

PLANNING PAPIERS

AD

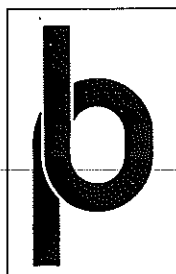
67

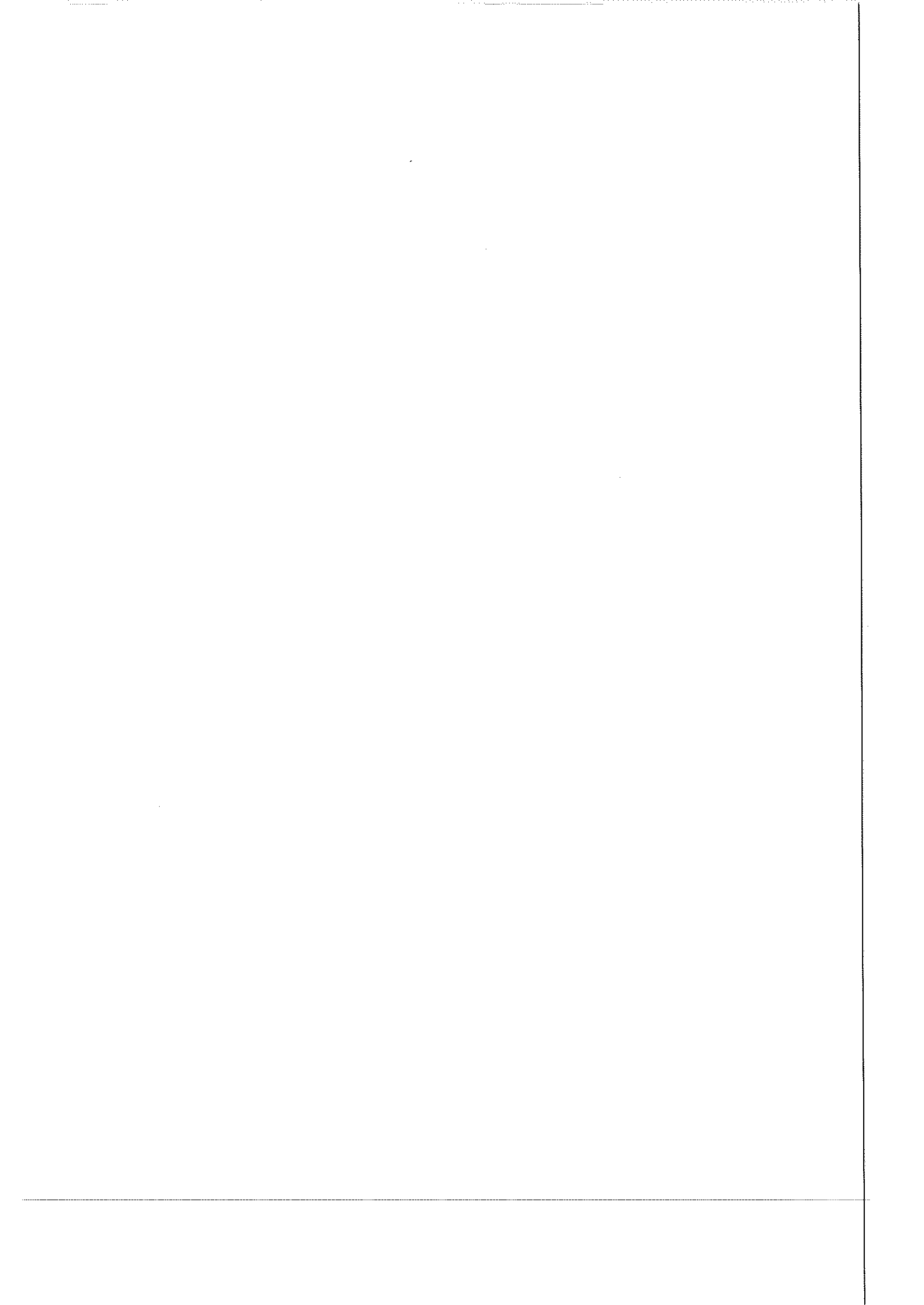
maart 1994

Project MODTRIM

Beschrijving van de jaarversie van het model

M.-A. Jamar de Bolsée, J. Verlinden







Planbureau

AD

67

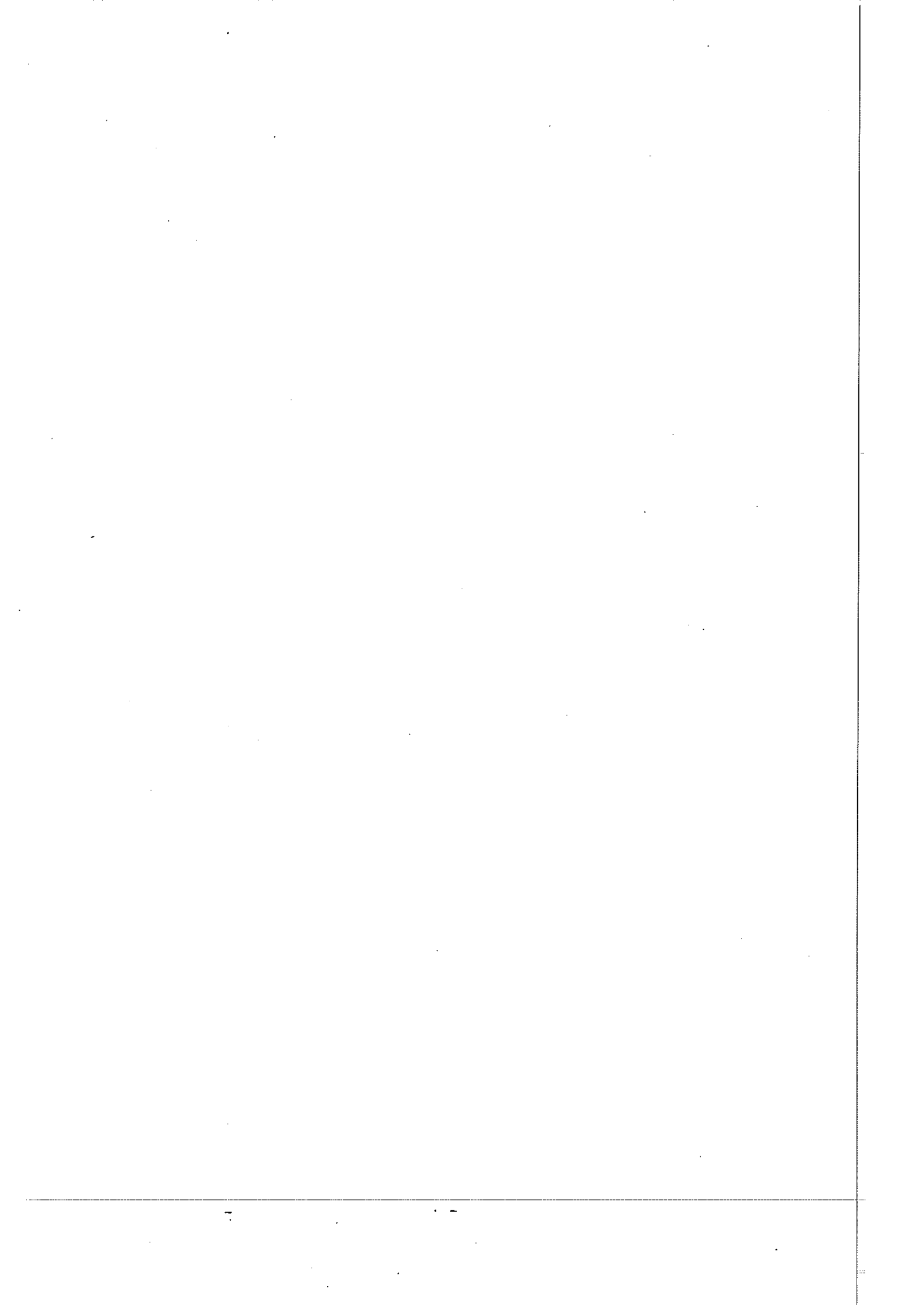
maart 1994

Project MODTRIM

Beschrijving van de jaarversie van het model

M.-A. Jamar de Bolsée, J. Verlinden

De Planning Papers hebben tot doel een ruime verspreiding te geven aan het analyse- en speurwerk van het Planbureau.
De inhoud ervan valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de auteurs. Meestal zijn zij trouwens in de taal van de auteurs gesteld.



Brussel, 10 maart 1994.



Planbureau

Algemene Directie

Project MODTRIM

Beschrijving van de jaarversie van het model

**M.-A. JAMAR DE BOLSEE,
J. VERLINDEN**

Inhoudstafel

INLEIDING		3
HOOFDSTUK 1	Beschrijving van het model	5
	1.1 Aanbod van goederen en vraag naar produktiefactoren	5
	1.1.1 De produktiefunctie	5
	1.1.2 De vraag naar produktiefactoren	8
	1.2 Bepaling van lonen en prijzen	12
	1.2.1 De prijzen	12
	1.2.2 De lonen	21
	1.3 Binnenlandse finale vraag	24
	1.3.1 Privaat verbruik	24
	1.3.2 Investerings in woningbouw	25
	1.4 Buitenlandse handel	27
	1.4.1 Uitvoer	27
	1.4.2 Invoer	30
	1.5 Interestvoet	33
	1.6 Inkomen uit vermogen	34

Inhoudstafel

HOOFDSTUK 2	Berekening van de multiplicatoren	37
2.1	Gesimuleerde varianten	37
2.2	Resultaten van de varianten	39
2.2.1	Vergelijking van de resultaten van de eerste zes varianten	39
2.2.2	Vergelijking van de multiplicatoren met andere modellen van het Planbureau	41
2.2.3	Bespreking van de varianten	42
BIJLAGE 1	Resultaten van de gesimuleerde varianten	53
BIJLAGE 2	Lijst van de vergelijkingen	65
BIJLAGE 3	Lijst van de commentaren	77

Inleiding

Het inschatten van de economische situatie en het voorspellen van de meest waarschijnlijke evolutie ervan kan slechts gebeuren indien men beschikt over een consistent geheel van relaties tussen de belangrijkste macro-economische grootheden.

Uiteraard is een dergelijk model op zich onvoldoende om een adequate analyse van de toekomst te maken. Het is dan ook noodzakelijk deze model-oefeningen aan te vullen en/of te verbeteren met analyses los van het model.

Macro-economische betrekkingen beschrijven in essentie relaties op lange termijn, i.e. de evenwichtsrelaties. De waargenomen schommelingen rond de evenwichtswaarden kunnen geformaliseerd worden aan de hand van dynamische aanpassingsprocessen.

Het eerste deel van deze nota beschrijft de jaarversie van het MODTRIM model. Het model kan gesitueerd worden in de klasse van 'neo-keynesiaanse' modellen, weliswaar aangevuld met een luik dat de aanbodzijde van de economie weergeeft. In het model wordt een onderscheid gemaakt tussen de endogene sector, nl. de sector van de ondernemingen, en de exogene sector, die de rest van de economie omvat. Het model maakt gebruik van gegevens uit de Nationale Rekeningen opgesteld volgens het ESER-stelsel, voor het grootste deel beschikbaar van 1960 tot 1991. De constante prijzen betreffen prijzen met basisjaar 1985. Wegens de onbeschikbaarheid van trimestriële data voor de Belgische economie werd een model opgesteld met jaarlijkse periodiciteit. Om deze reden vertoont het hieronder beschreven model grote gelijkheid met modellen die aangewend worden voor voorspellingen op middellange termijn.

De produktie wordt bepaald door de aggregatieve vraag. De werkgelegenheid op lange termijn wordt afgeleid uit een Cobb-Douglas produktiefunctie. De werkgelegenheid wordt uitgedrukt in voltijdse equivalenten. De investeringen van de bedrijven evolueren in functie van een optimale kapitaalvoorraad. Dit optimale niveau is functie van de relatieve prijs van arbeid t.o.v. kapitaal.

De prijzen worden bepaald op basis van een mark-up systeem. In evenwicht evolueren zij zoals de kosten per geproduceerde eenheid. Op korte termijn hangen de winstmarges samen met de benuttingsgraad van de produktiecapaciteit. Voor de bepaling van de uitvoerprijzen wordt ervan uitgegaan dat de exporteurs hun prijzen afstemmen op deze van hun belangrijkste handelspartners. De lonen in de sector van de ondernemingen zijn gespecificeerd op basis van een Phillips-curve, aangevuld met een aantal variabelen waaronder de globale produktiviteit van de produktiefactoren.

Het beschikbare gezinsinkomen vormt een belangrijke determinant van het private verbruik en de investeringen in de woningbouw. De private consumptie is niet alleen functie van het huidige beschikbare inkomen maar tevens van het verwachte inkomen. De investeringen in de woningbouw zijn functie van een optimaal voorraadpeil, dat afhankelijk is van het beschikbare inkomen en de relatieve prijsverhouding tussen de huur en de aankoop van woningen.

De invoer van goederen en diensten, exclusief energie, is afhankelijk van de finale vraag en van de relatieve prijzen. De uitvoer van goederen en diensten hangt samen met de ontwikkeling van de wereldvraag en de concurrentiekracht van de exporteurs.

In wat volgt wordt elk van deze relaties meer in detail beschreven. Dit alles betreft het macro-economische gedeelte van het model. Voor een beschrijving van de desaggregatie van de overheidsuitgaven en -ontvangsten wordt verwezen naar de modules van de openbare financiën door het Planbureau ontwikkeld in het kader van andere modelwerkzaamheden.

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

Beschrijving van het model

1.1 Aanbod van goederen en vraag naar produktiefactoren

Dit hoofdstuk beschrijft de vergelijkingen i.v.m. het aanbod van goederen en de vraag naar produktiefactoren. Ondernemingen wenden twee produktiefactoren aan : kapitaal en arbeid. Voor een gegeven produktieniveau en rekening houdend met de technologische constraints worden de produktiefactoren zo gecombineerd dat de kosten geminimaliseerd worden.

Op lange termijn beschouwd zijn de produktiefactoren substitueerbaar. De vraag naar factoren varieert in functie van de relatieve kosten en de vraag naar goederen. Op korte termijn wordt de kapitaalvoorraad constant verondersteld, wat impliceert dat de optimale middelenallocatie gepaard gaat met een aanpassingsperiode. Om de korte termijn-dynamiek te beschrijven worden in de vergelijkingen i.v.m. de vraag naar produktiefactoren aanpassingsmechanismen opgenomen.

Bovendien wordt in het model rekening gehouden met het verschil tussen effectieve en potentiële produktie, wat toelaat een schatting te maken van de graad van capaciteitsbenutting. Deze laatste variabele is een belangrijke determinant voor de vraag naar produktiefactoren op korte termijn en is eveneens van belang voor de prijsbepaling.

1.1.1 De produktiefunctie

*Effectieve produktie -
Potentiële produktie*

De produktiefunctie die aan de basis ligt van het aanbodgedeelte van het model is een Cobb-Douglas functie met twee produktiefactoren en constante schaaleffecten. Onderstaande redenering is van toepassing op de

volledige sector van de ondernemingen, met inbegrip van de overheidsbedrijven.

$$Y = L^\alpha \cdot K_{-1}^{1-\alpha} \cdot e^{TFP} \quad (\text{EQ 1})$$

- Y : toegevoegde waarde tegen produktiekosten
 L : werkgelegenheidsniveau (uitgedrukt in voltijdse equivalenten)¹
 K : kapitaalvoorraad²
 TFP : globale produktiviteit van de factoren

- De coëfficiënt α geeft het aandeel van de loonsom in de totale toegevoegde waarde weer. Deze coëfficiënt wordt niet geschat, maar berekend als het gemiddelde van de betrokken verhouding over de periode 1960-1990, wat een waarde van 0.68 opleverde.
- De waargenomen globale produktiviteit van de produktiefactoren (TFP) wordt, vertrekkend van betrekking (1), als volgt berekend :

$$TFP = \ln Y - (1-\alpha) \ln K - \alpha \ln L \quad (\text{EQ 2})$$

De aldus berekende reeks van TFP-waarden wordt vervolgens afgevlakt. Hiertoe wordt de volgende functie geschat :

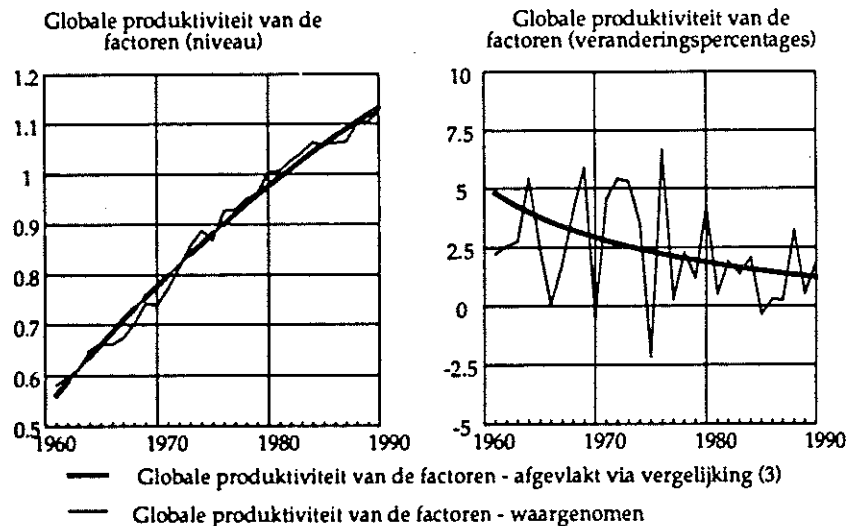
$$\exp(TFP) = t_1 + t_2 \cdot \text{TIME} + t_3 \cdot (\text{TIME})^2 \quad (\text{EQ 3})$$

Deze functie geeft de degressieve stijging van het globale produktiviteitspeil weer. De aldus berekende en afgevlakte reeks wordt genoteerd als TFP'.

Grafieken 1.1 en 1.2 geven een beeld van deze afgevlakte reeks (respectievelijk in niveau en in veranderingspercentage).

GRAFIEK 1

Evolutie van de produktiviteit van de produktiefactoren



1. Het werkgelegenheidsniveau voor de ondernemingssector omvat de loon- en weddetrekkenden uit de private sector verminderd met het aantal deeltijdse werklozen en onder de hypothese dat de deeltijds werkenden halftijds werken - Voor de evolutie van de deeltijdse arbeid, zie Bureau du Plan [1992].

2. Berekend op basis van de methodologie ontwikkeld in T. de Biolley et A. Gilot [1987].

Voorts wordt een onderscheid gemaakt tussen effectieve productie en potentiële productie.

In het model wordt aangenomen dat de effectieve productie bepaald wordt door de vraag naar goederen die zich naar de ondernemingen richt. De effectieve productie komt overeen met de toegevoegde waarde van de ondernemingen.

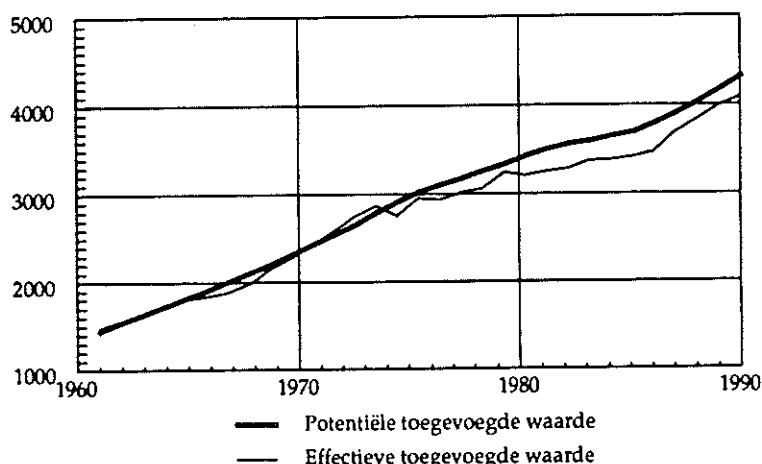
Onder potentiële productie verstaat men de productie die, gegeven de kapitaalvoorraad, kan gerealiseerd worden door het arbeidspotentieel. De potentiële productie wordt gedefinieerd via introductie van het arbeidspotentieel in de produktiefunctie.

$$Y_P = K_{-1}^{1-\alpha} \cdot LS^\alpha \cdot e^{TFP'} \quad (EQ 4)$$

- Y_P : potentiële productie
 LS : beschikbaar arbeidsaanbod voor de ondernemingen (in voltijdse betrekkingen), berekend als het verschil tussen de actieve bevolking enerzijds en de werkgelegenheid in de openbare sector en de werklozen die langer dan twee jaar werkloos zijn anderzijds.

GRAFIEK 2

Niveau van de effectieve en potentiële productie



De graad van benutting van de productiecapaciteit

De graad van benutting van de productiecapaciteit (gegevens bekomen uit de enquêtes van de Nationale Bank van België) houdt verband met de verhouding tussen effectieve en potentiële productie.

De benuttingsgraad wordt geschat aan de hand van de volgende specificatie :

$$\ln Z = z_1 + z_2 \cdot \ln Y - z_2 \cdot ((1-\alpha) \ln K_{-1} + \alpha \cdot \ln LS + \ln e^{TFP'}) + z_4 \cdot \ln Z_{-1} \quad (EQ 5)$$

De resultaten van deze schatting zijn hieronder weergegeven. Grafiek 3 illustreert het verband tussen Z berekend op basis van (5) en Z zoals waargenomen in de enquêtes van de Nationale Bank van België.

Vergelijking van de bezettingsgraad van de productiecapaciteit (vergelijking (5))

$$\ln Z = z_1 + z_2 \cdot \ln Y - z_2 \cdot ((1-\alpha) \cdot \ln K_{-1} + \alpha \cdot \ln LS + d \ln e^{TFP'}) + z_4 \cdot \ln Z_{-1}$$

COEF	VALUE	T-STAT
z_1	-0.07	-2.48
z_2	0.79	3.63
z_4	0.71	6.25

Steekproefperiode : 1962-1991

\bar{R}^2 0.62

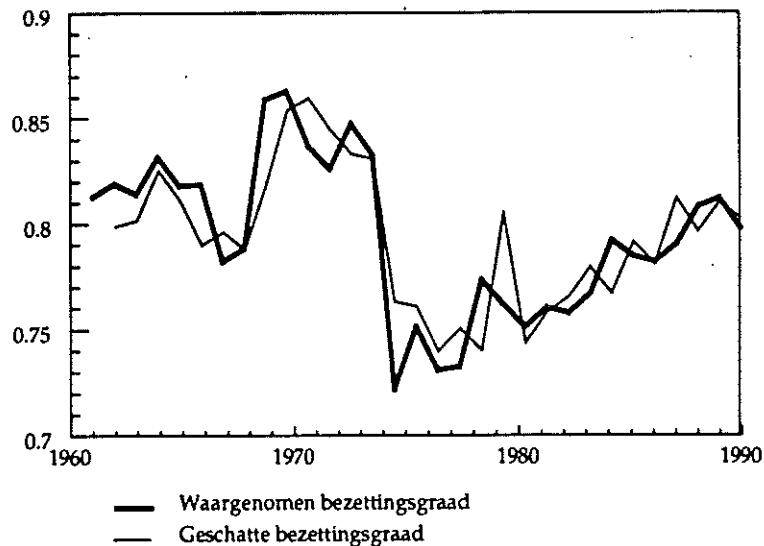
Durbin-Watson 2.20

Gebruikte variabelen

Y : toegevoegde waarde tegen factorkosten
 K : kapitaalvoorraad
 LS : beschikbaar arbeidsaanbod
 Z : bezettingsgraad van de productiecapaciteit

GRAFIEK 3

Evolutie van de bezettingsgraad van de productiecapaciteit



1.1.2 De vraag naar produktiefactoren

De investeringsfunctie

Voor de specificatie van de investeringsfunctie wordt uitgegaan van het zgn. "optimale kapitaal"-model. Deze benadering heeft als doel de technische coëfficiënten op lange termijn uit de Cobb-Douglas produktiefunctie af te leiden.

Wegens de vastheid van bepaalde factoren op korte termijn, gebeurt de aanpassing van de kapitaalgoederenvoorraad in de richting van haar optimale waarde niet onmiddellijk. De aldus vastgestelde vertragingen in de doorgevoerde investeringen worden beschreven door een mechanisme van partiële aanpassing. Ook de invloed van een rendabiliteitsvariabele

en van de graad van capaciteitsbenutting zal in de investeringsfunctie worden opgenomen.

Optimale produktiviteitsfunctie

Onder de hypothese van kostenminimalisatie door de producent, bekomt men als uitdrukking voor de optimale kapitaalvraag :

$$K^* = \left(\frac{W}{P_K}\right)^\alpha \cdot Y \cdot (e^{TFP'} \cdot \beta)^{-1} \quad \text{(EQ 6)}$$

- W : loonvoet in de private sector (berekend met inbegrip van een gedeelte van het inkomen van de zelfstandigen)
 P_K : kapitaalkost, benaderd door de deflator van de bedrijfsinvesteringen

Uit deze relatie leidt men de kapitaalproduktiviteit op lange termijn π* af. Bovendien wordt de verhouding tussen de energieprijis en de prijs van de exportgoederen (exclusief energie) als verklarende variabele opgenomen. Een stijging van deze verhouding (m.a.w. de energieprijzen nemen sneller toe dan de prijzen van de goederen andere dan energie) leidt tot een versnelling van de afschrijvingen. De daaropvolgende afname van de kapitaalvoorraad resulteert in een stijging van de kapitaalproduktiviteit.

$$\pi^* = \ln \frac{Y}{K_{-1}} = \beta_0 - \alpha \cdot \ln \left(\frac{W}{P_K}\right)' + \beta_1 \ln \left(\frac{PW_E}{PW_X}\right) + TFP' \quad \text{(EQ 7)}$$

- PW_E : energieprijis
 PW_X : prijs van de exportgoederen (exclusief energie)

De schatting van (7) geeft de volgende resultaten :

Vergelijking van de kapitaalproduktiviteit (vergelijking (7))

$$\ln \left(\frac{Y}{K_{-1}}\right) = \beta_0 - \alpha \cdot \ln \left(\frac{W}{P_K}\right)' + \beta_1 \cdot \ln \left(\frac{PW_E}{PW_X}\right) + TFP'$$

COEF	VALUE	T-STAT
β ₀	-0.45	-54.2
β ₁	0.06	7.3

Steekproefperiode : 1965-1991

R² : 0.84
 Durbin-Watson : 1.29

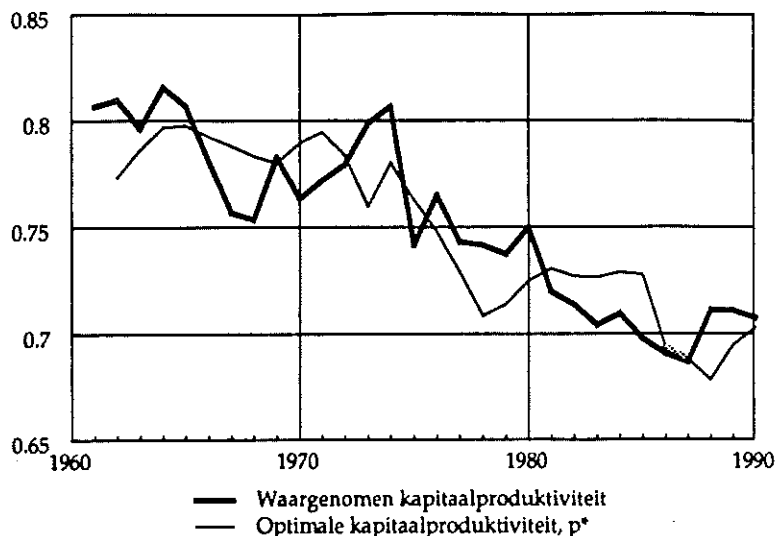
Gebruikte variabelen :

- Y : toegevoegde waarde tegen factorkosten
 K₋₁ : kapitaalvoorraad
 W : loonvoet in de private sector
 P_K : kapitaalkost (deflator van de bedrijfsinvesteringen)

$\left(\frac{W}{P_K}\right)'$ = voortschrijdend gemiddelde over laatste 3 jaar

GRAFIEK 4

Waargenomen en optimale kapitaalproductiviteit



De waarde van π^* , de optimale kapitaalproductiviteit, wordt berekend aan de hand van de identiteit:

$$\pi^* = \exp \left(\beta_0 - \alpha \cdot \ln \left(\frac{W}{P_K} \right)' + \beta_1 \ln \left(\frac{P_W E}{P_W X} \right) + TFP' \right)$$

Op basis van de aldus bekomen waarden voor π^* , kan de optimale kapitaalvoorraad als volgt worden berekend:

$$K^*_{-1} = \frac{Y}{\pi^*}$$

Uit grafiek 4 blijkt de relatie tussen de optimale en de waargenomen produktiviteit.

Investeringsfunctie

Als verklaringsfactoren voor de investeringen beschouwen we een partiële aanpassingsbeweging in de richting van de optimale kapitaalvoorraad, een rendementsvariabele en de graad van capaciteitsbenutting van de bestaande kapitaalgoederenvoorraad. De geschatte specificatie ziet er als volgt uit:

$$\begin{aligned} d \ln K = & k_1 \cdot d \ln K_{-1} + k_2 (\ln K^*_{-1} - \ln K_{-1}) \\ & + k_3 \cdot (\text{RENT} - r) + k_4 \cdot \ln Z_{-1} + k_5 \end{aligned} \quad (\text{EQ 8})$$

en

$$I = K - (1 - \delta) \cdot K_{-1} \quad (\text{EQ 9})$$

- I : bedrijfsinvesteringen
- δ : afschrijvingsvoet
- RENT : netto-exploitatieresultaat uitgedrukt als percentage van de netto-kapitaalvoorraad (gewaardeerd tegen vervangingswaarde)
- r : nominale lange termijn interestvoet

Private investeringsfunctie (vergelijking (8))

$$d \ln K = k_1 \cdot d \ln K_{-1} + k_2 \cdot (\ln K^*_{-1} - \ln K_{-1}) + k_3 \cdot (\text{RENT} - r) + k_4 \cdot \ln Z_{-1} + k_5$$

COEF	VALUE	T-STAT
k1	0.65	6.38
k2	0.08	2.18
k3	0.08	2.36
k4	0.06	2.09
k5	0.03	3.21

Steekproefperiode : 1965-1991

 \bar{R}^2 0.87

Durbin-Watson 1.62

Gebruikte variabelen :

- I : bedrijfsinvesteringen
 δ : afschrijvingsvoet
 RENT : exploitatieresultaat uitgedrukt als percentage van de netto-kapitaalvoorraad (gewaardeerd tegen vervangingswaarde)
 r : nominale lange termijn interestvoet

Alle coëfficiënten zijn significant en hebben het verwachte teken. De investeringen gedragen zich als een positieve functie van het verschil tussen de optimale en de waargenomen kapitaalvoorraad. Een positief verschil duidt op een onder-investering in termen van optimale middelenallocatie.

Verder stelt men een positief verband vast tussen investeringen en winstgevendheid enerzijds en tussen investeringen en capaciteitsbenutting anderzijds.

De werkgelegenheidsfunctie

Analoog met de investeringsfunctie wordt ook de evenwichtsrelatie voor de werkgelegenheid in de ondernemingen afgeleid uit de Cobb-Douglas produktiefunctie. Wat de korte termijn betreft, wordt het dynamische patroon in de richting van de evenwichtswaarde beschreven door een mechanisme van partiële aanpassing.

Optimale produktiviteit van de factor arbeid

Uit de produktiefunctie (1) kan men, onder de hypothese van kostenminimalisatie door de bedrijven, de volgende berekeningsformule voor de optimale produktiviteit van de factor arbeid afleiden:

$$\ln \left(\frac{Y}{L} \right)^* = (1 - \alpha) \cdot \ln \left(\frac{W}{P_K} \right)' + \beta + \text{TFP}' \quad (\text{EQ 10})$$

- $\left(\frac{Y}{L} \right)^*$: optimale produktiviteit van de factor arbeid
 TFP' : globale produktiviteit van de produktiefactoren (reeks afgevlakt aan de hand van (3))
 W : loonvoet in de private sector
 P_K : kapitaalkost (deflator van de bedrijfsinvesteringen)

Werkgelegenheidsfunctie

De aanpassing van het werkgelegenheidspeil aan het optimale niveau geschiedt niet onmiddellijk, wat de introductie van een foutcorrigerend mechanisme rechtvaardigt.

Daarnaast zijn, wat de korte termijn betreft, nog drie variabelen opgenomen: het produktieniveau, de loonvoet en de deflator van de investeringen. Wegens het feit dat de kapitaalvoorraad op korte termijn constant verondersteld wordt, zal elke produktiewijziging zich vertalen in een verandering van de werkgelegenheid.

De geschatte specificatie ziet er als volgt uit:

Werkgelegenheidsvergelijking voor de ondernemingen (vergelijking (11))

$$\begin{aligned} \text{dln } L = & n_1 \cdot \text{dln } L_{-1} - n_2 \cdot \text{dln } W + n_3 \cdot \left(\ln \left(\frac{Y}{L} \right)^* - \ln \left(\frac{Y}{L} \right) \right)_{-1} \\ & + n_4 \cdot \text{dln } Y + n_5 \cdot \text{dln } P_K + n_6 \cdot \text{dln } \frac{P_K}{\text{PAFF}} \end{aligned} \quad (\text{EQ 11})$$

COEF	VALUE	T-STAT
n_1	0.31	3.06
n_2	0.33	6.62
n_3	-0.09	-1.82
n_4	0.46	7.44
n_5	0.30	4.23
n_6	-0.28	-3.63

Steekproefperiode : 1964-1991

\bar{R}^2 0.74

Durbin-Watson 2.3

Gebruikte variabelen :

- L : werkgelegenheidspeil
- W : nominale loonvoet
- $\frac{Y}{L}$: waargenomen arbeidsproductiviteit
- $\left(\frac{Y}{L} \right)^*$: optimale arbeidsproductiviteit
- P_K : deflator van de investeringen
- PAFF : prijsindex van de toegevoegde waarde

1.2 Bepaling van lonen en prijzen

1.2.1 De prijzen

Deflator van de private consumptie

Prijzen (exclusief indirecte belastingen) en eenheidskosten van de productie geven, in evenwicht, een gelijklopend verloop te zien. Daarnaast wordt verondersteld dat de bezettingsgraad van de productiecapaciteit - gekozen als proxy voor de evolutie van de winstmarges - op lange termijn stabiel is. Op korte termijn daarentegen variëren de winstmarges, parallel

met de graad van capaciteitsbenutting. De transmissie van stijgingen van de produktiekosten naar de prijzen gebeurt niet onmiddellijk, waardoor een dynamische vorm voor het verband aangewezen is.

Bepaling van de eenheidskosten van de output

Het totale aanbod, beschikbaar om aan de vraag te voldoen, bestaat uit de toegevoegde waarde van de ondernemingen (Y) en de invoer van goederen ($Q_{M_{AB}}$), diensten (Q_{M_S}) en energie (Q_{M_E}).

Deze output brengt drie types produktiekosten met zich mee: loonkosten ($W \cdot L$), kapitaalkosten ($P_K \cdot K$) en invoerkosten ($P_M \cdot Q_M$).

De kostenindex wordt derhalve berekend als een gewogen gemiddelde van de index van de binnenlandse produktiekosten (Q_{CI}), en de prijsindices van de invoer van goederen ($P_{M_{AB}}$), diensten (P_{M_S}) en energie (P_{M_E}).

$$\ln CI = \left(\frac{Y}{Y + Q_M} \right) \cdot \ln Q_{CI} + \sum_i \left(\frac{Q_{Mi}}{Y + Q_M} \right) \cdot \ln P_{Mi} \quad (\text{EQ 12})$$

- i : resp. goederen (niet-energie), energieprodukten en diensten
- Q_M : totale invoer

en

$$Q_{CI} = \left(\frac{W \cdot L}{Y} \right) + \left(\frac{P_K' \cdot K}{Y} \right)$$

$\frac{W \cdot L}{Y}$: loonkost per geproduceerde eenheid

$\frac{P_K' \cdot K}{Y}$: kapitaalkost per geproduceerde eenheid

De index Q_{CI} is de som van de loonkost en de kapitaalkost per geproduceerde eenheid. De kapitaalkost P_K' , wordt als volgt berekend:

$$P_K' = P_K \cdot (TGK + \delta + (r - P_C'))$$

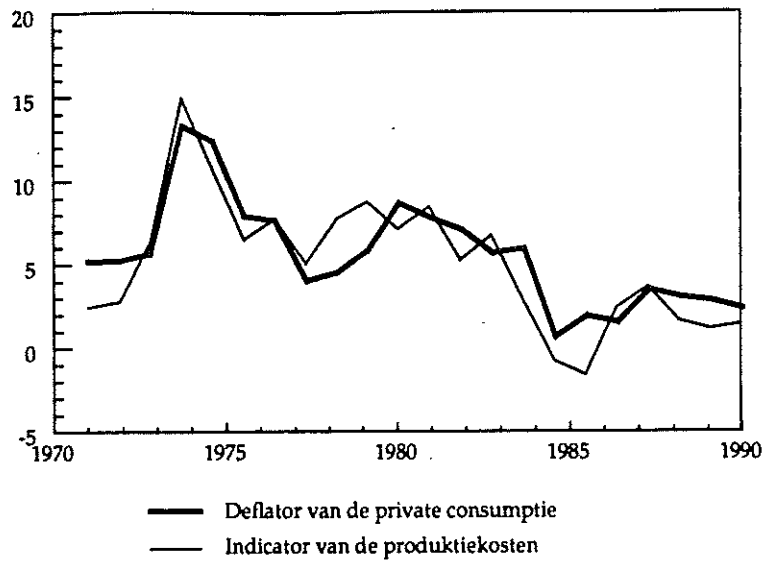
- P_K : deflator van de bedrijfsinvesteringen
- TGK : vennootschapsbelasting
- δ : afschrijvingsvoet
- P_C' : voortschrijdend gemiddelde van de inflatiegraad over de laatste drie jaar
- r : nominale lange termijn interestvoet

Functie van de private consumptieprijzen

Grafiek 5 illustreert het verband tussen de kostenindex CI en de waargenomen prijsdeflator voor de periode 1970-1992.

GRAFIEK 5

Evolutie van de produktiekosten en de prijzen : jaarlijkse veranderingspercentages



De waargenomen verschillen tussen prijzen en kosten weerspiegelen de evolutie van de exploitatiemarge. In periodes van laagconjunctuur (1979-1980) namen de kosten sterker toe dan de prijzen, wat een inkrimping van de marges impliceert. Het omgekeerde doet zich voor in de context van een gunstige conjuncturele ontwikkeling (midden van de jaren '80).

Ten einde in de prijsfunctie rekening te houden met de variaties in de winstmarges wordt de benuttingsgraad van de produktiecapaciteit (Z), indicator voor de conjunctuurschommelingen, als verklarende variabele opgenomen: in geval van hoogconjunctuur zal de toegenomen vraag uitmonden in een stijging van Z en een toename van de prijzen.

$$d \ln P_c = d \ln C I + p c_2 \cdot \ln Z$$

De benuttingsgraad van de produktiecapaciteit, gebruikt in de prijsvergelijking, is afkomstig van de enquêtes van de NBB en werd beschreven in vergelijking (5).

Het dynamische model op korte termijn bestaat in een foutencorrigerend mechanisme volgens Hendry. De uiteindelijke specificatie van de prijsvergelijking wordt hieronder weergegeven.

Vergelijking van de deflator van de private consumptie (vergelijking (13))

$$\begin{aligned} \text{ddln}(P_C \cdot (1 - IT_{PC})) &= pc_1 \cdot d(\text{dln CI} + pc_2 \cdot \text{lnZ} + pc_0) \\ &+ pc_3 \cdot (\text{dln CI} + pc_2 \cdot \text{lnZ} + pc_0 - \text{dln}(P_C \cdot (1 - IT_{PC})))_{-1} \end{aligned}$$

(EQ 13)

COEF	VALUE	T-STAT
pc ₀	0.17	2.39
pc ₁	0.26	3.85
pc ₂	0.66	2.41
pc ₃	0.45	4.79

Steekproefperiode : 1972-1991

\bar{R}^2 0.73

Durbin-Watson 2.49

Gebruikte variabelen :

P_C : deflator van de private consumptie
 IT_{PC} : indirecte belastingen op de private consumptie
 CI : produktiekosten
 Z : benuttingsgraad van de productiecapaciteit

De indirecte belastingen op de private consumptie bestaan uit de BTW op het private verbruik, de accijnzen (met uitzondering van de accijnzen op energie betaald door de ondernemingen), de indirecte belastingen op de intermediaire vraag en - in min - de door de bedrijven ontvangen subsidies.

Deflator van de investeringen

Op lange termijn evolueert de deflator van de investeringen (P_K) parallel met de eenheidskost van de produktie (CI):

$$\text{dln}P_K(1 - IT_{PK}) = \text{dln CI}$$

Voor de korte termijn bestaat het dynamische model in een foutencorrigerend mechanisme volgens Hendry. Voor 1980 werd bovendien een dummy-variabele toegevoegd. De uiteindelijke specificatie voor P_K ziet er als volgt uit.

**Vergelijking van de deflator van de investeringen
(vergelijking (14))**

$$\begin{aligned} \text{ddln}(P_K \cdot (1 - IT_{PK})) &= pk_1 \cdot \text{ddln CI} + pk_2 \\ &\cdot (\text{dln CI} - \text{dln}(P_K \cdot (1 - IT_{PK})))_{-1} + pk_3 \cdot (\text{TIME} = 80) \end{aligned} \quad (\text{EQ 14})$$

COEF	VALEUR	T-STAT
pk ₁	0.51	6.09
pk ₂	0.40	3.71
pk ₃	-0.08	-3.06

Steekproefperiode : 1965-1991

R² 0.58

Durbin-Watson 1.40

Gebruikte variabelen

P_K : deflator van de investeringen
 IT_{PK} : indirecte belastingen op investeringen
 CI : produktiekosten

*Prijsfunctie voor de andere
componenten van de
binnenlandse finale vraag*

De deflatoren (exclusief indirecte belastingen) van de overheidsconsumptie, de publieke investeringen en de investeringen in de woningbouw kennen eenzelfde evolutie als de deflator (exclusief indirecte belastingen) van de private consumptie:

$$\text{dln } P_1 (1 - IT_{p1}) = \text{dln } P_C (1 - IT_{PC})$$

De indirecte belastingen voor de verschillende categorieën (IT_{pi}) zijn als volgt berekend:

- overheidsconsumptie: BTW op de overheidsconsumptie en indirecte belastingen op de intermediaire vraag;
- investeringen: BTW op de investeringen en indirecte belastingen op de intermediaire vraag.

Prijsfunctie van de export

De producenten van een kleine open economie als de Belgische bevinden zich in een positie van prijsnemer en stemmen hun prijzen dus af op de prijzen van hun belangrijkste concurrenten.

Prijs van de export van goederen

De prijs van de export van goederen is functie van de wereldprijsindex van de goederenexport (PW_{XAB}) en van de effectieve wisselkoers (EER).

De wereldprijsindex van de goederenexport wordt als volgt berekend:

$$PW_{XAB} = \sum_i a_i \cdot PW_{Xi}$$

i = 1, ... 11 = belangrijkste landen waarnaar België exporteert

De wereldprijs is een gewogen gemiddelde van samengestelde prijsindices (PW_{Xi}) voor de elf belangrijkste exportmarkten van België. Deze elf landen zijn: Japan, de VS en de leden van de EG met uitzondering van Luxemburg en Portugal.

- a_i : aandeel van de Belgische export naar land i (Q_{XB_i}) in de totale Belgische export, gemeten in constante prijzen

$$a_i = \frac{Q_{XB_i}}{\sum_i Q_{XB_i}}$$

- PW_{Xi} : samengestelde index van exportprijzen van landen, andere dan België, die naar land i exporteren.

$$PW_{Xi} = \sum_j b_{ij} \cdot [P_{X_j} / EX_j]$$

P_{X_j} : deflator van de export van goederen van land j , in valuta van land j - index 1985 = 1

EX_j : wisselkoers (aantal eenheden van de valuta van land j per USD), index 1985 = 1

$b_{ij} = \frac{V_{X_{ji}}}{\sum_j V_{X_{ji}}}$: aandeel van de export van land j naar land i in de totale export van land j (gemiddelde over de periode 1980-90 - gegevens afkomstig van de EG - databank VOLIMEX)

Op deze manier berekend is de wereldprijs van de niet-energieproducten uitgedrukt in USD. Om twee redenen werd bovendien de nominale effectieve wisselkoers als verklarende variabele opgenomen. Een gedeelte van onze export wordt afgehandeld in BEF. Daarenboven bevat een deel van de exportcontracten betalingsvoorwaarden (o.a. met betrekking tot de toe te passen wisselkoers) die lang op voorhand overeengekomen zijn, wat tot gevolg heeft dat de exportprijs niet beïnvloed wordt door een eventuele wisselkoerswijziging.

De evenwichtsrelatie i.v.m. de exportprijzen ziet er als volgt uit:

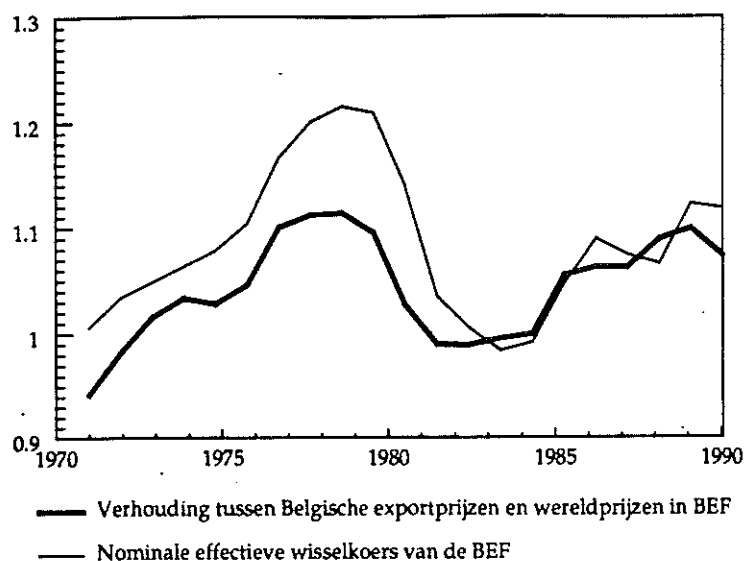
$$\ln P_{XAB} = p_{xab_1} + \ln(PW_{XAB} \cdot EX)$$

EX : wisselkoers (BEF per USD)

Om het korte termijn belang van de effectieve wisselkoers te onderstrepen, worden in grafiek 6 enerzijds de nominale effectieve wisselkoers en anderzijds de verhouding tussen de exportprijzen van de niet-energieproducten en de wereldprijzen, uitgedrukt in BEF, tegenover elkaar uitgezet. Men kan vaststellen dat de appreciatie van de BEF tijdens de jaren '70 tot gevolg had dat de Belgische exportprijzen sneller stegen dan de wereldprijzen en vice versa tijdens het begin van de jaren '80.

GRAFIEK 6

Verband tussen exportprijzen en effectieve wisselkoers



Voor de korte termijn-relatie wordt een foutencorrigerend mechanisme ingebouwd. De geschatte functie voor de exportprijzen is de volgende:

Vergelijking voor de uitvoerprijs van niet-energieproducten (vergelijking (15))

$$\begin{aligned} d \ln P_{XAB} = & pxab_3 \cdot d(pxab_1 \cdot \ln(PW_{XAB} \cdot EX) \\ & + (1 - pxab_1) \cdot \ln(PW_{XAB} \cdot EX)_{-1} + pxab_4 \\ & \cdot (pxab_5 + pxab_1 \cdot \ln(PW_{XAB} \cdot EX) + (1 - pxab_1) \\ & \cdot \ln(PW_{XAB} \cdot EX)_{-1} - \ln P_{XAB})_{-1} + pxab_2 \cdot d \ln EER(15) \quad (EQ 15) \end{aligned}$$

COEF	VALUE	T-STAT
pxab ₁	0.99	19.2
pxab ₂	0.61	5.7
pxab ₃	1.00	-.-
pxab ₄	0.08	2.0
pxab ₅	-4.03	-86.0

Steekproefperiode : 1963-1991

R² 0.90

Durbin-Watson 1.94

Gebruikte variabelen :

P_{XAB} : deflator van de export van niet-energieproducten
 PW_{XAB} : index van de wereldprijs van de export van niet-energieproducten
 EX : wisselkoers (BEF per USD)
 EER : effectieve wisselkoers van de BEF, berekend tegenover 19 industrielanden (gegevens afkomstig van de Europese Commissie, databank AMECO)

Prijs van de export van diensten

Een onderscheid wordt gemaakt tussen de exportprijzen van toeristische diensten en niet-toeristische diensten.

De prijs van de export van diensten, andere dan toeristische, is functie van een prijsindicator die het verloop van de wereldprijzen van diensten tracht weer te geven (PW_{XS}), alsook van de indicator van de binnenlandse produktiekosten. De indicator PW_{XS} wordt als volgt berekend:

$$PW_{XS} = \sum_i a_i \cdot (ULC_i / EX_i)$$

- a_i : de gewichten zijn identiek aan deze van de goederenprijzen (cf. 1.4.1)
 ULC_i : eenheidskost van de arbeid in land i - uitgedrukt in nationale valuta van land i
 EX_i : wisselkoers (aantal eenheden van de valuta van land i per USD)
 De variabelen ULC_i en EX_i zijn uitgedrukt met index 1985 = 1.

Om dezelfde reden als beschreven in sectie 1.4.1 werd ook hier de effectieve wisselkoers als verklarende variabele opgenomen. De vergelijking i.v.m. de exportprijzen van diensten wordt hieronder weergegeven.

Vergelijking voor de uitvoerprijs van niet-toeristische diensten (vergelijking (16))

$$\ln P_{XS} = p_{XS1} + p_{XS2} \cdot \ln (PW_{XS} \cdot EX) + (1 - p_{XS2}) \cdot \ln CI + p_{XS3} \cdot \ln EER \quad (EQ 16)$$

COEF	VALUE	T-STAT
p_{XS1}	-2.74	-4.47
p_{XS2}	0.68	4.57
p_{XS3}	0.10	0.89

Steekproefperiode : 1963-1991

R^2 0.99

Durbin-Watson 0.32

Gebruikte variabelen :

- P_{XS} : deflator van de export van niet-toeristische diensten
 PW_{XS} : index van de wereldprijs van de export van diensten
 EX : wisselkoers (BEF per USD)
 CI : eenheidskost van de produktie

De prijs van de export van toeristische diensten (P_{XT}) volgt de beweging van de deflator van het private verbruik P_C :

$$\ln P_{XT} = 0.06 + 0.2 \cdot \ln P_C + 0.81 \cdot \ln (P_{XT})_{-1}$$

Invoerprijzen

De invoerprijzen van goederen, andere dan energieprodukten, en van diensten worden uitgedrukt als een functie van de internationale prijzen (in BEF) en van de nominale effectieve wisselkoers van de BEF (tegenover 19 geïndustrialiseerde landen).

De korte termijn-dynamiek geeft opnieuw aanleiding tot het inbouwen van een foutencorrigerend mechanisme.

De prijs van de invoer van energie is gebonden aan de internationale energieprijs.

Invoerprijs van goederen

De geschatte functie voor de prijs van de geïmporteerde goederen houdt rekening met een internationale prijsindex en de effectieve wisselkoers. Deze laatste variabele wordt opgenomen om dezelfde reden als hierboven (1.4.1) aangehaald.

Vergelijking voor de invoerprijs van niet-energieprodukten (vergelijking (17))

$$\begin{aligned} \ln P_{MAB} = & pmab_3 \cdot d (pmab_1 \ln (PW_{MAB} \cdot EX) + (1 - pmab_1) \\ & \cdot \ln (PW_{MAB} \cdot EX)_{-1} + pmab_2 \cdot \ln EER + pmab_4 \\ & (pmab_5 + pmab_1 \cdot \ln (PW_{MAB} \cdot EX) + (1 - pmab_1) \\ & \cdot \ln (PW_{MAB} \cdot EX)_{-1} - \ln P_{MAB})_{-1} \end{aligned} \quad (EQ 17)$$

COEF	VALUE	T-STAT
pmab ₁	0.91	13.7
pmab ₂	0.44	2.8
pmab ₃	0.89	10.3
pmab ₄	0.07	1.8
pmab ₅	-3.92	-31.2

Steekproefperiode : 1963-1991

R² 0.87

Durbin-Watson 1.93

Gebruikte variabelen :

- P_{MAB} : prijs van de invoer van niet-energieprodukten
- PW_{MAB} : internationale prijsindex voor de invoer van niet-energieprodukten
- EX : wisselkoers (BEF per USD)
- EER : effectieve wisselkoers van de BEF

De internationale prijsindex (PW_{MAB}) is een gewogen gemiddelde van de indices van de exportprijzen van de landen die naar België exporteren.

$$PW_{MAB} = \sum_i d_i \cdot PW_{Xi}$$

- PW_{Xi} : gedefinieerd in 1.4.1.
- Het gewicht d_i wordt berekend als het aandeel van de Belgische invoer uit land i (V_{Mi}) in het totaal van de Belgische invoer uit de betrokken i landen.

$$d_i = \frac{V_{Mi}}{\sum_i V_{Mi}} \text{ : gemiddelde waarde over de periode 1980-1990}$$

EER : nominale effectieve wisselkoers (tegenover 19 geïndustrialiseerde landen).

Invoerprijs van diensten

Opnieuw wordt een onderscheid gemaakt tussen de invoer van toeristische en niet-toeristische diensten.

De importprijzen van diensten op basis van de ESER-rekeningen blijken na 1975 niet volledig overeen te stemmen met de economische realiteit. Om deze reden werden deze invoerprijzen gerelateerd met de wereldprijzen.

$$d \ln P_{MS} = d \ln (PW_{MS} \cdot EX) \quad (EQ 18)$$

- P_{MS} : importprijs van niet-toeristische diensten
 PW_{MS} : internationale prijsindex voor de import van diensten
 EX : wisselkoers (BEF per USD)

De internationale prijsindex voor de invoer van diensten (PW_{MS}) werd op gelijkaardige wijze opgesteld als de prijsindex voor de export van diensten.

$$PW_{MS} = \sum_i d_i (ULC_i / EX_i)$$

- d_i : gewicht gedefinieerd in 1.5.1.
 ULC_i : eenheidskost van de arbeid in land i (zie 1.4.2) - (index 1985 = 1)
 EX_i : wisselkoers (aantal eenheden van de valuta van land i per USD - index 1985 = 1)

De invoerprijzen van toeristische diensten (P_{MT}) zijn afhankelijk van de wereldinvoerprijs van goederen PW_{XAB} . Bovendien werd voor de korte termijn een foutencorrigerend mechanisme ingebouwd.

$$d \ln P_{MT} = 0.012 \cdot d(-3.32 + \ln (PW_{XAB} \cdot EX)) + 0.09 \cdot (-3.32 + \ln (PW_{XAB} \cdot EX) - \ln P_{MT})_{-1}$$

1.2.2 De lonen

Vergoeding van de loon- en weddetrekkenden

Voor de loonvorming wordt uitgegaan van een Phillipscurve (expectations-augmented). Voorts worden een aantal variabelen opgenomen die het regeringsbeleid van de jaren '80 weerspiegelen. Ten slotte wordt ook rekening gehouden met een produktiviteitstrend.

De te verklaren variabele is de nominale loonvoet, exclusief werkgeversbijdragen. Elke verandering van deze bijdragen wijzigt de loonkost met eenzelfde bedrag. De loonvoet wordt berekend als de verhouding van de loonmassa tot het werkgelegenheidsniveau (uitgedrukt in voltijdse equivalenten¹).

Door het loonindexeringsmechanisme zet elke prijsstijging zich door in een toename van de lonen en de wedden. Pas na een periode van twee

1. De gevolgde methodologie wordt in detail beschreven in Bogaert et al. [1991].

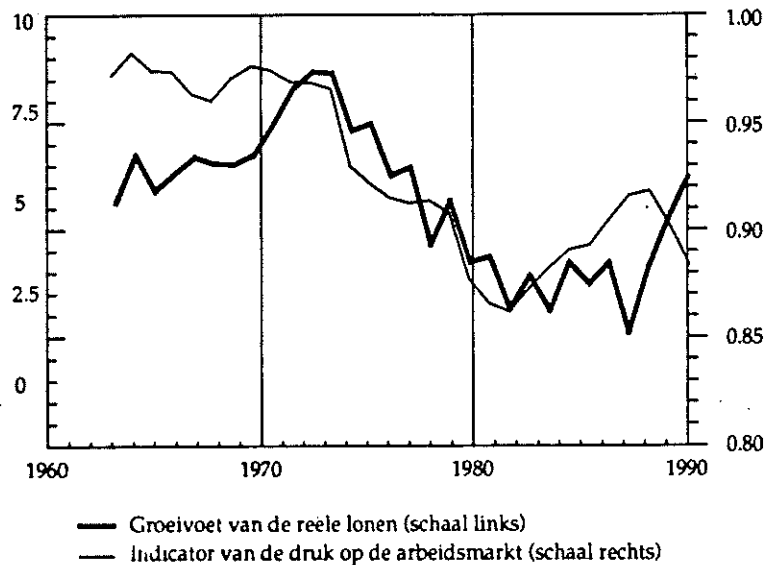
jaar is de doorrekening volledig. Deze vertraging geeft in de loonvergelijking (19) aanleiding tot de opneming van de term met coëfficiënt w_2 .

De introductie van de produktiviteitstrend als verklarende variabele geeft aan dat produktiviteitsstijgingen ten dele vertaald worden in loonstijgingen.

De druk op de arbeidsmarkt wordt niet gemeten aan de hand van de werkloosheidsgraad, maar via de werkgelegenheidsgraad van de ondernemingen. Deze wordt berekend als de verhouding tussen de werkgelegenheid in de ondernemingen (L) en het beschikbare arbeidsaanbod (LS). Deze laatste variabele werd in 1.1 gedefinieerd. Grafiek 7 illustreert de evolutie van de reële lonen en de druk op de arbeidsmarkt.

GRAFIEK 7

Evolutie van de lonen en situatie op de arbeidsmarkt



Ten slotte worden enkele dummy-variabelen opgenomen ten einde rekening te houden met het overheidsingrijpen tijdens de jaren '80 (onderbreking van het automatische indexeringsmechanisme in 1982, introductie van een voortschrijdend gemiddelde van de consumptieprijsindex (KB nr. 11 en 180) en de indexsprongen van 1984, 1985 en 1987 (KB nr. 278)).

De specificatie van de loonfunctie wordt hieronder weergegeven:

$$\begin{aligned} \text{dln } W(1-T_s) = & w_1 + w_2 \cdot \text{dln } PC + (1-w_2) \cdot \text{dln } P_{C-1} + w_3 \cdot \text{d TPF} \\ & + w_4 \cdot \ln \frac{L}{LS} + \theta_1 + \theta_2 \end{aligned} \quad (\text{EQ 19})$$

Loonvergelijking (vergelijking (19))

$$\begin{aligned} \text{dln } (W \cdot (1-T_s)) &= w_1 + w_2 \cdot \text{dln } P_c + (1-w_2) \cdot \text{dln } P_{c-1} \\ &+ w_3 \cdot \ln \frac{L}{LS} + w_4 \cdot \text{d TFP} + \theta_1 + \theta_2 \end{aligned}$$

COEF	VALUE	T-STAT
w_1	0.03	2.11
w_2	0.54	3.12
w_3	0.20	1.80
w_4	0.87	2.58

Steekproefperiode : 1963-1991

 \bar{R}^2 0.74

Durbin-Watson 1.73

Gebruikte variabelen :

W	: nominale loonvoet
Ts	: perunage van de werkgeversbijdragen
P _c	: deflator van het private verbruik
L	: waargenomen werkgelegenheidspeil
LS	: arbeidsaanbod beschikbaar voor de ondernemingen
TFP	: produktiviteit van de factoren (voortschrijdend gemiddelde over 3 jaar)
θ_1, θ_2	: dummy-variabelen die overheidstussenkomsten weergeven

Bruto-exploitatieoverschot van de gezinnen

Het bruto-exploitatieoverschot van de gezinnen wordt gevormd door het inkomen van de zelfstandigen, de interesten betaald door de gezinnen, de afschrijvingen en de huurgelden.

Men kan het inkomen van de zelfstandigen (IZP) beschouwen als de som van een salarisgedeelte en een winstgedeelte. Aangenomen wordt dat het salarisgedeelte per zelfstandige een gelijkaardige evolutie kent als de lonen en wedden uitbetaald door de ondernemingen. De te verklaren variabele is dus de verhouding tussen het eenheidsinkomen per zelfstandige en zijn toegerekende salaris. In evenwicht wordt deze verhouding bepaald door de invoerprijzen, en dit om twee redenen. Vooreerst zal een stijging van de invoerprijzen zich niet doorzetten in de prijzen van de goederen die door de zelfstandigen geproduceerd worden. Willen ze produkten leveren die op de binnenlandse markt concurrentieel zijn, dan zijn de zelfstandigen gedwongen in te teren op hun winstmarges. Ten tweede hebben prijsstijgingen van de invoer, wegens het feit dat de inkomens van de zelfstandigen institutioneel niet geïndexeerd zijn, een negatief effect op hun inkomen.

De lange termijn relatie die de winstvoet van de zelfstandige beschrijft, is de volgende:

$$\ln ((IZP/NI) - W)^* = i_1 + i_2 \ln P_M$$

IZP	: inkomen van de zelfstandigen
NI	: aantal zelfstandigen
W	: loonvoet in de ondernemingen
P _M	: invoerprijs

Wat de korte termijn betreft, staat het inkomen van de zelfstandigen, omwille van de grote gevoeligheid voor schommelingen in de conjunctuur, in relatie met de bezettingsgraad van de productiecapaciteit. Bovendien werd een foutencorrigerend mechanisme ingebouwd. De specificatie en de schattingsresultaten van de betrokken vergelijking worden hieronder weergegeven.

Inkomensfunctie van de zelfstandigen (vergelijking (20))

$$\begin{aligned} d \ln \left(\frac{IZP-SI}{NI} \right) / (W \cdot (1-T_S)) &= i_2 \cdot d \ln P_M \\ + i_3 \cdot \ln Z + i_4 \cdot (i_1 + \ln (W \cdot (1-T_S)) &+ i_2 \cdot \ln P_M \\ - \ln (IZP-SI)/NI)_{-1} & \end{aligned} \quad (EQ 20)$$

COEF	VALUE	T-STAT
i1	0.31	2.31
i2	-0.39	-9.42
i3	0.53	2.72
i4	0.41	3.28

Steekproefperiode : 1962-1991

R² 0.44
Durbin-Watson 1.37

Gebruikte variabelen :

- IZP : inkomen van de zelfstandigen
- SI : bijdragen betaald door de zelfstandigen
- NI : aantal zelfstandigen
- W : nominale loonvoet
- T_S : perunage van de werkgeversbijdragen
- P_M : invoerprijs
- Z : bezettingsgraad van de productiecapaciteit

Wat de component "huurgelden" als onderdeel van het bruto-exploitatieoverschot van de gezinnen betreft, wordt aangenomen dat het aandeel van de huurgelden in het totaal van het private verbruik door de tijd constant is:

$$(LOY / C \cdot P_C) = (LOY / C \cdot P_C)_{-1}$$

- LOY : bedrag van de betaalde huurgelden
- C : privaat verbruik in constante prijzen
- P_C : deflator van het private verbruik

De component "betaalde interesten" (IDHIP) wordt beschreven in sectie IV.

1.3 Binnenlandse finale vraag

1.3.1 Privaat verbruik

Op lange termijn is het private verbruik gerelateerd met het reële beschikbare gezinsinkomen:

$$\ln C = qc_1 + qc_2 \cdot \ln \left(\frac{Y_D}{P_C} \right)$$

Voor de korte termijn wordt een foutencorrigerend mechanisme toegevoegd. Bovendien wordt het beschikbare inkomen opgesplitst in twee delen: de inkomsten (na belastingen) uit vermogen en het overige inko-

men. Uit de schatting blijkt dat een toename van het inkomen uit vermogen in vergelijking met de overige inkomensbestanddelen resulteert in een sterkere stijging van de spaarkwote.

Om rekening te houden met de invloed van de reële welvaart op het sparen, werd eveneens de inflatievoet in de vergelijking opgenomen. Ten slotte oefent ook de reële interest een zekere invloed uit op de verdeling van het beschikbare inkomen over sparen en consumeren.

$$d \ln C = q_{c_3} d \ln \left(\frac{YDL}{P_c} \right) + q_{c_4} d \ln \left(\frac{YDK}{P_c} \right) + q_{c_5} d \ln P_c + q_{c_6} d (r - d \ln P_c) + q_{c_0} (q_{c_1} + q_{c_2} \ln \frac{YD}{P_c} - \ln C) \quad \text{(EQ 21)}$$

De schattingsresultaten worden hieronder weergegeven.

Private consumptiefunctie (vergelijking (21))

$$d \ln C = q_{c_3} d \ln \left(\frac{YDL}{P_c} \right) + q_{c_4} d \ln \left(\frac{YDK}{P_c} \right) + q_{c_5} d \ln P_c + q_{c_6} d (r - d \ln P_c) + q_{c_0} (q_{c_1} + q_{c_2} \ln \frac{YD}{P_c} - \ln C)$$

COEFF	VALUE	T-STAT
qc ₁	0.30	11.36
qc ₂	0.95	--
qc ₃	0.41	4.34
qc ₄	0.03	0.75
qc ₅	-0.26	-1.92
qc ₆	-0.02	-0.21

Steekproefperiode : 1964-1991

R² : 0.70
 Durbin-Watson : 2.17

Gebruikte variabelen :

- C : private consumptie in constante prijzen
- dln PC: inflatiegraad
- YD : beschikbaar gezinsinkomen
- YDK : inkomen van de gezinnen uit vermogen. (na belastingen)
- YDL : overig gezinsinkomen
- r : nominale lange termijn interestvoet
- P_c' : gemiddelde inflatievoet over 3 jaar

1.3.2 Investerings in woningbouw

Voor de verklaring van de investeringen in woningbouw wordt uitgegaan van de notie optimale kapitaalvoorraad. Hierop wordt dan een mechanisme van evenwichtsaanpassing geënt. Deze benadering werd uitvoerig beschreven in Bogaert et al. [1991] en Fair [1985].

De evenwichtswaarde van de kapitaalvoorraad in de bouwsector (KH**) is functie van het reële beschikbare gezinsinkomen (YD/PC) en van de relatieve prijsverhouding tussen de huur en de aankoop van een woning (ψ).

$$KH^{**} = kh_2 \cdot \frac{YD}{P_c} + kh_3 \cdot \psi + kh_1$$

met

$$\psi = \frac{P_{IH}}{P_C} \cdot (r - \text{dln } PC'')$$

De index van de investeringskosten voor woningbouw wordt gemeten aan de hand van het produkt van de deflator van de investeringen (P_{IH}) en het verschil tussen de nominale lange termijn rente (r) en het voortschrijdende gemiddelde van de inflatievoet over de laatste 5 jaar ($\text{dln } PC''$). De deflator van de private consumptie (P_C) werd gebruikt als indicator voor de huurprijzen.

De optimale kapitaalvoorraad in t (KH^*) wordt beschreven door een proces van partiële aanpassing.

$$KH^*_t = \gamma KH^{*'} + (1 - \gamma) KH_{-1}$$

De investering die noodzakelijk is om KH^* te bereiken kan als volgt worden geschreven:

$$IH^* = KH^* - (1 - \delta_h) \cdot KH_{-1}$$

δ_h : de afschrijvingsvoet van de kapitaalvoorraad.

De optimale investering is onderhevig aan een vertraging, die beschreven wordt door een partieel aanpassingsproces:

$$IH = \lambda \cdot IH^* + (1 - \lambda) \cdot IH_{-1}$$

De te schatten vergelijking heeft dus de volgende vorm:

$$IH = \lambda \cdot (KH^* - (1 - \delta_h) \cdot KH_{-1}) + (1 - \lambda) \cdot IH_{-1} \quad (\text{EQ 22})$$

Hieronder zijn de resultaten van deze schatting weergegeven.

Investeringsfunctie voor de woningbouw (vergelijking (22))

$$IH = \lambda (\gamma (kh_1 + kh_2 \cdot \frac{YD}{P_C} + kh_3 \cdot \psi) + (1 - \gamma) \cdot KH_{-1}) - \lambda (1 - \delta_h) \cdot KH_{-1} + (1 - \lambda) \cdot IH_{-1}$$

COEF	VALUE	T-STAT
kh_1	356.21	1.1
kh_2	1.44	17.4
kh_3	-7554.80	-2.5
λ	0.48	5.3
γ	0.17	5.3

Steekproefperiode : 1965-1991

R^2 0.88
Durbin-Watson 2.05

Gebruikte variabelen :

IH : investeringen in de woningbouw
 YD : beschikbaar gezinsinkomen
 P_C : deflator van de private consumptie
 KH : kapitaalvoorraad in de woningbouw
 δ_h : afschrijvingsvoet van de kapitaalvoorraad in de woningbouw

1.4 Buitenlandse handel

1.4.1 Uitvoer

In de exportvergelijkingen voor goederen en diensten (exclusief energie) wordt het verband gelegd tussen enerzijds het volume van de export en anderzijds de wereldvraag en een indicator voor de concurrentiekracht. Elke wijziging van de wereldvraag sorteert een effect op het exportvolume. De sterkte waarmee dit effect zich doorzet, hangt echter af van de evolutie van 's lands competitiviteit tegenover de belangrijkste handelspartners. De export van energie is functie van het niveau van de energie-invoer, aangezien het leeuwedeel van onze energie-export bestaat uit energieproducten die in België ingevoerd worden om hier vervolgens verwerkt en opnieuw uitgevoerd te worden.

Export van goederen

In evenwicht worden de marktaandelen verklaard aan de hand van de loonkost per produkt in België in vergelijking met onze belangrijkste handelspartners:

$$\ln \frac{Q_{XAB}}{QW_{XAB}} = \alpha_0 + \alpha_1 \ln \left(\frac{WULC}{ULC} \right)$$

De index van de wereldvraag (QW_{XAB}) wordt berekend als een gewogen gemiddelde van het invoervolume van een aantal landen:

$$QW_{XAB} = \sum_i a_i \cdot Q_{MABi} \quad i = 1, \dots, 11$$

Q_{MABi} : volume van geïmporteerde goederen door land i
 a_i : gewicht gedefinieerd in 1.4.1.

De competitiviteit wordt gemeten aan de hand van de loonkost per geproduceerde eenheid. De evolutie van deze indicator vertaalt de concurrentiekracht in termen van loonkosten.

$$WULC = \sum_i a_i ULC_i \quad i = 1, \dots, 7$$

ULC_i : loonkost per geproduceerde eenheid in de verwerkende nijverheid van land i , uitgedrukt in BEF (index 1985 = 1)

De korte termijn-relatie wordt bekomen via toepassing van een foutencorrigerend mechanisme op de lange termijn-vergelijking. Twee additionele elementen spelen een rol. Vooreerst blijkt op korte termijn de loonkost per arbeider een betere maatstaf te zijn voor de concurrentiekracht dan de loonkost per geproduceerde eenheid. Veranderingen in de relatieve loonvoeten sorteren sneller een effect op de competitiviteit dan wijzigingen in de relatieve arbeidskost per geproduceerde eenheid. Ten tweede wordt een exogene, i.e. onafhankelijk van de invloed van de concurrentiekracht, winst van marktaandeel aan de vergelijking toegevoegd. Men stelt immers vast dat bij gelijkblijvende competitiviteitspositie op korte termijn toch een lichte toename van het Belgische marktaandeel optreedt. De vergelijking luidt dus:

$$d \ln Q_{XAB} = \lambda \left(\alpha_0 + \alpha_1 \ln \left(\frac{WULC}{ULC} \right) - \ln \frac{Q_{XAB}}{QW_{XAB}} \right)_{-1} + \beta_0 d \ln CI7 + \beta_1 \cdot d \ln QW_{XAB} \quad (EQ 23)$$

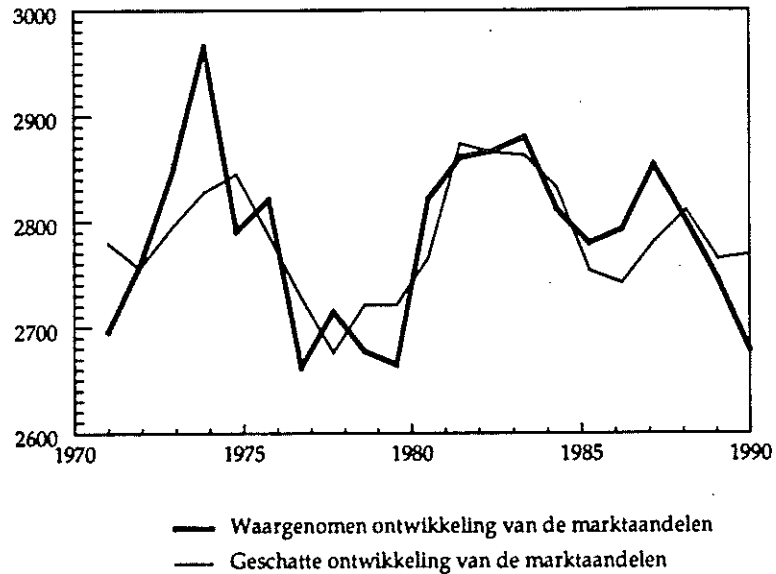
- CI7 : ratio van de loonvoet per eenheid arbeid in de verwerkende nijverheid
 ULC : loonkost per geproduceerde eenheid in de Belgische ondernemingen

$$CI7 = \frac{\sum a_i [(WI_i/EX_i) \cdot EX_i]}{W} \quad i = 1, \dots, 7$$

Grafiek 8 laat het verloop zien van de werkelijke en geschatte marktaandelen.

GRAFIEK 8

Evolutie van de marktaandelen



Exportfunctie voor niet-energieprodukten (vergelijking (23))

$$\begin{aligned} \ln Q_{XAB} = & \lambda \left(\alpha_0 + \alpha_1 \ln \left(\frac{WULC}{ULC} \right) - \ln \frac{Q_{XAB}}{QW_{XAB}} \right)_{-1} \\ & + \beta_0 \ln CI7 + \beta_1 \ln QW_{XAB} \end{aligned}$$

COEF	VALUE	T-STAT
α_0	7.12	19.3
α_1	0.18	2.2
λ	0.67	2.9
β_0	0.16	1.2
β_1	0.99	6.9

Steekproefperiode : 1971-1991

R^2 0.82
 Durbin-Watson 2.01

Gebruikte variabelen :

- Q_{XAB} : export van niet-energieprodukten, in constante prijzen
 QW_{XAB} : indicator van de wereldvraag naar goederen
 WULC : loonkost per geproduceerde eenheid in BEF in de 7 partnerlanden
 CI7 : ratio van de loonvoet per eenheid arbeid

Litvoer van diensten

De moeilijkheid bij de schatting van deze vergelijking ligt in het feit dat het geëxporteerde dienstenpakket zeer heterogeen is qua samenstelling. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen toeristische en niet-toeristische diensten.

Analoog met de goederenuitvoer, wordt de export van niet-toeristische diensten geschat in functie van een vraagindicator en een competitiviteitsmaatstaf:

$$\ln Q_{XS} = \alpha_0 + \alpha_1 \ln QW_{XS} + \alpha_2 \ln \left(\frac{PW_{XS}}{W} \right) + \alpha_3 \cdot \ln Q_{XS-1}$$

De index van de wereldvraag naar diensten wordt berekend als een gewogen gemiddelde van de finale vraag van de belangrijkste handelspartners:

- $QW_{XS} = \sum d_i FD_i$ i = 1, ..., 11
- FD_i : finale vraag van land i, in constante prijzen (index 1985 = 1)
- d_i : gewicht gedefinieerd in 1.5.1.

De competitiviteitsmaatstaf wordt gedefinieerd in termen van loonkosten per geproduceerde eenheid in het geheel van de economische sectoren:

$$PW_{XS} = \sum d_i ULC_i \quad i = 1, \dots, 11$$

- ULC_i : loonkost per geproduceerde eenheid voor de globale economie (1985 = 1)

Exportfunctie voor niet-toeristische diensten (vergelijking (24))

$$\ln Q_{XS} = \alpha_3 \cdot \left(\alpha_0 + \alpha_1 \cdot \ln \left(\frac{PW_{XS} \cdot EX}{ULC} \right) + \alpha_2 \cdot \ln QW_{XS} - \ln Q_{XS} \right)_{-1}$$

(EQ 24)

COEF	VALUE	T-STAT
α_2	4.08	2.7
α_1	0.50	1.5
α_2	1.82	20.4
α_3	0.53	3.2

Steekproefperiode : 1965-1991

R^2 0.21

Durbin-Watson 1.80

Gebruikte variabele :

- Q_{XS} : export van niet-toeristische diensten, in constante prijzen
- QW_{XS} : indicator van de wereldvraag naar diensten
- PW_{XS} : loonkost per geproduceerde eenheid in de partnerlanden
- ULC : loonkost per geproduceerde eenheid voor de globale economie

De uitvoer van toeristische diensten houdt verband met de prijs en het volume van de wereldhandel:

$$\ln Q_{XT} = -1.25 + 0.53 \cdot \ln PW_{XAB} + 0.27 \cdot \ln QW_{XAB} + 0.82 \cdot \ln Q_{XT-1}$$

- Q_{XT} : uitvoer van toeristische diensten
 PW_{XAB} : index van de wereldexportprijs van goederen
 QW_{XAB} : indicator van de wereldvraag naar goederen

1.4.2 Invoer

De evolutie van de invoer van goederen, diensten en energie is afhankelijk van de ontwikkeling van de finale vraag. Op basis van de technische coëfficiënten uit de input-output matrices kan men de theoretische invoerratio's van de verschillende finale vraagcomponenten berekenen. Afwijkingen tussen deze theoretische invoervolumes en de werkelijke volumes worden verklaard aan de hand van wijzigingen in de relatieve prijzen.

De in aanmerking genomen componenten van de finale vraag zijn: de overheidsconsumptie (Q_G), het private verbruik (Q_C), de investeringen en de export. Binnen de investeringen worden 3 sub-categorieën onderscheiden: de investeringen in de woningbouw (Q_{I5}), de private investeringen (I) en de overheidsinvesteringen (Q_{IG}). De export wordt onderverdeeld in: uitvoer van goederen (Q_{XAB}), diensten (Q_{XS}) en energie (Q_{XE}). Deze splitsing van de investeringen en de export laat toe rekening te houden met het specifieke invoergehalte van de verschillende sub-categorieën van de finale vraag¹.

Invoer van goederen

De evenwichtsrelatie verklaart de invoer van goederen (Q_{MAB}) aan de hand van het theoretische invoergehalte (Q^*_{MAB}), een trend en de prijs-verhouding tussen ingevoerde goederen en finale vraag (P_{MAB}/P_{FI}). De deflator van de finale vraag (P_{FI}) wordt berekend exclusief indirecte belastingen.

$$\ln Q_{MAB} = q_{mab_1} + q_{mab_2} \cdot \ln \left(\frac{P_{FI}}{P_{MAB}} \right) + \ln Q^*_{MAB} + q_{mab_3} \cdot TIME$$

Na het opnemen van een aanpassingsmechanisme bekomt men als te schatten functie:

$$\begin{aligned}
 d \ln Q_{MAB} &= q_{mab_5} \cdot d \ln \left(\frac{P_{FI}}{P_{MAB}} \right) + d \ln Q^*_{MAB} + q_{mab_4} \cdot \\
 &\left(q_{mab_1} + q_{mab_2} \cdot \ln \left(\frac{P_{FI}}{P_{MAB}} \right) + \ln Q^*_{MAB} + q_{mab_3} \cdot TIME - \ln Q_{MAB} \right)_{-1}
 \end{aligned}$$

(EQ 25)

1. De technische coëfficiënten zijn afkomstig uit de nota MAJ/5020/al/6528.

De schattingsresultaten worden hieronder weergegeven.

Importfunctie voor goederen (vergelijking (25))

$$\ln Q_{MAB} = q_{mab_5} \cdot \ln \left(\frac{P_{FI}}{P_{MAB}} \right) + \ln Q^*_{MAB} + q_{mab_4} \cdot$$

$$\left(q_{mab_1} + q_{mab_2} \cdot \ln \left(\frac{P_{FI}}{P_{MAB}} \right) + \ln Q^*_{MAB} + q_{mab_3} \cdot \text{TIME} - \ln Q_{MAB} \right)_{-1}$$

COEF	VALUE	T-STAT
qmab ₁	-20.89	-13.38
qmab ₂	0.51	4.22
qmab ₃	0.01	13.33
qmab ₄	0.69	3.97
qmab ₅	0.11	0.79

Steekproefperiode : 1962-1991

R² 0.87

Durbin-Watson 1.77

Gebruikte variabelen :

- Q_{MAB} : invoervolume van goederen
P_{FI} : deflator van de finale vraag
P_{MAB} : deflator van de ingevoerde goederen
Q*_{MAB} : theoretisch invoergehalte

Het theoretische invoergehalte van de finale vraag, Q*_{MAB} werd als volgt berekend:

$$Q^*_{MAB} = .25 \cdot Q_C + 0.06 \cdot Q_G + .46 \cdot I + .31 \cdot I_G + .20 \cdot I_H \\ + .55 \cdot Q_S + .55 \cdot Q_{XAB} + .009 \cdot Q_{XE} + .46 \cdot Q_{XS}$$

- Q_C : privaat verbruik
Q_G : overheidsverbruik
I_H : investeringen in de woningbouw
I_G : overheidsinvesteringen
I : private investeringen
Q_{XAB} : export van goederen
Q_{XE} : export van energie
Q_{XS} : export van diensten
Q_S : voorraadwijzigingen, in prijzen 1985

Invoer van diensten

De verhouding tussen de werkelijke en de theoretisch berekende invoer van niet-toeristische diensten (Q*_{MS}) is functie van een trend en van de ratio van de invoerprijzen tegenover de finale vraagprijzen.

$$\ln Q_{MS} = \ln Q^*_{MS} + q_{ms_1} + q_{ms_2} \cdot \frac{P_{MS}}{P_{FI}} + q_{ms_3} \cdot \text{TIME} \quad (\text{EQ 26})$$

De schattingsresultaten worden hieronder weergegeven.

Importfunctie voor niet-toeristische diensten (vergelijking (26))

$$\ln Q_{MS} = \ln Q_{MS}^* + qms_1 + qms_2 \cdot \ln \frac{P_{MS}}{P_{FI}} + qms_3 \cdot TIME$$

COEF	VALUE	T-STAT
qms ₁	-51.97	-7.64
qms ₂	-0.71	-3.62
qms ₃	0.03	7.73

Steekproefperiode : 1962-1991

R² 0.99

Durbin-Watson 0.61

Gebruikte variabelen :

- Q_{MS} : invoer van diensten, tegen constante prijzen
 Q_{MS}^{*} : theoretisch volume van de invoer van diensten
 P_{MS} : prijs van de invoer van diensten
 P_{FI} : deflator van de finale vraag, exclusief indirecte belastingen

Q_{MS}^{*} werd als volgt berekend:

$$Q_{MS}^* = .019 \cdot Q_C + 0.016 \cdot Q_G + 0.023 \cdot I + 0.027 \cdot I_G + 0.028 \cdot I_H + 0.006 \cdot Q_S + 0.002 \cdot Q_E + 0.21 \cdot Q_{XAB} + 0.037 \cdot Q_{XS}$$

De invoer van toeristische diensten (Q_{MT}) is afhankelijk van het reële beschikbare gezinsinkomen ($\frac{YD}{P_C}$) en van de index van de wereldexportprijzen van goederen (PW_{XAB}):

$$d \ln Q_{MT} = 0.41 \cdot d \ln \left(\frac{YD}{P_C} \right) + 0.91 \cdot d \ln \left(\frac{YD}{P_C} \right)_{-1} - 0.15 \cdot d \ln PW_{XAB}$$

Invoer van energie

Onderstaande relatie wordt geschat:

$$\ln Q_{ME} = qme_1 + \ln Q_{ME}^* + qme_2 \cdot \ln \frac{P_{HE}}{P_{FI}} + qme_3 \cdot TIME \quad (EQ 27)$$

De schattingsresultaten worden hieronder weergegeven.

Vergelijking voor de energie-invoer (vergelijking (27))

$$\ln Q_{ME} = qme_1 + \ln Q_{ME}^* + qme_2 \cdot \ln \frac{P_{ME}}{P_{FI}} + qme_3 \cdot TIME$$

COEF	VALUE	T-STAT
qme ₁	35.9	19.5
qme ₂	-0.05	-4.2
qme ₃	-0.02	-19.8

Steekproefperiode : 1971-1991

\bar{R}^2 0.90

Durbin-Watson 1.88

Gebruikte variabelen :

- Q_{ME} : volume van de energie-invoer
- P_{ME} : prijs van de energie-invoer
- Q_{ME}^{*} : theoretisch volume van de energie-invoer
- P_{FI} : deflator van de finale vraag, exclusief indirecte belastingen

Q_{ME}^{*} werd als volgt berekend:

$$Q_{ME}^* = 0.065 \cdot Q_C + 0.02 \cdot Q_G + 0.019 \cdot I + 0.025 \cdot I_G + 0.03 \cdot I_H + 0.12 \cdot Q_S + 0.77 \cdot Q_{XE} + 0.03 \cdot Q_{XAB} + 0.06 \cdot Q_{XS}$$

1.5 Interestvoet

De koppeling van de BEF aan de DEM sinds 1990 resulteerde in een gevoelige inkrimping van het verschil tussen de Belgische en de Duitse korte rente. Om deze reden wordt verondersteld dat de Belgische korte termijn rente volledig en onmiddellijk de Duitse korte termijn rente volgt.

$$\Delta R_s = \Delta (R_s)_{GY}$$

- R_s : interestvoet op de 3-maands schatkistcertificaten
- (R_s)_{GY} : Duitse interbankenrente op korte termijn

De lange termijn rentevoet is eveneens nauw verbonden met de Duitse lange termijn rente. Het waargenomen lange termijn rente-ecart met Duitsland wordt verklaard door de toestand van de overheidsfinanciën en meer bepaald door het overheidsdeficit als percent van het BNP (Ω). Omwille van het feit dat de hervorming van het monetaire beleid van zo recente datum is, is het onmogelijk om deze vergelijking econometrisch te schatten. Daarom wordt de volgende vergelijking opgelegd:

$$\Delta (R - (R_L)_{GY}) = -10 \Delta \Omega$$

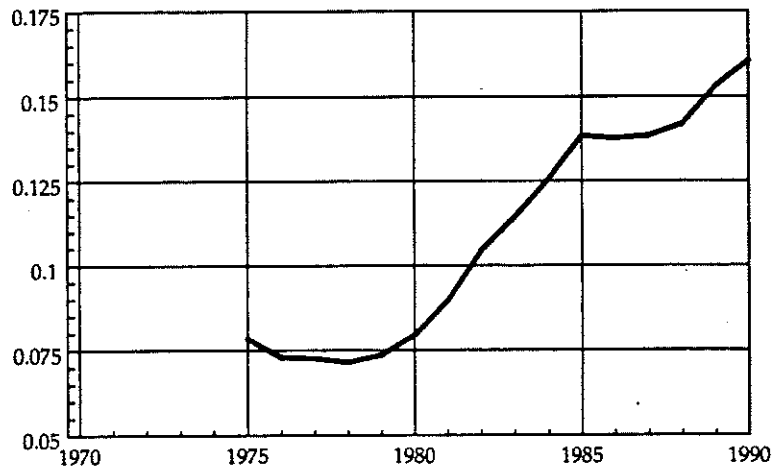
Deze relatie drukt uit dat een reductie van het Belgische overheidsdeficit met 1%-punt aanleiding geeft tot een daling van het renteverskil met Duitsland ten belope van 10 basispunten (0.1%-punt).

1.6 Inkomen uit vermogen

Het inkomen uit vermogen geeft als onderdeel van het primaire inkomen het jongste decennium een gestage groei te zien. Deze evolutie wordt geïllustreerd in grafiek 9.

GRAFIEK 9

Aandeel van het inkomen uit vermogen in het primaire inkomen



Het inkomen uit vermogen valt uiteen in vier bestanddelen:

- ontvangen interesten
- betaalde interesten
- dividenden
- andere inkomsten uit vermogen.

Elk van deze componenten krijgt een aparte specificatie. De categorie "andere inkomsten" heeft vnl. betrekking op toegerekende interesten uit verzekeringscontracten en hangt dus in hoofdzaak af van het volume van deze contracten. Het volume van verzekeringscontracten hangt op zijn beurt in sterke mate samen met het niveau van de economische activiteit. Om deze reden werd de evolutie van het BNP als verklarende variabele gekozen voor de post "andere inkomsten".

De door de particulieren betaalde interesten (IDHIP) hebben betrekking op hypothecaire leningen en op aankopen op krediet. Deze interesten zijn m.a.w. functie van de schuldgraad van de gezinnen. In de geschatte vergelijking¹ wordt aangenomen dat de schuldgraad samenhangt met het private verbruik (C) en de investeringen in woningen (I_H).

$$\ln \text{IDHIP} = -6.94 + 1.45 \cdot \ln (C + I_H) \quad (\text{EQ 28})$$

1. Vergelijking IDHIP werd geschat over de periode 1961-1991.

De door de particulieren ontvangen interesten (IDHIR) komen voort uit deposito's en vastrentende effecten (A). Onder de hypothese van relatief constante rentevoeten kan de volgende relatie worden geschat:

$$\Delta \text{IDHIR} = \alpha_0 + \alpha_1 \cdot R_I + \Delta A_{-1}$$

De variabele R_I is de gemiddelde interestvoet op vastrentende beleggingen en deposito's. Deze variabele wordt berekend als een gewogen gemiddelde van de lange termijn interesten (R_L) van de voorbije drie jaar en van de korte termijn rente van het lopende jaar (R_S). ΔA_{-1} stelt de verandering voor in het volume van vastrentende effecten en deposito's en kan dus worden benaderd door S_{-1} , het gezinssparen tijdens periode t-1.

$$\Delta \text{IDHIR} = \alpha_0 + \alpha_1 (0.50 (R_L + R_{L, -1} + R_{L, -2}) / 3 + 0.5 \cdot R_S) \cdot S_{-1}$$

De in 1987 en 1990 doorgevoerde wijzigingen i.v.m. de roerende voorheffing hebben geleid tot aanzienlijke verschuivingen in de beleggingen. Om hiermee rekening te houden werden voor de betrokken jaren dummy's opgenomen.

Hieronder wordt de gekozen specificatie voor IDHIR¹ weergegeven.

$$\Delta \text{IDHIR} = -0.62 + 0.005 \cdot (R_I \cdot S_{-1}) - 32.65 \cdot (\text{TIME} = 1987) + 20.45 \cdot (\text{TIME} = 1990) \quad (\text{EQ 29})$$

Het laatste bestanddeel van het inkomen uit vermogen omvat de dividenden en andere inkomsten uitgekeerd door de vennootschappen.

Ten aanzien van de uitkering van dividenden door ondernemingen kunnen twee belangrijke benaderingen worden onderscheiden. Een eerste theorie stelt dat het bedrag van de uitgekeerde dividenden functie is van de winsten na belasting van de bedrijven.

Volgens een tweede theorie zijn de uitgekeerde dividenden een indicator voor de activiteitsgraad van de bedrijven. In deze benadering worden de dividenden uitgedrukt als functie van de toegevoegde waarde.

In de geschatte vergelijking voor de dividenden worden beide theorieën gecombineerd:

$$(\text{IDHD}/V) = \beta_0 + \beta_1 \left(\frac{\text{PROF}}{V} \right) + \beta_2 \left(\frac{\text{IDHD}}{V} \right)_{-1} \quad (\text{EQ 30})$$

In deze specificatie wordt uitgegaan van de veronderstelling dat de winsten in België parallel evolueren met de winsten in het buitenland en dus dat de verschillende landen een gelijkaardige conjuncturele ontwikkeling kennen.

1. Vergelijking IDHIR werd geschat over de periode 1962-1991.

Vergelijking van de ontvangen dividenden (vergelijking (30))

$$\frac{IDHD}{V} = \beta_0 + \beta_1 \cdot \left(\frac{PROF}{V}\right) + \beta_2 \left(\frac{IDHD}{V}\right)_{-1}$$

COEF	VALUE	T-STAT
β_0	-0.003	-0.94
β_1	0.25	2.49
β_2	0.77	5.29

Steekproefperiode : 1975-1991

\bar{R}^2 0.95

Durbin-Watson 1.66

Gebruikte variabelen :

- IDHD : dividenden en soortgelijke inkomens uitgekeerd door de ondernemingen
- PROF : netto-exploitatieresultaat van de ondernemingen
- V : toegevoegde waarde van de ondernemingen, tegen constante prijzen

Hieruit blijkt dat de uitgekeerde dividenden niet alleen functie zijn van de rendabiliteit van de bedrijven, maar tevens sterk beïnvloed worden door de dividenden in het vorige jaar.

Berekening van de multiplicatoren

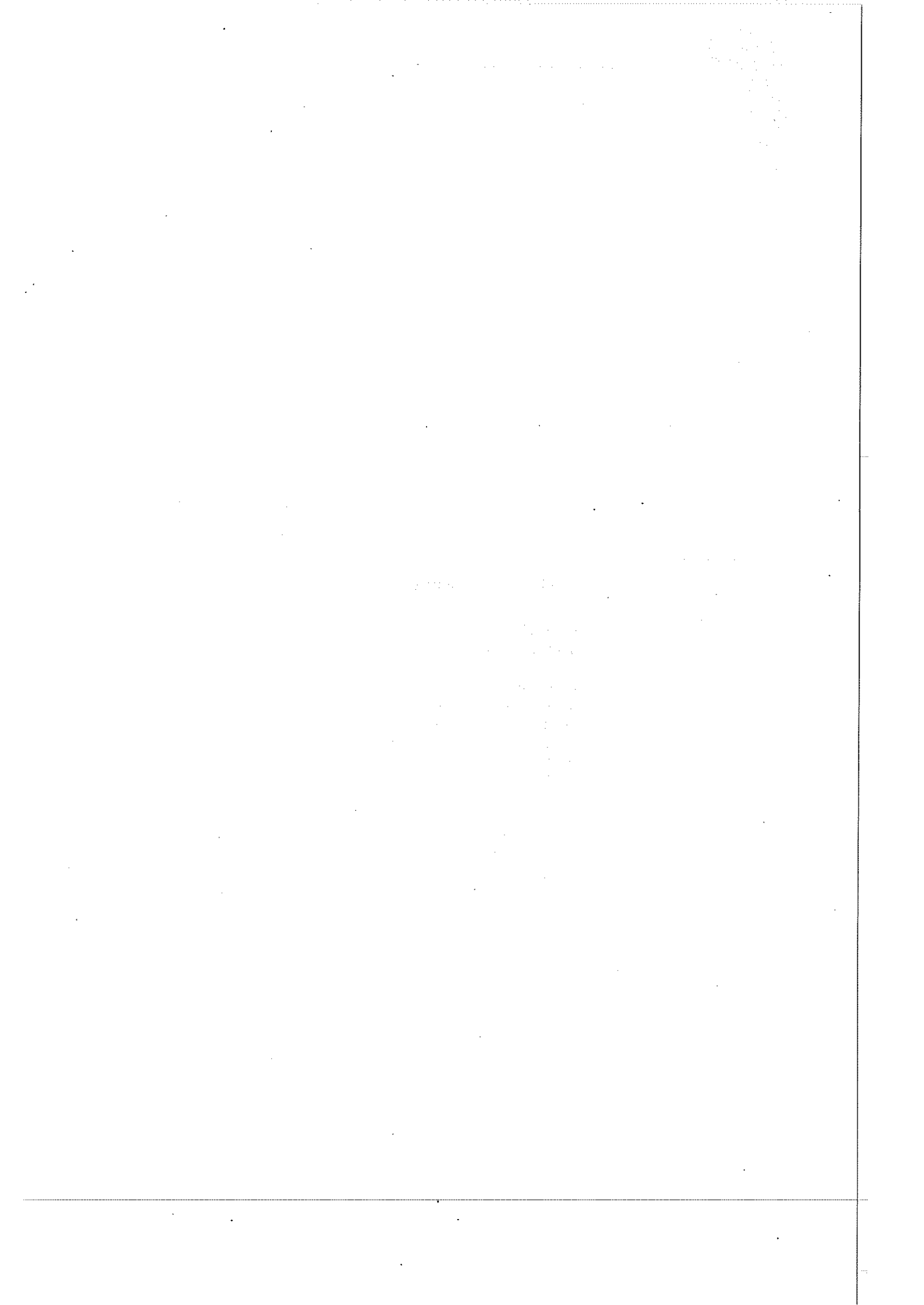
2.1 Gesimuleerde varianten

De berekening van de multiplicatoren stelt ons in staat een beoordeling te maken van de wijze waarop het model reageert op exogene schokken.

Hieronder worden de effecten van acht types van exogene schokken gesimuleerd. Zes varianten gaan uit van een schok in de sfeer van de overheidsfinanciën, terwijl in de laatste twee varianten het effect gesimuleerd wordt van een externe schok. Ten einde de dynamische aspecten van het model te illustreren werd elk van de varianten uitgevoerd voor de periode 1993-2000.

Dit vormt tevens de reden waarom bij wijze van referentie een basisprojectie tot het jaar 2000 werd berekend. Deze is gebaseerd op de "Projecties van het Planbureau 1993-1997" van maart 1993; de hypothesen omtrent de internationale omgeving voor de periode 1992-1994 zijn afkomstig van de OESO. Deze laatste werden geëxtrapoleerd voor de periode 1998-2000. Globaal gesproken werden de interestvoeten, de inflatietempi en de groei-ritmes uit het verleden constant gehouden. Bovendien werd de veronderstelling van een ongewijzigd begrotingsbeleid gemaakt.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de geanalyseerde varianten.



TABEL 1

Overzicht van de geanalyseerde varianten

Variant	Omschrijving	"Ex ante" effect van de maatregel
1	Vermindering van de overheidsinvesteringen	1% van het BBP
2	Vermindering van de werkgelegenheid in de overheidssector	1% van het BBP
3	Vermindering van de bezoldigingen in de overheidssector	1% van het BBP
4	Vermindering van de sociale zekerheidsuitkeringen aan de gezinnen	1% van het BBP
5	Verhoging van de BTW-voet op het particuliere verbruik	1% van het BBP
6	Verhoging van de werkgeversbijdragen-RSZ	1% van het BBP
7	Vermindering van de wereldhandel	2,5% van het volume van de wereldhandel
8	Verlaging van het Duitse interestniveau	100 basispunten
9	Devaluatie van de Belgische frank	10 %

De eerste zes varianten hebben betrekking op de overheidsfinanciën. Het directe effect is in elk van deze gevallen een vermindering van het overheidstekort. In deze varianten wordt het effect nagegaan van een vermindering van de uitgaven of een verhoging van de ontvangsten ten belope van 1% van het BBP, wat overeenkomt met een bedrag van 72 mld BEF (of 57,8 mld in prijzen 1985). In variant 7 wordt de vermindering van de wereldhandel met 2,5% volgens een sleutel 60/40 verdeeld over goederen, resp. diensten. In variant 8 ten slotte, bedraagt de verlaging van de Duitse interestvoeten op korte en lange termijn 100 basispunten.

Voor elk van de varianten worden de toegepaste maatregelen aangehouden van het eerste tot en met het laatste jaar, zonder echter cumulatief te werken. In de laatste variant bijvoorbeeld worden de Duitse interestvoeten in 1993 met 1 procentpunt verlaagd, en dit verschil in vergelijking met de basisprojectie wordt aangehouden tot het jaar 2000.

De belangrijkste resultaten worden in bijlage 1 in tabelvorm voorgesteld. Voor elke variant geeft een eerste tabel de effecten weer uitgedrukt als procentuele verschillen ten aanzien van de basisprojectie. In een tweede tabel worden de resultaten van de simulaties voorgesteld als absolute verschillen ten aanzien van de basisprojectie.

In de volgende paragrafen wordt een vrij gedetailleerde beschrijving gegeven van variant 1 (vermindering van de overheidsinvesteringen) en variant 6 (verhoging van de werkgeversbijdragen). Er wordt een onderscheid gemaakt tussen de effecten die zich het eerste jaar voordoen (zgn. "statische effecten") en de effecten die zich op langere termijn manifesteren (zgn. "dynamische effecten"). Na het eerste jaar doen een aantal evenwichtsmechanismen zich gelden; deze hebben echter maar een vrij beperkte invloed.

Na de bespreking van deze twee varianten zullen de overige varianten kort worden becommentarieerd.

Vooraf worden echter enkele algemene beschouwingen gemaakt bij de eerste zes varianten, die vrij gelijkaardig zijn wat de gesimuleerde maatregelen betreft.

2.2 Resultaten van de varianten

2.2.1 Vergelijking van de resultaten van de eerste zes varianten

Effect op de groei en de werkgelegenheid

De multiplier van het BBP ligt in alle simulaties lager dan één, en dit omwille van de effecten die door de maatregel geïnduceerd worden. De varianten die op korte termijn het sterkste effect sorteren op het BBP zijn de vermindering van de investeringen en van de werkgelegenheid in de openbare sector, aangezien beide een onmiddellijk effect hebben op de globale vraag.

In globo ligt de groeimultiplier op langere termijn lager. Dit is te wijten aan de aanwezigheid van twee evenwichtsherstellende elementen in het model, met name de loonvoet en de prijzen. Deze elementen leiden tot een herstel van de concurrentiekracht en de rendabiliteit van de ondernemingen.

In de variant i.v.m. de stijging van de BTW-voeten stelt men een zekere "overshooting" vast op lange termijn. Deze is te wijten aan een aanzienlijke daling van het binnenlandse prijspeil uitgedrukt exclusief indirecte belastingen. Deze laatste remt de vermindering van de invoer af.

TABEL 2

Effect op de groei en de werkgelegenheid

	Groei			Werkgelegenheid		
	t	t+4	t+8	t	t+4	t+8
1. Overheidsinvesteringen	-0.7	-0.6	-0.1	-0.2	-0.3	0.1
2. Publieke werkgelegenheid	-0.9	-0.5	+0.1	-1.7	-1.2	-0.6
3. Lonen en wedden bij de overheid	-0.6	-0.6	-0.4	-0.1	-0.1	0.1
4. Sociale zekerheidsuitkeringen	-0.4	-0.6	-0.1	-0.1	-0.3	0.0
5. BTW-voet	-0.5	-0.2	0.5	-0.6	-0.9	-0.4
6. Werkgeversbijdragen	-0.2	-0.5	-0.4	-0.5	-0.8	-0.6

De werkgelegenheidsmultiplier ligt vrij laag op korte termijn (met uitzondering uiteraard van de variant "Publieke werkgelegenheid"). De verklaring hiervoor is te vinden in de langzame aanpassingen op de arbeidsmarkt. Op langere termijn blijft het effect van de variant "Publieke werkgelegenheid" aanzienlijk. Ook in de varianten waarin het effect van een ontvangstenverhoging wordt nagegaan, is het effect vrij belangrijk.

In de andere varianten verkleint de werkgelegenheidsmultiplier wegens de evolutie van de relatieve factorprijzen.

Effect op de prijzen

Op korte termijn leiden de eerste vier varianten tot een daling van het prijspeil. Deze daling van de prijzen ontstaat uit de verminderde druk op de bezettingsgraad van de productiecapaciteit vanwege de vraag. Een verhoging van de BTW-voeten en van de werkgeversbijdragen mondt daarentegen onmiddellijk uit in een stijging van de prijzen.

TABEL 3

Effect op de prijzen

	t	t+4	t+8
1. Overheidsinvesteringen	-0.1	-0.6	-0.6
2. Publieke werkgelegenheid	-0.1	-0.8	-0.9
3. Lonen en wedden bij de overheid	0.0	-0.2	-0.2
4. Sociale zekerheidsuitkeringen	-0.1	-0.5	-0.6
5. BTW-voet	1.5	0.4	0.5
6. Werkgeversbijdragen	0.1	0.0	-0.3

Op lange termijn neemt de deflatoire weerslag in kracht toe, en dit wegens de evolutie van de kost per geproduceerde eenheid. De bezettingsgraad van de productiecapaciteit daarentegen speelt niet langer een rol van betekenis, aangezien de productiecapaciteit zich op termijn aanpast bij het lagere niveau van toegevoegde waarde.

Effect op het overheidstekort

In alle varianten wordt het overheidstekort teruggedrongen. De onderlinge verschillen die men naargelang van de variant vaststelt, zijn functie van de geïnduceerde effecten. De maatregel die op korte termijn het meest effectief is in termen van de verlaging van het overheidstekort is de vermindering van de sociale zekerheidsuitkeringen aan de gezinnen. De afbouw van de publieke werkgelegenheid heeft de kleinste weerslag.

TABEL 4

Wijziging van het overheidstekort (in mld BEF en in % van het BBP)

	t		t+4		t+8	
	Mld BEF	% van BBP	Mld BEF	% van BBP	Mld BEF	% van BBP
1. Overheidsinvesteringen	-40.9	-0.5	-47.1	-0.6	-83.7	-0.9
2. Publieke werkgelegenheid	-26.9	-0.3	-40.5	-0.5	-81.1	-0.9
3. Lonen en wedden bij de overheid	-36.8	-0.4	-39.4	-0.4	-62.5	-0.7
4. Sociale zekerheidsuitkeringen	-58.9	-0.8	-43.8	-0.5	-55.1	-0.6
5. BTW-voet	-31.1	-0.5	-37.8	-0.5	-81.9	-1.0
6. Werkgeversbijdragen	-40.2	-0.6	-21.1	-0.3	-15.8	-0.1

Vooraf de varianten die een positief groei-effect weten te combineren met een verlaging van het prijspeil leiden tot een aanzienlijke terugdringing van het overheidstekort.

Een verhoging van de werkgeversbijdragen mondt uit in een substantiële groeivertraging en een gering prijseffect. Deze effecten verklaren de vrij zwakke weerslag op het overheidstekort van deze maatregel.

2.2.2 Vergelijking van de multiplicatoren met andere modellen van het Planbureau

Tabel 5 vergelijkt de multiplicatoren van vier modellen ontwikkeld door het Planbureau: Maribel 1, Maribel 2, Modtrim en Hermes.

TABEL 5

Tabel van de impact-multiplicatoren (korte en middellange termijn)

Variant		Groei		Werkgelegenheid		Prijzen		Netto-uitvoer		Overheidstekort	
		K.T.	M.T.	K.T.	M.T.	K.T.	M.T.	K.T.	M.T.	K.T.	M.T.
Vermindering overheidsinvesteringen (variant 1)	Mbl1	-0.7	-0.1	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	0.9	1.0	-0.4	-1.0
	Mbl2	-0.4	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.01	0.7	0.9	-0.7	-0.7
	Modt	-0.7	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.7	0.4	0.8	-0.5	-0.6
	Herm	-0.9	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	0.3	0.5	-0.5	-0.7
Vermindering publieke werkgelegenheid (variant 2)	Mbl1	-1.8	-1.0	-1.3	-0.9	-0.3	-0.2	0.8	0.6	-0.0	-0.5
	Mbl2	-0.8	-0.8	-1.6	-0.6	-0.5	-1.1	0.3	0.7	-0.5	-0.9
	Modt	-0.9	-0.3	-1.7	-1.0	-0.1	-0.9	0.2	0.6	-0.3	-0.6
	Herm	-1.1	-1.1			-0.0	-0.2	0.1	0.2	-0.3	-0.2
Verlaging lonen en wedden in de overheidssector (variant 3)	Mbl1	0.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.4	0.6	-0.3	-0.5
	Mbl2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Modt	-0.6	-0.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.2	0.5	-0.4	-0.5
	Herm	-0.7	-0.7			-0.0	-0.1	0.1	0.3	-0.5	-0.5
Vermindering sociale zekerheidsuitkeringen (variant 4)	Mbl1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	0.5	0.9	-0.8	-1.1
	Mbl2	-0.2	-0.7	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.4	1.0	-0.9	-0.9
	Modt	-0.4	-0.5	-0.1	-0.2	-0.1	-0.6	0.2	0.7	-0.8	-0.5
	Herm	-0.2	-0.3	-0.1	-0.3	-0.0	-0.6	0.2	0.5	-0.9	-0.9
Verhoging BTW-voeten (variant 5)	Mbl1	-0.5	-0.4	-0.3	-0.4	2.0	1.9	0.2	0.9	-0.8	-1.1
	Mbl2	-0.2	-0.1	-0.3	-0.7	2.2	1.6	0.1	0.4	-0.5	-0.5
	Modt	-0.5	0.1	-0.6	-0.8	1.5	0.3	0.3	0.9	-0.5	-0.6
	Herm	-0.5	-0.4	-0.3	-0.5	1.3	2.4	0.2	0.4	-0.6	-0.9
Verhoging werkgeversbijdragen (variant 6)	Mbl1	-0.7	-1.0	-0.3	-0.9	0.3	1.0	-0.1	-0.4	-1.1	-0.4
	Mbl2	-0.1	-0.0	-0.4	-0.9	0.7	-0.4	0.0	0.6	-0.9	-0.8
	Modt	-0.2	-0.6	-0.5	-0.7	0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.6	-0.2
	Herm	-0.3	-0.5	-0.3	-0.6	0.4	0.8	0.2	0.3	-0.8	-0.9

Maribel 1 (Bogaert, de Biolley [1984]): Model van gelijke grootte en aggregatieniveau als Modtrim, ontwikkeld begin jaren 80. Belangrijk is aan te stippen dat, in dit model, de reële loonvoet in de varianten constant werd gehouden. Om deze reden zijn de resultaten op middellange termijn niet altijd vergelijkbaar met andere modellen. De "effecten op middellange termijn" hebben in tabel 5 betrekking op het jaar t+3.

Maribel 2 (Bogaert et al. [1990]): Onevenwichtsmodel ontwikkeld op het einde van de jaren 80.

Hermes (Bureau du Plan [1988], Bureau du Plan [1991] en Stree[1992]): Macro-sectoraal model, thans gebruikt als officiële bron voor de middellange termijn-projecties. Wat varianten 2 en 3 betreft, hadden de simulaties met behulp van Hermes slechts betrekking op 0,5% van het BBP.

Daarom werden de betrokken resultaten verdubbeld ten einde in tabel 5 vergelijkbare uitkomsten te verkrijgen.

De effecten op de groei, de werkgelegenheid en de prijzen hebben betrekking op het niveau van de varianten in verhouding tot het niveau in de basissimulatie. In het geval van de netto-uitvoer en het overheidstekort daarentegen worden de verschillen in procent van het BBP tussen de varianten en de basisprojectie gerapporteerd.

De multiplicatoren zijn in het geval van België vrij laag wegens het belangrijke lek van de invoer. Men stelt vast dat de multiplicatoren in Modtrim minder hoog liggen dan in de andere modellen. Tevens blijken de multiplicatoren over het algemeen lager uit te vallen in de meer recente modellen, en dit zowel op korte als op middellange termijn.

Wat het effect op de werkgelegenheid betreft, leveren de verschillende modellen gelijkaardige resultaten. De werkgelegenheid reageert op korte termijn minder snel dan de toegevoegde waarde, wat het ontstaan geeft aan een produktiviteitscyclus. De aanpassing op middellange termijn van de werkgelegenheid aan de toegevoegde waarde voltrekt zich in de verschillende modellen op vergelijkbare wijze.

Algemeen kan gesteld worden dat de prijseffecten op middellange termijn aanzienlijker zijn in de gevallen waarin de overheidsuitgaven verminderd worden. Dit is vermoedelijk te wijten aan het opnemen van de bezettingsgraad van de productiecapaciteit als verklarende variabele in de prijsvergelijking.

De netto-uitvoer en het overheidstekort reageren in Modtrim vrij gelijkaardig als in andere modellen, en dit zowel op korte als op lange termijn. In bijna alle modellen wordt het krachtigste effect op het overheidstekort verkregen door een vermindering van de sociale zekerheidsuitkeringen. De minst belangrijke weerslag wordt bekomen via een vermindering van de werkgelegenheid in de overheidssector. Wat de effecten op middellange termijn betreft, zijn de resultaten uit de verschillende modellen minder eenstemmig. In Modtrim wordt het krachtigste effect op het overheidstekort gegenereerd door een vermindering van de overheidsinvesteringen, het zwakste door een verhoging van de werkgeversbijdragen.

2.2.3 Bespreking van de varianten

Vermindering van de overheidsinvesteringen

Voor een periode van acht jaar werd een vermindering van de overheidsinvesteringen ten belope van 1% van het BBP gesimuleerd. Het onmiddellijke effect is een vertraging van de groei, van de werkgelegenheid en van de inflatie. Op lange termijn gaat een regelende invloed uit van prijzen en kosten.

Statische effecten

De effecten op korte termijn worden samengevat in figuur 1.

Groei en vraag naar produktiefactoren

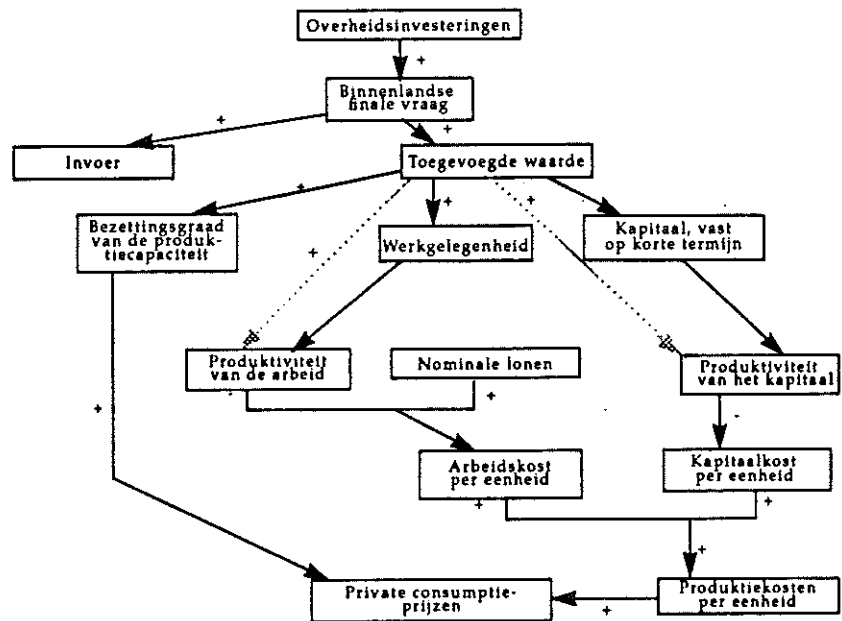
- In 1993 sorteert de vermindering van de overheidsinvesteringen een negatief effect op het reële BBP ter hoogte van 0,7%. De effectieve toe-

gevoegde waarde daalt met 0,71%, terwijl de invoer in volume met 0,5% vermindert. Bovenop de overheidsinvesteringen nemen ook de bedrijfsinvesteringen en de investeringen in de woningbouw af. Tevens stelt men ten gevolge van de gedaalde vraag een terugval in de bezettingsgraad van de productiecapaciteit vast.

- De terugloop van de effectieve productie heeft een onmiddellijke weerslag op de werkgelegenheid (-0,2%), waardoor de werkloosheid 1,4% hoger uitvalt dan in de basisprojectie. Omwille van rigiditeiten op de arbeidsmarkt vindt de afname van de productie sneller plaats dan de vermindering van de werkgelegenheid. Hierdoor doet zich een daling van de arbeidsproductiviteit voor.

FIGUUR 1

Effecten op korte termijn van een wijziging van de overheidsinvesteringen



Prijzen en produktiekosten

De volumewijzigingen die hierboven beschreven werden, hebben hun gevolgen voor het verloop van de prijzen en de produktiekosten.

- Loonkost per produkt : De afname van de inflatie in combinatie met een hogere werkloosheidsgraad sorteert een negatief effect op de nominale lonen ter hoogte van 0,1%. Deze nominale loondaling wordt echter meer dan gecompenseerd door de vermindering van de arbeidsproductiviteit, waardoor per saldo een verhoging van de loonkost per geproduceerde eenheid optreedt (+0,3%).
- Kapitaalkost per produkt : Aangezien de kapitaalvoorraad op korte termijn een relatief constante factor is, stelt men eveneens een vermindering van de kapitaalproductiviteit vast. Deze leidt tot een stijging van de kapitaalkost per geproduceerde eenheid.
- Private consumptieprijzen : Twee mechanismen zijn hier werkzaam. Enerzijds nemen op korte termijn, omwille van de productiviteitsevo-

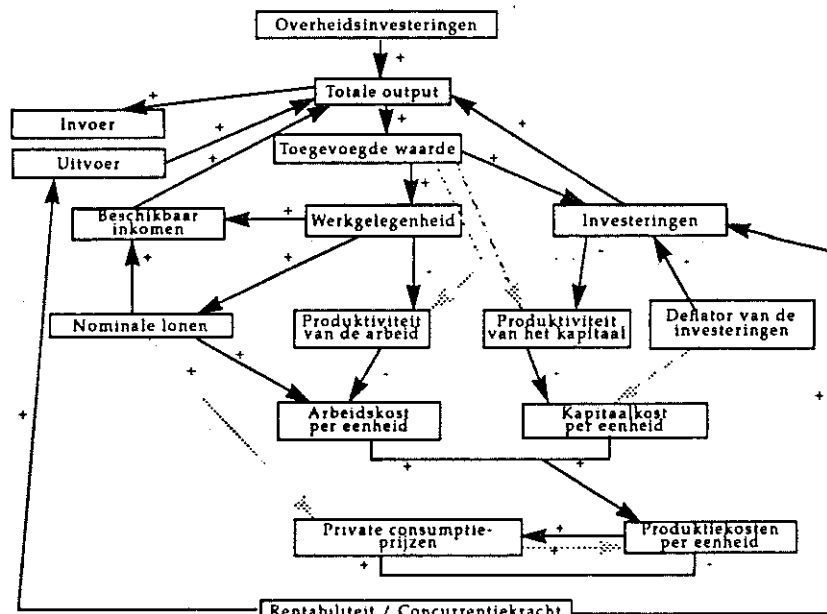
lutie, de arbeids- en kapitaalkosten toe. Anderzijds nemen de afzetmarkten in omvang af, wat de ondernemers aanzet tot een inkrimping van de mark-up en dus van hun winstmarges. Aanvankelijk werkt dit tweede mechanisme iets sterker door dan het eerste, met een lichte prijsdaling tot gevolg.

Dynamische effecten

De effecten op lange termijn worden samengevat in figuur 2.

FIGUUR 2

Effecten op lange termijn van een wijziging van de overheidsinvesteringen



Groei en vraag naar produktiefactoren

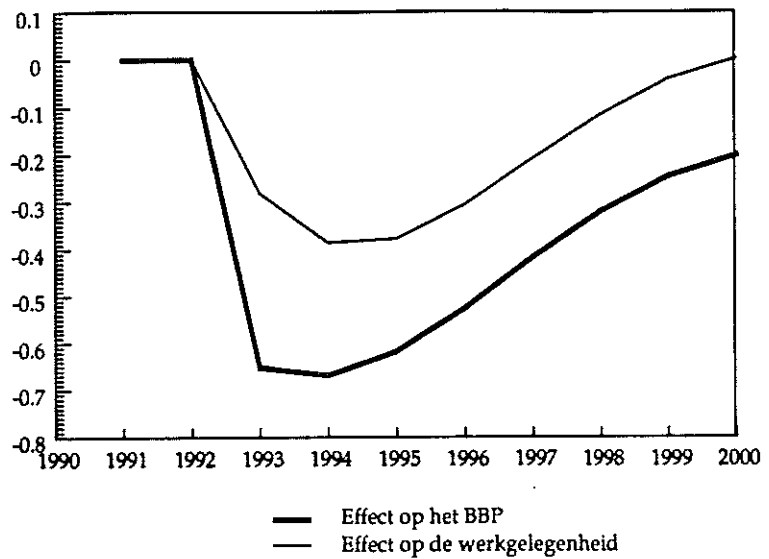
Over de volledige beschouwde periode stelt men in vergelijking met de basissimulatie een daling van het BBP vast.

- De consumptie en de private investeringen nemen af ten gevolge van de daling van het beschikbare inkomen (wegens de vermindering van de werkgelegenheid) en de afname van de reële loonvoet.
- De private investeringen blijven dalen, niet alleen ten gevolge van de verminderde productie en het rendabiliteitsverlies van de ondernemingen (stijging van de kosten per produkt), maar ook wegens de ontwikkeling van de relatieve prijzen van de produktiefactoren.

De daling van het BBP neemt echter geleidelijk af ten gevolge van de ontwikkeling van de prijzen en de kosten per geproduceerde eenheid. Deze ontwikkeling leidt tot een herstel van de concurrentiekracht en de rendabiliteit van de ondernemingen. Hierdoor worden de netto-uitvoer en de investeringen positief beïnvloed. Op het vlak van de werkgelegenheid blijkt de maatregel op het einde van de periode quasi neutraal. Deze bevinding vindt zijn oorzaak in de evolutie van het BBP en de relatieve factorvergoedingen.

GRAFIEK 10

Effect van een vermindering van de overheidsinvesteringen op het BBP en de werkgelegenheid



Prijzen en unitaire produktiekosten

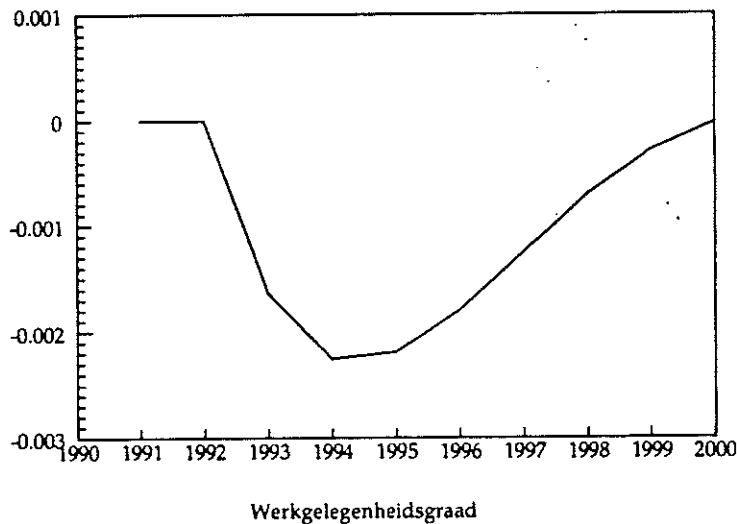
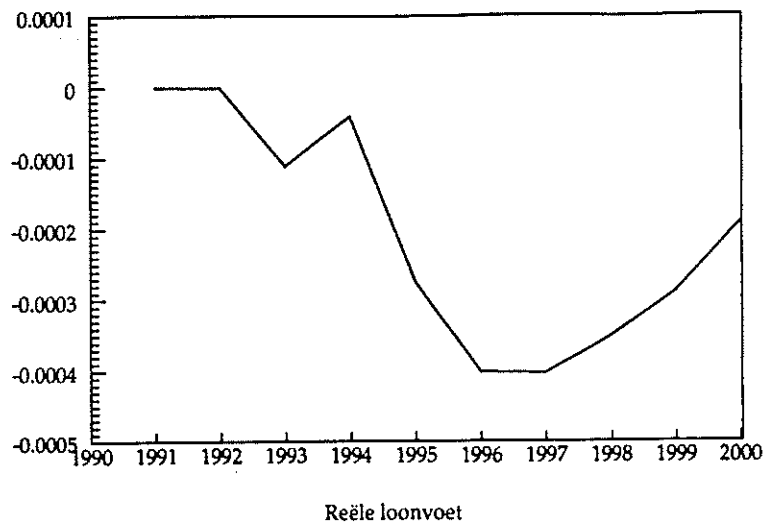
- Een hogere werkloosheidsgraad en een lagere inflatievoet geven aanleiding tot een vermindering van de nominale loonvoet. Vanaf het derde jaar stelt men een duurzame afname van de arbeidskost per produkt vast.
- Het niveau van de produktiecapaciteit past zich aan bij de gedaalde toegevoegde waarde. Dit heeft voor gevolg dat van de bezettingsgraad van de produktiecapaciteit niet langer een matigende invloed uitgaat op het prijspeil. Globaal bevinden de prijzen zich in deze variant aanhoudend op een laag peil.

Productiviteit van de produktiefactoren

De ontwikkeling van de relatieve prijzen van de produktiefactoren ligt aan de basis van een vervanging van kapitaal door arbeid, waardoor de negatieve weerslag op de werkgelegenheid die zich aanvankelijk voordoet tegen het einde van de beschouwde periode geleidelijk verdwijnt. Deze substitutiebeweging weerspiegelt zich op lange termijn in een terugloop van de arbeidsproductiviteit en een toename van de kapitaalproductiviteit (dit laatste mondt uit in een vermindering van de kapitaalkosten per geproduceerde eenheid).

GRAFIEK 11

Effect van een vermindering van de overheidsinvesteringen op de reële loonvoet en de werkgelegenheidsgraad



Verhoging van de werkgeversbijdragen

Wijzigingen van de overheidsuitgaven hebben een onmiddellijk effect op de aggregatieve vraag. Een wijziging van de werkgeversbijdragen daarentegen werkt voornamelijk in op de diverse kostencomponenten van de ondernemingen en dus op hun concurrentiekracht.

Statische effecten

De verhoging van de werkgeversbijdragen leidt tot een stijging van de loonkosten en dus tot een toename van de (arbeids)kost per geproduceerde eenheid. Bij gelijkblijvende druk vanwege de bezettingsgraad van de productiecapaciteit, resulteert dit in een stijging van de verschillende deflatoren van de finale vraag.

De verzwakking van de economische activiteit vindt zijn oorsprong in de aantasting van de rendabiliteit van de ondernemingen en het verlies aan concurrentiekracht. De winstgevendheid van de ondernemingen neemt af door het samenspel van een stijgende loonmassa en een vrij stabiele toegevoegde waarde. Hieruit vloeit een vermindering van de bedrijfsinvesteringen voort.

De ondernemingen zullen aan concurrentiekracht verliezen ten gevolge van de gestegen loonkosten en arbeidskosten per geproduceerde eenheid. Dit verlies aan concurrentiekracht leidt tot een verminderde uitvoer.

Deze effecten op de investeringen en de uitvoer worden weerspiegeld in een verlaging van de toegevoegde waarde van de ondernemingen. Ook de werkgelegenheid daalt, doch minder snel dan de toegevoegde waarde.

Het reële beschikbare gezinsinkomen wordt eveneens beïnvloed. Het nominale inkomen neemt af, terwijl de prijzen stijgen. De daling van het reële beschikbare gezinsinkomen die eruit voortvloeit heeft een negatieve weerslag op het private verbruik en de investeringen in woningen.

Tabel 6 toont de wijzigingen in de componenten van de finale vraag voor het eerste jaar van de simulatie.

TABEL 6

Bestanddelen van de finale vraag (*verschillen in % in vergelijking met de basissimulatie*)

	Periode t
Privaat verbruik	-0,2
Private investeringen	-0,2
Investeringen in de woningbouw	-0,7
Uitvoer	-0,3
Invoer	-0,3
BBI'	-0,2

Het effect op het BBP wordt afgezwakt door de aanzienlijke daling van de invoer. Deze invoerdaling volgt uit de verzwakking van de economische activiteit, i.h.b. van de bedrijfsinvesteringen en de uitvoercategorieën die een hoog invoergehalte bezitten. De invoerdaling wordt gedeeltelijk geneutraliseerd ten gevolge van de stijging van het binnenlandse prijspeil.

Dynamische effecten

De lonen stijgen sneller dan de kapitaalkost, die relatief stabiel is. Deze wijziging van de relatieve factorvergoedingen geeft op lange termijn aanleiding tot een toename van de arbeidsproductiviteit en een afname van de kapitaalproductiviteit. Dit betekent dat de produktie kapitaalintensiever wordt (cf. tabel 7).

TABEL 7

Productiviteit en kapitaalintensiteit

	Jaar 1	Jaar 5	Jaar 8
Productiviteit op lange termijn			
Arbeid	0,2	0,3	0,2
Kapitaal	-0,4	-0,7	-0,3
Waargenomen productiviteit			
Arbeid	0,4	0,3	0,2
Kapitaal	-0,2	-0,5	-0,2
Kapitaalintensiteit	0,7	0,7	0,3

De stijging van de loonkost per geproduceerde eenheid wordt tegengewerkt door de toename van de arbeidsproductiviteit, maar per saldo is het effect op de concurrentiepositie en de uitvoer negatief.

Wegens de vermindering van de werkgelegenheid neemt de druk op de arbeidsmarkt af, waardoor de reële lonen dalen. Dit heeft een dubbel gevolg. Enerzijds wordt de stijging van de arbeidskosten per produkt afgezwakt, wat een minder groot exportverlies impliceert op het einde van de periode. Hierdoor ontstaat een neerwaartse druk op de prijzen. Anderzijds neemt het reële beschikbare inkomen van de particulieren af, waardoor de investeringen in woningen en het private verbruik negatief beïnvloed worden.

Globaal gesproken zal de stijging van de uitvoer zwaarder doorwegen dan de daling van het private verbruik, waardoor het BBP langzaam naar een evenwicht zal evolueren.

De werkgelegenheid is aan het einde van de periode met 21.000 eenheden afgenomen. De stijging van de arbeidsproductiviteit verklaart 30% van deze afname, terwijl de verslechtering van de rendabiliteit en van de concurrentiekracht de overblijvende 70% voor hun rekening nemen.

Vermindering van de werkgelegenheid in de overheidssector

De vermindering van de publieke werkgelegenheid weerspiegelt zich volledig in het overheidsverbruik. Voegt men hieraan toe de daling van het private verbruik (te wijten aan de inkringing van het beschikbare gezinsinkomen), dan bekomt men een sterke afname van de groei (- 0,9% van het BBP) en een toename van de werkloosheidsgraad. Deze laatste heeft een daling van de nominale lonen tot gevolg. Deze loondaling leidt, nog versterkt door de toegenomen arbeidsproductiviteit, tot een vermindering van de kosten per geproduceerde eenheid.

Op langere termijn blijft de werkgelegenheid afnemen, doch minder sterk. Men stelt in feite een toename van de private werkgelegenheid vast: de daling van de nominale lonen geeft aanleiding tot een vervanging van kapitaal door arbeid. Bovendien evolueert, ten gevolge van de daling van de prijzen en de produktiekosten per eenheid, de concurrentiekracht van de ondernemingen in de gunstige zin, waardoor een toename van de uitvoer optreedt. Deze verschillende lange termijn effecten vormen naar het einde van de periode een tegenwicht voor de daling van de groei.

*Vermindering van de
bezoldigingen in de
overheidssector*

Bij conventie wordt aangenomen dat wijzigingen in de lonen en wedden zich voor de helft doorzetten in de prijs, en voor de andere helft in het volume van het overheidsverbruik. M.a.w., het effect op het volume van het overheidsverbruik zal maar half zo groot zijn als het effect in de variant "werkgelegenheid in de overheidssector". Vanzelfsprekend stelt men een forse terugloop vast van het private verbruik en de investeringen in de woningbouw. Deze variant wordt gekenmerkt door een opvallende stabiliteit van de effecten. De reden ligt in het feit dat in deze variant de evenwichttherstellende mechanismen van het model, i.c. de loonvoet en de prijzen, vrijwel onaangeroerd blijven.

*Vermindering van de sociale
zekerheidsuitkeringen
(sector gezondheid) aan de
gezinnen*

De verlaging van de uitkeringen aan de gezinnen heeft een inkrimping van het beschikbare inkomen van de particulieren voor gevolg. Hierdoor verminderen het private verbruik (-0,7%) en de investeringen in woningen (-2,6%). In het totaal stelt men een daling van het BBP en de toegevoegde waarde vast ter hoogte van 0,4%. De afname van de effectieve productie leidt tot een daling van de werkgelegenheid en, via de bezettingsgraad van het produktievermogen, van het prijspeil.

In de daaropvolgende jaren zet de vertraging van de groei zich sterker door. De stijging van de werkloosheid draagt bij tot een verdere inkrimping van het beschikbare inkomen. De investeringen nemen af ten gevolge van de verzwakking van de economische activiteit.

Pas op het einde van de periode zorgt de evolutie van de prijzen en de kosten per eenheid voor een herstel van de concurrentiekracht van de ondernemingen, en wordt de bijdrage van de uitvoer aan het BBP positief. Eveneens op het einde van de periode wordt het ongunstige werkgelegenheidseffect zwakker, en dit ten gevolge van de ontwikkeling van de prijs van de arbeid.

*Verhoging van de BTW-voet
op het particuliere verbruik*

De BTW-voeten worden tijdens de acht beschouwde jaren over de hele lijn met 1,9 procentpunten verhoogd.

De stijging van de BTW-voet zet zich onmiddellijk door in de prijzen (+1,5% in het eerste jaar), wat een negatief effect sorteert op de economische groei (-0,5% van het BBP). Wegens de toegenomen inflatie stijgen de nominale lonen en de kosten per geproduceerde eenheid. Dit draagt bij tot de achteruitgang van de rendabiliteit en de concurrentiekracht van de ondernemingen. Tevens wordt de werkgelegenheid negatief beïnvloed. De invoer neemt vanaf het eerste jaar met 0,5% af, wegens de daling van de binnenlandse prijzen exclusief indirecte belastingen.

Op langere termijn doet zich in toenemende mate een groeiherstel voor. Vanaf het vijfde jaar resulteert dit in een positieve weerslag op het BBP.

Deze in het oog springende evolutie heeft alles te maken met de vermindering van de invoer. De invoer evolueert in functie van de binnenlandse prijzen exclusief belastingen; deze laatste dalen gedurende de volledige periode.

De vermindering van de effectieve produktie die aanvankelijk optreedt, heeft een negatieve impact op de werkgelegenheid. Daarnaast stelt men, als reactie op de neerwaartse druk vanwege de vraag en de afnemende kosten per geproduceerde eenheid, een progressieve daling van de prijzen vast.

Vermindering van de wereldhandel

De vermindering van de wereldhandel met 1,5% voor goederen en 1% voor diensten resulteert het eerste jaar in een inkrimping van het BBP met 0,4%. Deze daling blijft belangrijk gedurende de volledige bestudeerde periode.

De daling van de uitvoer heeft een aanzienlijke vermindering van de toegevoegde waarde (-0,5%) tot gevolg, die zich onmiddellijk doorzet op de werkgelegenheid en de prijzen. Enerzijds investeren de ondernemingen minder als reactie op de tanende economische activiteit; anderzijds consumeren de gezinnen minder wegens de inkrimping van hun beschikbare inkomen.

Op het vlak van de openbare financiën stelt men een toenemende verslechtering van het netto te financieren saldo vast. Enerzijds dalen de ontvangsten fors: vermindering van de inkomsten uit de personenbelasting en van de sociale bijdragen, beide ten gevolge van de gedaalde loonmassa, én een vermindering van de inkomsten uit de vennootschapsbelasting ten gevolge van de gedaalde ondernemingswinsten. Anderzijds nemen de overheidsuitgaven tijdens de volledige bestudeerde periode ononderbroken toe: de stijgende werkloosheid verhoogt de werkloosheidsuitkeringen en parallel met het overheidstekort nemen de interesten op de schuld toe.

Verlaging van de Duitse interestvoeten

Het Belgische rentepeil daalt evenredig met het Duitse. Het onmiddellijke effect is een opleving van de investeringen (+1,2%). De private investeringen stijgen met 1%, de investeringen in woningen met 2,4%.

Deze opleving van de investeringen weerspiegelt zich in een stijging van de toegevoegde waarde (+0,2%) en heeft een gunstig effect op de werkgelegenheid (+0,1%). De produktiviteit van de arbeid neemt toe, wat een daling meebrengt van de produktiekosten en de prijzen (ondanks een stijging van de benuttingsgraad van de produktiecapaciteit). Deze gunstige ontwikkelingen doen zich voor over de volledige simulatieperiode.

Het beschikbare inkomen van de particulieren wordt eveneens beïnvloed door de interestdaling. Enerzijds gaat van de evolutie van de werkgelegenheid en de lonen een positieve invloed uit, anderzijds leidt de verlaging van het rentepeil tot een daling van de ontvangen en betaalde interesten. De vermindering van de inkomsten uit kapitaal die eruit voortvloeit, doet het beschikbare inkomen van de particulieren inkrimpen.

Op het vlak van de openbare financiën stelt men een verbetering van het netto te financieren saldo vast: vermindering van het deficit (in % van het BBP) met 0,2% bij het begin en met 1,3% aan het einde van de periode.

Deze gunstige ontwikkeling houdt stand gedurende de volledige bestudeerde periode. Enerzijds nemen de ontvangsten toe tijdens de eerste vier jaar (daarna nemen ze af wegens de daling van de prijzen). Anderzijds lopen de overheidsuitgaven sterk terug, voornamelijk ten gevolge van de vermindering van de interestlasten op de schuld.

Einde periode bevindt het overheidsdeficit (uitgedrukt als percentage van het BBP) zich 1,3 procentpunten onder het niveau van het basisscenario.

Devaluatie van de Belgische frank

Een devaluatie van de effectieve wisselkoers van de BEF met 10% leidt tot een toename van de inflatie en van de groei, al verdwijnt dit laatste effect volledig na 7 à 8 jaar.

De toename van het uitvoervolume is vanaf het eerste jaar vrij aanzienlijk. In vergelijking met het basisscenario worden, als gevolg van de verbetering van de concurrentiepositie, marktaandeelen gewonnen. Omdat de invoerprijs (in BEF) sterker stijgt dan de uitvoerprijs (in BEF) en het invoervolume minder snel reageert dan het uitvoervolume, verbetert de lopende rekening vanaf het eerste jaar.

Omwille van de grote openheid van de Belgische economie en het bestaande loonindexeringssysteem, stijgen de binnenlandse prijzen in aanzienlijke mate. Op lange termijn leidt de devaluatie van 10% tot een toename van de deflator van het private verbruik met 7,5%.

De toename van de inflatie leidt tot een verhoging van de spaarkwote en tot een daling van de private consumptie. Dit laatste effect, alsook de stijging van de relatieve verhouding tussen invoerprijzen en binnenlandse prijzen, oefent een matigende invloed uit op het invoervolume. De toename van de invoer die in weerwil hiervan op termijn blijkt op te treden, moet worden toegeschreven aan de stijging van de uitvoer en de investeringen. De bezettingsgraad van de produktiecapaciteit en de toegevoegde waarde van de ondernemingen nemen toe, waardoor ook de investeringen stijgen. De werkloosheid neemt maximaal met 46000 eenheden af.

Op lange termijn vermindert de netto-uitvoer wegens de stijging van de invoer. Het particuliere verbruik blijft op een laag pitje waardoor het positieve groei-effect volledig verdwijnt.

Bijlage 1 - Resultaten van de gesimuleerde varianten

Variant 1: Vermindering van de overheidsinvesteringen

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Overheidsverbruik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bruto kapitaalvorming	-5.4	-6.3	-6.9	-7.1	-6.9	-6.3	-5.5	-4.8
- ondernemingen	-0.7	-1.6	-2.2	-2.4	-2.1	-1.5	-0.8	-0.3
- overheid	-53.2	-52.9	-52.7	-52.5	-52.2	-52.0	-51.7	-51.5
- woningbouw	-0.4	-0.8	-1.1	-1.2	-1.0	-0.5	0.0	0.5
Uitvoer van goederen en diensten	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Invoer van goederen en diensten	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5
Bruto binnenlands produkt	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1
Bruto nationaal produkt	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.1
Werkgelegenheid: ondernemingen	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	0.1
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	1.4	1.9	1.9	1.7	1.2	0.6	0.1	-0.3
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruitvoel (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	-0.1	-0.3	-0.5	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9
Reële loonkost per werknemer	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0
Deflator particulier verbruik:	-0.1	-0.2	-0.4	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6
1. Kapitaalkosten per eenheid	0.3	0.8	1.0	0.8	0.3	-0.5	-1.2	-1.8
2. Arbeidskosten per eenheid	0.3	0.0	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.8
3. Invoerprizen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	-0.7	-0.8	-0.8	-0.6	-0.4	-0.3	-0.1	0.0
Deflator toegevoegde waarde	-0.1	-0.3	-0.5	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7	-0.6
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Lange termijn	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2
Kapitaal: Geobserveerde	-0.7	-0.7	-0.5	-0.2	0.2	0.5	0.8	0.9
Lange termijn	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.5	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
Rentebetalingen op schuld	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3
Totale overheidschuld	0.4	0.0	-0.4	-1.0	-1.8	-2.8	-3.7	-4.7
Netto-uitvoer	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.2	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
2. Spaarquote								
3. Werkloosheidsgraad								
4. Capaciteitsbezetting								
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid								
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen								
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoel	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Werkloosheid	8.8	13.0	13.6	11.9	8.3	4.1	0.4	-2.0
Tewerkstelling (voltyds equival.)	-8.4	-12.4	-13.2	-11.4	-8.1	-4.2	-0.6	1.8
Netto-uitvoer	27.4	33.5	41.6	49.3	55.0	58.0	58.1	55.9
Overheidsdeficit	-40.9	-40.1	-43.0	-47.1	-54.5	-65.3	-75.0	-83.7

Variante 2: Vermindering van de werkgelegenheid in de overheidssector

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1
Overheidsverbruik	-6.3	-6.3	-6.1	-6.0	-6.0	-5.9	-5.9	-5.9
Bruto kapitaalvorming	-0.2	-0.5	-0.6	-0.4	-0.1	0.3	0.8	1.1
- ondernemingen	0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.7	1.1	1.4
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	-1.1	-1.8	-2.0	-1.8	-1.3	-0.7	0.1	0.8
Uitvoer van goederen en diensten	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Invoer van goederen en diensten	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2
Bruto binnenlands produkt	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.3	-0.1	0.0	0.1
Bruto nationaal produkt	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.3	-0.2	0.0	0.1
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-1.7	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0	-0.9	-0.7	-0.6
Werkgelegenheid: ondernemingen	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4
overheid	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9
Werkloosheid	9.9	8.3	7.2	6.2	5.4	4.6	4.0	3.4
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruilverhouding (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	-0.3	-0.7	-1.1	-1.4	-1.6	-1.8	-1.9	-1.9
Reële loonkost per werknemer	-0.2	-0.3	-0.5	-0.6	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	0.1
Deflator particulier verbruik:	-0.1	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9
1. Kapitaalkosten per eenheid	0.0	0.3	0.5	0.3	-0.2	-0.9	-1.5	-1.9
2. Arbeidskosten per eenheid	-0.3	-0.6	-0.9	-1.2	-1.4	-1.6	-1.6	-1.6
3. Invoerprizen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cat.prijzen)	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2
Deflator toegevoegde waarde	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2
Lange termijn	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Kapitaal: Geobserveerde	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1.0	1.0
Lange termijn	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9
Rentebetalingen op schuld	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2
Totale overheidsschuld	1.0	0.6	0.2	-0.4	-1.2	-2.0	-2.9	-3.8
Netto-uitvoer	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
2. Spaarquote	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
3. Werkloosheidsgraad	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
4. Capaciteitsbezetting	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Werkloosheid	62.5	57.6	51.0	44.5	37.9	31.6	25.8	21.6
Tewerkstelling (voltyds equivalent)	2.6	5.9	10.4	15.9	21.9	27.9	33.3	37.6
Netto-uitvoer	12.0	21.5	29.9	37.4	43.1	47.0	48.8	49.3
Overheidsdeficit	-26.9	-30.6	-34.6	-40.5	-48.2	-59.5	-70.8	-81.1

Variant 3: Vermindering van de bezoldigingen in de overheidssector

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.4	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7
Overheidsverbruik	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1
Bruto kapitaalvorming	-0.5	-0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-0.7	-0.4	-0.1
- ondernemingen	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	-1.6	-2.5	-2.9	-2.9	-2.6	-2.2	-1.6	-1.1
Uitvoer van goederen en diensten	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Invoer van goederen en diensten	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3
Bruto binnenlands produkt	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4
Bruto nationaal produkt	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1
Werkgelegenheid: ondernemingen	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	-0.2	-0.4
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruivoel (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
Reële loonkost per werknemer	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7
Deflator particulier verbruik:	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
1. Kapitaalkosten per eenheid	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	-0.3	-0.6	-0.8
2. Arbeidskosten per eenheid	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3
3. Invoerprijzen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1
Deflator toegevoegde waarde	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Lange termijn	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Kapitaal: Geobserveerde	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.3
Lange termijn	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7
Rentebetalingen op schuld	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
Totale overheidschuld	1.1	0.7	0.2	-0.3	-0.9	-1.6	-2.3	-3.0
Netto-uitvoer	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2. Spaarquote	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.1
3. Werkloosheidsgraad	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
4. Capaciteitsbezetting	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
Werkloosheid	2.1	3.0	3.4	3.1	2.0	0.4	-1.1	-2.2
Tewerkstelling (voltyds equiv.)	-1.9	-3.0	-3.3	-2.9	-1.8	-0.4	1.1	2.2
Netto-uitvoer	11.2	20.6	26.5	31.0	34.0	35.9	36.7	36.4
Overheidsdeficit	-36.8	-37.7	-38.0	-39.4	-42.5	-49.8	-56.0	-62.5

Variant 4: Vermindering van sociale zekerheidsuitkeringen aan de gezinnen

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.7	-1.0	-1.2	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.2
Overheidsverbruik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bruto kapitaalvorming	-0.9	-1.6	-2.2	-2.5	-2.4	-2.0	-1.4	-0.8
- ondernemingen	-0.3	-0.9	-1.5	-1.8	-1.8	-1.5	-1.0	-0.4
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	-2.7	-4.3	-5.1	-5.4	-5.1	-4.3	-3.3	-2.3
Uitvoer van goederen en diensten	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Invoer van goederen en diensten	-0.3	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5
Bruto binnenlands produkt	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-0.2	-0.1
Bruto nationaal produkt	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	-0.2	-0.1
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0
Werkgelegenheid: ondernemingen	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	0.9	1.3	1.6	1.5	1.2	0.8	0.3	-0.2
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruilvervoet (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	-0.1	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9
Reële loonkost per werknemer	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	-1.3	-1.2
Deflator particulier verbruik:	-0.1	-0.2	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
1. Kapitaalkosten per eenheid	0.0	0.5	0.8	0.8	0.5	0.0	-0.6	-1.2
2. Arbeidskosten per eenheid	0.1	0.0	-0.2	-0.5	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9
3. Invoerprijzen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	-0.4	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	-0.1	0.0
Deflator toegevoegde waarde	-0.1	-0.3	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0
Lange termijn	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2
Kapitaal: Geobserveerde	-0.4	-0.5	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.5	0.7
Lange termijn	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6
Rentebetalen op schuld	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Totale overheidsschuld	0.9	1.5	2.1	2.7	3.0	3.2	3.2	3.2
Netto-uitvoer	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
2. Spaarquote	-0.7	-0.5	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.1	0.1
3. Werkloosheidsgraad	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
4. Capaciteitsbezetting	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Werkloosheid	5.4	9.1	11.1	11.0	8.7	5.3	1.8	-1.2
Tewerkstelling (voltijds equivalent)	-5.2	-8.8	-10.7	-10.4	-8.3	-5.2	-1.7	1.2
Netto-uitvoer	14.1	26.1	36.0	44.8	51.7	56.2	58.0	57.1
Overheidsdeficit	-58.9	-52.4	-47.2	-43.8	-43.8	-47.0	-51.0	-55.1

Variante 6: Verhoging van de werkgeversbijdragen

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.2	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9
Overheidsverbruik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bruto kapitaalvorming	-0.3	-0.6	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.3	-1.3
- ondernemingen	-0.2	-0.4	-0.3	-0.5	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	-0.7	-1.5	-2.2	-2.8	-3.1	-3.3	-3.2	-3.0
Uitvoer van goederen en diensten	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
Invoer van goederen en diensten	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5
Bruto binnenlands produkt	-0.2	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5
Bruto nationaal produkt	-0.2	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-0.5	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6
Werkgelegenheid: ondernemingen	-0.7	-0.9	-1.0	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	3.0	3.6	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	3.4
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruivoet (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	2.3	2.3	2.1	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2
Reële loonkost per werknemer	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-0.4	-0.7	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-1.1	-1.0
Deflator particulier verbruik:	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3
1. Kapitaalkosten per eenheid	-0.6	-0.1	0.2	0.7	1.0	1.1	1.1	0.9
2. Arbeidskosten per eenheid	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4
3. Invoerprijzen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	-0.2	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
Deflator toegevoegde waarde	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
Lange termijn	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
Kapitaal: Geobserveerde	-0.2	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-0.2
Lange termijn	-0.4	-0.7	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.6	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
Rentebetalingen op schuld	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Totale overheidschuld	0.3	0.8	1.3	1.8	2.3	2.7	3.2	3.5
Netto-uitvoer	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
2. Spaarquote	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
3. Werkloosheidsgraad	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
4. Capaciteitsbezetting	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	-0.6	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	18.8	25.1	27.2	27.9	26.7	25.8	23.9	21.6
Tewerkstelling (voltijds equival.)	-17.9	-23.8	-25.9	-26.6	-25.8	-24.7	-23.0	-20.7
Netto-uitvoer	0.8	1.2	2.4	5.8	9.4	15.4	21.0	26.3
Overheidsdeficit	-40.2	-31.1	-25.7	-21.1	-18.8	-16.8	-15.8	-15.8

Variant 7: Vermindering van de wereldhandel

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Overheidsverbruik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bruto kapitaalvorming	-0.4	-1.1	-1.8	-2.3	-2.3	-2.1	-1.7	-1.2
- ondernemingen	-0.5	-1.4	-2.3	-2.9	-3.0	-2.7	-2.2	-1.6
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	-0.3	-0.8	-1.2	-1.5	-1.4	-1.2	-0.8	-0.3
Uitvoer van goederen en diensten	-1.2	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.3	-1.3	-1.3
Invoer van goederen en diensten	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.3	-1.4	-1.4	-1.3
Bruto binnenlands produkt	-0.4	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3
Bruto nationaal produkt	-0.4	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1
Werkgelegenheid: ondernemingen	-0.2	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	0.9	1.6	2.0	2.1	1.9	1.6	1.2	0.8
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruilvoet (goederen en diensten)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Loonkost per werknemer	-0.1	-0.2	-0.4	-0.7	-0.9	-1.1	-1.2	-1.2
Reële loonkost per werknemer	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	0.0
Deflator particulier verbruik:	0.0	-0.1	-0.3	-0.5	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8
1. Kapitaalkosten per eenheid	0.6	1.2	1.6	1.8	1.5	1.0	0.4	-0.3
2. Arbeidskosten per eenheid	0.3	0.2	0.0	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
3. Invoerprijzen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	-0.5	-0.8	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4
Deflator toegevoegde waarde	0.1	0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7
5. Productiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
Lange termijn	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4
Kapitaal: Geobserveerde	-0.5	-0.8	-0.7	-0.5	-0.1	0.3	0.6	0.8
Lange termijn	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Rentebetalingen op schuld	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Totale overheidschuld	0.6	1.2	1.8	2.3	2.6	2.8	2.9	3.0
Netto-uitvoer	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
2. Spaarquote	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
3. Werkloosheidsgraad	0.1	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
4. Capaciteitsbezetting	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.2
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.2
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	5.8	11.2	14.5	15.4	13.4	10.9	7.8	5.1
Tewerkstelling (voltyds equival.)	-5.3	-10.5	-13.8	-14.7	-12.9	-10.4	-7.4	-4.6
Netto-uitvoer	-12.8	-16.5	-14.1	-9.3	-6.1	-2.5	-1.7	-3.4
Overheidsdeficit	11.2	19.9	25.5	29.5	30.9	30.1	29.7	29.8

Variant 8: Verlaging van het Duitse interestniveau

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.1
Overheidsverbruik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bruto kapitaalvorming	1.2	2.4	3.3	3.9	3.9	3.7	3.1	2.6
- ondernemingen	1.0	2.2	3.4	4.2	4.5	4.3	3.8	3.2
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	2.4	3.7	4.3	4.4	3.9	3.3	2.5	1.7
Uitvoer van goederen en diensten	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Invoer van goederen en diensten	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
Bruto binnenlands produkt	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
Bruto nationaal produkt	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Werkgelegenheid: ondernemingen	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	-0.3	-0.9	-1.4	-1.7	-1.6	-1.6	-1.4	-1.1
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruilver (goederen en diensten)	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Loonkost per werknemer	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0
Reële loonkost per werknemer	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
Reël beschikbaar ink. gezinnen	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
Deflator particulier verbruik:	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4
1. Kapitaalkosten per eenheid	-6.3	-6.4	-6.3	-6.7	-6.9	-6.9	-6.8	-6.7
2. Arbeidskosten per eenheid	-0.2	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2
3. Invoerprijzen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totaal	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.7
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	0.2	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
Deflator toegevoegde waarde	-0.2	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.4	-0.4
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Lange termijn	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Kapitaal: Geobserveerde	0.2	0.4	0.4	0.1	-0.3	-0.7	-1.1	-1.4
Lange termijn	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.2	-0.6	-0.9	-1.0	-1.1	-1.2	-1.3	-1.3
Rentebetalingen op schuld	-0.2	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.1	-1.2	-1.2
Totale overheidsschuld	-0.2	-0.9	-1.8	-2.8	-3.7	-4.6	-5.5	-6.3
Netto-uitvoer	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2. Spaarquote	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2
3. Werkloosheidsgraad	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2
4. Capaciteitsbezetting	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	-1.0	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
Werkloosheid	-2.0	-5.9	-9.9	-12.0	-11.4	-10.6	-8.8	-7.2
Tewerkstelling (voltijds equival.)	1.9	5.7	9.4	11.6	11.2	10.1	8.4	6.9
Netto-uitvoer	-8.7	-12.1	-13.8	-15.7	-15.8	-15.2	-12.0	-6.3
Overheidsdeficit	-14.7	-45.0	-62.0	-75.1	-85.0	-96.5	-107.8	-117.5

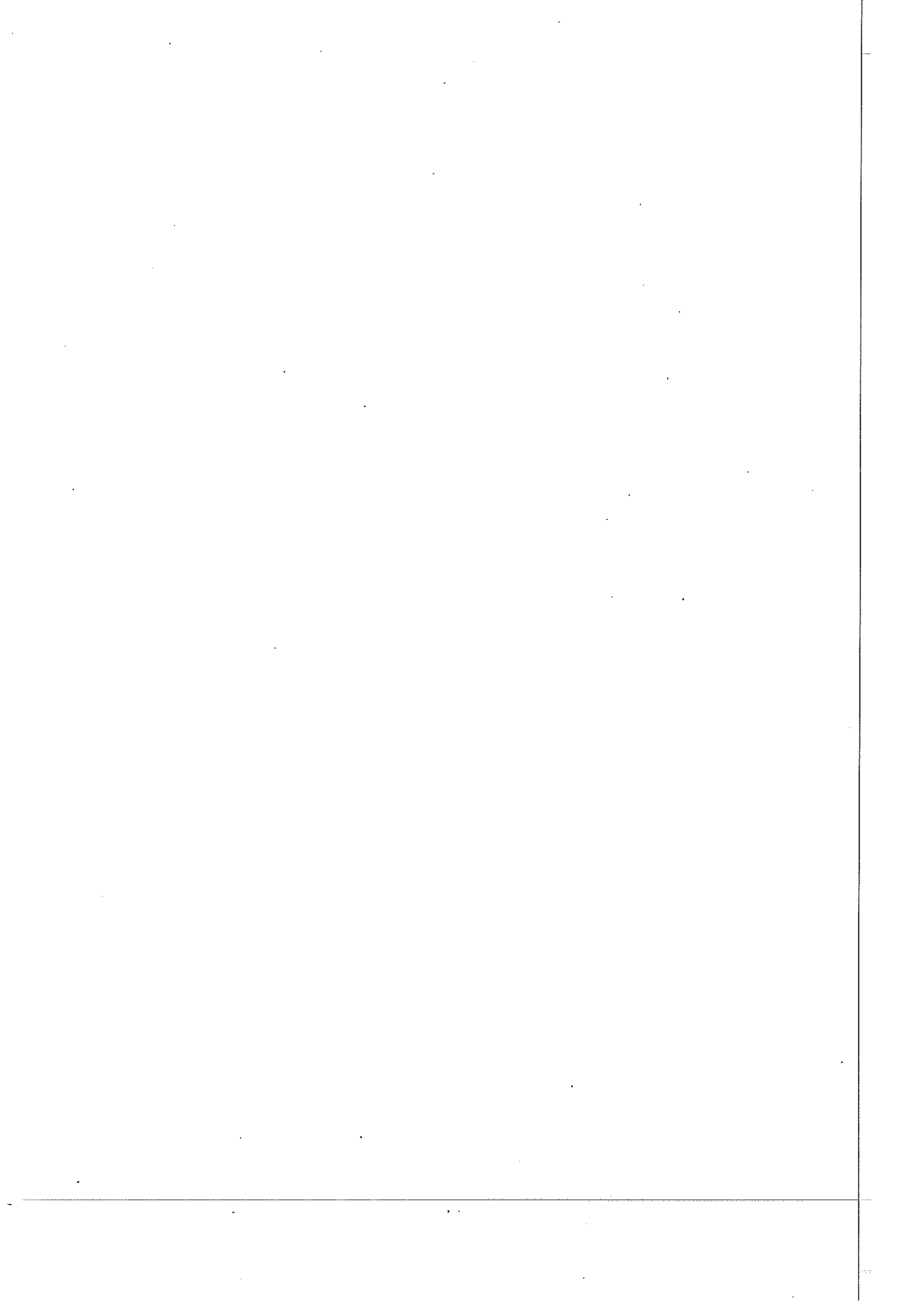
Variante 9: Devaluatie van de Belgische frank

Sensitiviteitsanalyse: multiplicatoren

	93[2/1]	94[2/1]	95[2/1]	96[2/1]	97[2/1]	98[2/1]	99[2/1]	00[2/1]
1. Vraag								
Particulier verbruik	-0.2	-0.4	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-0.9	-1.1
Overheidsverbruik	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
Bruto kapitaalvorming	1.1	3.2	5.6	7.1	7.1	5.8	3.6	1.2
- ondernemingen	1.4	4.2	7.2	9.0	9.0	7.4	4.9	2.1
- overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- woningbouw	0.6	1.9	3.6	4.7	4.8	3.6	1.3	-1.3
Uitvoer van goederen en diensten	1.1	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6
Invoer van goederen en diensten	0.0	0.0	0.2	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4
Bruto binnenlands produkt	1.1	2.0	2.3	2.0	1.5	0.8	0.2	-0.3
Bruto nationaal produkt	1.1	2.0	2.3	2.0	1.5	0.8	0.2	-0.2
2. Arbeidsmarkt (30 juni)								
Totale werkgelegenheid	0.5	1.0	1.3	1.3	1.1	0.7	0.3	-0.1
Werkgelegenheid: ondernemingen	0.7	1.3	1.7	1.7	1.4	0.9	0.3	-0.1
overheid	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Werkloosheid	-2.8	-5.2	-6.6	-6.5	-5.4	-3.7	-1.5	0.6
3. Prijzen, lonen en inkomens								
Ruivoet (goederen en diensten)	-0.2	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2
Loonkost per werknemer	0.6	1.9	3.6	5.3	6.7	7.8	8.5	8.7
Reële loonkost per werknemer	-0.2	-0.3	0.0	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0
Reëel beschikbaar ink. gezinnen	0.1	0.2	0.3	0.2	-0.1	-0.5	-0.9	-1.3
Deflator particulier verbruik:	0.8	2.2	3.7	5.0	6.2	7.0	7.5	7.7
1. Kapitaalkosten per eenheid	-1.8	-5.2	-7.6	-7.5	-5.2	-2.1	1.4	4.9
2. Arbeidskosten per eenheid	-0.3	0.4	2.1	4.0	5.8	7.2	8.0	8.4
3. Invoerprijzen	4.0	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.5	6.7
Totaal	2.3	2.8	3.2	3.9	4.8	5.7	6.5	7.1
4. Endogene sector								
Toegevoegde waarde (cst.prijzen)	1.6	2.9	3.4	3.1	2.4	1.6	0.8	0.2
Deflator toegevoegde waarde	0.4	1.2	2.6	4.1	5.4	6.4	7.0	7.2
5. Produktiviteiten								
Arbeid: Geobserveerde	0.9	1.6	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.3
Lange termijn	-0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9
Kapitaal: Geobserveerde	1.6	2.8	2.8	1.8	0.3	-1.2	-2.4	-3.2
Lange termijn	0.1	0.1	-0.2	-0.9	-1.4	-1.8	-1.9	-1.8

Sensitiviteitsanalyse: ratio's en absolute veranderingen

	93[2-1]	94[2-1]	95[2-1]	96[2-1]	97[2-1]	98[2-1]	99[2-1]	00[2-1]
Belangrijke ratio's								
1. Aandeel in het BBP van:								
Overheidsdeficit	-0.5	-0.9	-1.3	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8
Rentebetalingen op schuld	-0.2	-0.4	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9
Totale overheidsschuld	-2.4	-5.4	-8.4	-10.7	-12.3	-13.3	-13.7	-13.8
Netto-uitvoer	0.7	0.9	0.8	0.5	0.1	-0.1	-0.1	0.0
Lonen (incl. ink. zelfstandigen)	-0.3	-0.1	0.1	0.4	0.8	0.7	0.7	0.6
2. Spaarquote								
3. Werkloosheidsgraad	-0.4	-0.8	-1.1	-1.1	-0.9	-0.6	-0.2	0.1
4. Capaciteitsbezetting								
5. Gebruiksgraad beschikbare arbeid	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	0.5	0.2	-0.1
6. Rendabiliteitsindicator ondernemingen								
0.5	0.6	0.5	0.2	-0.2	-0.5	-0.8	-0.9	
Absolute veranderingen								
Lange termijn rentevoet	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Werkloosheid	-17.8	-35.8	-46.5	-46.6	-38.4	-24.9	-9.5	3.8
Tewerkstelling (voltijds equival.)	17.3	34.9	45.2	45.4	37.4	24.2	9.3	-3.6
Netto-uitvoer	47.9	62.2	61.6	42.5	23.0	10.9	10.9	23.4
Overheidsdeficit	-26.5	-48.7	-70.6	-78.6	-76.7	-70.1	-60.2	-51.3



Bijlage 2 - Lijst van de vergelijkingen

$A0G := A0GN + A0GR$
 $A0GCCP := 90.5*(TIME= 1991) + (A0GCCP[-1] * r VBBP*(TIME >= 1993)) + 81.5*(TIME= 1992)$
 $d A0GN := -(FLN + DACRN1 + DACRN2 - EXADJ + REPADJ + DFMI + FLADJ)$
 $d A0GR := -(FLR + DACRR1 + DACRR2)$
 $A0GW := (TIME >= 1993) * (A0GW[-1] - FLW * .25) + 1010.5*(TIME= 1992)$
 $d A0L := -(FLL + DACOR3)$
 $A1C := A1CN + A1CR$
 $A1CN := A1G - A0GCCP - A0GBNB - A0GFMI - A1CR$
 $A1CR := A0GR - A2CR$
 $A1G := A0G - A0GW - A2C$
 $A2C := A2CN + A2CR$
 $A2CN := MDSG + ADG$
 $A2CR := (A0GR * .8) * (TIME >= 1993) + 78.194*(TIME= 1992)$
 $AAGI21 := AAGI2N + AAGI2R$
 $AAGI2N := (2.526*(TIME= 1991)) + (2.405*(TIME= 1992)) + AAGI2N[-1] * r PC*(TIME >= 1993)$
 $AAGI2R := 11.171*(TIME= 1991) + (16*(TIME= 1992)) + AAGI2R[-1] * r PC*(TIME >= 1993)$
 $AAGIA1 := AAGIAN + AAGIAR$
 $d ln AAGIA2 := d ln PC$
 $AAGIAN := 2.788*(TIME= 1991) + 2.300*(TIME= 1992) + 2.400*(TIME= 1993) + (TIME > 1993) * AAGIAN[-1] * r PC$
 $AAGIAR := 31.151*(TIME= 1991) + 32.900*(TIME= 1992) + AAGIAR[-1] * 1.00 * r PC*(TIME >= 1993)$
 $(AAGIM1) := (10.501*(TIME= 1991)) + (TIME= 1992) * 12.700 + (TIME= 1993) * 13.900 + (AAGIM1[-1] * r PC * 1.01) * (TIME >= 1994)$
 $AC1 := AC1A + AC1B$
 $AC14 := TACC14 * CO14$
 $AC1A := TACC1A * CO1A$
 $AC1B := TACC1B * CO1B$
 $ACAF := (.9 * AAGIA1) + ACAFCA - ACAFTE$
 $ACAFCA := ACAGAI - ACAGIA$
 $ACAG := ACAGCA - (ACAGIN + ACAGTE)$
 $ACAG0N := AAGIAN + AAGIM1 + AAGI2N$
 $ACAG0R := AAGIAR + AAGI2R + AAGI3I$
 $ACAG1 := ACAGC1 - (ACAGI1 + ACAGT1)$
 $ACAG1M := .271*(TIME= 1991) + ACAG1M[-1] * r PC*(TIME >= 1993) + .291*(TIME= 1992)$
 $ACAG1P := ACAG1P[-1] * r PC*(TIME >= 1993) + .15*(TIME= 1992)$
 $ACAG1R := .07*(TIME= 1991) + (TIME >= 1993) * ACAG1R[-1] * r PC + .147*(TIME= 1992)$
 $ACAG2 := ACAGC2 - (ACAGI2 + ACAGT2)$
 $ACAG2N := ACAG2N[-1] * r PC*(TIME > 1993) + 1.6*(TIME= 1992) + 1.8*(TIME= 1993)$
 $ACAG2P := ACAG2N + ACAG2R$
 $r ACAG2R := r PC$
 $ACAG3 := ACAGC3 - ACAGI3$
 $ACAG3P := ACAGC3$
 $ACAGA1 := ACAGAI[-1] * r PC*(TIME >= 1994) + 6.1*(TIME= 1992) + 7.1*(TIME= 1993)$
 $ACAGC1 := ACIGIM + ACAG1P + ACAG1M + ACAG1A + ACAG1R - (ACAGP1 + ACAGM1 + ACAGAI + ACAGRI)$
 $ACAGC2 := ACAG2P - (ACAGP2 + ACAGM2)$
 $ACAGCA := ACAGC1 + ACAGC2 + ACAGC3$
 $ACAGI1 := ACAG0N + ACAG0R$
 $ACAGI2 := AAGIA2 - AAGI2I$
 $ACAGI3 := -AAGI3I$
 $ACAGIN := ACAGI1 + ACAGI2 + ACAGI3$
 $r ACAGM1 := r PC$
 $r ACAGM2 := r PC$
 $ACAGP1 := ACAGPN + ACAGPR$
 $ACAGP2 := r PC$
 $ACAGPN := ACAG2N + ACAG3P$
 $ACAGPR := ACAG2R$
 $ACAGRI := 5.4*(TIME= 1992) + 6*(TIME= 1993) + ACAGRI[-1] * r PC*(TIME >= 1994)$
 $ACAGT1 := ACAGTN + ACAGTR$
 $r ACAGT2 := r PC$
 $ACAGTE := ACAGT1 + ACAGT2$
 $ACAGTN := -1.823*(TIME= 1992) - .324*(TIME= 1994) + (((ACAGTN[-1] + .600*(TIME= 1995)) + VACTIF[-1]) * r PC*(TIME >= 1994)) - VACTIF$
 $ACAGTR := ACAGTR[-1] * r PC * 1.03*(TIME > 1992) + (3.350 * r PC * 1.03*(TIME= 1992))$
 $ACAH := (.1 * AAGIA1) - ACAHCA - ACAHTE$
 $ACAHCA := ACIGIM$
 $ACAHTE := -(ACAGTE + ACAFTE)$
 $ACAW := ACAF + ACAH + ACAG$
 $ACCT := AC1 + AC14$
 $ACIG1M := ACIGIN + ACIGIR$
 $r ACIGIN := r PC$
 $ACIGIR := 21.341*(TIME= 1991) + 22.068*(TIME= 1992) + (ACIGIR[-1] * r PC) * (TIME >= 1994) + 24*(TIME= 1993)$

ALADJ := FLADJ*(TIME= 1991) + (TIME>= 1992) *(ALADJ[-1] + FLADJ)
AOUC := AQC**((QAFF/(QAFF + QM)) *PMAB**((QMAB/(QAFF + QM)) *PMS**((QMS/(QAFF + QM)) *PME**((QME/(QAFF + QM))
AQC := ((WCR2/PROD) + (PKF3/PRODK)) / ((WCR2/PROD) + (PKF3/PRODK)) [1985Y1]
ASS := WBU + GOSH + SBHP-SSH-SSF + 0.05*(SBHU + 0.3*SBHS + 0.7*SBHM)
BENEF := VBNP + YIDG-DPU-IT-ITCEE + SUB-WBF-WBG-YN-IZP-IDHR-IDHIR-IDHDF-LOY-DTF-RIDG
BQY := (YK + YN) / BBBP
BRUGP := (50.548*(TIME= 1991) + (52.594*(TIME= 1992) + (BRUGP[-1] * r ZJ * r PREPM*(TIME>1992))
BVY := YN + YK
CGU31 := (37.693*(TIME= 1991) + (39.576*(TIME= 1992) + (41.941*(TIME= 1993) + ((TIME>= 1994) *CGU31[-1] * r VG3)
CI := CWI7/((WBFF/INF) / (WBFF/INF) [1987Y1])
r CO14 := r QC
r CO1A := r QC
r CO1B := r QC
DACOR1 := DACRN1 + DACRR1
DACOR2 := DACRN2 + DACRR2
DACOR3 := 0
DACRN2 := (TIME>= 1993) *0.0001 + (-415.2-FLN-DACRN1) *(TIME= 1992)
DACRR2 := (TIME>= 1993) *0.0001 + (-61.2-FLR-DACRR1) *(TIME= 1992)
DFMI := d A0GFMI
dln DIV := dln (IDHDF-INVE)
DOTRN := 19.818*(TIME= 1992) + (21.027*(TIME= 1993) + ((DOTRN[-1]) * r PC) *(TIME>= 1994)
DPU := DPUF + DPUG + DPUH
r (DPUF/PIF) := r (VKFF*KNF[-1])
DPUG := DPUG1 + DPUG2 + DPUG3
DPUG1 := DPUG1N + DPUG1R
r DPUG1N := r PC
r DPUG1R := r PC
r DPUG2 := r PC
r DPUG3 := r PC
DPUH := 6.15938 + 0.926643*DPUH[-1] * r PC + 0.173412*.5*(IHU-IHU[-2])
DTF := DTF2 + DTH3F
(ln(((DTF2) / (1 + (0.03*(TIME>1992)))) + DTF20 -(35) *(TIME>= 1993) -(6.646 + 3.7) *(TIME>= 1994) -(2.79 + 4) *(TIME>= 1995) -
(3.489-.819) *(TIME>= 1996) -(1.857-.928) *(TIME>= 1997)) /VAFF) := -1.20549 + 0.14531*d ln RTCF + 0.416532*dln((GOSF-
DPUF) /NAFF) + 0.627216*ln (((DTF2) [-1] / (1 + (0.03*(TIME>1993)))) + DTF20[-1]) -(35) *(TIME>1993) -(6.646 + 3.7)
*(TIME>1994) -(2.79 + 4) *(TIME>1995) -(3.489-.819) *(TIME>1996) /VAFF[-1]) + -1.35e-00*(TIME-1983)
DTFC := DTF-DTFL
DTFC2 := DTFC-DTH3F
r DTFL + DTFL0 := r PC[-1]]
DTH := DTHC + DTHL
(DTH1/(1 + (0.03*((.3333*(TIME= 1993) + (TIME>1993))))) := (73.336-(DTH10 + 7.8*(TIME>= 1993) + 4.2*(TIME>= 1994) +
3.4*(TIME>= 1995) + 1.2*(TIME>= 1996) + 1*(TIME >= 1997))) + (40*(1 + (.8568*((IDH/IDH[1989Y1]) -1)))) - (40*(1 +
(.8568*((IDH[1991Y1] /IDH[1989Y1]) -1)))) *(TIME>= 1992) + .63*(TIME= 1993) + 1.47*(TIME= 1994) + 1.5*(TIME>1994)
r (DTH3 + DTH30) := r PC
DTH3F := DTH3-DTH3H
dln (DTH3H-DTH3HO) := dln DTH3
DTHC := DTH1 + DTHC2 + DTH3H
dln((DTHC2K1 + (.03*((.40234*(TIME= 1993)) + .86445*(TIME= 1994) + (TIME>1994)))) + DTHC20 + DTHC21 + (6.4-5.875)
*(TIME>= 1993) -(3.631-.537) *(TIME>1993) + (1.148 + 5.172) *(TIME>1994) + (4.826 + .166) *(TIME>1995) + 4.174*(TIME>1996)
) := 1.41216*d ln (WBU + GOSH + SBHP-SSH-SSF + 0.05*(SBHU + 0.3*SBHS + 0.7*SBHM) + (1-1.41216) * dln PC*((TIME<1993)
+ (TIME>= 1997))
DTHC21 := ((5.44*((PC[1992Y1] /PC[1991Y1]) -1) /0.02813) * (TIME>1992) + (5.92*((PC[1993Y1] /PC[1992Y1]) -1) /0.02813)
(TIME>1993) + (6.4((PC[1994Y1] /PC[1993Y1]) -1) /0.02813) *(TIME>1994) + (6.4*((PC[1995Y1] /PC[1994Y1]) -1) /0.02813)
(TIME>1995) + (.96((PC[1996Y1] /PC[1995Y1]) -1) /0.02813) *(TIME>1996)))
DTHCN := DTHC-DTHCR
DTHCR := DTH3H + DTH4
DTHL := DTHLIP + DTHLIM + 1.7
r DTHLIM + DTHLIMO := r PC[-1]]
r (DTHLIP + DTHLPO) := r DTHC2[-2]]
EXC := ACCT + ITEC + TEN93 + IPEG + ITEL
FD := .891*(QC + QG + QI + QX + QS) -(QAG + QAS) -QXE + (1-.891) *QM
FLC := FLN + FLR
FLF := SF + ACAF-IFU
FLG := SG + ACAG-VIG
FLH := SH + ACAH-IHU
FLL := SG2 + ACAG2-VIG2
FLN := SG1N + (ACIG1N + ACAG1A + ACAG1M + ACAG1R + ACAG1P) -(VIG1N + ACAG1N + ACAG1O + ACAG1P + ACAG1Q +
ACAG1M + ACAG1R + DOTKN)
FLR := SG1R + (ACIG1R + DOTKN) -(VIG1R + ACAG1R + ACAG1O + ACAG1P)
FLS := SG33 + ACAG3-VIG3

FLW := SWI + ACAW
 FLWC := (FLG + FLF + FLH)
 GEDTEW := (12.9*(TIME= 1991)) + ((TIME>= 1994) *GEDTEW[-1] *r ZJ*r ULEFM) + 14.425*(TIME= 1992) + 11.902*(TIME= 1993)
 -3.640*(TIME= 1994) - 3.655*(TIME= 1995) -2.26*(TIME= 1996)
 GEDWL := (GEDWL[-1] *r ZJ*r ULPM*((.73*(TIME= 1993)) + (TIME<1993) + (TIME>1993)))
 GOS := (VBBP + SUB) - (WBU + IT + ITCEE)
 GOSF := GOS - (GOSH + GOSG)
 GOSG := GOSG1 + GOSG2 + GOSG3
 GOSG1 := DPUG1
 d ln GOSG2 := 0.95691*d ln DPUG2 + -0.272097*D81
 GOSH := IZP + IDHIP + DPUH + LOY-RSP
 IAD := IAD1 + IAD2 + IAD3
 IAD1 := IAD1N + IAD1R
 IDF := IDH-IDG-YK
 IDG := YIDG-RIDG
 IDG1 := YIDGC-RIDG1
 IDG2 := YIDL-RIDG2
 IDG3 := YIDS-RIDG3
 IDH := IDHI + IDHD + IDHR
 IDHD/VAFF := -3.38e-00 + 0.249271*(NOSF/VAFF) + 0.773812* (IDHD/VAFF) [-1]
 IDHI := IDHIR-IDHIP
 ln IDHIP := -6.94556 + 1.4551*ln (VC + VIS)
 d IDHIR := -0.618934 + 5.34e-003*(((.5*(RLBE + RLBE[-1]) + RLBE[-2]) /3) + .5*RSBE) *SH[-1]) + -32.6552*(TIME= 1987) +
 20.453*(TIME= 1990)
 r IDHR := r VBNP
 IFU := 0.890318*(VIF + VS) + 1.20118
 IHU := VI + VS - (IFU + VIG)
 d ln INVE := d ln VXX
 IT := ITM + ITF + ITT - ITCEE
 IT1 := IT - IT2
 IT1N := IT1 - IT1R
 IT1R := ITFR + ITAR
 IT2 := 0.0337*(IT - ITM)
 ITAN := IT1 - (ITF - TVACEE) - ITEN - ACCT - ITAR - ITZB
 ITAR := (19.913*(TIME= 1991)) + (21.106*(TIME= 1992)) + ((ITAR[-1] *r PC) *(TIME>= 1993)) + .328*(TIME= 1993)
 ITCEE := TVACEE + ITCEE9
 d ln ITCEE9 := d ln ITM
 ITCR := (VATPC/(1 + VATPC)) + ITID + (EXC/VC) - (SUB/(VC - SUB))
 ITE := 2.271*(TIME>= 1992) + .754*(TIME>= 1993) + 9.40024 + 0.805674*(ITEC + ITEP)
 ITEC := QESS*(.1*ACCNOR + .9*ACCSUP) + QGAS*ACCGAS
 ITEG := TITEG*QC*.016
 ITEL := TITEL*QAFF*.0016
 d ln ITEN := d ln ITE
 ITEP := ((QESSTR*((.1*ACCNOR) + (.9*ACCSUP))) + (QGASTR*ACCGAS))
 ITF := ITFC + ITF5 + ITFGO + ITFGI
 ITF5 := T1315R*VIS
 ITFC := (VATPC/(1 + VATPC)) *VC
 ITFGI := T131GR*VIG
 ITFGO := T13GR*VGO
 r ITFQ := 1 + (r ITF - r PAMP)
 ITGR := ITID + T13GR
 IT15R := ITID + T1315R
 ITID := ITIDO + (ITEP)/(VC + VGO + VIF + VIG + VIS + VX + VS)
 ITIFR := ITID
 ITIGR := ITID + T131GR
 ITM := (ITMR/(1 + ITMR)) *VM
 ITMQ := (ITMQR/(ITMQR + 1)) *QM
 ITPR := (8*(TIME= 1992)) + (TIME>= 1993) *ITPR[-1] *r PC
 ITR := 0
 ITT := EXC + ITX + ITR
 ITTQ := ITT/PAMP
 ITX := ITID*(VC + VGO + VIF + VIG + VIS + VS + VX)
 d ln(((IZP-SSH3ZW)/NI)/(WCR1*(1-.01*SSFRR))) := -0.38904*d ln PM + 0.526491*ln ZKF + 0.406053*(0.311445 + ln(WCR1*(1-.01*SS-
 FFR))) + -0.38904*ln PM - ln((IZP-SSH3ZW)/NI) [-1]
 r JUMP := r (WCR1*(1-.01*SSFRR))
 KN5 := (1-VKF5) *KN5[-1] + Q15
 d ln(KNF/KNFO) := 0.651924*d ln(KNF/KNFO) [-1] + 0.0847225*(ln KSTAR - ln(KNF/KNFO) [-1]) + 0.084146*(RENT-.01*RLBE) +
 0.0296941 + 0.0579775*ln ZKF[-1])
 KSTAR := QAFF/PSTAR

LOOPON := (5.94*(*TIME*= 1991)) + (6.628*(*TIME*= 1992)) + ((*TIME*>1992) * LOOPON[-1]*r ALOPON*r ZJ)
(LOY/VC) := (LOY/VC) [-1]
MDSG := (MDSG[-1] + .9*d (A0GN-A0GW-ADG)) *(*TIME*>1992) + (*TIME*= 1992) *5354.1
N := NF + NI + NG + NDOM
NF := (NFP + ULPN) / (1-.5*PRTF)
dln(NFFP/NFFPO) := 0.308772*dln(NFFP/NFFPO) [-1] -0.337344*dln WCR2 + -8.90e-00*(ln QL-ln(QAFF/(NFFP/NFFPO))) [-1] +
0.461742*dln QAFF + 0.303622*dln PIF + -0.278408*dln (PIF/PAFF)
NFP := NFFP-NI
NG := NG1 + NG2 + NG3
NG1 := NGIN + NGIR
NGIN := NGINHD + NGIND
NG2 := NG2A + NG2E
NOSF := GOSF-(DPUF + DTF)
NSF := NAT-(NG + NDOM + EFX-EFM) -ULLD-(PRTF/2) *NF
OCUG := OCUG1 + OCUG2 + OCUG3
OCUG1 := (TCL-TLC-TSC) + (TCM-TMC) + (TCRT-TRC) + IAD1
OCUG2 := (TLC-TCL) + (TLM-TML) + IAD2
OCUG3 := TSC + (TSM-TMS) + IAD3
PA := (VC + VG + VI) / (QC + QG + QI)
dln PA5 := 0.0103485 + 0.169708*d ((1 + RLBE/100) / PC) + 0.928894*dln PC
PAFF := VAFF/QAFF
PAG := VAG/QAG
PAMP := VAMP/QAMP
PBBP := VBBP/QBBP
PBNP := VBNP/QBNP
dln((PC/PCO) *(1-ITCR)) := 0.258684*d(dln AOUC + 0.166768 + 0.660441*ln ZKF) + 0.451685*(dln AOUC + 0.166768 + 0.660441*ln
ZKF-dln ((PC/PCO) *(1-ITCR))) [-1] + dln((PC) *(1-ITCR)) [-1]
PF1 := (((PC*(1-ITCR)) *QC) + ((PGO*(1-ITGR)) *QGO) + ((PIF*(1-ITIFR)) *QIF) + ((PIG*(1-ITIGR)) *QIG) + ((PIS*(1-ITISR)) *QIS)
+ VS) / (QC + QGO + QI + QS)
PG := VG/QG
r (PGO*(1-ITGR)) := r (PC*(1-ITCR))
PI := VI/QI
r ((PIS/PISO) *(1-ITISR)) := r (PC*(1-ITCR))
dln(PIF*(1-ITIFR)) := 0.516062*d(dln AOUC) + 0.400331*(dln AOUC-dln(PIF*(1-ITIFR))) [-1] + dln (PIF*(1-ITIFR)) [-1] + -
0.072922*(*TIME*= 1980)
r ((PIG/PIGO) *(1-ITIGR)) := r (PC*(1-ITCR))
PKF3 := PIF*(TGKNF + VKFF + .01*RLBE-d(3, ln PC/3))
PM := VM/QM
dln (PMAB/PMABO) := 0.888207*d(0.914377*ln(PWMAB*EX) + (1-0.914377) *ln(PWMAB*EX) [-1]) + 0.438294*dln EER + 0.0675743*
(-3.91154 + 0.914377*ln(PWMAB*EX) + (1-0.914377) *ln(PWMAB*EX) [-1] -ln(PMAB/PMABO)) [-1]
r PME := r (PW3*EX)
dln PMS := dln (PWMS*EX)
d (ln PMT) := 0.012323*d (-3.32392 + ln (PWAB*EX)) + 0.0938494*(-3.32392 + ln (PWAB*EX) -ln PMT) [-1]
PROD := QAFF/NFFP
PRODK := QAFF/KNF[-1]
PRPC := PRPC[-1] * r PCNBR*r ZF*TWGP-.8*(*TIME*= 1993)
r PRPL := r PCEL3*r ZF*TWGP
r(PS/PSO) := r (PC*(1-ITCR))
r PSFIC := r PCNBS*r ZF*TWGP
PSTAR := exp(-0.447221-ZZ*ln(mavg(3, (WCR2/PIF)))) + 0.0602122*ln(PW3/PWXAB) + TFPOA
PX := VX/QX
dln(PXAB/PXABO) := 1*d(0.992181*ln(PWXAB*EX) + (1-0.992181) *ln(PWXAB*EX) [-1]) + 0.0826966*(-4.02943 + 0.992181*ln(PWX-
AB*EX) + (1-0.992181) *ln(PWXAB*EX) [-1] -ln(PXAB/PXABO)) [-1] + 0.607115*dln EER
r PXE := r (PW3*EX)
ln (PXS/PXSO) := -2.73916 + 0.678658*ln(PWXS*EX) + (1-0.678658) *ln AOUC + 0.103726*ln EER
ln PXT := 0.0556847 + 0.201883*ln PC + 0.814663*ln PXT[-1]
QAS := VAS/PAS
QAFF := QATT-(QAG + QAS)
r QAG := r (QG-QGO)
QAMP := QBBP-(ITFQ + ITMQ)
QATT := QAMP-ITTQ + SUBQ
QBBP := QC + QG + QI + QS + (QX-QM)
QBNP := QBBP + BQY
dln(QC/QCO) := 0.370448*(0.298231 + 0.948464*ln(YDH/PC) -ln(QC/QCO)) [-1] + 0.0256545*dln((IDH-DTH1) /PC) + -0.266996*dln
PC + -1.90e-00*d(.01*RLBE-d(3, (ln PC))) + 0.406292*dln((YDH-IDH + DTH1) /PC)
QESS := (2.382*(*TIME*= 1991)) + (QESS[-1] *r QC) *(*TIME*>= 1992)
r QESSTR := r QC
QG := QGO + DPUG/PC + .752353*(NG + PCNBR ÷ PCNBS + PCEL3) * TWGC/TWGC[1991Y1]
r QGAS := r QC

QGASTR := (4*(TIME= 1991)) + (QGASTR[-1]*r QC)*(TIME>= 1992)
 QGO := VGO/PGO
 QI := QIF + QIG + QIS
 QIS/QISO := (1-0.483172)*(QIS/QISO)[-1]-0.483172*(1-VKFF5)*KN5[-1] + 0.483172*(0.166285*(356.21 + 1.44224*(YDH/PC) + 7554.85*((PIS/PC)*(0.01*RLBE-(d(5,ln PC/5)))))) + (1-0.166285)*KN5[-1])
 QIF := KNF-(1-VKFF)*KNF[-1]
 QIG := QIGIR + QIGIN + QIG2 + QIG3
 QIG1 := QIGIR + QIGIN
 QL := exp((1-ZZ)*ln(mavg(3,(WCR2/PIF)))+0.216859+TFPOA)
 QM := QMAB + QME + QMS + QMT
 dln(QMAB/QMABO) := 0.109227*dln(PFI/PMAB) + dln(QMAB) + 0.69583*(-20.8814 + 0.51138*ln(PFI/PMAB) + ln(QMAB) + 0.0105268*TIME-ln(QMAB/QMABO))[-1]
 QMB := QMAB + QME
 ln QME := 35.9621 + ln(0.06554*QC + 0.02325*QG + 0.019*QIF + 0.0247976*QIG + 0.02907*QIS + .11881*QS + .76698*QXE + .02969*QXAB + 0.056*QXS) + -5.13e-00*ln(PME/PFI) + -1.80e-00*TIME
 ln QMS := ln(0.019*QC + .016*QG + 0.023*QIF + 0.027*QIG + 0.028*QIS + .006*QS + .002*QXE + .021*QXAB + .037*QXS) + -51.971 + -0.706828*ln(PMS/PFI) + 0.0264271*TIME
 d ln QMT := 0.408233*d ln(YDH/PC) + 0.913694*d ln(YDH/PC)[-1] + -0.151953*d ln((PWAB*EX)/PC)
 QQMAB := .25131*QC + .06459*QG + .46412*QIF + .31415*QIG + .20257*QIS + .55279*QS + .55453*QXAB + .0092*QXE + .046*QXS
 QS := 0.0049576*QAFF[-1]
 QX := QXAB + QXE + QXS + QXT
 dln((QXAB/QXABO)) := 0.690594*(7.11762 + 0.180551*ln((WULC*EX)/(WBFF/QAFF)) - ln((QXAB/QXABO)/(QWXAB)))[-1] + 0.155688*dln C1 + 0.989665*dln QWXAB
 ln QXE := -6.32e-00 + 1.03156*dln QME + ln QXE[-1]
 dln(QXS/QXS0) := 0.525342*(4.08433 + 0.50306*ln((PWXS*EX)/(WBU/QBBP)) + 1.81918*ln QWXS-ln QXS)[-1]
 ln QXT := -1.25067 + 0.528126*ln((PWAB*EX)/PC) + 0.271099*ln QWXAB + 0.817008*ln QXT[-1]
 RENT := NOSF/(KNF[-1]*PIF)
 d RESA0 := 6.4*WBFU/1845.107
 RESA1 := ((RESA1[-1] + (SZS*(SZS>0)) + VRES)*(TIME<= 1992)) + ((TIME>1992)*(RESA1[-1] + (SZS*(SZS>0))))
 REST := RESA0 + RESA1
 RIDG := RIDG1 + RIDG2 + RIDG3
 RIDG1 := RIDGIN + RIDGIR
 r RIDG2 := r PC
 RIDG3 := RIDG31 + (((RIDG3[-1]-RIDG31[-1])*(RLBE + RLBE[-1] + RLBE[-2] + RLBE[-3] + RLBE[-4])/(RLBE[-1] + RLBE[-2] + RLBE[-3] + RLBE[-4] + RLBE[-5])) + ((RESA0-RESA0[-1])*0.625*0.01*RLBE) + (RESA0[-1]-RESA0[-2])*0.375*0.01*RLBE[-1]) + (3.056*(TIME= 1991))
 RIDG31 := (6.949*(TIME= 1991)) + (8.232*(TIME= 1992)) + (6.57*(TIME= 1993)) + (TIME>1993)*((RIDG31[-1]-1*(TIME= 1994))*((RLBE + RLBE[-1] + RLBE[-2] + RLBE[-3] + RLBE[-4])/(RLBE[-1] + RLBE[-2] + RLBE[-3] + RLBE[-4] + RLBE[-5])) + (SAINTR*(SAINTR>0))
 (RLBE/RLBEO-RLGY) := (RLBE/RLBEO-RLGY)[-1] + (-10)*d(FLG/BNP)
 (RSBE/RSBEO) := (RSBE/RSBEO)[-1] + d RSGY
 RSBG3 := (6.984*(TIME= 1991)) + 0*(TIME>1991)
 dln RSP := dln(GOSH-DPUH-IDHIP-LOY)
 SAINTR := ((SZCUSA-SZCUSA[-1])*0.625*0.01*RLBE) + (SZCUSA[-1]-SZCUSA[-2])*0.375*0.01*RLBE[-1]
 (SBIN33 + 1.9*(TIME= 1994) + .4*(TIME= 1995)) := 118.058*(TIME= 1991) + 120.900*(TIME= 1992) + 130.300*(TIME= 1993) + (TIME>= 1994)*(SBIN33[-1]*r PC*1.02)
 SBF := 0.909962*YSSF
 SBG := SBG1 + SBG2 + SBG3
 SBG1 := SBGIN + SBGIR
 SBG1A := SBGIAN + SBGIAR
 SBGIAN := (91.148*(TIME= 1991)) + (TIME>= 1992)*(SBIN33-(PSFIC + (YSEFT1-YSEFF1) + (1.903*(PC/PC(1981Y1))))))
 SBGIAR := SBGIAR[-1]*1.0239*r PC*(TIME>= 1993) + 40.9*(TIME= 1992)
 SBGIN := SBGIAN + YSSGIN
 SBGIR := SBGIAR + YSSGIR
 SBG2 := YSSG2 + SBG2A
 r SBG2A := r PC
 SBG3 := SBHF + SBHP + SBHS + SBHU + SBHM + SBHFIC + RSBG3
 SBG31 := SBHP1 + SBHGV1 + SBH11 + SBHF1 + SBHAO1 + SBHBZ1 + WLUIT1 + BRUGP
 SBH := SSEFT + SSFIC + SBF
 ln SBHAO := -2.74902 + 0.785715*ln WBFU
 r SBHAO1 := r ZJ*r SBHOAO
 r SBHBZ := r ZJ*r SBHOBZ
 r SBHBZ1 := r SBHOBZ*r ZJ
 SBHF := SBHFL + SBHFZ
 r SBHF1 := r SBHOF1*r ZJ
 SBHFIC := YSFIC3
 SBHFL := SBHFL[-1]*r SBHOF1*(1 + (.43*(r ZJ-1) + .57*(r PC-1)))
 SBHFZ := (.2*(TIME= 1993)) + (.2*(TIME= 1994)) + (TIME>1992)*(SBHFZ[-1]*r SBHOFZ*(1 + (.43*(r ZJ-1) + .57*(r PC-1)))) + (TIME= 1992)*(11.836*r SBHOFZ*(1 + (.43*(r ZJ-1) + .57*(r PC-1))))

$r_{SBHGI} := r_{SBHOGI} * r_{ZJ}$
 $SBHGV := SBHGVL + SBHGVV + SBHGVZ$
 $SBHGV1 := (343.25 * (TIME = 1992)) + (3.4 * (TIME = 1993)) + (SBHGV1[-1] * (r_{SBHOGI} * (1 + (3 * (r_{ZJ} - 1) + .17 * ((r_{PC} - 1) + .53 * (r_{PC}[-1] - 1)))) * (TIME >= 1993)) - 8 * (TIME = 1993))$
 $SBHGVL := (346.831 * (TIME = 1992)) + (SBHGVL[-1] * r_{SBHOGZ} * (1 + (.30 * (r_{ZJ} - 1) + .17 * (r_{PC} - 1) + .53 * (r_{PC}[-1] - 1)))) * (TIME >= 1993) - 8 * (TIME = 1993)$
 $r_{SBHGVV} := r_{SBHOGV} * (1 + (.41 * (r_{ZJ} - 1) + .1 * (r_{PC} - 1) + .49 * (r_{PC}[-1] - 1)))$
 $SBHGVZ := (25.624 * (TIME = 1992)) + (SBHGVZ[-1] * r_{SBHOGZ} * (1 + (.41 * (r_{ZJ} - 1) + .10 * (r_{PC} - 1) + .49 * (r_{PC}[-1] - 1)))) * (TIME >= 1993) - 0.6 * (TIME = 1993)$
 $SBHI := SBHIL + SBHIZ$
 $(SBHI1 + .25 * (TIME >= 1994)) := (TIME >= 1992) * (SBHI1[-1] + .25 * (TIME > 1994)) * r_{SBHOI1} * r_{ZJ}$
 $(SBHIL + .25 * (TIME >= 1994)) := 90.78 * (TIME = 1991) + (TIME >= 1992) * ((SBHIL[-1] + .25 * (TIME > 1994)) * r_{SBHOI1} * r_{ZJ})$
 $SBHIZ := SBHIZ[-1] * r_{SBHOIZ} + .092 * (TIME >= 1993) + 0.089 * (TIME >= 1994) * r_{ZJ}$
 $SBHM := SBHAO + SBHBZ + SBHSE + SBHGI$
 $SBHP := SBHPL + SBHPZ$
 $(SBHP1 + .69 * (TIME >= 1994) + .53 * (TIME >= 1995) + .5 * (TIME >= 1996)) := (TIME >= 1992) * (SBHP1[-1] + .69 * (TIME > 1994) + .53 * (TIME > 1995) + .5 * (TIME > 1996)) * r_{SBHOP1} * r_{ZJ} + .243 * (TIME = 1993)$
 $(SBHPL + .69 * (TIME >= 1994) + .53 * (TIME >= 1995) + .5 * (TIME >= 1996)) := (TIME >= 1992) * ((SBHPL[-1] + .69 * (TIME > 1994) + .53 * (TIME > 1995) + .5 * (TIME > 1996)) * r_{SBHOP1} * r_{ZJ})$
 $r_{SBHPZ} := r_{SBHOPZ} * r_{ZJ}$
 $SBHS := SBHGV + SBHI$
 $SBHSE := (.27 * GEDWL * (TIME > 1992)) := (SBHSE[-1] - (.27 * GEDWL[-1] * (TIME > 1993))) * r_{WBFU}$
 $SBHU := WLUIT + BRUGP + LOOPON + (.56 * r_{ZJ})$
 $SF := GOSF + YSSF + OCUF - (DTF + SBF + IDF + VAMARE)$
 $SFIC2 := (TIME >= 1991) * (SFIC2[-1] - .145 * (TIME = 1993) - .29 * (TIME >= 1994)) * r_{PRPL} + .145 * (TIME = 1992) + .29 * (TIME >= 1993)$
 $SG := GOSG + IT + YDTG + YSSG + OCUG - VG - IDG - SUB + SUBCEE - SBG$
 $SG1 := SG1R + SG1N$
 $SG1N := (DPUG1N + DTHCN + DTFC2 + ITIN + RIDG1N + IAD1N + TCMN + TCLN + TCRN + YSSG1N) - (VG1N + SUB1N + SBG1N + YIDGCN + T1CN + TSC + TMCN + TRC + DOTRN)$
 $SG1R := (DPUG1R + DTHCR + DTH3F + IT1R + RIDG1R + IAD1R + TCMR + TCLR + TCRR + YSSG1R + DOTRN) - (VG1R + SUB1R + SBG1R + YIDGCR + T1CR + TMCR)$
 $SG2 := YDTL + YSSG2 + (IT2 - SUB2) + OCUG2 - VG2 - IDG2 - SBG2 + GOSG2$
 $SG3 := (GOSG3 + YSSG3 + RIDG3 + IAD3 + TSM + TSC - (VG3 + SBG3 + YIDS + TMS))$
 $SH := YDH + VAMARE + VXT - (VC + VMT)$
 $SIINTR := SIINTR[-1] + (((SZCUSI - SZCUSI[-1]) * .00625 * RLBE) + (SZCUSI[-1] - SZCUSI[-2]) * .00375 * RLBE[-1])$
 $SPRIM := YSSG31 + RIDG31 + TSM1 + TFO1 - (CGU31 + SBG31 + YIDS1 + TMS1 + AFLOSS + AFSCHR)$
 $SSEFT := SBHP + SBHF + SBHU + SBHS + SBHM + RSBG3 + YSEFT1 + YSEFT2$
 $SSF := SSFF + SSFG + SSFDOM$
 $SSF3 := SSF - (YSFIC + YSSF) + .31 * (TIME = 1993) + 1.24 * (TIME = 1994) + 1.537 * (TIME >= 1995)$
 $SSF3P := SSF3 - YSEFP$
 $SSFDOM := SSRDOM * WDOM$
 $SSFF := ((SSF3R/100) / SSFFRO) * WBFU$
 $SSFG := (SSF3GGR/100) * WBGP + YSFIC$
 $SSFIC := YSFIC + SBG1A + SBG2A$
 $SSH := SSHF + SSHG + SSHI$
 $SSH3O := SSH3RO * WG$
 $SSH3P := SSH3RP * (PRPC + PSFIC + YSFIC2 + YSFIC3 + SBHPL)$
 $SSH3RO := (SSH3RO/WG) * (TIME < 1992) + SSH3RO[-1] * (TIME > 1991) + ((1.725/WG) * (TIME = 1992)) + ((2.82/WG[-1]) * (TIME = 1993))$
 $SSH3RP := (SSH3RP/PRPC + PSFIC + YSFIC2 + YSFIC3 + SBHPL) * (TIME < 1992) + SSH3RP[-1] * (TIME > 1991) + ((1.458/(PRPC + PSFIC + YSFIC2 + YSFIC3 + SBHPL)) * (TIME = 1992)) + ((1.936/(PRPC[-1] + PSFIC[-1] + YSFIC2[-1] + YSFIC3[-1] + SBHPL[-1])) * (TIME = 1993))$
 $SSH3RW := SSH3RW[-1] + ((13.437/(WBFU + WDOM - SSF3P)) * (TIME = 1992)) + ((1.514/(WBFU + WDOM - SSF3P)) * (TIME = 1993))$
 $SSH3W := SSH3RW * (WBFU + WDOM - SSF3P)$
 $r_{SSH3WA} := r_{YSSF}$
 $SSH3WW := SSH3P + SSH3O + SSH3W + ((SBHIL + BRUGP) * .0283666)$
 $r_{SSH3ZA} := r_{YSSF}$
 $SSH3ZW := SSH3RW * (GOSH[-3] + SSH3ZW[-3] - ZH[-3]) * (PC/PC[-3])$
 $SSH3F := SSH3WW + SSH3WA$
 $SSH3G := YSEFT1 + YSEFT2$
 $SSH3I := SSH3ZW + SSH3ZA$
 $SSH3RZ := SSH3RZ[-1] + ((4.333 * (TIME = 1992) + 3.146 * (TIME = 1993)) / (GOSH[-3] + SSH3ZW[-3] - ZH[-3]) * (PC/PC[-3]))$
 $SUB := SUBCEE + SUBIN + SUB1R + SUB2$
 $SUB1 := SUB - SUBCEE - SUB2$
 $SUBIN := SUBZX + SUB1NA$
 $SUB1NA := 0 * (TIME = 1991) + (TIME >= 1992) * (SUBNAP + SUBNAA)$
 $SUB1R := ITPR + SUB1RA$
 $SUB1RA := 53.2 * (TIME = 1992) + (TIME >= 1993) * SUB1RA[-1] * r_{PC}$
 $r_{SUB2} := r_{PC}$

SUBNAA := (12.9*(TIME= 1992)) + 19.7*(TIME= 1993) + (TIME>1993) *(SUBNAA[-1]*r PC)
SUBNAP := 0*(TIME= 1991) + (29.900*(TIME= 1992)) + (TIME>1992) * (SUBNAP[-1]*r PC*1.02*TWGP)
SUBQ := SUB/PAMP
SW1 := (VX + VXT-VM-VMT) + YN + YK-TXM + (SUBCEE-ITCEE)
SZAT := ((TIME= 1991) *171) + ((TIME>= 1992) *192) + (TIME<1990) *(- SPRIM*((-SPRIM) <192) + 192*((-SPRIM) >= 192)) +
19*(TIME>= 1994)
SZBT := 192-SZAT
d SZBTCU := -SZSTRT + SZBT
d SZCUSA := (SZS*(SZS<0) *(TIME>1992))
SZCUSI := (0*(TIME= 1992 + SZCUSI + SZI))*(TIME= 1992) + (SZCUSI[-1] + SZI) *(TIME>= 1993)
SZI := (((-1.048) *SSH3ZW) + 38.900 + AFSCHR + AFLOSS-(SBHPZ + SBHGYZ + SBHIZ + SBHFZ) -(3*r VG3) -(ACAGC3 + ACAGC4) +
SIINTR-3.216*(TIME= 1992) -3.542*(TIME= 1993) -3.433*(TIME= 1994) -3.284*(TIME= 1995) -3.136*(TIME= 1996) -2.986*(TIME=
1997))*(TIME>= 1992)
SZS := SPRIM + SZAT + SZSTRT
SZSPR := SPRIM + SZAT + SZSTRT + AFLOSS
SZSTRT := (- (SPRIM + 192) *(((SPRIM) >192) and (SZBTCU[-1] >= (- (SPRIM + 192)))) + SZBTCU[-1]*(((SPRIM) >192) and (SZBT-
CU[-1] < (- (SPRIM + 192)))))*(TIME<= 1989)
TCL := TCLN + TCLR
TCLN := (1.401*(TIME= 1991)) + TCLN[-1]*r PC*(TIME>= 1992)
r TCLR := r PC
TCM := TCMN + TCMR
TCMN := (13.340*(TIME= 1991)) + (14.764*(TIME= 1992)) + (TCMN[-1]*r PC*(TIME>= 1993))
r TCMR := r PC
TCRN := 8.804*(TIME= 1991) + TCRN[-1]*r PC*(TIME>= 1992)
r TCRR := r PC
TCRT := TCRN + TCRR
TEN93 := TTEN93*QC
(TFO1-11*(TIME= 1993)) := (9.056*(TIME= 1991)) + (9.880*(TIME= 1992)) + ((TIME>= 1994) *(TFO1[-1]-11*(TIME= 1994)) *r PC*
(1 + ((r SBHOGI-1) *.4))) + 11.292*(TIME= 1993)
d TFP := .0125
d TFPOA := d TFP
TGKNF := (DTF-.9*AAGIAI + ACAGAI) / (PIF*KNF)
TLC := TLCN + TLCR
TLCN := PRPL + TLCNA
TLCNA := 9*(TIME= 1992) + 9.3*(TIME= 1993) + TLCNA[-1]*r PC*(TIME>= 1994)
TLCR := WBG2E + TLCRA
TLCRA := 121.8*(TIME= 1992) + (TLCRA[-1]*(r PC))*(TIME>= 1993)
d ln TLM := d ln PC
TMC := TMCN + TMCR
TMCN := 6.301*(TIME= 1991) + (6.569*(TIME= 1992)) + (6.857*(TIME= 1993)) + (TMCN[-1]*r PC*(TIME>= 1994))
TMCR := (12*(TIME= 1992)) + (TMCR[-1]*r PC) *(TIME>1992)
d ln TML := d ln PC
TMS := (2.88*(TIME= 1991)) + ((TIME>= 1992) *TMS[-1]*r WBFU)
TMS1 := (6.961*(TIME= 1991)) + (7.245*(TIME= 1992)) + (7.626*(TIME= 1993)) + ((TIME>= 1994) *TMS1[-1]*r PC*(1 + ((r SBHOGI-
1) *.54)))
TRC := TRCEE + TRCA
(TRCA + 1.5*(TIME= 1994)) := 14.977*(TIME= 1991) + 14.500*(TIME= 1992) + (TIME>= 1993) * (TRCA[-1]*1.010*r PC)
TSC := 250.938*(TIME= 1991) + ((TSC2 + TSC1 + TSC3) *(TIME>= 1992))
TSC1 := SZAT + SZSTRT
TSC2 := (38.720*(TIME= 1991)) + (38.907*(TIME= 1992)) + (38.900*(TIME>= 1993)) + 2*(TIME>= 1994)
TSC3 := TSCEX + ((SBHGI + LOOPON) *(TIME>= 1993))
TSM := ((TSM[-1]-(5.75*(TIME= 1993)) -RSBG3[-1]) *r WBFU) + 5.75*(TIME= 1992)
TSM1 := (9.668*(TIME= 1991)) + (15.170*(TIME= 1992)) + (12.578*(TIME= 1993)) + ((TIME>= 1994) *(TSM1[-1]-(1*(TIME= 1994)
)) *r PC*(1 + ((r SBHOGI-1) *.4)))
TVACEE := 45.651*(TIME= 1992) + 43.825*(TIME= 1993) + ((TIME>1993) *(TVACEE[-1]*r ITF) *((1.4-((TIME-1994) *(TIME>1994)
*.08)) / 1.4))
TWG := (TWGIN*NGIN + TWGIR*NGIR + TWG2*NG2 + TWG3*NG3) / NG
TWGC := (TIME= 1992) *(1 + (TWGRP-1) *.5) + (TIME>1992) *TWGC[-1]*(1 + (TWGRP-1) *.5)
TWGRP := (TWGIN*NGINH + TWGIR*(NGIR + NG2E) + TWG2*NG2A + TWG3*NG3 + TWGP*(PCNBS + PCNBR + PCEL3)) / (NG-
NGIND + PCNBR + PCNBS + PCEL3)
TXM := -(OCUG + OCUF + OCUH)
U := NAT-(N + (EFX-EFM))
UANDER := 58.65*(TIME= 1992) + 55.45*(TIME= 1993) + (TIME>= 1994) *(12.25 + INTCHM)
ULCP := UM-(ULAG + ULIO + ULIL)
ULCPJ := U-(ULAGJ + ULIOJ + ULILJ)
ULICM := ULCP + ULAG
d ln ULIL := 0.88*d ln UM + 0.247*d ln ULIL[-1] + (-0.207) *D87
d ln (ULILJ + .367*(TIME>1991)) := 0.997435*d ln U + 0.207367*d ln ULILJ[-1] + -0.230259*D87
d ln (ULIO-1.265*(TIME>= 1993) -2.16*(TIME>= 1994) -1.95*(TIME>= 1995) -1.85*(TIME>= 1996) -1.85*(TIME>= 1997)) :=

$0.972099 * d \ln UM + 0.176833 * D81$
 $d \ln (ULIOJ - 1.747 * (TIME > 1990) + .993 * (TIME > 1991) - 0.09 * (TIME = 1993) - 0.4 * (TIME = 1994) - 0.5 * (TIME = 1995)) := 1.05057 * d \ln U + 0.0902853 * D81$
 $r ULLD := r U$
 $d \ln (ULPM + 0.7 * (TIME = 1993) + 2 * (TIME > 1993)) := 0.702432 * d \ln UM + 0.309437 * D75 + -0.51973 * D76 + 0.272881 * (TIME = 1991)$
 $d \ln (UM - .556 * (TIME >= 1991)) := 0 + 0.882 * d \ln U$
 $VA5 := 2.48111 + 0.248286 * (.5 * (VKF5 * KNS[-1] * PIS) + .5 * (VKF5 * KNS[-1] * PIS) [-1]) + 0.960024 * VA5[-1]$
 $VAFF := VATT - (VAG + VA5)$
 $r VAG := r (WBG + DPUG)$
 $VAMP := VBBP - (ITF + ITM)$
 $VATT := VAMP - ITT + SUB$
 $VBBP := VC + VG + VI + VS + (VX - VM)$
 $VBNP := VBBP + BVY$
 $VC := QC * PC$
 $VCTAL := VCTALN + VCTALR$
 $VCTALN := (VCTALN[-1] - .262 * (TIME = 1993) - .525 * (TIME >= 1994)) * 0.974 * r ZF * (TIME >= 1991) + .262 * (TIME = 1992) + .525 * (TIME >= 1993)$
 $VCTALR := (VCTALR[-1] - .205 * (TIME = 1993) - .41 * (TIME >= 1994)) * 0.974 * r ZF * (TIME >= 1991) + .205 * (TIME = 1992) + .41 * (TIME >= 1993)$
 $VG := WBG + DPUG + VGO$
 $VG1 := VG1N + VG1R$
 $VG1N := WBG1N + DPUG1N + VGO1N$
 $VG1R := WBG1R + DPUG1R + VGO1R$
 $VG2 := WBG2 + DPUG2 + VGO2$
 $VG3 := WBG3 + DPUG3 + VGO3$
 $VGO := VGO1 + VGO2 + VGO3$
 $VGO1 := VGO1N + VGO1R$
 $VGO1N := VGO1NX + VGO1NE$
 $VGO1NE := 25.25 * (TIME = 1992) + 26.7 * (TIME = 1993) + (TIME > 1993) * ((VGO1NE[-1] - 0 * (TIME = 1994)) * (((r PGO - 1) * 0.5) + 1) * (TIME = 1994)) + (r PGO * (TIME > 1994)) + 0 * (TIME = 1993)$
 $VGO1R := (80.6 * (TIME = 1992)) + (TIME > 1992) * (VGO1R[-1] * (r PGO) * 1.01)$
 $r VGO2 := r PGO$
 $VGO3 := (VGO3[-1] * r PGO) - (.45 * (TIME = 1992)) + (.468 * (TIME = 1993)) + .228 * (TIME = 1994)$
 $VI := VIF + VIG + VIS$
 $VIS := Q15 * PIS$
 $VIF := Q1F * PIF$
 $VIG := Q1G * PIG$
 $VIG1 := Q1G1 * PIG$
 $VIGIN := Q1GIN * PIG$
 $VIG1R := Q1G1R * PIG$
 $VIG2 := Q1G2 * PIG$
 $VIG3 := Q1G3 * PIG$
 $VM := VMAB + VME + VMS + VMT$
 $VMAB := QMAB * PMAB$
 $VME := PME * QME$
 $VMK/PC := (VMK/PC) [-1]$
 $\ln VMN := 0.237513 + 0.128642 * \ln (EFM * WCRI) + 0.853454 * \ln VMN[-1]$
 $VMS := QMS * PMS$
 $VMT := QMT * PMT$
 $VRES := (((SPRIM + SZAT + SZSTR) < 0) * SZS * (TIME <= 1992)) + 0 * (TIME > 1992)$
 $VS := QS * PS$
 $VX := VXAB + VXE + VXS$
 $VXAB := QXAB * PXAB$
 $VXE := QXE * PXE$
 $VXK/PC := (VXK/PC) [-1]$
 $\ln VXN := -0.174361 + 0.436516 * \ln (EFX * WCRI) + 0.599599 * \ln VXN[-1]$
 $VXS := QXS * PXS$
 $VXT := QXT * PXT$
 $WBF := WBU - WBG$
 $WBFF := WCRI * NFP$
 $WBFU := WBFF - SSFF$
 $WBG := WBG1 + WBG2 + WBG3$
 $WBG1 := WBG1N + WBG1R$
 $WBG1N := WBG1PN + YSF11N$
 $WBG1R := WBG1PR + YSF11R$
 $WBG2 := WBG2 + YSFIC2$
 $WBG3 := WBG3 + YSFIC3$
 $WGBP := WGBP1 + WGBP2 + WGBP3$
 $WGBP1 := WGBP1N + WGBP1R$

WBGPI1 := WBGPNX + (WBGHRD*NG1NHD)
 WBGPI2 := WBGRI1*NG1R
 WBGPI3 := WBGRI2*NG2
 WBGPI4 := WBGRI3*NG3
 WBGRI := WBGPI/NG1
 r WBGRI1 := r ZF*TWG1N
 WBGRI2 := WBGRI1[-1]*(r ZF)*TWG1R + (.000391541*(TIME>= 1993))
 r WBGRI3 := r ZF*TWG2
 WBGRI4 := .948897*(TIME= 1992)*r ZF + (TIME>= 1993)*WBGRI4[-1]*r ZF*TWG1R
 r WBGRI5 := r ZF*TWG3
 (WBGHRD + .00303*(TIME>= 1993)) := .954*(TIME= 1991) + (TIME>= 1992)*(WBGHRD[-1] + .00303*(TIME>1993))*r ZF*TWG1N
 WBU := WBFF + WBG + WDOM
 d ln ((WCR1/WCR10)*(1-SSFFR/100) + JUMP/NFP) := 0.539027*d ln PC + (1-0.539027)*d ln PC[-1] + 0.199118*ln (NFFP/NSF) +
 0.87372*d (3, TFP/3) + 0.0309964 + DUMW
 WCR2 := (WBFF + WIND)/NFFP
 r WDOM := r (PC*NDOM)
 WG := WBG-SSFG
 WIND := ((WBFF-SSFF-SSH)/NFP)*NI + SSHI
 WLAG := (22.014*r ZJ*r ULAG*(TIME= 1992)) + ((TIME>= 1993)*WLAG[-1]*r ZJ*r ULAG) + (.911*(TIME= 1993)) + (.400*(TIME= 1994)) + (.915*(TIME= 1995))
 WLAND := (8.936*(TIME= 1991)) + (8.031*(TIME= 1992)) + (4.850*(TIME= 1993)) + ((TIME>= 1994)*WLAND[-1]*r ZJ*r UANDER)
 (WLCP + .26*(TIME>= 1993) + .265*(TIME>= 1994)) := ((TIME>= 1992)*(WLCP[-1] + .26*(TIME>1993) + .265*(TIME>1994))*r ZJ + r ULCP - 0.05*(TIME= 1992) - 3.356*(TIME= 1993) - .385*(TIME= 1994) + .266*(TIME= 1995) + .131*(TIME= 1996))
 WLUIT := WLCP + WLAG + WLAND + GEDTEW + GEDWL
 WLUIT1 := ((WLUIT1[-1] + 12*(TIME= 1993))*r WLUIT) - 12*(TIME= 1992)
 YDH := (WBU + YN + GOSH + IDH) - (SSF + SSH + DTH) + (SBH + OCUH)
 YDTC := DTHC + DTFC
 YDTG := DTF + DTH
 YDTL := DTHL + DTFL
 r YIDEL := r PC
 YIDG := YIDGC + YIDL + YIDS
 YIDG1C := YIDG1N + YIDG1R
 (YIDG1N + 8.2*(TIME>= 1991) - 34.9*(TIME= 1992)) := ((RSBE + RSBE[-1])/200)*.5*((A1CN-ALADJ) + (A1CN-ALADJ)[-1]) + AOG-
 BNB + AOGBNB[-1])
 YIDG1R := ((RSBE + RSBE[-1])/200)*.5*(A1CR + A1CR[-1])
 YIDG2C := YIDG2N + YIDG2R
 (YIDG2N + 2.5*(TIME>= 1992)) := ((YIDG2N[-1] + 2.5*(TIME>1992))* (1-ABLTAR[-1]) + 0.01*RLBE[-1]*A2CN[-1] + (ABLTAR[-1]-1)*A2CN[-2])
 YIDG2R := YIDEL + (YIDG2R[-1]-YIDEL[-1])*(1-ABLTAR[-1]) + .01*RLBE[-1]*A2CR[-1] + (ABLTAR[-1]-1)*A2CR[-2])
 YIDGC := YIDGCN + YIDGCR
 YIDGCN := YIDG1N + YIDG2N + YIDGWC
 YIDGCR := YIDG1R + YIDG2R
 (YIDGWC + .735*(TIME>= 1992)) := 84.067*(TIME= 1991) + (TIME>= 1992)*(((PACWGY*(((RSGY*.01) + (RSGY[-1]*.01) + (RLGY*.01) + (RLGY[-1]*.01)))/4) + (PACWUS*(((RSUS*.01) + (RSUS[-1]*.01) + (RLUS*.01) + (RLUS[-1]*.01)))/4) + (PACWSW*(((RSSW + RSSW[-1] + RLSW + RLSW[-1]))/4)))*.5*(AOGW + AOGW[-1]))
 YIDL := (TIME>= 1991)*(YIDL[-1]*AOLAC[-1]) + .01*RLBE[-1]*AOL[-1] + (AOLAC[-1]-1)*AOL[-2])
 YIDS := (5.050*(TIME= 1991)) - (SAINTR*(SAINTR<0)) - (SIINTR + (SIINTR<0)) + 4.654*(TIME= 1992) + 6.503*(TIME= 1993) + 6.319*(TIME= 1994) + 5.284*(TIME= 1995) + 4.855*(TIME= 1996) + 4.286*(TIME= 1997)
 YIDS1 := (2.132*(TIME= 1991)) + (1.438*(TIME= 1992)) + ((TIME>1992)*(SAINTR<0)*(-SAINTR)) + 2.961*(TIME= 1993) + 2.886*(TIME= 1994) + 2*(TIME= 1995) + 1.719*(TIME= 1996) + 1.300*(TIME= 1997)
 YK := VXX-VMK
 YN := VXN-VMN
 YSEFF1 := YSEFF1*WBGPI
 YSEFF2 := YSEFF1 + YSEFF2 + YSEFF3
 YSEFF1 := YSEPR1*WBGPI
 YSEFF2 := YSEPR2*WBGPI
 YSEFF3 := YSEPR3*WBGPI
 YSEFT := YSSG-YSFIC
 YSEFT1 := YSEFR1*WBGPI
 YSEFT2 := YSEFR2*WBGPI
 YSEFT3 := YSEFT-(YSEFT1 + YSEFT2)
 YSFI1N := PRPC + PSFIC + VCTALN-YSEFF1
 YSFI1R := VCTALR
 YSFIC := YSFIC1 + YSFIC2 + YSFIC3
 YSFIC1 := YSFI1N + YSFI1R
 YSFIC2 := PRPL + SFIC2
 YSFIC3 := (.05*WBGPI3)
 dln YSSF := dln WBFF

YSSG := YSSG1 + YSSG2 + YSSG3
YSSG1 := YSSG1N + YSSG1R
YSSG1N := YSFI1N + YSEFT1
YSSG1R := YSFI1R
YSSG2 := YSEFT2 + YSFIC2
YSSG3 := SSF3 + SSH3WA + SSH3WW + SSH3ZA + SSH3ZW + YSFIC3
(YSSG31 + .555*(TIME>= 1993) + 3.755*(TIME>= 1994) + .297*(TIME>= 1995)) := (871.670*(TIME= 1991)) + (955.267*(TIME= 1992)
) + ((TIME>1992) *((YSSG31[-1] + .555*(TIME>1993) + 3.755*(TIME>1994) + .297*(TIME>1995)) -2.538*(TIME= 1993) +
1.746*(TIME= 1994) * r WBFU + 1.310*(TIME= 1995) *r WBFU*r WBFU[-1] + .352*(TIME= 1996) *r WBFU*r WBFU[-1]*r WBFU[-
2] + .293*(TIME= 1997) *r WBFU*r WBFU[- 1]*r WBFU[-2]*r WBFU[-3]) * (1 + ((r (WBFU + WG) -1) *.75) + ((r (WBFU[-1] + WG[-
1]) -1) *.25)))
ZF := ZF[-1]*(r ZFF<1) + ZFF*(r ZFF>= 1)
r ZFF := (r PC*r (1-.02*ZX) *((r PC*r (1-.02*ZX))>= 1) + ((r PC*r (1-.02*ZX))<1) + (r PC*r (1-.02*ZX) -r ZFF) [-1]*(r PC*r (1-.02*ZX)
) [-1]<1))
ZJ := ZJ[-1]*(r ZJJ<1) + ZJJ*(r ZJJ>= 1)
r ZJJ := ((r PC) *r (1-.02*ZXSI) *((r PC) *r (1-.02*ZXSI))>= 1) + (((r PC) *r (1-.02*ZXSI))<1) + ((r PC) *r (1-.02*ZXSI) -(r ZJJ)) [-1]*
((r PC) *r (1-.02*ZXSI)) [-1]<1))
ln ZKF := -6.64e-00 + 0.796975*dln QAFF-0.796975*((1-ZZ) *dln KNF[-1] + ZZ*dln NSF + d TFPOA) + 0.708865*ln ZKF[-1]
d ln (ZMSNET + 1.7*(TIME>= 1991)) := d ln WBFU

Bijlage 3 - Lijst van de commentaren

- A0G Centrale overheid: rijksschuld.
- A0GBNB Federale overheid: monetaire financiering van de rijksschuld.
- A0GCCP Federale overheid: tegoeden van de gezinnen bij de Postcheck.
- A0GFMJ Federale overheid: schatkistcertificaten in handen van het IMF.
- A0GN Federale overheid: totale rijksschuld. In 1989 is A0GN gelijk aan A0G vermits aangenomen wordt dat de Gemeenschappen en Gewesten geen schuld hebben.
- A0GR Gemeenschappen Gewesten: totale rijksschuld. In 1989 per hypothese A0GR= 0.
- A0GW Centrale overheid: schuld in deviezen.
- A0L Lokale overheid: schuld.
- A0LAC Lokale overheid: aflossingsvoet van de schuld.
- A1C Federale overheid: schuld op korte termijn in BEF exclusief de tegoeden van de gezinnen bij Postcheck en schatkistcertificaten in handen van het IMF en de NBB.
- A1CN Federale overheid: vlottende schuld in Belgische frank, in 1989 zijn A1CN en A1C gelijk vermits verondersteld wordt dat de Gemeenschappen en Gewesten geen schuld hebben.
- A1CR Gemeenschappen en Gewesten: vlottende schuld in Belgische frank, voor 1989 wordt A1CR per hypothese gelijk aan 0 gesteld.
- A1G Centrale overheid: totale vlottende schuld in BEF.
- A2C Centrale overheid: geconsolideerde schuld in BEF.
- A2CN Federale overheid: geconsolideerde schuld in Belgische frank. In 1989 is A2CN= A2C omdat de schuld van de Gemeenschappen en Gewesten per hypothese aan nul gelijk gesteld wordt.
- A2CR Gemeenschappen Gewesten: geconsolideerde schuld in Belgische frank, voor 1989 geldt per hypothese A2CR = 0.
- AAGI21 Centrale overheid: investeringsstoelagen aan lokale overheid.
- AAGI2N Federale overheid: investeringshulp gestort aan de lokale overheden.
- AAGI2R Gemeenschappen en Gewesten: investeringshulp gestort aan de lokale overheden.
- AAGI31 Gemeenschappen en Gewesten: investeringshulp gestort aan de Sociale zekerheid.
- AAGIA1 Centrale overheid: investeringsstoelagen aan ondernemingen.
- AAGIA2 Lokale overheid: investeringsstoelagen aan ondernemingen.
- AAGIAN Federale overheid: investeringshulp aan overige binnenlandse sectoren.
- AAGIAR Gemeenschappen en Gewesten: investeringshulp aan overige binnenlandse sectoren.
- AAGIMI Federale overheid: investeringshulp betaald aan het buitenland (ESER-definitie).
- ABLTAR Centrale overheid: aflossingsvoet van de schuld op lange termijn.
- AC1 Accijnzen op voedingswaren, alcohol en tabak (thuis verbruikt).
- AC14 Accijnzen op dranken en tabak: verbruikt in café's en restaurants.
- AC1A Accijnzen op voedingsprodukten.
- AC1B Accijnzen op dranken en tabak, verbruikt thuis.
- ACAF Ondernemingen: ontvangen kapitaaloverdrachten.
- ACAFCA Ondernemingen en niet-financiële quasi-ondernemingen: andere netto kapitaaloverdrachten.
- ACAFTE Ondernemingen: netto aankoop van gronden.
- ACAG Totale overheid: netto ontvangen kapitaaloverdrachten.
- ACAG0N Federale overheid: totale investeringstoelagen.
- ACAG0R Gemeenschappen en Gewesten: totale investeringstoelagen.
- ACAG1 Centrale overheid: saldo van de ontvangen kapitaaloverdrachten.
- ACAG1A Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten van ondernemingen.
- ACAG1M Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten van gezinnen.
- ACAG1P Federale overheid: overige kapitaaltransfers van overheidsinstellingen.
- ACAG1R Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten van het buitenland.
- ACAG2 Lokale overheid: saldo van de ontvangen kapitaaloverdrachten.
- ACAG2N Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan de lokale overheden.
- ACAG2P Lokale overheid: overige kapitaaltransfers van overheidsinstellingen.
- ACAG2R Gemeenschappen en Gewesten: overige kapitaaltransfers van overheidsinstellingen.
- ACAG3 Sociale zekerheid: saldo van de ontvangen kapitaaloverdrachten.
- ACAG3P Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan de Sociale zekerheid.
- ACAGA1 Centrale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan ondernemingen.
- ACAGC1 Centrale overheid: saldo van de overige ontvangen kapitaaltransfers.
- ACAGC2 Lokale overheid: saldo van de overige ontvangen kapitaaltransfers.

- ACAGC3 Sociale zekerheid: kapitaaloverdrachten, jaarlijkse schijf in het aflossingsplan 80-92 voor de geconsolideerde schuld van het RIZIV en het RSVZ.
- ACAGC4 Sociale zekerheid: aflossingen van vervallen schulden, andere dan die van de geconsolideerde schuld.
- ACAGCA Totale overheid: overige ontvangen netto kapitaaloverdrachten.
- ACAGI1 Centrale overheid: investeringstoelagen.
- ACAGI2 Lokale overheid: investeringstoelagen.
- ACAGI3 Sociale zekerheid: ontvangen investeringstoelagen.
- ACAGIN Totale overheid: investeringstoelagen.
- ACAGM1 Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan gezinnen.
- ACAGM2 Lokale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan gezinnen.
- ACAGP1 Centrale overheid: overige kapitaaltransferten aan overheidsinstellingen.
- ACAGP2 Lokale overheid: overige kapitaaltransferten aan overheidsinstellingen.
- ACAGPN Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan de overheid.
- ACAGPR Gemeenschappen en Gewesten: overige kapitaaloverdrachten aan de overheid.
- ACAGR1 Federale overheid: overige kapitaaloverdrachten aan het buitenland.
- ACAGT1 Centrale overheid: netto aankoop van gronden.
- ACAGT2 Lokale overheid: netto aankopen van gronden.
- ACAGTE Totale overheid: netto aankopen van gronden.
- ACAGTN Federale overheid: netto aankopen van gronden.
- ACAGTR Gemeenschappen en Gewesten: netto aankopen van gronden.
- ACAH Gezinnen: ontvangen netto kapitaaloverdrachten.
- ACAHCA Gezinnen: belastingen op vermogen en betaalde kapitaaloverdrachten.
- ACAHTE Gezinnen: netto aankoop van gronden.
- ACAW Gezinnen: netto kapitaaloverdrachten uit het buitenland.
- ACCGAS Belastingvoet: accijnzen op diesel.
- ACCNOR Belastingvoet: accijnzen op normale benzine.
- ACCSUP Belastingvoet: accijnzen op super benzine.
- ACCT Federale overheid: accijnzen exclusief accijnzen op brandstoffen.
- ACIGIM Centrale overheid: belastingen uit vermogen van de gezinnen.
- ACIGIN Federale overheid: successierechten betaald door de gezinnen.
- ACIGIR Gemeenschappen en Gewesten: successierechten betaald door de gezinnen.
- ADG Federale overheid: buiten begroting gestelde schuld of gedebudgetteerde schuld.
- AFLOSS Sociale zekerheid van de werknemers: aflossing van de schulden van het RIZIV, andere dan de geconsolideerde schuld.
- AFCHR Sociale zekerheid van de werknemers: jaarlijkse schijf in het aflossingsplan 80-92 van de geconsolideerde schuld van het RIZIV.
- ALADJ Federale overheid: rijksschuld geplaatst door de Schatkist.
- ALOPON Loopbaanonderbreking (duizendiallen).
- AOUC Kost per eenheid produkt.
- AQC Kost per eenheid produkt: kapitaal en arbeid.
- ASS Belastbare basis.
- BENEf Ondernemingen: niet-uitgekeerde winsten.
- BQY Netto-factorinkomens, P.1985.
- BRUGP Sociale zekerheid: uitgaven voor brugpensioenen.
- BvY Saldo factorinkomens, lopende prijzen.
- CGU31 Sociale zekerheid der werknemers: werkingskosten (in begrotingstermen).
- C1 Verhouding van de lonen per hoofd in de verwerkende nijverheid (belangrijkste handelspartners in vergelijking met België).
- CO14 Rebel particulier verbruik: overige goederen en diensten.
- CO1A Privaat verbruik van voedingsprodukten.
- CO1B Privaat verbruik van dranken en tabak.
- CUIINTR Gecumuleerde te betalen interesten op de negatieve saldi.
- CWI7 Lonen per hoofd in de verwerkende nijverheid: zeven belangrijkste handelspartners.
- D75 Dummy-variabele 1975= 1.
- D76 Dummy-variabele 1976= 1.
- D81 Dummy-variabele 1981= 1.

- **D87** Dummy-variabele 1987= 1.
- **DACOR1** Centrale overheid: correctie op NFS voor ontvangen octrooien en deelnemingen.
- **DACOR2** Centrale overheid: statistische aanpassing tussen het financieringsvermogen en het netto te financieren saldo.
- **DACOR3** Lokale overheid: statistische aanpassing tussen het netto te financieren saldo en de wijziging van de schuld.
- **DACRN1** Federale overheid: verrichtingen niet opgenomen in de ESER- rekeningen, zoals kredietverleningen en participaties. De variabele is nodig voor de overgang van het saldo op de verrichtingen van de federale overheid naar het netto te financieren saldo.
- **DACRN2** Federale overheid: statistische aanpassing. Het verschil tussen het netto te financieren saldo van de nationale overheid en het saldo op de globale verrichtingen vermeerderd met DACRN1.
- **DACRR1** Gemeenschappen en Gewesten: verrichtingen niet opgenomen in de ESER zoals kredietverleningen en participaties, vermindert met de investeringen van het vrij onderwijs.
- **DACRR2** Gemeenschappen en Gewesten: statistische aanpassing. Het verschil tussen het netto te financieren saldo van de federale overheid en het saldo op de globale verrichtingen vermeerderd met DACRR1.
- **DFMI** Federale overheid: verandering in de schatkistcertificaten in handen van het IMF.
- **DIV** Ondernemingen die hun hoofdactiviteit in België uitoefenen: uitgekeerde dividenden, tantièmes en giften.
- **DOTKN** Gemeenschappen en Gewesten: kapitaaloverdrachten ontvangen van de centrale overheid.
- **DOTRN** Gemeenschappen en Gewesten: totaal van de lopende overdrachten ontvangen van de federale overheid.
- **DPU** Nominale afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUF** Afschrijvingen van ondernemingen.
- **DPUG** Totale overheid: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUG1** Centrale overheid: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUG1N** Federale overheid: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUG1R** Gemeenschappen en Gewesten: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUG2** Lokale overheid: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUG3** Sociale zekerheid: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DPUH** Zelfstandigen: afschrijvingen op de kapitaalvoorraad.
- **DTF** Totale overheid: directe vennootschapsbelasting.
- **DTF2** Belastingen op het inkomen van de vennootschappen, onroerende voorheffing uitgezonderd.
- **DTF20** Correctievariabele voor vergelijking DTF2.
- **DTFC** Centrale overheid: directe belasting van de vennootschappen.
- **DTFC2** Federale overheid: vennootschapsbelasting, exclusief de roerende voorheffing.
- **DTFL** Lokale overheid: directe vennootschapsbelasting.
- **DTFLO** Correctievariabele voor vergelijking DTFL.
- **DTH** Totale overheid: directe belasting van de gezinnen.
- **DTH1** Federale overheid: roerende voorheffing betaald door de gezinnen.
- **DTH3** Gemeenschappen en Gewesten: onroerende voorheffing.
- **DTH3F** Gemeenschappen en Gewesten: onroerende voorheffing betaald door de ondernemingen.
- **DTH3H** Gemeenschappen en Gewesten: onroerende voorheffing betaald door de gezinnen.
- **DTH3HO** Correctievariabele voor vergelijking DTH3H.
- **DTH3O** Correctievariabele voor vergelijking DTH3.
- **DTH4** Federale overheid: personenbelasting overgedragen naar de Gemeenschappen en Gewesten.
- **DTHC** Centrale overheid: directe belasting van de gezinnen.
- **DTHC2** Federale overheid: personenbelasting excl. onroerende en roerende voorheffing.
- **DTHC21** Effect van de desindexering en effect van het behoud van de minima en van de reducties voor kinderen ten laste.
- **DTHCN** Federale overheid: personenbelasting, verschil tussen de personenbelasting van de ESER en de personenbelasting doorgestort naar de Gemeenschappen en Gewesten. (DTHC-DTHCR).
- **DTHCR** Gemeenschappen en Gewesten: personenbelasting, inclusief de roerende voorheffing sinds 1981 doorgestort aan de Gemeenschappen en Gewesten.
- **DTHL** Lokale overheid: directe belasting van de gezinnen.
- **DTHLIM** Lokale overheid: gemeentelijke opcentiemen - onroerende voorheffing.
- **DTHLIP** Lokale overheid: gemeentelijke opcentiemen - personenbelasting.
- **DUMW** Exogene stijging van nominale lonen als gevolg van KB Nr. 11 en 180.
- **EER** Effectieve nominale wisselkoers - berekend tegenover 19 geïndustrialiseerde landen.
- **EFM** Vroemde grensarbeiders in België.
- **EFX** Belgische grensarbeiders in het buitenland.

- EX Wisselkoers van de USD t.o.v. de BEF.
- EXADJ Aanpassing van de rijksschuld voor wisselkoersschommelingen.
- EXC Accijnzen: totaal.
- FD Output tegen factorkosten in ondernemingen, prijzen van 1985.
- FLADJ Federale overheid: opbrengst van de beheersverrichtingen van de vlottende overheidsschuld voor de Schatkist.
- FLC Netto financieringsvermogen of -behoefte: centrale overheid.
- FLF Netto financieringsvermogen of -behoefte: ondernemingen.
- FLG Netto financieringsvermogen of -behoefte: overheid.
- FLH Netto financieringsvermogen of -behoefte: gezinnen.
- FLL Netto financieringsvermogen of -behoefte: lokale overheid.
- FLN Netto financieringsvermogen of -behoefte: federale overheid.
- FLR Netto financieringsvermogen of -behoefte: Gemeenschappen en Gewesten.
- FLS Netto financieringsvermogen of -behoefte: Sociale zekerheid.
- FLW Aanpassing van het netto financieringsvermogen of -tekort van België.
- FLWC Netto financieringsbehoefte of -vermogen van België.
- GEDTEW Werkloosheidsvergoedingen uitgekeerd aan de onvrijwillig deeltijds tewerkgestelden.
- GEDWL Werkloosheidsvergoedingen uitgekeerd aan de tijdelijke werklozen.
- GOS Bruto exploitatie-overschot: totaal.
- GOSF Bruto-exploitatie-overschot: ondernemingen.
- GOSG Bruto exploitatie-overschot: overheid (= afschrijvingen).
- GOSG1 Bruto exploitatie-overschot: centrale overheid.
- GOSG2 Bruto exploitatie-overschot: lokale overheid.
- GOSG3 Bruto exploitatieoverschot: Sociale zekerheid.
- GOSH Bruto exploitatie-overschot: gezinnen.
- IAD Globale overheid: netto schadeverzekeringspremies.
- IAD1 Centrale overheid: netto schadeverzekeringspremies.
- IAD1N Federale overheid: netto schadeverzekeringspremies.
- IAD1R Gemeenschappen en Gewesten: netto schadeverzekeringspremies.
- IAD2 Lagere publiekrechtelijke lichamen: netto schadeverzekeringspremies.
- IAD3 Sociale verzekeringsinstellingen: netto schadeverzekeringspremies.
- IDF Ondernemingen: uitgekeerde dividenden en interesten.
- IDG Inkomen uit vermogen - overheid.
- IDG1 Inkomen uit vermogen - centrale overheid.
- IDG2 Inkomen uit vermogen - lokale overheid.
- IDG3 Inkomen uit vermogen - Sociale zekerheid.
- IDH Inkomen uit vermogen - gezinnen.
- IDHD Inkomen uit vermogen - gezinnen: dividenden.
- IDHDF Dividenden - ontvangsten van personenvennootschappen.
- IDHI Inkomen uit vermogen - gezinnen: netto interesten.
- IDHIP Inkomen uit vermogen - gezinnen: betaalde interesten.
- IDHIR Inkomen uit vermogen - gezinnen: ontvangen interesten.
- IDHR Inkomen uit vermogen - gezinnen: overige.
- IFU Bruto kapitaalvorming: ondernemingen.
- IHU Bruto kapitaalvorming: gezinnen.
- INTCHM Werkloosheidsonderbrekingen (jaargemiddelde).
- INVE Inkomsten uit de activiteiten van ondernemingen in het buitenland.
- IT Totale indirecte belastingen.
- IT1 Centrale overheid: indirecte belasting (op produktie en invoer).
- IT1N Federale overheid: indirecte belastingen.
- IT1R Gemeenschappen en Gewesten: indirecte belastingen overgedragen naar de Gemeenschappen en Gewesten. Sinds 1989 ITFR + ITAR.
- IT2 Lokale overheid: indirecte belasting (op produktie en invoer).
- ITAN Federale overheid: indirecte belastingen excl. BTW en accijnzen.

- **ITAR** Gemeenschappen en Gewesten: overige indirecte belastingen sinds 1989 overgedragen aan de Gemeenschappen en de Gewesten. Belasting op spelen, weddenschappen, registratierechten, enz.
- **ITCEE** Federale overheid: indirecte belastingen gestort aan de EG.
- **ITCEE9** Indirecte belastingen gestort aan de EG, met uitsluiting van BTW.
- **ITCR** Indirecte belastingvoet betrekking hebbend op privaat verbruik.
- **ITE** Indirecte belastingen: accijnzen op energie.
- **ITEC** Indirecte belastingen: accijnzen op energie betaald door gezinnen.
- **ITEG** Controlebelasting op huisbrandolie.
- **ITEL** Accijnzen op zware stookolie.
- **ITEN** Federale overheid: accijnzen op brandstoffen.
- **ITEP** Indirecte belastingen: accijnzen op energie betaald door ondernemingen.
- **ITF** Belasting op de toegevoegde waarde.
- **ITF5** BTW op investeringen in woningbouw.
- **ITFC** BTW op verbruiksgoederen.
- **ITFGI** BTW op overheidsinvesteringen.
- **ITFGO** BTW op aankoop van goederen en diensten door de overheid.
- **ITFQ** Belasting op de toegevoegde waarde, P.1985.
- **ITFR** Gemeenschappen en Gewesten: BTW doorgestort naar de Gemeenschappen en Gewesten.
- **ITGR** Indirecte belastingvoet op overheidsverbruik.
- **ITISR** Indirecte belastingvoet op investeringen in de woningbouw.
- **ITID** Indirecte belastingvoet op intermediaire vraag.
- **ITIDO** Indirecte belastingvoet op intermediaire vraag, excl. accijnzen op energieproducten.
- **ITIFR** Indirecte belastingvoet op investeringen van ondernemingen.
- **ITIGR** Indirecte belastingvoet op overheidsinvesteringen.
- **ITM** Indirecte belastingen op invoer.
- **ITMQ** Indirecte belastingen op invoer, P.1985.
- **ITMQR** Indirecte belastingvoet: invoer in volume.
- **ITMR** Indirecte belastingvoet: invoer.
- **ITPR** Indirecte belastingen geïnd door de Gewesten en Gemeenschappen.
- **ITR** Geconstrueerde variabele (verschil in de indirecte belastingen).
- **ITT** Indirecte belastingen met uitsluiting van BTW en invoerbelastingen - lopende prijzen.
- **ITTQ** Indirecte belastingen met uitsluiting van BTW en invoerbelastingen - P.1985.
- **ITX** Indirecte belastingen op intermediaire vraag.
- **ITZB** Federale overheid: belasting op de inverkeerstelling ten laste van de ondernemingen.
- **IZP** Inkomen van de zelfstandigen.
- **JUMP** Produkt van de indexsprongen.
- **KNS** Kapitaalvoorraad woningbouw, P.1985.
- **KNF** Kapitaalvoorraad ondernemingen, P.1985.
- **KNFO** Correctievariabele voor vergelijking KNF.
- **KSTAR** Optimale kapitaalvoorraad.
- **LOOPON** Sociale zekerheid: uitkeringen voor loopbaanonderbrekingen ten laste van RVA (ESER-definitie).
- **LOY** Netto-huursommen: totaal.
- **MDSG** Federale overheid: geconsolideerde schuld in BEF van de Schatkist.
- **N** Binnenlandse werkgelegenheid op 30 juni (duizendtallen).
- **NAT** Totale beroepsbevolking.
- **NDOM** Huishoudelijke hulp: werkgelegenheid.
- **NF** Aantal loontrekkers.
- **NFFP** Werkgelegenheid in de ondernemingen, voltijsde equivalenten.
- **NFFPO** Add-factor voor vergelijking NFFP.
- **NFP** Werkgelegenheid in de ondernemingen, voltijsde equivalenten.
- **NG** Werkgelegenheid in de overheidssector: totaal.
- **NG1** Werkgelegenheid in de overheidssector: centrale overheid.
- **NG1N** Werkgelegenheid in de overheidssector: federale overheid.
- **NG1ND** Overheidswerkstelling: federale overheid - landsverdediging.

- NG1NHD Overheidstewerkstelling: federale overheid - andere dan landsverdediging.
- NG1R Overheidstewerkstelling: Gemeenschappen en Gewesten.
- NG2 Werkgelegenheid in de overheidssector: lokale overheid.
- NG2A Overheidstewerkstelling: lokale overheid - andere dan het gesubsidieerde onderwijs.
- NG2E Overheidstewerkstelling: lokale overheid - gesubsidieerd onderwijs.
- NG3 Overheidstewerkstelling: Sociale zekerheid.
- NI Totale aantal zelfstandigen.
- NOSF Netto-exploitatieoverschot ondernemingen.
- NSF Arbeidsaanbod voor ondernemingen, voltijdse equivalenten.
- OCUF Ondernemingen: overige ontvangen inkomensoverdrachten.
- OBUG Globale overheid: saldo van de ontvangen lopende overdrachten.
- OBUG1 Centrale overheid: saldo van de ontvangen lopende overdrachten.
- OBUG2 Lokale overheid: saldo van de ontvangen lopende overdrachten.
- OBUG3 Sociale zekerheid: saldo van de ontvangen lopende overdrachten.
- OCUH Gezinnen: overige ontvangen inkomensoverdrachten.
- PA Deflator binnenlandse finale vraag.
- PA5 Deflator toegevoegde waarde: woningen.
- PACWGY Aandeel van overheidsschuld in DEM.
- PACWSW Aandeel van overheidsschuld in CHF.
- PACWUS Aandeel van overheidsschuld in USD.
- PAFF Deflator toegevoegde waarde: ondernemingen.
- PAG Deflator bruto toegevoegde waarde tegen marktprijzen, niet-verhandelbare diensten.
- PAMP Deflator bruto toegevoegde waarde tegen marktprijzen.
- PBBP Deflator Bruto Binnenlands Produkt.
- PBNP Deflator Bruto Nationaal Produkt.
- PC Deflator privaat verbruik.
- PCEL3 Aantal gepensioneerden: lokale overheid.
- PCNBR Aantal gepensioneerden: rustpensioenen.
- PCNBS Aantal gepensioneerden: overlevingspensioenen.
- PCO Add-factor voor vergelijking PC.
- PFI Deflator finale vraag, exclusief indirecte belastingen.
- PG Deflator overheidsverbruik.
- PGO Deflator overheidsverbruik: aankoop goederen en diensten.
- PI Prijsindex van de bruto kapitaalvorming.
- PI5 Deflator investeringen woningbouw.
- PI5O Correctievariabele voor vergelijking PI5.
- PIF Deflator investeringen ondernemingen.
- PIG Prijsindex van de overheidsinvesteringen.
- PIGO Correctievariabele voor vergelijking PIG.
- PKF3 Gebruikskost van het kapitaal.
- PM Prijsindex van de invoer.
- PMAB Deflator invoer van niet-energieproducten.
- PMABO Correctievariabele voor vergelijking PMAB.
- PME Deflator energie.
- PMS Deflator invoer van diensten.
- PMT Deflator invoer van toeristische diensten.
- PREPM Aantal bruggepensioneerden.
- PROD Arbeidsproductiviteit.
- PRODK Geobserveerde kapitaalproductiviteit.
- PRPC Federale overheid: pensioenen.
- PRPL Lokale overheid: rustpensioenen van het onderwijzend personeel.
- PRTP Aandeel van gedeeltelijk tewerkgestelden in het aantal loontrekkenden.
- PS Deflator voorraadveranderingen.
- PSFIC Federale overheid: overlevingspensioenen.

- PSO Correctievariabele voor vergelijking PS.
- PSTAR Optimale kapitaalproductiviteit.
- PW3 Index wereldprijs - energie, in USD.
- PWMAB Index wereldprijs - invoer van niet-energieproducten, in USD.
- PWMS Index wereldprijs - invoer van diensten, in USD.
- PWXAB Index wereldprijs - uitvoer van niet-energieproducten, in USD.
- PWXS Index wereldprijs - uitvoer van diensten, in USD.
- PX Prijsindex uitvoer.
- PXAB Deflator uitvoer van niet-energieproducten.
- PXABO Correctievariabele voor vergelijking PXAB.
- PXE Deflator uitvoer van energie.
- PXS Deflator uitvoer van diensten.
- PXSO Correctievariabele voor vergelijking PXS.
- PXT Deflator uitvoer: niet ingezetenen in België.
- QAS Bruto toegevoegde waarde - toegewezen huur, P.1985.
- QAFF Bruto toegevoegde waarde tegen factorkosten - ondernemingen, P.1985.
- QAG Bruto toegevoegde waarde - overheid, P.1985.
- QAMP Bruto toegevoegde waarde tegen marktprijzen, P.1985.
- QATT Bruto toegevoegde waarde tegen factorkosten, P.1985.
- QBBP Bruto Binnenlands Produkt, P.1985.
- QBNP Bruto Nationaal Produkt, P.1985.
- QC Privaat verbruik, P.1985.
- QCO Correctievariabele voor vergelijking QC.
- QESS Privaat verbruik van benzine door gezinnen, lopende prijzen.
- QESSSTR Privaat verbruik van benzine door ondernemingen, lopende prijzen.
- QG Overheidsverbruik: P.1985.
- QGAS Privaat verbruik van diesel door gezinnen, lopende prijzen.
- QGASTR Privaat verbruik van diesel door ondernemingen, lopende prijzen.
- QGO Overheidsverbruik: aankoop goederen en diensten, P.1985.
- QI Bruto binnenlandse kapitaalvorming, P.1985.
- QI5 Bruto binnenlandse kapitaalvorming - woningbouw, P.1985.
- QI50 Correctievariabele voor vergelijking QI50.
- QIF Bruto binnenlandse kapitaalvorming - ondernemingen, P.1985.
- QIG Bruto binnenlandse kapitaalvorming - overheid, P.1985.
- QIG1 Bruto kapitaalvorming - centrale overheid.
- QIG1N Bruto kapitaalvorming - federale overheid.
- QIG1R Bruto kapitaalvorming - Gemeenschappen en Gewesten.
- QIG2 Bruto kapitaalvorming - lokale overheid.
- QIG3 Bruto kapitaalvorming - Sociale zekerheid.
- QL Optimale arbeidsproductiviteit.
- QM Invoer van goederen en diensten, P.1985.
- QMAB Invoer van niet-energieproducten, P.1985.
- QMABO Correctievariabele voor vergelijking QMAB.
- QMB Invoer van goederen, P.1985.
- QME Invoer van energie, P.1985.
- QMS Invoer van diensten, P.1985.
- QMT Invoer van toeristische diensten, P.1985.
- QQMAB Finale vraag: theoretisch invoerghalte uit hoofde van niet-energieproducten.
- QS Voorraadveranderingen, P.1985.
- QWXAB Indicator van het volume van de wereldvraag naar goederen, 1985= 1.
- QWXS Indicator van het volume van de wereldvraag naar diensten, 1985= 1.
- QX Uitvoer van goederen en diensten, P.1985.
- QXAB Uitvoer van niet-energieproducten, P.1985.
- QXABO Correctievariabele voor vergelijking QXAB.

- QXE Uitvoer van energie, P.1985.
- QXS Uitvoer van diensten, P.1985.
- QXSO Correctievariabele voor vergelijking QXS.
- QXT Uitvoer van toeristische diensten, P.1985.
- RENT Netto exploitatie-overschot uitgedrukt als percentage van de netto kapitaalvoorraad (gewaardeerd tegen vervangingswaarde).
- REPADJ Overname van schulden die leiden tot mutaties in de rijksschuld.
- RESA0 Reserves van de zelfstandigen + werkongevallen + overzeese pensioenen (ESER definitie).
- RESA1 Sociale zekerheid van de werknemers: verdelingsreserves en gebouwen (in begrotingstermen).
- REST RESA0 + RESA1: totale reserves (in ESER termen).
- RIDG Overheid: inkomen uit vermogen.
- RIDG1 Centrale overheid: inkomen uit vermogen.
- RIDG1N Federale overheid: inkomen uit vermogen.
- RIDG1R Gemeenschappen en Gewesten: inkomen uit vermogen.
- RIDG2 Lokale overheid: inkomen uit vermogen.
- RIDG3 Sociale zekerheid: inkomen uit vermogen.
- RIDG31 Sociale zekerheid der werknemers: te ontvangen interesten (in begrotingstermen).
- RLBE Lange termijn rentevoet: België (obligatierente).
- RLBE0 Add-factor vergelijking RLBE.
- RLG1 Lange termijn rentevoet: Duitsland.
- RLSW Lange termijn rentevoet: Zwitserland.
- RLUS Lange termijn rentevoet: Verenigde Staten.
- RSBE Korte termijn rentevoet: België.
- RSBE0 Add-factor vergelijking RSBE.
- RSBG3 Sociale zekerheid: terug te vorderen uitkeringen.
- RSGY Korte termijn rentevoet: Duitsland.
- RSP Inkomen van de personenvennootschappen.
- RSSW Korte termijn rentevoet: Zwitserland.
- RSUS Korte termijn rentevoet: Verenigde Staten.
- RTCF Wettelijke belastingvoet - ondernemingen.
- SAINTR Sociale zekerheid: te betalen interesten op de vanaf 1993 gecumuleerde saldi.
- SB1N33 Overdrachten van de federale overheid aan de gezinnen - economische hergroepering.
- SBF Ondernemingen: sociale uitkeringen.
- SBG Totale overheid: sociale uitkeringen.
- SBG1 Centrale overheid: sociale uitkeringen.
- SBG1A Federale overheid: sociale uitkeringen niet gebonden aan sociale bijdragen.
- SBG1AN Federale overheid: sociale uitkeringen niet gebonden aan sociale bijdragen.
- SBG1AR Gemeenschappen en Gewesten: sociale uitkeringen niet gebonden aan sociale bijdragen.
- SBG1N Federale overheid: sociale uitkeringen.
- SBG1R Gemeenschappen en Gewesten: sociale uitkeringen.
- SBG2 Lokale overheid: sociale uitkeringen.
- SBG2A Sociale prestaties verloend door de plaatselijke overheden die niet gebonden zijn aan sociale premies.
- SBG3 Sociale zekerheid: Totaal van de sociale uitkeringen aan loontrekkenden, zelfstandigen en vrij-aanvullende verzekeringen.
- SBG31 Sociale zekerheid der werknemers: totaal van de sociale prestaties (in begrotingstermen).
- SBH Gezinnen: ontvangen sociale uitkeringen.
- SBHAO Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongevallen.
- SBHAO1 Sociale zekerheid: uitkeringen door het Fonds voor Arbeidsongevallen (in begrotingstermen).
- SBHBZ Sociale zekerheid: uitkeringen voor beroepsziekten.
- SBHBZ1 Sociale zekerheid: uitkeringen door het Fonds voor Beroepsziekten (in begrotingstermen).
- SBHF Sociale zekerheid: uitgaven voor kinderbijslag.
- SBHF1 Sociale zekerheid der werknemers: uitkeringen voor kinderbijslagen van de RKW (in begrotingstermen).
- SBHFIC Sociale zekerheid: fictieve uitkeringen.
- SBHF1L Sociale zekerheid: uitgaven voor kinderbijslag, werknemersregeling.
- SBHFZ Sociale zekerheid: uitgaven voor kinderbijslag, regeling zelfstandigen.
- SBHGI Sociale zekerheid: gewaarborgd inkomen bejaarden.

- **SBHGV** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging.
- **SBHGV1** Sociale zekerheid der werknemers: uitgaven voor geneeskundige zorgen van het RIZIV (in begrotingstermen).
- **SBHGV1** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, regeling werknemers en ambtenaren.
- **SBHGVV** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, vrije aanvullende verzekering.
- **SBHGVZ** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, regeling zelfstandigen.
- **SBHI** Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongeschiktheid en invaliditeit.
- **SBHI1** Sociale zekerheid der werknemers: uitkeringen voor ziekte- en invaliditeit van het RIZIV (in begrotingstermen).
- **SBHIL** Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongeschiktheid en invaliditeit, regeling werknemers.
- **SBHIZ** Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongeschiktheid en invaliditeit, regeling zelfstandigen.
- **SBHM** Sociale zekerheid: uitgaven voor arbeidsongevallen, beroepsziekten, bestaanszekerheid en het gewaarborgd inkomen bejaarden.
- **SBHOAO** Sociale zekerheid: uitkeringen door het Fonds voor Arbeidsongevallen (in begrotingstermen), gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOBZ** Sociale zekerheid: uitkeringen voor beroepsziekten, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOF1** Sociale zekerheid der werknemers: uitkeringen voor kinderbijlagen van de RKW (in begrotingstermen), gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOFL** Sociale zekerheid: uitgaven voor kinderbijslag, werknemersregeling, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOFZ** Sociale zekerheid: uitgaven voor kinderbijslag, regeling zelfstandigen, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOG1** Sociale zekerheid der werknemers: uitgaven voor geneeskundige zorgen van het RIZIV (in begrotingstermen), gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOG1** Sociale zekerheid: gewaarborgd inkomen bejaarden, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOGL** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, regeling werknemers en ambtenaren, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOGV** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, vrije aanvullende verzekering, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOGZ** Sociale zekerheid: uitgaven voor geneeskundige verzorging, regeling zelfstandigen, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHO11** Sociale zekerheid der werknemers: uitkeringen voor ziekte- en invaliditeit van het RIZIV (in begrotingstermen), gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOIL** Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongeschiktheid en invaliditeit, regeling werknemers, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOIZ** Sociale zekerheid: uitkeringen voor arbeidsongeschiktheid en invaliditeit, regeling zelfstandigen, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOPI** Sociale zekerheid der werknemers: uitgaven voor pensioenen van de R.V.P (in begrotingstermen), gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOPL** Sociale uitkeringen: uitgaven voor pensioenen, werknemersregeling, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHOPZ** Sociale uitkeringen: uitgaven voor pensioenen, regeling voor de zelfstandigen, gebruik makend van een exogene reële groeivoet.
- **SBHP** Sociale uitkeringen: uitgaven voor pensioenen.
- **SBHP1** Sociale zekerheid der werknemers: uitgaven voor pensioenen van de R.V.P (in begrotingstermen).
- **SBHPL** Sociale uitkeringen: uitgaven voor pensioenen, werknemersregeling.
- **SBHPZ** Sociale uitkeringen: uitgaven voor pensioenen, regeling voor de zelfstandigen.
- **SBHS** Som van SBHGV en SBHGI.
- **SBHSE** Sociale zekerheid: uitgaven voor bestaanszekerheid.
- **SBHU** Sociale zekerheid: uitkeringen voor werkloosheid, brugpensioen, loopbaanonderbreking en beroepsopleiding.
- **SF** Ondernemingen: bruto lopende besparingen.
- **SFIC2** Lokale overheid: andere uitkeringen, netto, in volume.
- **SG** Overheid: bruto besparingen.
- **SG1** Centrale overheid: bruto besparingen.
- **SG1N** Federale overheid: bruto besparingen lopende rekening.
- **SG1R** Gemeenschappen en Gewesten: bruto besparingen lopende rekening.
- **SG2** Lokale overheid: bruto besparingen.
- **SG33** Sociale zekerheid: saldo van de lopende verrichtingen (ESER definitie).
- **SH** Sparen der gezinnen.
- **SIINTR** Interestlast op SZCUS1, regeling werknemers (begrotingsdefinitie).
- **SPRIM** Primair saldo, regeling werknemers (begrotingsdefinitie).

- SSEFT Overheid. Werkgelegenheid. Sociale uitkeringen gebonden aan effectieve bijdragen.
- SSF Sociale zekerheid: globale werkgeversbijdragen (bijdrage van de overheid en de ondernemingen aan de RSZ plus de extra-legale bijdragen).
- SSF3 Sociale zekerheid: werkgeversbijdragen van de ondernemingen en de overheid aan de RSZ.
- SSF3P Sociale zekerheid: werkgeversbijdragen van de ondernemingen aan de RSZ.
- SSFDOM Sociale zekerheid: patronale bijdragen huisbedienden.
- SSFF Sociale zekerheid: patronale bijdrage ondernemingen.
- SSFFR Bijdragevoet Sociale zekerheid: werkgeversbijdrage in ondernemingen.
- SSFFRO Correctievariabele voor vergelijking SSFF.
- SSFG Sociale zekerheid: patronale bijdrage overheidssector.
- SSFGGR Bijdragevoet aan Sociale zekerheid: werkgeversbijdrage van overheid.
- SSFIC Effectieve uitkeringen aan de gezinnen vanwege centrale en lokale overheid verhoogd met de fictieve uitkeringen van de overheid.
- SSH Sociale zekerheid: bijdragen van de gezinnen (werknemers en zelfstandigen).
- SSH30 Werknemersbijdragen: overheid.
- SSH3P Werknemersbijdragen: gepensioneerden.
- SSH3RO Bijdragevoet werknemers: overheids personeel.
- SSH3RP Bijdragevoet werknemers: gepensioneerden.
- SSH3RW Bijdragevoet aan Sociale zekerheid: werknemersbijdrage: verplicht gedeelte.
- SSH3W Werknemersbijdragen, exclusief gerechtigden of overheidsambtenaren.
- SSH3WA Sociale zekerheid: vrijwillige bijdragen van de werknemers aan de RSZ.
- SSH3WW Sociale zekerheid: verplichte werknemersbijdragen aan de RSZ.
- SSH3ZA Sociale zekerheid: vrijwillige bijdragen van de zelfstandigen aan de RSVZ.
- SSH3ZW Sociale zekerheid: verplichte bijdragen van de zelfstandigen aan de RSVZ.
- SSHF Sociale zekerheid: persoonlijke bijdragen gesalarieerden.
- SSHG Sociale zekerheid: persoonlijke bijdragen overheidssector.
- SSHI Sociale zekerheid: persoonlijke bijdragen zelfstandigen.
- SSHRZW Persoonlijke bijdragevoet: verplichte bijdragen.
- SSRDOM Bijdragevoet aan Sociale zekerheid: werkgeversbijdragen van huisbedienden.
- SUB Ontvangen subsidies: totaal.
- SUB1 Centrale overheid: uitgekeerde subsidies.
- SUBIN Federale overheid: exploitatiesubsidies.
- SUB1NA Federale overheid: exploitatiesubsidies, andere dan aan overheidsondernemingen.
- SUB1R Gemeenschappen en Gewesten: subsidies.
- SUB1RA Gemeenschappen en Gewesten: exploitatiesubsidies, andere dan de indirecte belastingen geheven door Gemeenschappen en Gewesten.
- SUB2 Lokale overheid: uitgekeerde subsidies.
- SUBCEE Subsidies ontvangen van de EG.
- SUBNAA Exploitatiesubsidies: SUB1NA-SUBNAP.
- SUBNAP Exploitatiesubsidies: pensioenen van overheidsondernemingen.
- SUBQ Subsidies: totaal, lopende prijzen.
- SUBZX Exploitatiesubsidies aan overheidsondernemingen.
- SW1 Saldo op de lopende rekening van de betalingsbalans.
- SZAT Sociale zekerheid der werknemers: algemene rijkstoelage (in begrotingstermen).
- SZBT Sociale zekerheid der werknemers: ingeschreven bijzondere rijkstoelage (in begrotingstermen).
- SZBTCU Sociale zekerheid der werknemers: gecumuleerde stock van de ingeschreven bijzondere toelagen (in begrotingstermen).
- SZCUSA Sociale zekerheid: vanaf 1993 gecumuleerde saldi.
- SZCUSI Sociale zekerheid: gecumuleerde saldi van het stelsel van de zelfstandigen volgens de begroting.
- SZI Sociale zekerheid: saldo na aflossingen, regeling zelfstandigen (begrotingsdefinitie).
- SZS Sociale zekerheid: saldo na aflossingen, regeling werknemers (begrotingsdefinitie).
- SZSPR Sociale zekerheid der werknemers: financieringsvermogen (+) of -tekort (-) (in begrotingstermen).
- SZSTRT Sociale zekerheid der werknemers: structurele rijkstoelagen (definitie budget) gefinancierd uit de gecumuleerde stock van ingeschreven bijzondere toelagen.
- TACC14 Belastingvoet: accijnzen op tabak en alcohol (verbruikt in café's).

- TACCIA Belastingvoet: accijnzen op voedingsprodukten.
- TACCIB Belastingvoet: accijnzen op dranken en tabak (thuis verbruikt).
- TCL Centrale overheid: overdrachten ontvangen van de lokale overheid.
- TCLN Federale overheid: lopende overdrachten van de lokale overheden.
- TCLR Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten afkomstig van de lokale overheden.
- TCM Centrale overheid: overdrachten ontvangen van de gezinnen.
- TCMN Federale overheid: lopende overdrachten afkomstig van de gezinnen.
- TCMR Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten afkomstig van de gezinnen.
- TCRN Federale overheid: lopende overdrachten afkomstig van het buitenland.
- TCRR Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten afkomstig van het buitenland.
- TCRT Centrale overheid: overdrachten van de overheid ontvangen van het buitenland.
- TEN93 Aanvullende energiehelling voor 1993-1994.
- TFO1 Sociale zekerheid der werknemers: toegewezen fiscale ontvangsten (in begrotingstermen) zoals de premie autoverzekering.
- TFP Totale factorproductiviteit.
- TFPOA Totale factorproductiviteit: afgevlakte reeks.
- TGKNF Vennootschapsbelasting en kapitaaloverdrachten als aandeel van kapitaalvoorraad.
- TI3GR BTW-voet op overheidsconsumptie.
- TI3ISR BTW-voet op investeringen in woningbouw.
- TI3IGR BTW-voet op overheidsinvesteringen.
- TIME Trend-variabele.
- TITEG Belastingvoet op huisbrandolie.
- TITEL Belastingvoet op zware stookolie.
- TLC Lokale overheid: overdrachten ontvangen van de centrale overheid.
- TLCN Federale overheid: lopende overdrachten naar de lokale overheden.
- TLCNA Federale overheid: lopende overdrachten aan de lokale overheid, andere dan de pensioenen van het onderwijzend personeel van de lokale overheid.
- TLCR Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten naar de lokale overheden.
- TLCRA Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten aan de lokale overheid, andere dan de bezoldigingen van het onderwijzend personeel.
- TLM Lokale overheid: overdrachten ontvangen van de gezinnen.
- TMC Gezinnen: overdrachten ontvangen van de centrale overheid.
- TMCN Federale overheid: lopende overdrachten aan de gezinnen.
- TMCR Gemeenschappen en Gewesten: lopende overdrachten aan de gezinnen.
- TML Gezinnen: overdrachten ontvangen van de lokale overheid.
- TMS Gezinnen: overdrachten ontvangen van de Sociale zekerheid.
- TMS1 Sociale zekerheid der werknemers: diverse overdrachten aan de gezinnen (in begrotingstermen) zoals voor het sociaal statuut van de geneesheren.
- TRC Centrale overheid: overdrachten van de overheid betaald aan het buitenland.
- TRCA Centrale overheid: overdrachten aan de Rest van de wereld, andere dan de overdrachten betaald aan de EG.
- TRCEE Overdrachten betaald aan de EG.
- TSC Sociale zekerheid: globale rijkstoelagen volgens de ESER- definitie (werknemers + zelfstandigen + vrije verzekeringen).
- TSC1 Sociale zekerheid: rijkstoelagen - regeling werknemers (in begrotingstermen).
- TSC2 Sociale zekerheid: rijkstoelagen - regeling zelfstandigen (in begrotingstermen).
- TSC3 Sociale zekerheid: rijkstoelagen - andere dan de 192 en de 38.9 mld (ESER rekening).
- TSCEX Sociale zekerheid - gedeelte van TSC3 dat exogeen is.
- TSM Sociale zekerheid: overdrachten ontvangen van de gezinnen.
- TSM1 Sociale zekerheid der werknemers: overdrachten aan de S.Z. (in begrotingstermen) zoals ontvangsten in het kader van internationale verdragen, beheerswinsten en diverse.
- TTEN93 Belastingvoet op energie (voor 1992-1993).
- TVACEE BTW betaald aan de EG.
- TWG Sociale programmatic-index: globale overheid.
- TWGIN Sociale programmatic-index: federale overheid.
- TWG1R Sociale programmatic-index Gemeenschappen en Gewesten.
- TWG2 Sociale programmatic-index lokale overheden.

- TWG3 Sociale programmatie-index Sociale zekerheid.
- TWGC Sociale programmatie-index: centrale overheid.
- TWGP Sociale programmatie-index: pensioenen.
- TWGRP Sociale programmatie-index: lonen en wedden.
- TXM Netto overdrachten van het buitenland.
- U Totale werkloosheid.
- UANDER Vrijgestelde werklozen om familiale redenen, studies of beroepsopleiding (jaargemiddelde).
- ULAG Vergoede volledig werklozen - niet-werkzoekenden - jaargemiddelde.
- ULAGJ Niet-werkzoekende uitkeringsgerechtigde volledig werklozen.
- ULCP Uitkeringsgerechtigde volledig werkloze werkzoekenden (jaargemiddelde).
- ULCPJ Uitkeringsgerechtigde volledig werkloze werkzoekenden.
- ULEFM Onvrijwillig deeltijds werkenden - aantal.
- ULICM Som van ULCP en ULAG.
- ULIL Vrijwillig ingeschreven overige werklozen (jaargemiddelde).
- ULILJ Vrijwillig ingeschreven overige werklozen.
- ULIO Overige verplicht ingeschreven werkzoekende werklozen (jaargemiddelde).
- ULIOJ Overige verplicht ingeschreven werkzoekende werklozen.
- ULLD Langdurig werklozen (meer dan twee jaar werkloos).
- ULPM Tijdelijk werklozen, uitgedrukt in termen van daggemiddelden.
- UM Uitkeringsgerechtigde werklozen, exclusief uitsluitingen in 1992 (jaargemiddelde).
- VA5 Bruto toegevoegde waarde: toegerekende huur, lopende prijzen.
- VACTIF Verkoop van activa door de centrale overheid.
- VAFF Bruto toegevoegde waarde tegen factorkosten: ondernemingen, lopende prijzen.
- VAG Bruto toegevoegde waarde: niet-verhandelbare diensten, lopende prijzen.
- VAMARE Mutaties in de wiskundige reserves van de pensioenfondsen.
- VAMP Bruto toegevoegde waarde tegen marktprijzen.
- VATPC BTW-voet op het private verbruik.
- VATT Bruto toegevoegde waarde tegen factorkosten: totaal, lopende prijzen.
- VBBP Bruto Binnenlands Produkt, lopende prijzen.
- VBNP Bruto Nationaal Produkt, lopende prijzen.
- VC Privaat verbruik, lopende prijzen.
- VCTAL Centrale overheid: kinderbijslagen.
- VCTALN Federale overheid: kinderbijslagen.
- VCTALR Gemeenschappen en Gewesten: kinderbijslagen.
- VG Overheidsverbruik, lopende prijzen.
- VG1 Overheidsverbruik: centrale overheid, lopende prijzen.
- VG1N Overheidsverbruik: Federale overheid, lopende prijzen.
- VG1R Overheidsverbruik: Gemeenschappen en Gewesten, lopende prijzen.
- VG2 Overheidsverbruik: Lokale overheid, lopende prijzen.
- VG3 Overheidsverbruik: Sociale zekerheid, lopende prijzen.
- VGO Overheidsverbruik: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VGO1 Centrale overheid: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VGO1N Federale overheid: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VGO1NE Federale overheid: aankoop van goederen en diensten, met uitsluiting van landsverdediging, lopende prijzen.
- VGO1NX Federale overheid: aankopen van goederen en diensten: landsverdediging.
- VGO1R Gemeenschappen en Gewesten: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VGO2 Lokale overheid: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VGO3 Sociale zekerheid: aankoop van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VI Bruto binnenlandse kapitaalvorming, lopende prijzen.
- VI5 Bruto binnenlandse kapitaalvorming: woningbouw, lopende prijzen.
- VIF Bruto binnenlandse kapitaalvorming: ondernemingen, lopende prijzen.
- VIG Bruto binnenlandse kapitaalvorming: overheid, lopende prijzen.
- VIG1 Bruto kapitaalvorming: centrale overheid, lopende prijzen.
- VIGIN Bruto kapitaalvorming: federale overheid, lopende prijzen.

- VIG1R Bruto kapitaalvorming: Gemeenschappen en Gewesten, lopende prijzen.
- VIG2 Bruto kapitaalvorming: lokale overheid, lopende prijzen.
- VIG3 Bruto kapitaalvorming: Sociale zekerheid, lopende prijzen.
- VKF5 Afschrijvingsvoet kapitaalvoorraad woningen.
- VKFF Afschrijvingsvoet kapitaalvoorraad ondernemingen.
- VM Invoer van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VMAB Invoer van niet-energieproducten, lopende prijzen.
- VME Invoer van energie, lopende prijzen.
- VMK Factorinkomens: kapitaal: betaald aan het buitenland, lopende prijzen.
- VMN Factorinkomens: arbeid: betaald aan het buitenland, lopende prijzen.
- VMS Invoer van diensten, lopende prijzen.
- VMT Invoer van toeristische diensten, lopende prijzen.
- VRES Sociale zekerheid van de werknemers: voorafname op de reserves om het tekort te financieren.
- VS Voorraadveranderingen, lopende prijzen.
- VX Uitvoer van goederen en diensten, lopende prijzen.
- VXAB Uitvoer van niet-energieproducten, lopende prijzen.
- VXE Uitvoer van energie, lopende prijzen.
- VXK Factorinkomens: kapitaal: ontvangen van het buitenland, lopende prijzen.
- VXN Factorinkomens: arbeid: ontvangen van het buitenland, lopende prijzen.
- VXS Uitvoer van diensten, lopende prijzen.
- VXT Uitvoer van toeristische diensten, lopende prijzen.
- WBF Ondernemingen en huisbedienden: loonmassa inclusief werkgeversbijdragen, lopende prijzen.
- WBFF Ondernemingen: loonmassa inclusief werkgeversbijdragen, lopende prijzen.
- WBFU Ondernemingen: loonmassa exclusief werkgeversbijdragen.
- WBG Globale overheid: loonmassa inclusief pensioenen.
- WBG1 Centrale overheid: loonmassa inclusief pensioenen.
- WBG1N Federale overheid: loonmassa inclusief pensioenen.
- WBG1R Gemeenschappen en Gewesten: loonmassa inclusief pensioenen.
- WBG2 Lokale overheid: loonmassa inclusief pensioenen.
- WBG3 Sociale zekerheid: loonmassa inclusief pensioenen.
- WGBP Globale overheid: loonmassa exclusief pensioenen.
- WGBP1 Centrale overheid: loonmassa exclusief pensioenen.
- WGBP1N Federale overheid: loonmassa exclusief pensioenen.
- WGBP1R Gemeenschappen en Gewesten: loonmassa exclusief pensioenen.
- WGBP2 Lokale overheid: loonmassa exclusief pensioenen.
- WGBP2E Lokale overheid: loonmassa exclusief pensioenen: onderwijs.
- WGBP3 Sociale zekerheid: loonmassa exclusief pensioenen.
- WBGPNX Federale overheid: bezoldigingen landsverdediging.
- WBGR1 Centrale overheid: loonvoet.
- WBGR1N Federale overheid: loonvoet.
- WBGR1R Gemeenschappen en Gewesten: loonvoet.
- WBGR2 Lokale overheid: loonvoet.
- WBGR2E Lokale overheid: loonvoet - onderwijzend personeel.
- WBGR3 Sociale zekerheid: loonvoet.
- WBGRHD Federale overheid: loonvoet - met uitsluiting van landsverdediging.
- WBU Totale loonmassa (inclusief werkgeversbijdragen).
- WCR1 Nominale loonvoet (incl. werkgeversbijdragen): ondernemingen.
- WCR10 Correctievariabele voor vergelijking WCR1.
- WCR2 Nominale loonvoet: zelfstandigen (toegewezen) en ondernemingen.
- WDOM Loonmassa (incl. bijdragen): huisbedienden, lopende prijzen.
- WG Loonmassa overheidssector exclusief werkgeversbijdragen.
- WIND Toegewezen loonmassa van zelfstandigen, lopende prijzen.
- WLAG Werkloosheidsvergoedingen aan niet-werkzoekende uitkeringsgerechtigde volledig werklozen.
- WLAND Werkloosheidsvergoedingen aan de overige gerechtigden (loopbaanonderbreking, brugpensioen).

- WLCP Werkloosheidsvergoedingen aan werkzoekende uitkeringsgerechtigde volledig werklozen.
- WLUIT Sociale zekerheid: werkloosheidsvergoedingen exclusief die aan deeltijds werkenden en aan gedeeltelijke werklozen.
- WLUIT1 Sociale zekerheid der werknemers: werkloosheidsuitkeringen RVA (in begrotingstermen).
- WULC Eenheidskost per produkt voor de 7 belangrijkste handelspartners - verwerkende nijverheid - in USD.
- YDH Bruto beschikbaar inkomen van de gezinnen.
- YDTC Centrale overheid: geïnde indirecte belastingen.
- YDTG Overheid: geïnde indirecte belastingen.
- YDTL Lokale overheid: geïnde belasting op inkomen en vermogen.
- YIDEL Gemeenschappen en Gewesten: interestlast vrij onderwijs.
- YIDG Globale overheid: interestlasten.
- YIDG1C Centrale overheid: interestlast op de korte en halflange schuld.
- YIDG1N Federale overheid: interestlast op de vlottende schuld in BEF.
- YIDG1R Gemeenschappen en Gewesten: interestlast op de vlottende schuld in BEF.
- YIDG2C Centrale overheid: interestlast op de geconsolideerde schuld.
- YIDG2N Federale overheid: interestlast op de vlottende schuld in BEF.
- YIDG2R Gemeenschappen en Gewesten: interestlast op de geconsolideerde schuld in BEF.
- YIDGC Centrale overheid: interestlasten.
- YIDGCN Federale overheid: interestlasten.
- YIDGCR Gemeenschappen en Gewesten: interestlasten.
- YIDGWC Centrale overheid: interestlast op de schuld in deviezen.
- YIDL Lokale overheid: interestlasten.
- YIDS Sociale zekerheid: interestlasten.
- YIDS1 Sociale zekerheid der werknemers: interestlasten (in begrotingstermen).
- YK Netto inkomen uit vermogen en ondernemersactiviteit t.a.v. buitenland.
- YN Netto inkomen uit arbeid t.a.v. het buitenland.
- YSEFF1 Centrale overheid: bijdragen aan de Kas Weduwen en Wezen vanwege haar werknemers.
- YSEFP Totale werkgeversbijdragen betaald door de overheid als werkgever.
- YSEFP1 Centrale overheid: werkgeversbijdragen betaald door de overheid als werkgever.
- YSEFP2 Lokale overheid: werkgeversbijdragen betaald door de overheid als werkgever.
- YSEFP3 Sociale zekerheid: werkgeversbijdragen betaald door de overheid als werkgever.
- YSEFR1 Centrale overheid: impliciete bijdragevoet - bijdragen aan de Kas Weduwen en Wezen.
- YSEFR2 Lokale overheid: impliciete bijdragevoet.
- YSEFT Globale overheid: ontvangen effectieve sociale zekerheidsbijdragen.
- YSEFT1 Centrale overheid: ontvangen verplichte sociale zekerheidsbijdragen vanwege haar werknemers: Kas Weduwen en Wezen.
- YSEFT2 Lokale overheid: ontvangen verplichte sociale zekerheidsbijdragen vanwege haar werknemers.
- YSEFT3 Effectieve bijdragen aan de Sociale zekerheid (werknemers, zelfstandigen, ambtenaren en vrijwillig verzekerden).
- YSEPR1 Centrale overheid: impliciete bijdragevoet - werkgeversbijdragen RSZ.
- YSEPR2 Lokale overheid: impliciete bijdragevoet - werkgeversbijdragen RSZ.
- YSEPR3 Sociale zekerheid: impliciete bijdragevoet - werkgeversbijdragen RSZ.
- YSFFR1 Centrale overheid: impliciete bijdragevoet - bijdragen aan de Kas Weduwen en Wezen.
- YSFIIN Federale overheid: fictieve sociale bijdragen.
- YSFIIR Gemeenschappen en Gewesten: fictieve sociale bijdragen.
- YSFIC Globale overheid: ontvangen fictieve sociale bijdragen.
- YSFIC1 Centrale overheid: ontvangen fictieve sociale bijdragen.
- YSFIC2 Lokale overheid: ontvangen fictieve sociale bijdragen.
- YSFIC3 Sociale zekerheid: ontvangen fictieve sociale bijdragen.
- YSSF Ondernemingen: ontvangen sociale zekerheidsbijdragen.
- YSSG Globale overheid: ontvangen sociale zekerheidsbijdragen.
- YSSG1 Centrale overheid: ontvangen sociale zekerheidsbijdragen.
- YSSG1N Federale overheid: ontvangen effectieve en fictieve sociale bijdragen.
- YSSG1R Gemeenschappen en Gewesten: effectieve en fictieve sociale bijdragen.
- YSSG2 Lokale overheid: ontvangen sociale zekerheidsbijdragen.
- YSSG3 Sociale zekerheid: ontvangen sociale zekerheidsbijdragen.
- YSSG31 Sociale zekerheid der werknemers: bijdragen inclusief MARIBEL operatie. (in begrotingstermen).

-
- **ZF** Centrale overheid: indexeringscoëfficiënt voor de uitgaven.
 - **ZFF** Centrale overheid: hulpvariabele voor de berekening van ZF.
 - **ZH** Opbrengst van de loonmatiging zelfstandigen.
 - **ZJ** Sociale zekerheid: indexeringscoëfficiënt voor de sociale prestaties, vertraagd in de periode 1984-1988, voor de verrekening van de indexsprongen bij de vervangingsinkomens (1984, 1985, 1987).
 - **ZJJ** Sociale zekerheid: hulpvariabele voor de berekening van ZJ.
 - **ZKF** Bezettingsgraad van de productiecapaciteit.
 - **ZMSNET** Sociale zekerheid: opbrengst van de loonmatiging in de werkgevers- en werknemersbijdragen.

