiques intégrés" des secteurs institutionnels.

SNA-NT.21 "SUT / Starter" for Supply and Use Tables (SUT) in Current prices :

Format des catalogues avec codes des fournisseurs, des utilisateurs et des produits. Format des tableaux avec données d'entrée pour établir, corriger et mettre à jour les tableaux des ressources et des emplois à prix courants. Format des tableaux avec taux permettant de calculer les marges commerciales ainsi que les impôts et subventions sur les produits.

Annexe 1. Guide de l'utilisateur du "SNA-NT" avec un aperçu des boîtes de dialogue permettant d'exécuter l'application.

Annexe 2. Classement des branches d'activité et des emplois finals. Exemples de la Norvège et d'un pays des Caraïbes.

Annexe 3. Chiffres indiquant la procédure à suivre pour établir les tableaux des ressources et des emplois.

SNA-NT.22 "SUT / Equations" for Supply and Use Tables in Current prices :

Exposé de la procédure de compilation et de la série d'équations programmées pour calculer les tableaux des ressources et des emplois à prix courants.

SNA-NT.3 "SUT / Prices" for Supply and Use Tables in Constant prices :

Exposé de la procédure d'élaboration des tableaux des ressources et des emplois et de la série d'équations utilisées pour convertir les tableaux à prix courants en tableaux à prix constants.

SNA-NT.4 "I-O" for "Industry format" INPUT-OUTPUT tables :

Exposé de la procédure permettant de convertir le tableau des ressources (branche d'activité par produit) et le tableau des emplois (produit par branche d'activité) en un tableau entrées-sorties "au format des branches d'activité" à prix courants et à prix constants.

SNA-NT.5 "Tourism" for Tourism Satellite Accounts" :

L'élaboration des "comptes satellites du tourisme" à partir des tableaux des ressources et des emplois.

ANNEXE II

L'application norvégienne "SNA-NT"

L'*application SNA-NT* a pour objet d'élaborer une configuration efficace en ce qui concerne les programmes de création, de mise en équilibre et d'actualisation annuelle des comptes nationaux d'un pays.

L'application s'inspire des méthodes d'élaboration des comptes nationaux de la Norvège mais est conçue de manière à pouvoir être utilisée par d'autres pays de taille et de structure économique différentes. Les méthodes, définitions, structures comptables et classifications reposent sur les directives internationales du SCN93 et du SEC95.

Le système des comptes nationaux intégrés est conçu selon le mode client-serveur dans lequel les "clients" sont des PC Windows et le "serveur" est une base de données relationnelles. L'application a été élaborée entre 1994 et 1999, en utilisant Microsoft Visual C++ et le système de gestion de base de données relationnelles Oracle. L'interface graphique avec l'utilisateur consiste en un certain nombre de boîtes de dialogue. L'application contient des modules permettant d'établir, de mettre en équilibre et d'actualiser les tableaux des ressources et des emplois à prix courants. Elle permet aussi de convertir les tableaux à prix courants d'une année donnée en tableaux aux prix de l'année précédente. Une procédure permet de transformer les tableaux des ressources et des emplois en tableaux entrées-sorties "au format des branches d'activité" à prix courants et à prix constants. L'application contient aussi un module permettant d'élaborer les comptes satellites du tourisme.

L'application peut être fournie à d'autres pays, dans le cadre d'un contrat de consultant avec Statistics Norway.
