

Planbureau

AS767

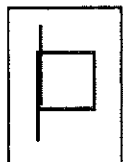
57

oktober 1991

**Regionale werkgelegenheidsvooruitzichten  
1990-1995**

A. Gilot

Brussel, oktober 1991



**Planbureau**

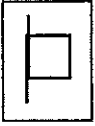
(91) VL/714/rs/dvdb/6159

## **REGIONALE WERKGELEGENHEIDSVOORUITZICHTEN**

**1990 - 1995**

**A. Gilot**

De resultaten van deze projectie werden besproken in een werkgroep bestaande uit leden van de algemene directie en van de vlaamse en waalse secties van het Planbureau



## VOORWOORD

Het Planbureau beschikt over een econometrisch instrument om de economische evolutie van België op middellange termijn te schatten.

Het nationaal HERMES-model (1) dat door het Planbureau wordt gehanteerd voor haar middellange termijnprojecties deelt de nationale economie op in 10 produktiesectoren voor wat betreft de werkgelegenheid en de toegevoegde waarde.

De regionale werkgelegenheidsvooruitzichten in deze studie gaan uit van de resultaten van de nationale projectie van juli 1991 (2); via het nationaal model hebben zij het voordeel te kunnen steunen op de achterliggende gegevens van de internationale ontwikkelingen.

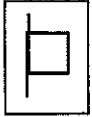
Met een relatief eenvoudige methode (3) worden deze sectorale werkgelegenheidsvooruitzichten opgesplitst per regio.

Deze regionale vooruitzichten hebben dezelfde waarde en beperkingen als de nationale projectie; zij steunen namelijk op de nationale en internationale variabelen zoals zij thans worden ingeschat zonder rekening te houden met onvoorziene nieuwe feiten of belangrijkste nieuwe politieke beslissingen. Ongunstige vooruitzichten kunnen overigens aangegrepen worden om via beleidsbeslissingen bijgestuurd te worden.

(1) Bossier F., Martens B., Strumelle P., Vanderbeken W.; Hermes, a macrosectoral model for the Belgian Economy, Economic Modelling, oktober 1989, p. 374-398.

(2) Planbureau, "vooruitzichten 1991-1995 van juli 1991", Brussel, 1991, 27 blz. + bijlagen

(3) MURENA of ModUie voor REgionale desagregatie van de NAtionale gegevens van het Hermes-model.



## 1. METHODOLOGIE

De voorliggende oefening kadert met de jongste projectie van het Planbureau (1) die tot stand werd gebracht met behulp van zijn macrosectorieel HERMES-model. Zoals men weet, verstrekt dit model, uitgaande van het door de OESO gepubliceerde scenario inzake de internationale context, niet enkel macro-economische vooruitzichten tot 1995 (groei van het BNP, deficit van de overheidsfinanciën, inflatie- en werkloosheidsgraad, enz.) maar ook vooruitzichten inzake de werkgelegenheid en de toegevoegde waarde voor volgende bedrijfstakken : landbouw, energie, intermediaire goederen, uitrustings-, verbruiksgoederen, bouwnijverheid, vervoer en verkeer, overige verhandelbare diensten, huispersoneel en de overheidsdiensten. In bijlage 1 vindt men een gedetailleerde samenstelling van die bedrijfstakken.

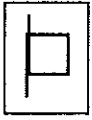
Om die sectoriële vooruitzichten te regionaliseren werd zoals voorheen de MURENA-module (2) gebruikt die de toegepaste methodologie als het ware stroomlijnt. Deze methodologie varieert naar gelang van de sectoren. In de bedrijfstakken van de particuliere sector bijvoorbeeld bestaat de methode erin in een eerste fase een regionale projectie te maken van de door het HERMES-model verstrekte sectoriële toegevoegde waarden en hieruit in een tweede fase de werkgelegenheid af te leiden via de regionale produktiviteitsfuncties die zelf van de nationale produktiviteit afhankelijk zijn. In de overheidssector daarentegen, waar de werkgelegenheid in het HERMES-model exogeen wordt geraamd, bestaat de methode er gewoon in de regionale structuren van het verleden te extrapolieren en ze op de nationale vooruitzichten toe te passen.

Tenslotte zij vermeld dat de hier gebruikte module een bijgewerkte versie is van de vorige, d.w.z. dat ze nu coherent is met de gegevens inzake toegevoegde waarde van het Hermes-model die momenteel in prijzen van 1980 worden geschat.

Verder werden ook de vergelijkingen herschat op basis van de meest recente statistische gegevens, die trouwens nog ter sprake zullen komen in de volgende afdeling.

(1) Planbureau, Vooruitzichten 1991-1995 van juli 1991

(2) Planbureau, Regionale werkgelegenheidsvooruitzichten per sector, 1990-1994, A. Gilot, 1990



## 2. DE GRONDSLAG VAN DE REGIONALE GEGEVENS

De grondslag van de regionale gegevens betreft uitsluitend de werkgelegenheid (inclusief de zelfstandigen) en de toegevoegde waarde. Om helemaal coherent te zijn met de nationale gegevens van de Hermes-databank, hebben de oorspronkelijke uit diverse bronnen afkomstige regionale gegevens wijzigingen ondergaan die hieronder nader worden toegelicht.

Wat de **werkgelegenheid** betreft, zij eerst en vooral gezegd dat de BPEMPOI-databank van het Planbureau, waarop het Hermes-model steunt, onlangs belangrijke wijzigingen (1) heeft ondergaan, vooral als gevolg van de herziening door het Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid van zijn statistische reeksen. Hierdoor daalde de totale werkgelegenheid met 121.000 eenheden.

Die vermindering is vooral te verklaren door een betere wegwerking van de dubbele tellingen, met name in de dienstensector, en een andere wijze van telling bij de zelfstandigen. Overigens moet ook rekening worden gehouden met een belangrijke overdracht van tot dusver bij de industrie ingedeelde banen naar de dienstensector.

Die vernieuwde sectoriële werkgelegenheidsreeksen werden voor de periode 1975-1989 geregionaliseerd door er de regionale structuren op toe te passen die voorheen werden berekend op basis van de RSZ- en RSVZ-statistieken (2).

Wat de **toevoegde waarde** betreft, zijn de van het NIS afkomstige regionale gegevens volgens de NACE-nomenclatuur momenteel beschikbaar in marktprijzen en in lopende prijzen tot 1988, terwijl in de vorige oefening de waarnemingen in 1984 eindigden. Die gegevens werden volgens de Hermes-nomenclatuur aangepast om met het nationaal Hermestotaal overeen te stemmen (3). De gecorrigeerde gegevens werden dan omgezet in **prijzen van 1980** via deling door de op nationaal niveau beschikbare sectoriële prijsindexen.

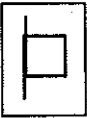
Bijlage 2 : geeft alle berekeningen die nodig zijn voor het schatten van de aangepaste regionale werkgelegenheid en toegevoegde waarden in prijzen 1980. De evolutie van de oorspronkelijke en gecorrigeerde variabelen vindt men in bijlage 3.

In bijlage 4 kunnen de naam van de variabelen en hun betekenis teruggevonden worden.

(1) Cfr. : de nota van het Planbureau : DG(91) LM-SS-RT/4361, over de actualisering van de reeksen inzake beroepsbevolking, werkgelegenheid en werkloosheid, Brussel 3 mei 1991

(2) cfr. : nota (91) RVP/dvdb van de Vlaamse sectie van het Planbureau, 26.4.91

(3) cfr. : nota (91) PCH/dvdb van de Waalse sectie van het Planbureau van 26.4.91



### 3. DE PROJECTIE

Zoals we reeds hebben gezegd, werden de prognostische gegevens tot 1995 gesimuleerd met behulp van de MURENA-module. Deze laatste werd herwerkt rekening houdend met de beschikbare nieuwe gegevens en zij kadert met de jongste nationale projectie van het HERMES-model.

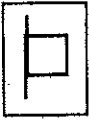
De herwerkte module functioneert op basis van de voor de periode 1975-1988 (1975-1984 in de vorige versie) geraamde vergelijkingen. In het algemeen zijn de resultaten van de nieuwe schattingen statistisch gezien significant. Ze zijn te vinden in bijlage 5.

Bij ontstentenis van gegevens over de toegevoegde waarde van 1989, wordt die waarde vanaf 1989 gesimuleerd, terwijl dit voor de werkgelegenheid gebeurt vanaf 1990, daar er voor 1989 reeds gegevens beschikbaar waren. Bovendien werd in twee gevallen (energie en vervoer) de coëfficiënt aangepast.

In het geval van de energie werd, teneinde rekening te houden met de geleidelijke sluiting van steenkoolmijnen, verondersteld dat de regionale produktiviteit van Vlaanderen en Wallonië vanaf 1990 parallel zou verlopen met de nationale produktiviteit.

In de sector vervoer en verkeer werden de spontane evoluties inzake werkgelegenheid in Wallonië en in Brussel lichtjes in positieve zin gecorrigeerd, teneinde nauwer aan te sluiten bij het nationaal totaal van het Hermes-model dat vanaf 1990, na tien jaar constante daling, opnieuw stijgt.

Laten we tot slot nog wijzen op het relatief mechanisch karakter van de oefening en de omzichtigheid die bijgevolg aan de dag moet worden gelegd bij de beoordeling van de resultaten. De oefening biedt in de eerste plaats het voordeel dat zij coherent is met de macro-sectoriële projecties van een reeds verder uitgewerkt nationaal model waarin met de internationale context wordt gerekend. Zoals voor de resultaten van het Hermes-model zijn de trendlijnen trouwens belangrijker dan de afzonderlijke jaarcijfers.



#### 4. VOORSTELLING VAN DE RESULTATEN

De hiernavolgende grafieken en tabellen geven dezelfde voorstelling als die in de vorige nota, met dit verschil echter dat de prognose wordt verlengd tot 1995 en dat de toegevoegde waarden in prijzen van 1980 zijn uitgedrukt.

PLAAT 1 toont de evolutie van het BBP en van de totale werkgelegenheid per regio.

PLATEN 2 tot 5 tonen voor elke regio in het bijzonder de evolutie van de werkgelegenheid per regio.

TABELLEN 1 tot 4 geven voor het rijk en de drie regio's de evolutie van de werkgelegenheid en de vijfjaarlijkse toename ervan voor de tien onderzochte sectoren.

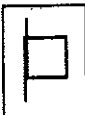
TABELLEN 5 tot 8 geven voor het rijk en de drie regio's de evolutie van de sectoriële toegevoegde waarden en hun gemiddelde groeivoeten.

TABEL 1

RIJK : WERKGELEGENHEID					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	139.278	115.656	109.006	100.863	95.357
ENERGIE	69.344	62.351	56.658	39.678	33.076
CONSUMPTIEGOEDEREN	484.434	388.676	351.811	343.292	348.147
UITRUSTINGSGOEDEREN	349.621	315.180	270.490	262.373	265.186
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	259.067	218.390	181.322	170.038	166.160
BOUWNIJVERHEID	291.972	287.207	203.327	232.744	242.209
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	266.546	275.035	269.563	252.192	254.834
VERHANDELBARE DIENSTEN	1.188.358	1.298.247	1.380.777	1.615.846	1.723.632
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>3.048.620</b>	<b>2.960.742</b>	<b>2.812.954</b>	<b>3.017.029</b>	<b>3.128.605</b>
HUISPERSONEEL	114.900	103.100	96.800	87.833	83.952
OVERHEIDSDIENSTEN	531.256	636.333	651.054	641.421	608.872
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>3.694.776</b>	<b>3.700.175</b>	<b>3.560.808</b>	<b>3.746.284</b>	<b>3.821.429</b>

RIJK : WERKGELEGENHEID (verschillen per periode)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	- 23.622	- 6.650	- 8.142	- 5.505
ENERGIE	- 6.993	- 5.693	- 16.979	- 6.602
CONSUMPTIEGOEDEREN	- 95.758	- 36.865	- 8.518	+ 4.854
UITRUSTINGSGOEDEREN	- 34.441	- 44.690	- 8.116	+ 2.813
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	- 40.677	- 37.068	- 11.283	- 3.877
BOUWNIJVERHEID	- 4.765	- 83.880	+ 29.417	+ 9.464
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 8.489	- 15.472	- 7.370	+ 2.642
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 109.889	+ 82.530	+ 235.069	+ 107.786
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>- 87.878</b>	<b>- 147.788</b>	<b>+ 204.075</b>	<b>+ 111.575</b>
HUISPERSONEEL	- 11.800	- 8.300	- 8.966	- 3.881
OVERHEIDSDIENSTEN	+ 105.077	+ 14.721	- 9.633	- 32.549
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 5.399</b>	<b>- 139.367</b>	<b>+ 185.476</b>	<b>+ 75.145</b>

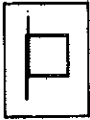




TABEL 2

VLAANDEREN : WERKGELEGENHEID					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	93.007	76.299	72.137	66.102	62.349
ENERGIE	40.757	40.982	38.779	24.029	19.814
CONSUMPTIEGOEDEREN	331.665	272.026	253.980	250.637	258.086
UITRUSTINGSGOEDEREN	204.746	189.940	172.466	175.093	184.207
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	116.735	107.515	96.337	94.135	94.196
BOUWNIJVERHEID	158.623	164.986	120.040	129.573	131.927
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	149.420	156.942	154.037	157.070	162.137
VERHANDELBARE DIENSTEN	557.458	634.598	704.476	837.987	907.229
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>1.652.416</b>	<b>1.643.291</b>	<b>1.612.256</b>	<b>1.734.629</b>	<b>1.819.949</b>
HUISPERSONEEL	56.301	50.519	47.432	43.038	41.136
OVERHEIDSDIENSTEN	246.165	301.621	309.904	305.262	288.673
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>1.954.882</b>	<b>1.995.431</b>	<b>1.969.592</b>	<b>2.082.930</b>	<b>2.149.759</b>

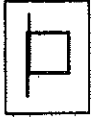
VLAANDEREN : WERKGELEGENHEID (verschillen per periode)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	- 16.708	- 4.161	- 6.035	- 3.753
ENERGIE	+ 224	- 2.203	- 14.749	- 4.215
CONSUMPTIEGOEDEREN	- 59.639	- 18.045	- 3.343	+ 7.449
UITRUSTINGSGOEDEREN	- 14.806	- 17.473	+ 2.626	+ 9.114
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	- 9.220	- 11.177	- 2.202	+ 61
BOUWNIJVERHEID	+ 6.363	- 44.946	+ 9.533	+ 2.354
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 7.521	- 2.904	+ 3.033	+ 5.066
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 77.139	+ 69.877	+ 133.511	+ 69.241
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>- 9.124</b>	<b>- 31.035</b>	<b>+ 122.373</b>	<b>+ 85.319</b>
HUISPERSONEEL	- 5.782	- 3.087	- 4.393	- 1.902
OVERHEIDSDIENSTEN	+ 55.455	+ 8.282	- 4.641	- 16.588
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 40.549</b>	<b>- 25.839</b>	<b>+ 113.338</b>	<b>+ 66.829</b>



TABEL 3

WALLONIE : WERKGELEGENHEID					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	45.346	38.613	36.155	34.133	32.429
ENERGIE	21.105	14.347	11.507	10.464	8.799
CONSUMPTIEGOEDEREN	99.727	78.251	67.189	66.352	66.769
UITRUSTINGSGOEDEREN	107.140	89.335	69.291	59.696	53.089
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	124.256	96.543	73.434	65.576	62.123
BOUWNIJVERHEID	90.163	90.302	62.378	76.041	81.381
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	61.383	64.225	58.046	54.141	54.584
VERHANDELBARE DIENSTEN	316.789	350.051	365.527	420.949	441.329
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>865.912</b>	<b>821.673</b>	<b>743.530</b>	<b>787.354</b>	<b>800.506</b>
HUISPERSONEEL	34.470	30.930	29.040	26.349	25.184
OVERHEIDSDIENSTEN	168.543	202.989	205.731	203.392	191.997
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>1.068.926</b>	<b>1.055.593</b>	<b>978.302</b>	<b>1.017.096</b>	<b>1.017.689</b>

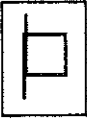
WALLONIE : WERKGELEGENHEID (verschillen per periode)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	- 6.732	- 2.458	- 2.022	- 1.703
ENERGIE	- 6.757	- 2.839	- 1.043	- 1.664
CONSUMPTIEGOEDEREN	- 21.475	- 11.062	- 836	+ 417
UITRUSTINGSGOEDEREN	- 17.804	- 20.044	- 9.595	- 6.606
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	- 27.712	- 23.108	- 7.858	- 3.453
BOUWNIJVERHEID	+ 139	- 27.924	+ 13.663	+ 5.339
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 2.842	- 6.179	- 3.904	+ 443
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 33.262	+ 15.475	+ 55.422	+ 20.380
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>- 44.239</b>	<b>- 78.142</b>	<b>+ 43.823</b>	<b>+ 13.152</b>
HUISPERSONEEL	- 3.540	- 1.890	- 2.690	- 1.164
OVERHEIDSDIENSTEN	+ 34.446	+ 2.741	- 2.339	- 11.394
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>- 13.333</b>	<b>- 77.291</b>	<b>+ 38.794</b>	<b>+ 593</b>



TABEL 4

BRUSSEL : WERKGELEGENHEID					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	923	742	712	627	578
ENERGIE	7.481	7.021	6.370	5.185	4.462
CONSUMPTIEGOEDEREN	53.041	38.398	30.641	26.303	23.291
UITRUSTINGSGOEDEREN	37.733	35.903	28.731	27.584	27.889
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	18.074	14.330	11.549	10.326	9.840
BOUWNIJVERHEID	43.184	31.917	20.908	27.129	28.900
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	55.742	53.867	47.479	40.980	38.112
VERHANDELBARE DIENSTEN	314.109	313.596	310.773	356.909	375.073
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>530.291</b>	<b>495.776</b>	<b>457.167</b>	<b>495.045</b>	<b>508.149</b>
HUISPERSONEEL	24.129	21.651	20.328	18.445	17.630
OVERHEIDSDIENSTEN	116.547	131.722	135.418	132.766	128.201
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>670.967</b>	<b>649.149</b>	<b>612.913</b>	<b>646.257</b>	<b>653.980</b>

BRUSSEL : WERKGELEGENHEID (verschillen per periode)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	- 180	- 29	- 85	- 48
ENERGIE	- 460	- 650	- 1.185	- 722
CONSUMPTIEGOEDEREN	- 14.642	- 7.756	- 4.338	- 3.012
UITRUSTINGSGOEDEREN	- 1.829	- 7.171	- 1.147	+ 305
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	- 3.744	- 2.781	- 1.222	- 486
BOUWNIJVERHEID	- 11.267	- 11.008	+ 6.220	+ 1.771
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	- 1.875	- 6.387	- 6.499	- 2.867
VERHANDELBARE DIENSTEN	- 513	- 2.822	+ 46.135	+ 18.164
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>- 34.514</b>	<b>- 38.609</b>	<b>+ 37.878</b>	<b>+ 13.103</b>
HUISPERSONEEL	- 2.478	- 1.323	- 1.882	- 815
OVERHEIDSDIENSTEN	+ 15.174	+ 3.696	- 2.651	- 4.565
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>- 21.817</b>	<b>- 36.236</b>	<b>+ 33.344</b>	<b>+ 7.723</b>



TABEL 5

RIJK : TOEGEVOEGDE WAARDE (In Mio F 80)					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	63.489	73.108	85.796	100.207	105.173
ENERGIE	110.808	162.592	168.613	170.021	191.405
CONSUMPTIEGOEDEREN	274.953	299.822	314.322	372.851	430.688
UITRUSTINGSGOEDEREN	225.131	247.649	295.879	317.644	368.341
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	144.694	206.172	267.123	339.545	393.487
BOUWNIJVERHEID	227.655	259.389	183.006	259.885	304.685
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	230.379	268.450	282.702	332.675	391.528
VERHANDELBARE DIENSTEN	841.021	943.395	940.877	1.162.465	1.358.009
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>2.118.130</b>	<b>2.460.577</b>	<b>2.538.321</b>	<b>3.055.096</b>	<b>3.543.319</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	605.164	700.554	732.703	758.386	784.301
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>2.723.295</b>	<b>3.161.131</b>	<b>3.271.024</b>	<b>3.813.482</b>	<b>4.327.620</b>

RIJK : TOEGEVOEGDE WAARDE (In Mio F 80) - (gemiddelde groeiwoet)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	+ 2.86	+ 3.25	+ 3.15	+ 0.97
ENERGIE	+ 7.97	+ 0.73	+ 0.17	+ 2.40
CONSUMPTIEGOEDEREN	+ 1.75	+ 0.95	+ 3.46	+ 2.94
UITRUSTINGSGOEDEREN	+ 1.92	+ 3.62	+ 1.43	+ 3.01
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	+ 7.34	+ 5.32	+ 4.91	+ 2.99
BOUWNIJVERHEID	+ 2.64	- 6.74	+ 7.27	+ 3.23
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 3.11	+ 1.04	+ 3.31	+ 3.31
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 2.32	- 0.05	+ 4.32	+ 3.16
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>+ 3.04</b>	<b>+ 0.62</b>	<b>+ 3.78</b>	<b>+ 3.01</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 2.97	+ 0.90	+ 0.69	+ 0.67
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 3.03</b>	<b>+ 0.69</b>	<b>+ 3.12</b>	<b>+ 2.56</b>



TABEL 6

VLAANDEREN : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	41.883	48.771	56.808	66.212	69.473
ENERGIE	69.245	101.394	103.537	103.756	116.565
CONSUMPTIEGOEDEREN	186.400	210.226	218.916	263.143	306.945
UITRUSTINGSGOEDEREN	137.237	151.734	199.726	223.801	271.785
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	77.412	116.362	164.484	217.306	257.306
BOUWNIJVERHEID	122.201	147.063	106.802	143.485	164.766
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	161.611	199.923	215.450	263.600	320.890
VERHANDELBARE DIENSTEN	422.666	484.047	489.927	622.501	743.921
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>1.218.659</b>	<b>1.459.520</b>	<b>1.555.654</b>	<b>1.903.807</b>	<b>2.251.654</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	289.764	330.564	354.426	365.584	378.538
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>1.508.423</b>	<b>1.790.085</b>	<b>1.910.081</b>	<b>2.269.391</b>	<b>2.630.192</b>

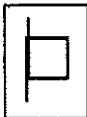
VLAANDEREN : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80) - (gemiddelde groei)voet)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	+ 3.09	+ 3.10	+ 3.11	+ 0.97
ENERGIE	+ 7.93	+ 0.42	+ 0.04	+ 2.36
CONSUMPTIEGOEDEREN	+ 2.43	+ 0.81	+ 3.75	+ 3.13
UITRUSTINGSGOEDEREN	+ 2.03	+ 5.65	+ 2.30	+ 3.96
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	+ 8.49	+ 7.17	+ 5.73	+ 3.44
BOUWNIJVERHEID	+ 3.77	- 6.20	+ 6.08	+ 2.80
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 4.35	+ 1.51	+ 4.12	+ 4.01
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 2.75	+ 0.24	+ 4.91	+ 3.63
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>+ 3.67</b>	<b>+ 1.28</b>	<b>+ 4.12</b>	<b>+ 3.41</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 2.67	+ 1.40	+ 0.62	+ 0.70
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 3.48</b>	<b>+ 1.31</b>	<b>+ 3.51</b>	<b>+ 2.99</b>



TABEL 7

WALLONIE : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	21.526	24.265	28.883	33.866	35.563
ENERGIE	22.068	36.779	43.032	42.729	50.005
CONSUMPTIEGOEDEREN	52.194	55.187	60.457	72.738	85.732
UITRUSTINGSGOEDEREN	65.082	68.911	66.309	60.953	57.714
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	60.769	81.828	94.101	112.647	125.857
BOUWNIJVERHEID	69.455	81.339	55.346	81.619	97.099
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	41.691	44.286	44.015	49.248	53.970
VERHANDELBARE DIENSTEN	222.527	248.485	243.225	294.218	337.543
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>555.316</b>	<b>641.080</b>	<b>635.371</b>	<b>748.022</b>	<b>843.486</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	184.993	215.741	224.124	232.513	240.575
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>740.309</b>	<b>856.821</b>	<b>859.495</b>	<b>980.536</b>	<b>1.084.061</b>

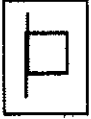
WALLONIE : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80) - (gemiddelde groeivoet)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	+ 2.42	+ 3.55	+ 3.23	+ 0.98
ENERGIE	+ 10.76	+ 3.19	- 0.14	+ 3.19
CONSUMPTIEGOEDEREN	+ 1.12	+ 1.84	+ 3.77	+ 3.34
UITRUSTINGSGOEDEREN	+ 1.15	- 0.77	- 1.67	- 1.09
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	+ 6.13	+ 2.83	+ 3.66	+ 2.24
BOUWNIJVERHEID	+ 3.21	- 7.41	+ 8.08	+ 3.53
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	+ 1.21	- 0.12	+ 2.27	+ 1.85
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 2.23	- 0.43	+ 3.88	+ 2.79
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>+ 2.91</b>	<b>- 0.18</b>	<b>+ 3.32</b>	<b>+ 2.43</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 3.12	+ 0.77	+ 0.74	+ 0.68
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 2.97</b>	<b>+ 0.06</b>	<b>+ 2.67</b>	<b>+ 2.03</b>



TABEL 8

BRUSSEL : TOEGEVOEGDE WAARDE (In Mio F 80)					
	1975	1980	1985	1990	1995
LANDBOUW	78	72	104	127	136
ENERGIE	19.494	24.419	22.042	23.536	24.835
CONSUMPTIEGOEDEREN	36.358	34.409	34.948	36.769	38.010
UITRUSTINGSGOEDEREN	22.810	27.004	29.843	32.888	38.842
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	6.511	7.982	8.537	9.591	10.324
BOUWNIJVERHEID	35.997	30.987	20.857	34.781	42.819
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	27.076	24.241	23.236	19.826	16.667
VERHANDELBARE DIENSTEN	195.827	210.862	207.724	245.745	276.543
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>344.154</b>	<b>359.976</b>	<b>347.295</b>	<b>403.267</b>	<b>448.178</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	130.407	154.247	154.152	160.287	165.187
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>474.561</b>	<b>514.224</b>	<b>501.447</b>	<b>563.554</b>	<b>613.366</b>

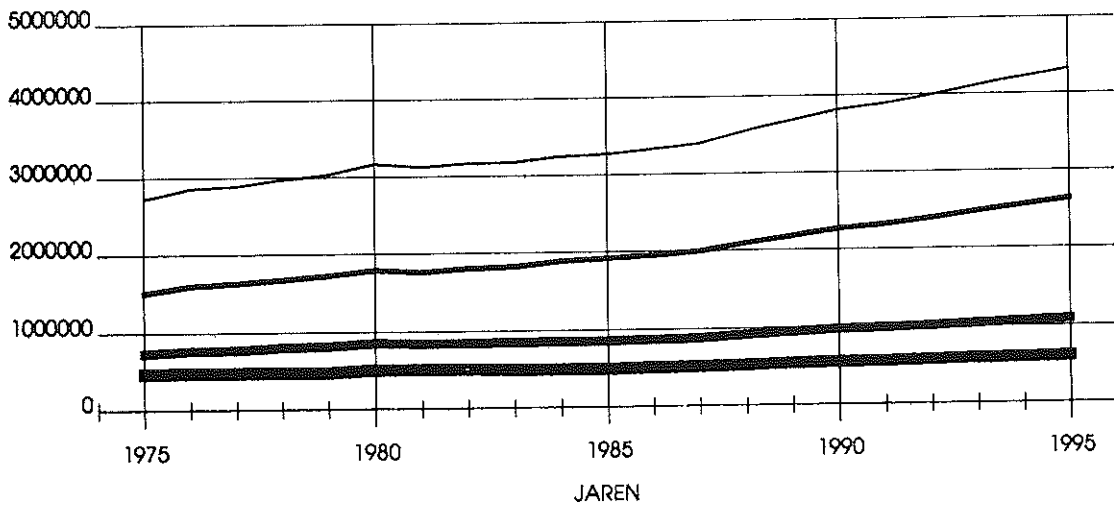
BRUSSEL : TOEGEVOEGDE WAARDE (In Mio F 80) - (gemiddelde groeivoet)				
	1980-1975	1985-1980	1990-1985	1995-1990
LANDBOUW	- 1.62	+ 7.73	+ 4.10	+ 1.31
ENERGIE	+ 4.61	- 2.03	+ 1.32	+ 1.08
CONSUMPTIEGOEDEREN	- 1.10	+ 0.31	+ 1.02	+ 0.67
UITRUSTINGSGOEDEREN	+ 3.43	+ 2.02	+ 1.96	+ 3.38
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	+ 4.16	+ 1.35	+ 2.36	+ 1.48
BOUWNIJVERHEID	- 2.95	- 7.61	+ 10.77	+ 4.25
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	- 2.19	- 0.84	- 3.12	- 3.41
VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 1.49	- 0.30	+ 3.42	+ 2.39
<b>TOTAAL PRIVE SECTOR</b>	<b>+ 0.90</b>	<b>- 0.71</b>	<b>+ 3.03</b>	<b>+ 2.13</b>
NIET VERHANDELBARE DIENSTEN	+ 3.41	- 0.01	+ 0.78	+ 0.60
<b>ALGEMEEN TOTAAL</b>	<b>+ 1.62</b>	<b>- 0.50</b>	<b>+ 2.36</b>	<b>+ 1.71</b>



PLAAT 1 :

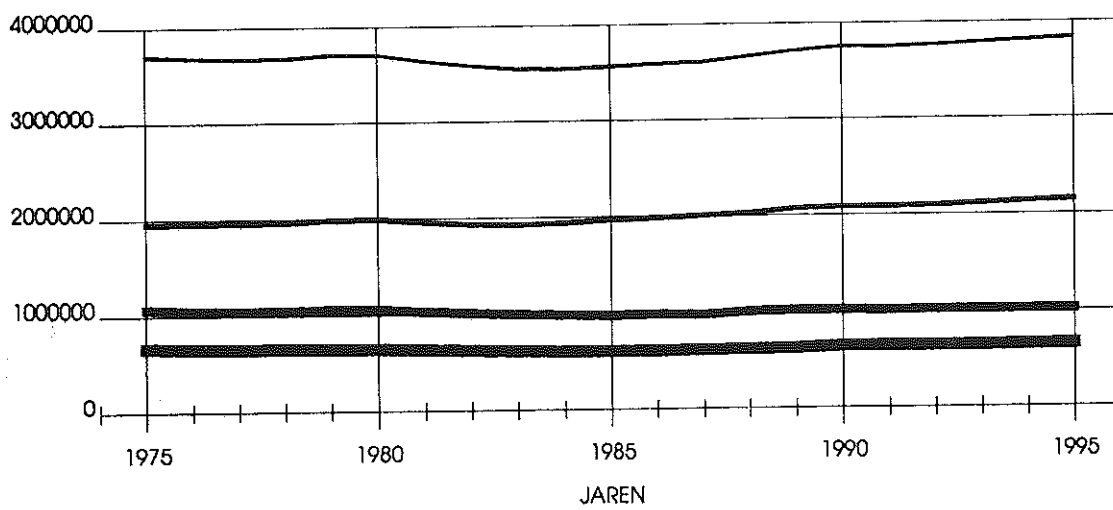
EVOLUTIE VAN HET BBP PER REGIO (MIO F 80)

- Rijk
- Vlaanderen
- Wallonië
- Brussel



EVOLUTIE VAN DE WERKGELEGENHEID PER REGIO

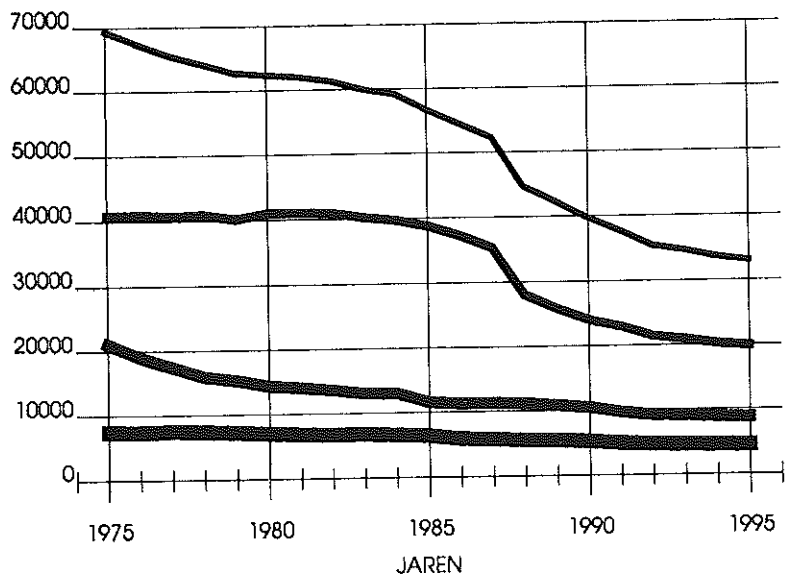
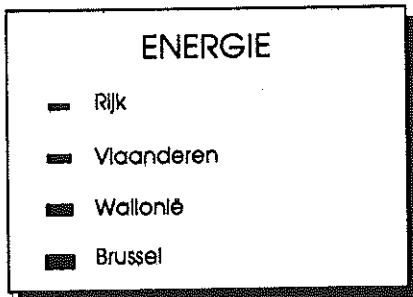
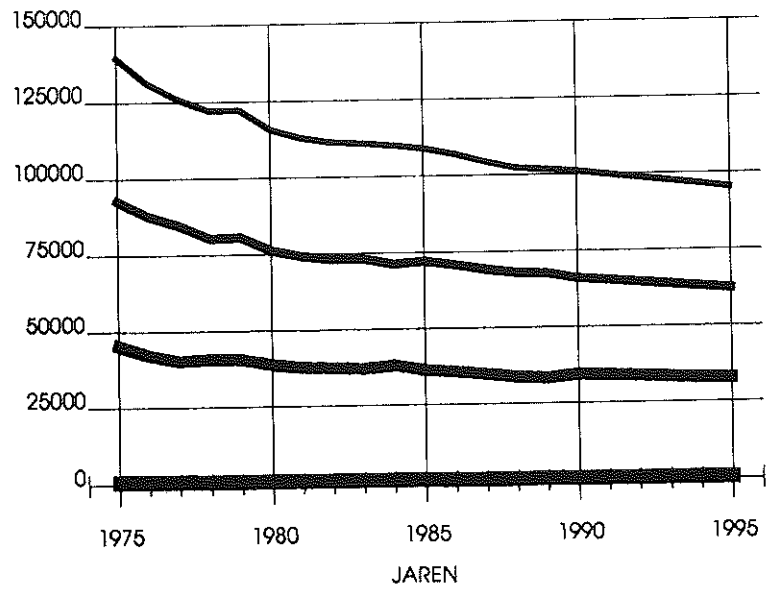
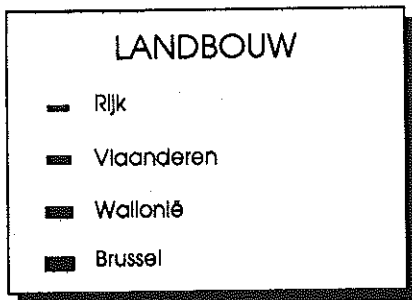
- Rijk
- Vlaanderen
- Wallonië
- Brussel

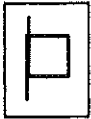




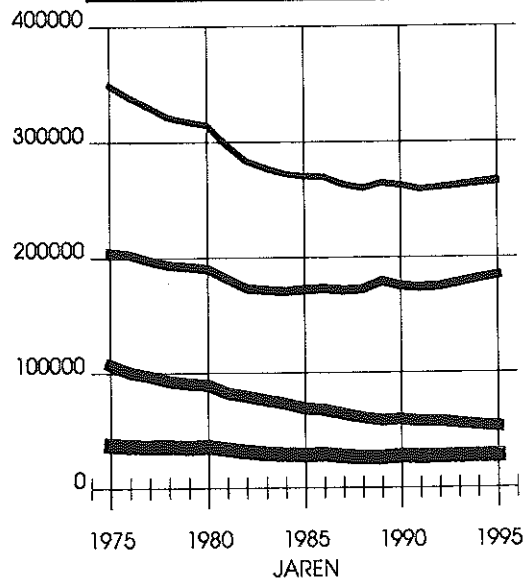
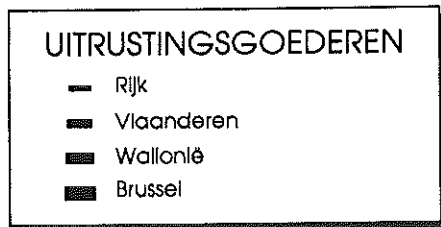
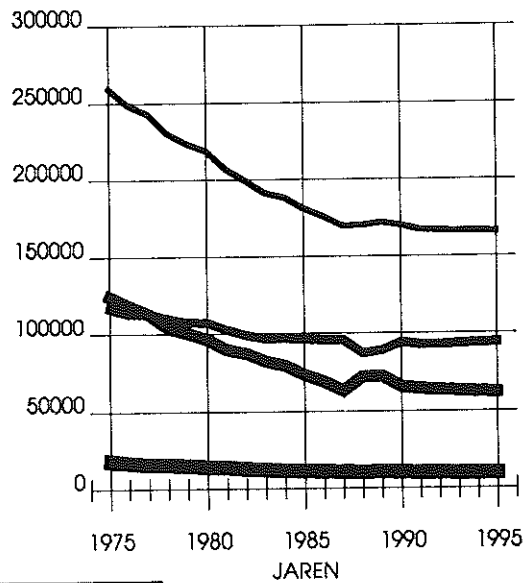
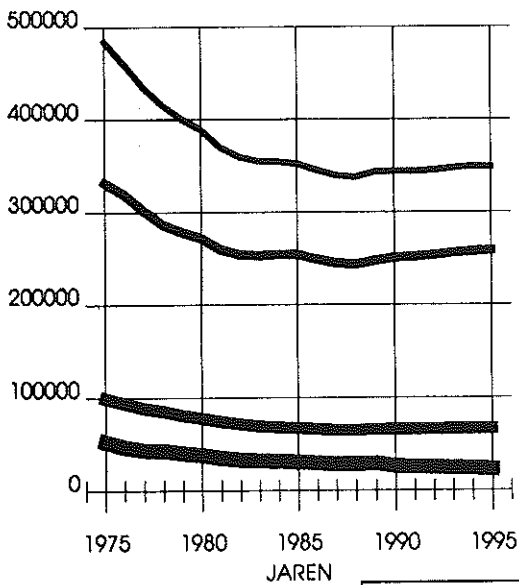


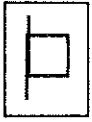
## PLAAT 2 : PRIMAIRE SECTOR - WERKGELEGENHEID



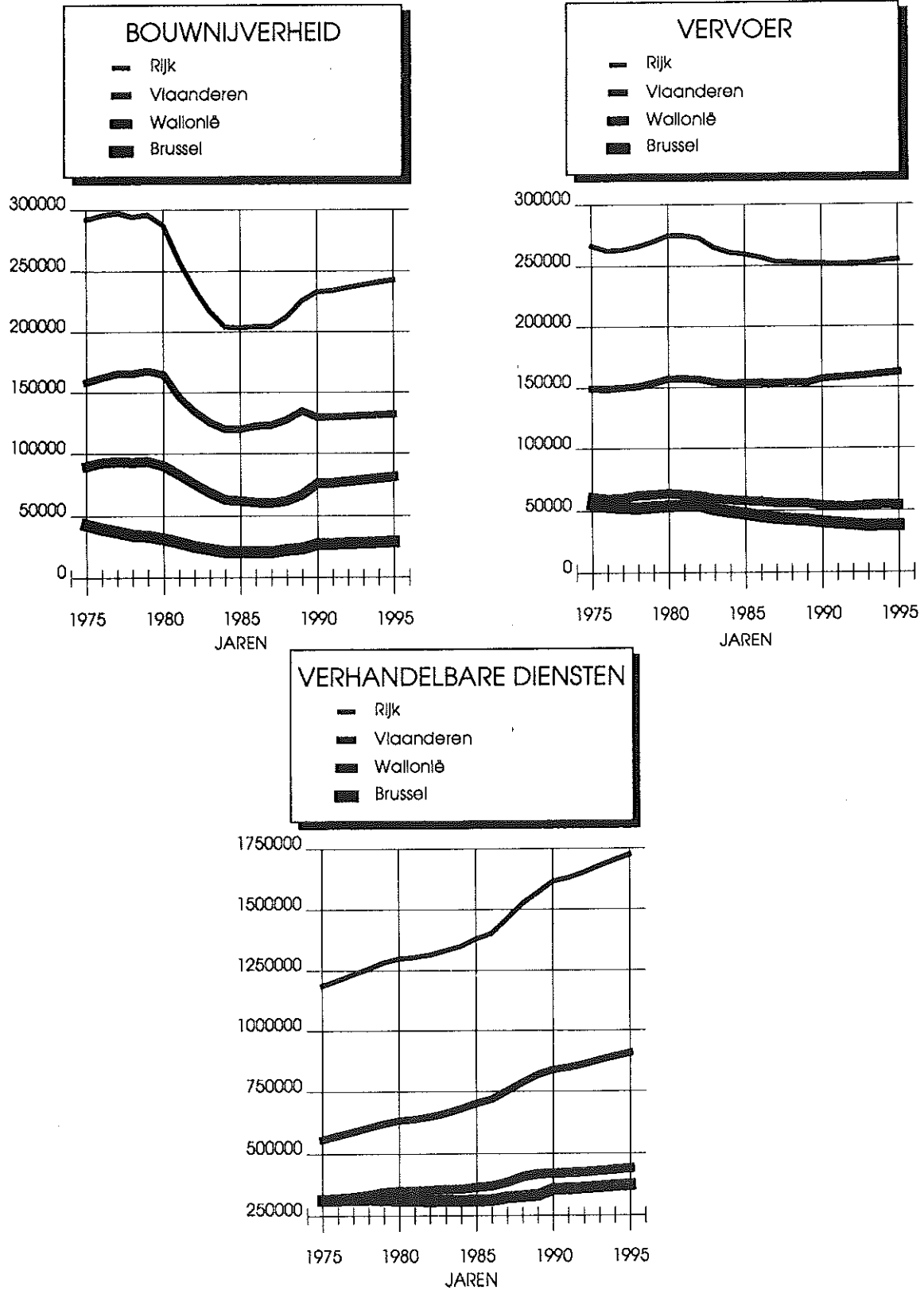


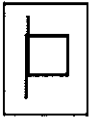
### PLAAT 3 : INDUSTRIE - WERKGELEGENHEID



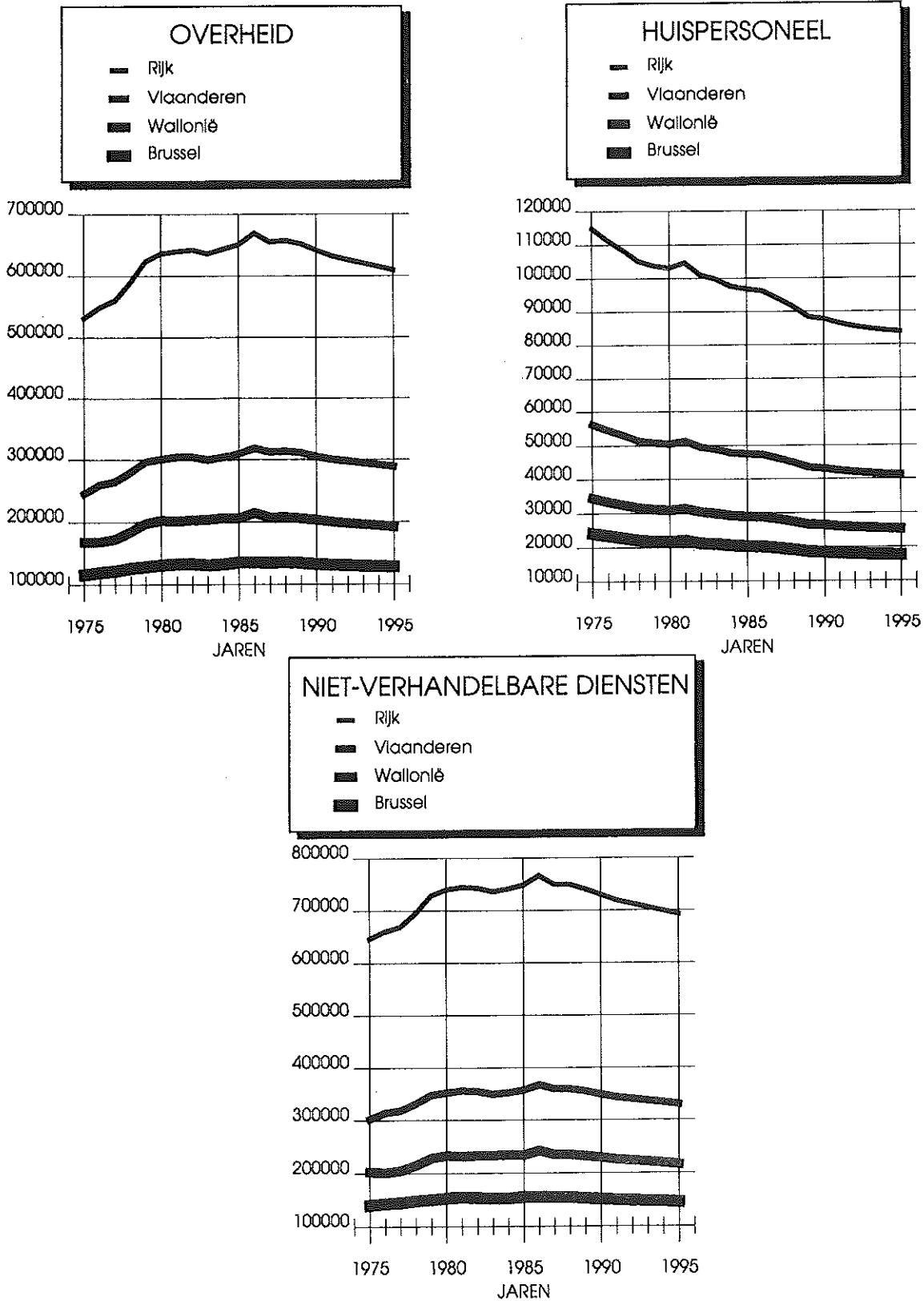


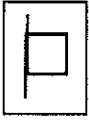
### PLAAT 4 : VERHANDELBARE DIENSTEN - WERKGELEGENHEID





### PLAAT 5 : OVERHEIDSDIENSTEN EN HUISPERSONEEL - WERKGELEGENHEID





## 5. COMMENTAAR BIJ DE RESULTATEN

1. De **totale werkgelegenheid** is toegenomen sinds het begin van de jaren tachtig in de drie regio's; verwacht wordt dat deze positieve trend zal worden doorgetrokken in de komende jaren. De aangroei zal echter geringer zijn en in Wallonië is zelfs sprake van een stagnatie.

De creatie van bijkomende banen wordt, voor de projectieperiode 1990-1995, voor elk van de gebieden geraamd op :

- Brussel	7.723	(+ 1,2 %)
- Vlaanderen	66.829	(+ 3,2 %)
- Wallonië	593	(+ 0,06 %)
- Rijk	75.145	(+ 2,0 %)

De gemiddelde jaarlijkse groei van de werkgelegenheid zou, met 15.029 personen per jaar na 1990, heelwat lager liggen dan in de voorafgaande vijfjaarlijkse periode 1985-1990 (+ 37.095).

Hierbij moet worden opgemerkt dat de prognose van de vraag naar arbeidskrachten wordt uitgedrukt in aantal arbeidsplaatsen en niet in arbeidsuren.

Het volume arbeid stijgt dus minder dan de groei van de werkgelegenheid laat veronderstellen.

Van 1983 tot 1988 is het aantal voltijdse loontrekkenden gedaald met 102.150 personen terwijl het aantal loontrekkenden met verminderde arbeidstijd (1) in diezelfde periode vermeerderde met 260.023 eenheden (2).

Het aandeel van het aantal loontrekkenden met verminderde arbeidstijd in het totaal steeg daarvoor van 9,6 % in 1983 tot 17,1 % in 1988.

De regionale verschillen zijn relatief beperkt : Wallonië en Brussel scoren het hoogst terwijl het percentage voor Vlaanderen beneden het rijksgemiddelde ligt (3)

2. De ontwikkeling van de vraag naar arbeidskrachten gaat gepaard met **structurele verschuivingen**.

Sinds het midden van de jaren zeventig verminderde de werkgelegenheid aanzienlijk in de landbouw en in de be- en verwerkende nijverheid; deze verliezen konden in de eerste helft van de jaren tachtig zelfs niet worden goedge maakt door de sterke groei van de dienstensector.

Uit een vergelijking van de voorbije met de toekomstige vijfjaarlijkse periode blijkt dat de jobcreatie verder wordt gedragen door de dienstensector (verhandelbare diensten), maar de expansie wordt er minder groot, terwijl de afvloeiingen in de be- en verwerkende nijverheid verminderen of tot stilstand komen; in Vlaanderen is zelfs een toename van de werkgelegenheid te verwachten.

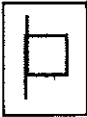
(1) Deeltijdse arbeid, arbeid bij tussenpozen en seizoenarbeid.

(2) Bron : Planbureau

(3) Procentueel aandeel van het aantal banen met verminderde arbeidstijd in 1988 :

	Rijk	Vlaanderen	Wallonië	Brussel
Arbeiders	15,3	14,0	16,6	22,8
Bedienden	22,0	21,6	25,0	17,4
Ambtenaren	11,7	12,8	10,2	11,0
<b>Totaal</b>	<b>17,1</b>	<b>16,5</b>	<b>18,6</b>	<b>17,9</b>

Bron : R.I.Z.I.V.



Per regio kan de "tertiarisering" voor de periode 1990-1995 als volgt worden samengevat :

	Primaire en secundaire sectoren	Tertiaire sector (a)	Totaal
Brussel	- 2.192	+ 9.915	+ 7.723
Vlaanderen	+ 11.011	+ 55.818	+ 66.829
Wallonië	- 7.670	+ 8.263	+ 593
<b>Rijk</b>	<b>+ 1.149</b>	<b>+ 73.996</b>	<b>+ 75.145</b>
(a) Inclusief vervoer			

Door deze ontwikkeling zou in 1995 de tertiaire sector in ons land staan voor 69,9 % van de werkgelegenheid.

Met de cijfers van de werkgelegenheid als maatstaf, kan het groeiend belang van de tertiaire sector gedurende twintig jaar als volgt worden uitgedrukt per regio :

	<u>1975</u>	<u>1995</u>
Brussel	76,1 %	85,5 %
Vlaanderen	51,6 %	65,1 %
Wallonië	54,4 %	70,1 %

3. De **landbouw**, uitgedrukt in toegevoegde waarde, wordt grosso modo voor 2/3 in Vlaanderen en voor 1/3 in Wallonië gerealiseerd.

Op dit ogenblik bedraagt de totale werkgelegenheid in België ongeveer 100.000 arbeidskrachten; dit aantal zal de volgende jaren nog verder verminderen a rato van 1.000 eenheden per jaar wegens de voortschrijdende productiviteitstoename; immers, de voortgebrachte toegevoegde waarde blijft stijgen.

4. De toegevoegde waarde van de **energiesector** in België zal in de eerstvolgende jaren blijven stijgen aan een tempo dat vergelijkbaar is met de toename van het BNP.

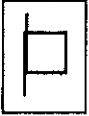
Ingevolge rationalisering zal de productiviteit verder toenemen en wordt meer toegevoegde waarde voortgebracht door minder arbeid.

De grotere uitstoot van arbeidskrachten in Vlaanderen is mede te verklaren door de beslissing om de steenkoolwinning in Limburg vóór einde 1992 te beëindigen.

Het totale personeelsbestand van de Kempische Steenkoolmijnen bedroeg nog 2.700 personen per einde mei 1991.

5. In de **be- en verwerkende nijverheid** wordt een onderscheid gemaakt tussen de productie van verbruiksgoederen, uitrustingsgoederen en intermediaire goederen.

Inzake werkgelegenheid kan algemeen worden gesteld dat de sterke inkrimping van het arbeidsvolume ingevolge de herstructureringen in de jaren zeventig en de eerste helft van de jaren tachtig beëindigd is. Voor de komende vijfjaarlijkse periode mag, voor de be- en verwerkende nijverheid in haar geheel, een stabilisering van de werkgelegenheid worden verwacht. Dit algemeen beeld moet evenwel worden genuanceerd naar subsector en regio.



In Brussel is de werkgelegenheid bij de productie van industriële goederen beperkt (61.000 personen in 1991). Tegen 1995 kan nog een verlies verwacht worden van ruim 3.000 eenheden in de productie van consumptiegoederen; het licht accres van enkele honderden werknemers bij de productie van uitrustingsgoederen of eenzelfde vermindering in de subsector der intermediaire goederen ligt binnen de onzekerheidsmarge van een prognose; het saldo voor de ganse be- en verwerkende nijverheid blijft dus alleszins negatief.

In Vlaanderen telde de industrie, zoals hierboven werd gedefinieerd, in 1990 meer dan een half miljoen arbeidskrachten waarvan bijna de helft in de subsector der consumptiegoederen.

Tegen 1995 zou het aantal banen in deze laatste subsector toenemen met 3,0 %.

In de uitrustingsgoederen zou de aangroei 5,2 % bedragen terwijl de werkgelegenheid zou stagneren in de ondernemingen die intermediaire goederen produceren.

Voor de gezamenlijke nijverheid zou het personeelsbestand vermeederen met 16.600 arbeidsplaatsen.

In Wallonië verschafte de be- en verwerkende nijverheid in 1990 werk aan 191.600 personen. Dit aantal zou in de periode 1990-1995 inkrimpen bij de productie van uitrustingsgoederen (- 11,1 %) en van intermediaire goederen (- 5,3 %) terwijl de voortbrengst van verbruiksgoederen 417 (of 0,6 %) bijkomende personen zou tewerkstellen.

Voor het geheel van de industrie geeft dit een verlies van 9.642 banen of 5,0 %.

6. De magere jaren van de **bouwnijverheid** duurden tot 1986 waarbij de benedengrens van de bouwactiviteit werd vastgelegd. Voor het herstel in 1987 kunnen een aantal verklarende factoren worden aangegeven zoals de lage hypothecaire rentevoeten, de prijsstijging op de secundaire markt (wat de nieuwbouwmakrt ten goede kwam) en, meer fundamenteel, de verbeterde algemene economische conjunctuur.

In 1975 beleefde de bouwsector een topjaar in ons land met een arbeidsinzet van 291.972 personen. Na het diepe dal in het begin van de jaren tachtig steeg de werkgelegenheid van 203.327 in 1985 tot 232.745 in 1990 (+ 29.418).

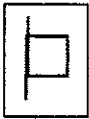
Voor de periode 1990-1995 kan een groei van de toegevoegde waarde met 3,2 % per jaar worden verwacht waardoor de arbeidsvraag verder zal stijgen, zij het aan een matig tempo. De bijkomende werkgelegenheid kan voor die periode geraamd worden op 1.771 (of 6,5 %) in Brussel, 2.354 (of 1,8 %) in Vlaanderen en 5.340 (of 7,0 %) in Wallonië. Wallonië wordt dus relatief de grootste groeier.

7. Met de jaarlijkse toename van de toegevoegde waarde als maatstaf, zou de **vervoers- en verkeerssector**, 3,3 % per jaar, een redelijke expansie realiseren gedurende de komende jaren; in Brussel zou de groei, zoals in het verleden, in de rode cijfers blijven (- 3,4 % per jaar).

Uitgedrukt in aantal arbeidskrachten zou dit regionaal, over de periode 1990-1995, een daling betekenen van de werkgelegenheid in Brussel met 2.900 personen, een lichte aanwinst in Wallonië met 400 eenheden en een forsere stijging in Vlaanderen met ruim 5.000 banen.

8. De stijgende vraag op de arbeidsmarkt vindt haar verklaring en zwaartepunt in de stormachtige ontwikkeling van de **markgebonden diensten** (exclusief vervoer en verkeer).

In 1995 zou deze sector in Brussel niet minder dan 57,4 % van de totale werkgelegenheid voor zijn rekening nemen; in Vlaanderen en Wallonië vallen deze percentages wat lager uit, maar zouden toch respectievelijk 42,2 % en 43,4 % bereiken.



Deze privé-diensten bestaan uit een waaier van economische activiteiten met als gemeenschappelijk kenmerk de productie van ontastbare, onlichamelijke goederen.

De tertiërisering is, zoals hoger vermeld, een der belangrijkste veranderingen in het economisch productieproces van de geïndustrialiseerde wereld.

Het groeiend belang van de diensten heeft een veelheid van oorzaken, waaronder de grotere inkomenselasticiteit van de gezinsvraag naar diensten en de aanzwellende dienstverlening aan de ondernemingen waardoor de efficiency van het zakenleven toeneemt; boekhouding, informatica, publiciteit, financiële diensten, onderzoek, consulting, enz.

Gemeten in toegevoegde waarde zal de sector der verhandelbare diensten een grote groeier blijven in de komende vijf jaar (+ 3,2 % per jaar).

In arbeidskrachten uitgedrukt, zal deze sector in België uitbreiden van 1.615.846 personen in 1990 tot 1.723.633 in 1995, d.i. een groei met 107.800 eenheden of 6,7 %.

Deze opmerkelijke aangroei ligt in de trend van de vorige jaren; toch is de verwachte jaarlijkse toename met 21.500 arbeidsplaatsen per jaar niet eens de helft van het jaarlijks accres gedurende de voorbije periode 1985-1990.

Voor de projectieperiode ligt de geraamde absolute en relatieve stijging het hoogst in Vlaanderen met 69.242 arbeidsplaatsen (of + 8,3 %); in Wallonië zou het aantal bijkomende jobs 20.380 bedragen (of + 4,8 %) en in Brussel 18.164 (of + 5,1 %).

9. Het **dienstpersoneel**, geraamd op 87.834 personen in 1990, zal in de periode 1990-1995 trendmatig blijven dalen met 700 à 800 eenheden per jaar; verondersteld wordt dat deze vermindering gelijkmatig gespreid is over de regio's.

10. De **overheidsdiensten** en het overheidspersoneel nemen een bijzondere plaats in op de arbeidsmarkt, niet alleen om hun kwantitatief belang maar ook om reden van het presteren van niet-verhandelbare diensten. De omvang van de groep van het overheidspersoneel is dus niet direct marktgebonden en hangt af van politieke beslissingen.

Mede om die reden groeide deze groep sterk gedurende de crisisjaren; in die periode werd de overheid onder druk gezet om de aanwervingen te hanteren als arbeidsmarktregulator. Naarmate de arbeidsmarkt krapper werd, ging deze drijfveer aan kracht verliezen; de moeilijkheden met de overheidsfinanciën ontwikkelen sinds geruime tijd een tegenkracht waardoor, na een lange groeiperiode, mag worden verwacht dat de ingezette inkrimping van het personeelsbestand in de toekomst zal verdergaan.

Gedurende de periode 1975-1980 vermeerderde het overheidspersoneel in ons land met 105.077 personen; in de daaropvolgende vijf jaar bleef de aangroei beperkt tot 14.721 eenheden.

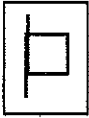
Deze expansie werd nagenoeg weggewerkt, door een terugloop met 9.633, in de periode 1985-1990; in dat jaar bedroeg het totale personeelsbestand nog 641.421 personen. Voor de projectieperiode 1990-1995 wordt de vermindering geraamd op 32.549 eenheden of 5,1 %.





### **Lijst van de bijlagen**

- Bijlage 1. Sectoriële verdeling in het HERMES-model
- Bijlage 2. De identiteiten in de MURENA-module.
- Bijlage 3. De oorspronkelijke en aangepaste gegevens.
- Bijlage 4. De tabellen en de variabelen.
- Bijlage 5. De vergelijkingen in de MURENA-module.

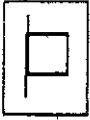
**BIJLAGE 1****SECTORIELE VERDELING IN HET HERMES-MODEL**

Beschrijving van de sector	NACE-CLIO R25
Landbouw, bosbouw, visvangst	0.1. Landbouw, bosbouw en visvangst
Energie	0.6. Energieprodukten
Intermediaire goederen	13. Metallurgische produkten 15. Niet-metaalhoudende mineralen 17. Chemische produkten
Uitrustingsgoederen	19. Produkten uit metaal 21. Machinebouw 23. Kantoormachines 25. Electrotechnische machines 28. Transportmiddelen
Verbruiksgoederen	36. Voedingswaren, dranken, tabak 42. Textiel, leder, kleding 47. Papier en papierwaren 48. Overige industrieprodukten
Gebouwen en burgerlijke bouw- kunde	53. Gebouwen en burgerlijke bouwkunde
Vervoer en verkeer	61. Binnenlands vervoer 63. Zee- en luchtvaart 65. Dienst van aan het vervoer verwante activiteiten 67. Communicatiediensten
Overige verhandelbare diensten	56. Reparaties, handel 59. Horeca 69A Kredietinstellingen en verzekeringen 74P Overige verhandelbare diensten
Niet-verhandelbare diensten	86. Overheid 74P Verhuring van onroerende goederen
Huishoudelijke diensten	74 P Huishoudelijke diensten



**BIJLAGE 2**

De identiteiten in de MURENA-module



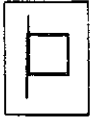
- (1)  $LTA=NA$
- (2)  $LTA0=LTA1+LTA2+LTA3$
- (3)  $LTA0C=LTA1C+LTA2C+LTA3C$
- (4)  $LTA1C=LTA1 \times (NA/LTA0)$
- (5)  $LTA2C=LTA2 \times (NA/LTA0)$
- (6)  $LTA3C=LTA3 \times (NA/LTA0)$
- (7)  $LTB=NB$
- (8)  $LTB0=LTB1+LTB2+LTB3$
- (9)  $LTB0C=LTB1C+LTB2C+LTB3C$
- (10)  $LTB1C=LTB1 \times (NB/LTB0)$
- (11)  $LTB2C=LTB2 \times (NB/LTB0)$
- (12)  $LTB3C=LTB3 \times (NB/LTB0)$
- (13)  $LTC=NC$
- (14)  $LTC0=LTC1+LTC2+LTC3$
- (15)  $LTC0C=LTC1C+LTC2C+LTC3C$
- (16)  $LTC1C=LTC1 \times (NC/LTC0)$
- (17)  $LTC2C=LTC2 \times (NC/LTC0)$
- (18)  $LTC3C=LTC3 \times (NC/LTC0)$
- (19)  $LTE=NE$
- (20)  $LTE0=LTE1+LTE2+LTE3$
- (21)  $LTE0C=LTE1C+LTE2C+LTE3C$
- (22)  $LTE1C=LTE1 \times (NE/LTE0)$
- (23)  $LTE2C=LTE2 \times (NE/LTE0)$
- (24)  $LTE3C=LTE3 \times (NE/LTE0)$
- (25)  $LTK=NK$
- (26)  $LTK0=LTK1+LTK2+LTK3$
- (27)  $LTK0C=LTK1C+LTK2C+LTK3C$
- (28)  $LTK1C=LTK1 \times (NK/LTK0)$
- (29)  $LTK2C=LTK2 \times (NK/LTK0)$
- (30)  $LTK3C=LTK3 \times (NK/LTK0)$



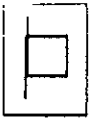
- (31)  $LTL = NL$
- (32)  $LTL0 = LTL1 + LTL2 + LTL3$
- (33)  $LTL0C = LTL1C + LTL2C + LTL3C$
- (34)  $LTL1C = LTL1 \times (NL / LTL0)$
- (35)  $LTL2C = LTL2 \times (NL / LTL0)$
- (36)  $LTL3C = LTL3 \times (NL / LTL0)$
- (37)  $LTN = LTN1 + LTN2 + LTN3$
- (38)  $LTND = NDOM \times 1000$
- (39)  $LTND0 = LTND1 + LTND2 + LTND3$
- (40)  $LTND0C = LTND1C + LTND2C + LTND3C$
- (41)  $LTND1C = LTND1 \times (NDOM \times 1000) / LTND0$
- (42)  $LTND2C = LTND2 \times (NDOM \times 1000) / LTND0$
- (43)  $LTND3C = LTND3 \times (NDOM \times 1000) / LTND0$
- (44)  $LTNG = NG \times 1000$
- (45)  $LTNG0 = LTNG1 + LTNG2 + LTNG3$
- (46)  $LTNG0C = LTNG1C + LTNG2C + LTNG3C$
- (47)  $LTNG1C = LTNG1 \times (NG \times 1000) / LTNG0$
- (48)  $LTNG2C = LTNG2 \times (NG \times 1000) / LTNG0$
- (49)  $LTNG3C = LTNG3 \times (NG \times 1000) / LTNG0$
- (50)  $LTN0 = LTNG0 + LTND0$
- (51)  $LTN0C = LTNG0C + LTND0C$
- (52)  $LTN1 = LTND1 + LTNG1$
- (53)  $LTN1C = LTND1C + LTNG1C$
- (54)  $LTN2 = LTND2 + LTNG2$
- (55)  $LTN2C = LTND2C + LTNG2C$
- (56)  $LTN3 = LTND3 + LTNG3$
- (57)  $LTN3C = LTND3C + LTNG3C$
- (58)  $LTQ = NQ$
- (59)  $LTQ0 = LTQ1 + LTQ2 + LTQ3$
- (60)  $LTQ0C = LTQ1C + LTQ2C + LTQ3C$



- (61)  $LTQ1C=LTQ1 \times (NQ/LTQ0)$
- (62)  $LTQ2C=LTQ2 \times (NQ/LTQ0)$
- (63)  $LTQ3C=LTQ3 \times (NQ/LTQ0)$
- (64)  $LTT0=LTA0+LTE0+LTC0+LTK0+LTQ0+LTB0+LTZ0+LTL0$
- (65)  $LTT0C=LTA0C+LTE0C+LTC0C+LTK0C+LTQ0C+LTB0C+LTZ0C+LTL0C$
- (66)  $LTT1=LTA1+LTE1+LTC1+LTK1+LTQ1+LTB1+LTZ1+LTL1$
- (67)  $LTT1C=LTA1C+LTE1C+LTC1C+LTK1C+LTQ1C+LTB1C+LTZ1C+LTL1C$
- (68)  $LTT2=LTA2+LTE2+LTC2+LTK2+LTQ2+LTB2+LTZ2+LTL2$
- (69)  $LTT2C=LTA2C+LTE2C+LTC2C+LTK2C+LTQ2C+LTB2C+LTZ2C+LTL2C$
- (70)  $LTT3=LTA3+LTE3+LTC3+LTK3+LTQ3+LTB3+LTZ3+LTL3$
- (71)  $LTT3C=LTA3C+LTE3C+LTC3C+LTK3C+LTQ3C+LTB3C+LTZ3C+LTL3C$
- (72)  $LTZ=NZ$
- (73)  $LTZ0=LTZ1+LTZ2+LTZ3$
- (74)  $LTZ0C=LTZ1C+LTZ2C+LTZ3C$
- (75)  $LTZ1C=LTZ1 \times (NZ/LTZ0)$
- (76)  $LTZ2C=LTZ2 \times (NZ/LTZ0)$
- (77)  $LTZ3C=LTZ3 \times (NZ/LTZ0)$
- (78)  $PA=QYUA/QYOA$
- (79)  $PB=QYUB/QYOB$
- (80)  $PC=QYUC/QYOC$
- (81)  $PE=QYUE/QYOE$
- (82)  $PK=QYUK/QYOK$
- (83)  $PL=QYUL/QYOL$
- (84)  $PN=QYUN/QYON$
- (85)  $PQ=QYUQ/QYOQ$
- (86)  $PZ=QYUZ/QYOZ$
- (87)  $QYA=QYOA$
- (88)  $QYA0=QYA1+QYA2+QYA3$
- (89)  $QYA1=YA1C/PA$
- (90)  $QYA2=YA2C/PA$

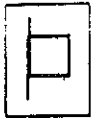


- (91) QYA3=YA3C/PA
- (92) QYB=QYOB
- (93) QYB0=QYB1+QYB2+QYB3
- (94) QYB1=YB1C/PB
- (95) QYB2=YB2C/PB
- (96) QYB3=YB3C/PB
- (97) QYC=QYOC
- (98) QYC0=QYC1+QYC2+QYC3
- (99) QYC1=YC1C/PC
- (100) QYC2=YC2C/PC
- (101) QYC3=YC3C/PC
- (102) QYE=QYOE
- (103) QYE0=QYE1+QYE2+QYE3
- (104) QYE1=YE1C/PE
- (105) QYE2=YE2C/PE
- (106) QYE3=YE3C/PE
- (107) QYK=QYOK
- (108) QYK0=QYK1+QYK2+QYK3
- (109) QYK1=YK1C/PK
- (110) QYK2=YK2C/PK
- (111) QYK3=YK3C/PK
- (112) QYL=QYOL
- (113) QYL0=QYL1+QYL2+QYL3
- (114) QYL1=YL1C/PL
- (115) QYL2=YL2C/PL
- (116) QYL3=YL3C/PL
- (117) QYN=QYON
- (118) QYN0=QYN1+QYN2+QYN3
- (119) QYN1=YN1C/PN
- (120) QYN2=YN2C/PN

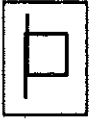


- (121) QYN3=YN3C/PN
- (122) QYQ=QYOQ
- (123) QYQ0=QYQ1+QYQ2+QYQ3
- (124) QYQ1=YQ1C/PQ
- (125) QYQ2=YQ2C/PQ
- (126) QYQ3=YQ3C/PQ
- (127) QYT0=QYA0+QYE0+QYC0+QYK0+QYQ0+QYB0+QYZ0+QYL0
- (128) QYT1=QYA1+QYE1+QYC1+QYK1+QYQ1+QYB1+QYZ1+QYL1
- (129) QYT2=QYA2+QYE2+QYC2+QYK2+QYQ2+QYB2+QYZ2+QYL2
- (130) QYT3=QYA3+QYE3+QYC3+QYK3+QYQ3+QYB3+QYZ3+QYL3
- (131) QYZ=QYOZ
- (132) QYZ0=QYZ1+QYZ2+QYZ3
- (133) QYZ1=YZ1C/PZ
- (134) QYZ2=YZ2C/PZ
- (135) QYZ3=YZ3C/PZ
- (136) YA1C=YA1x(QYUA/YA0)
- (137) YA2C=YA2x(QYUA/YA0)
- (138) YA3C=YA3x(QYUA/YA0)
- (139) YB1C=YB1x(QYUB/YB0)
- (140) YB2C=YB2x(QYUB/YB0)
- (141) YB3C=YB3x(QYUB/YB0)
- (142) YC1C=YC1x(QYUC/YC0)
- (143) YC2C=YC2x(QYUC/YC0)
- (144) YC3C=YC3x(QYUC/YC0)
- (145) YE1C=YE1x(QYUE/YE0)
- (146) YE2C=YE2x(QYUE/YE0)
- (147) YE3C=YE3x(QYUE/YE0)
- (148) YK1C=YK1x(QYUK/YK0)
- (149) YK2C=YK2x(QYUK/YK0)
- (150) YK3C=YK3x(QYUK/YK0)





- (151) YL1C=YL1x (QYUL/YL0)
- (152) YL2C=YL2x (QYUL/YL0)
- (153) YL3C=YL3x (QYUL/YL0)
- (154) YN1C=YN1x (QYUN/YN0)
- (155) YN2C=YN2x (QYUN/YN0)
- (156) YN3C=YN3x (QYUN/YN0)
- (157) YQ1C=YQ1x (QYUQ/YQ0)
- (158) YQ2C=YQ2x (QYUQ/YQ0)
- (159) YQ3C=YQ3x (QYUQ/YQ0)
- (160) YZ1C=YZ1x (QYUZ/YZ0)
- (161) YZ2C=YZ2x (QYUZ/YZ0)
- .. (162) YZ3C=YZ3x (QYUZ/YZ0)



**BIJLAGE 3**

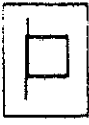
De oorspronkelijke en aangepaste gegevens

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
DOM	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTA	139278	131124	125920	122191	122214	115656	112841	111339	110862	110126	109006	107177	104484	102337
LTA0	135897	127623	122376	118323	118385	112002	109291	106748	106065	106085	104952	103192	100400	98300
LTA0C	139278	131124	125920	122191	122214	115656	112841	111339	110862	110126	109006	107177	104484	102337
LTA1	90750	85597	82500	77990	78200	73889	72021	70128	70048	68785	69455	68220	66566	65390
LTA1C	93008	87945	84889	80540	80729	76300	74360	73144	73216	71405	72138	70854	69274	68075
LTA2	44246	41167	39056	39555	39407	37394	36582	35927	35336	36504	34811	34321	33284	32290
LTA2C	45347	42296	40187	40848	40682	38614	37770	37472	36934	36156	35646	34638	33616	
LTA3	901	859	820	778	778	719	688	693	681	696	686	651	550	620
LTA3C	923	883	844	803	803	742	710	723	712	723	712	676	572	645
LTB	291972	295204	297267	293937	295766	287207	258548	236190	217682	204040	203327	204229	204331	212075
LTB0	292523	296444	298308	294489	296855	287834	258261	235567	216778	203167	202737	204646	205540	213200
LTB0C	291972	295204	297267	293937	295766	287207	258548	236190	217682	204040	203327	204229	204331	212075
LTB1	158923	163123	166448	166164	168708	165347	146367	134687	125036	119528	119692	122592	123734	127900
LTB1C	158624	162441	165867	165853	168089	164987	146530	135043	125557	120042	120040	122342	123006	127225
LTB2	90334	93190	93999	93241	94095	90500	83166	75574	68659	62843	62197	61226	60831	62600
LTB2C	90164	92800	93671	93066	93750	90303	83258	75774	68945	63113	62378	61101	60473	62270
LTB3	43266	40131	37861	35084	34052	31987	28728	25306	23083	20796	20848	20828	20975	22700
LTB3C	43185	39963	37729	35018	33927	31917	28760	25373	23179	20885	20909	20786	20852	22580
LTC	484434	460840	434767	415368	400350	388676	369904	359435	354986	354293	351811	345261	339306	337345
LTC0	486442	463186	437855	418652	403608	392115	373974	363805	359718	359680	357706	351906	347280	345200
LTC0C	484434	460840	434767	415368	400350	388676	369904	359435	354986	354293	351811	345261	339306	337345
LTC1	333040	321028	304158	288647	280809	274433	262803	257311	256535	258303	254115	250952	249040	
LTC1C	331665	319402	302013	286383	278542	272026	259943	254220	253160	254434	253980	249317	245190	243373
LTC2	100141	94572	89495	86321	81700	78944	75098	72591	70141	69132	68315	67563	66878	66600
LTC2C	99728	94093	88864	85655	81041	78252	74281	71719	69218	68097	67189	65342	65085	
LTC3	53261	47586	44202	43673	41099	38738	36073	33903	33042	32245	31155	29560	29450	29560
LTC3C	53041	47345	43890	43330	40767	38398	35680	33496	32607	31762	30642	29657	28774	28887
LTE	69344	67278	65571	64170	62726	62351	61980	61322	59990	59228	56658	54457	52361	44680
LTE0	68969	66838	65416	64039	62596	61640	61258	59293	59897	57935	55762	53520	51540	43900
LTE0C	69344	67278	65571	64170	62726	62351	61980	61322	59990	59228	56658	54457	52361	44680
LTE1	40537	40649	40547	40785	40047	40515	40559	39582	40146	38806	38166	36609	34769	27540
LTE1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTE1C	40757	40917	40643	40868	40130	40982	41037	40936	40208	39672	38779	37250	35323	28029
LTE2	20991	18873	17372	15862	15328	14184	13935	13214	13031	12690	11326	11146	11165	10960
LTE2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTE2C	21105	18997	17413	15894	15360	14348	14099	13666	13051	12973	11508	11341	11343	11155
LTE3	7441	7316	7497	7392	7221	6941	6764	6497	6720	6439	6270	5765	5606	5400
LTE3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTE3C	7481	7364	7515	7407	7236	7021	6844	6719	6730	6583	6371	5866	5695	5496
LTK	349621	339493	330896	321995	318086	315180	297583	284289	277986	272958	270490	270140	263149	259389
LTK0	352109	342051	333525	324633	320848	317932	300626	286863	280394	275393	273111	273240	266550	262800
LTK0C	349621	339493	330896	321995	318086	315180	297583	284289	277986	272958	270490	270140	263149	259389
LTK1	206204	204169	199159	194762	193791	191599	183705	174549	173623	172199	174138	175354	173616	174680
LTK1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTK1C	204747	202642	197589	193179	192123	189941	181845	173095	172132	170676	172467	173365	171401	172413
LTK2	107903	101119	98146	93471	91538	90116	83091	80383	76776	73892	69963	68622	65042	61800
LTK2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTK2C	107141	100363	97372	92711	90750	89336	82250	79717	76117	73239	69292	67843	64212	60998
LTK3	38002	36763	36220	36400	35519	36217	33830	31740	29995	29302	29010	29264	27892	26320
LTK3C	37733	36488	35934	36104	35213	35904	33488	31477	29737	29043	28732	28932	27536	25978



VARIABLES from files : \*(MS)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
LTL	1188358	1209964	1233430	1256918	1282849	1298247	1304270	1314695	1323204	1349516	1380777	1403814	1463867	1524522
LTLO	1261008	1282152	1310991	1334331	1363835	1383025	1389979	1396413	1415525	1438725	1474557	1507850	1564090	1625200
LTLOC	1188358	1209964	1233430	1256918	1282849	1298247	1304270	1314695	1323204	1349516	1380777	1403814	1463867	1524522
LTLL	591539	607722	625546	642442	662034	676039	680236	691242	704843	726962	752323	772531	804969	839838
LTLLB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTLLC	557459	573506	588537	605170	622722	634599	641058	650791	663404	681886	704476	719229	753389	787812
LTLLD	336156	340868	347817	355392	362826	372911	373004	376334	379525	381559	390353	399100	413807	434989
LTLLZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTLC	316789	321676	327239	334773	346426	350052	351521	354311	357212	357900	365527	371564	387291	408042
LTLCB	333313	333562	337628	336497	333505	334075	330739	328837	331157	330204	331881	336219	345314	350373
LTLCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTLCB	314110	314782	317653	316975	313701	313597	311690	309593	311688	309730	310774	313021	323187	328668
LTLCB	669690	669500	678100	704950	730360	748650	750020	750500	744870	750590	756900	775600	757400	757500
LTN	114900	111400	108400	105100	103800	103100	104700	101100	99800	97500	96800	96200	94000	91500
LTND	114900	111400	108400	105100	103800	103100	104700	101100	99800	97500	96800	96200	94000	91500
LTND0	114900	111400	108400	105100	103800	103100	104700	101100	99800	97500	96800	96200	94000	91500
LTND0C	114900	111400	108400	105100	103800	103100	104700	101100	99800	97500	96800	96200	94000	91500
LTND0C	56301	54586	53116	51499	50862	50519	51303	49539	48902	47775	47432	47138	46060	44830
LTND1C	56301	54586	53116	51499	50862	50519	51303	49539	48902	47775	47432	47138	46060	44830
LTND2	34470	34420	32520	31530	31140	30930	31410	30330	29940	29250	29040	28860	28200	27450
LTND2C	34470	34420	32520	31530	31140	30930	31410	30330	29940	29250	29040	28860	28200	27450
LTND3	24129	23394	22764	22071	21798	21651	21987	21231	20958	20475	20328	20202	19740	19220
LTND3C	24129	23394	22764	22071	21798	21651	21987	21231	20958	20475	20328	20202	19740	19220
LTNG	531256	548471	560115	590198	623925	636333	639594	642049	635923	643461	651054	669600	655360	657942
LTNGC	554790	558100	569700	599850	634560	645550	645320	642049	645090	653090	660100	679400	663400	666000
LTNGC	531256	548471	560115	590198	623925	636333	639594	642049	635923	643461	651054	669600	655360	657942
LTNG1	257070	264600	270000	284330	302050	305990	307910	308900	304470	308910	314210	324400	317110	318300
LTNG1C	246165	260035	265457	279755	296988	301621	305178	305403	300153	304356	309904	319721	314449	314449
LTNG2	176010	171500	175700	187150	201160	205930	203210	205800	207070	209640	208590	217500	209630	210500
LTNG2C	168544	168541	172744	184139	197789	202990	201407	204134	204134	206549	205731	214363	207089	207953
LTNG3	121710	122000	124000	128370	131350	133630	134200	134700	133530	134540	137300	137500	136660	137200
LTNG3C	116547	119895	121914	126304	129149	131722	133009	133175	131637	132556	135418	135517	135004	135540
LTNG3C	710500	728400	739300	767400	802300	815300	821200	819900	824700	831600	841000	861400	848000	848405
LTNT	710500	728400	739300	767400	802300	815300	821200	819900	824700	831600	841000	861400	848000	848405
LTNT0	710500	728400	739300	767400	802300	815300	821200	819900	824700	831600	841000	861400	848000	848405
LTNT1	336410	345856	350272	363412	380308	384064	389030	389228	382472	385936	391724	400500	406700	0
LTNT2	216552	222466	226173	237150	251109	256150	254641	256919	257192	259165	259840	266200	266500	0
LTNT3	157538	158378	159955	163438	166783	168286	169929	170053	168636	167899	169936	170700	175000	0
LTNO	669590	669500	678100	704950	738360	748650	750020	750500	744870	750590	756900	757400	757500	757500
LTNO	669590	669500	678100	704950	738360	748650	750020	750500	744870	750590	756900	757400	757500	757500
LTN1	313371	319186	323116	335829	352912	356509	359213	358439	353372	356685	361642	371538	363170	363130
LTN1C	302466	314621	318573	331254	347850	352140	356481	354942	349055	352131	357336	366859	359327	359279
LTN2	210480	204920	208220	218680	232300	236860	234620	236130	237010	238690	237630	246360	237830	237950
LTN2C	203014	201961	205264	215669	228929	233920	232817	233800	234074	235799	234771	243223	235289	235403
LTN3	145839	145394	146764	150441	153148	152281	156187	155931	154408	155015	157628	157702	156420	156420
LTN3C	140676	143289	144678	148375	150947	153373	154996	154406	152595	153031	155746	157719	154744	154760
LTQ	259067	248748	242700	230162	223420	218390	206712	199434	191391	188270	181322	175862	169789	169965
LTQ0	259067	248748	242700	230162	223420	218390	206712	199434	191391	188270	181322	175862	169789	169965
LTQ0C	259067	248748	242700	230162	223420	218390	206712	199434	191391	188270	181322	175862	169789	169965
LTQ1	116143	112713	112610	109517	107111	106663	101933	98220	95840	95682	95185	94706	96400	86000
LTQ1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ1B	116736	113417	113349	110412	107975	107516	102805	99211	96862	96965	96338	95789	95886	87223
LTQ1C	123625	117498	112758	103167	99640	95778	89242	86497	81466	78478	72556	68256	63600	71103



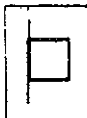
VARIABLES from files : \*(WS)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
LTQ2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ2C	124256	118232	113498	104010	100443	96544	90005	87370	82335	79531	73435	69037	63261	72114
LTQ3	17983	16993	15750	15613	14882	14217	13784	12724	12066	11617	11411	10911	10700	10479
LTQ3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ3C	18075	17099	15853	15741	15002	14331	13902	12852	12195	11773	11549	11036	10643	10628
LTQ3D	3122903	3090038	3074704	3050732	3060072	3048850	2969076	2920615	2895002	2890140	2910481	2928753	2963550	3013481
LTQ4	3048620	3015359	2993727	2970756	2970756	2960742	2886883	2839840	2810425	2799524	2812954	2818012	2850771	2903874
LTQ5	1687486	1684936	1682092	1672227	1685643	1686916	1645763	1623246	1621431	1634548	1662978	1680266	1706704	1726888
LTQ6	1652416	1649166	1642906	1633217	1643988	1643292	1604756	1583088	1578721	1588026	1612225	1622215	1646767	1668376
LTQ7	885161	867847	859560	850338	853860	844662	817923	803398	785412	774713	768225	768540	771675	797542
LTQ8	865912	848598	838716	829815	831786	821673	795602	751850	743531	743531	743531	740353	742749	769648
LTQ9	550256	537255	533052	528167	520569	517272	505390	493971	488159	480879	479278	479947	485171	489052
LTQ10	530291	517594	512105	507724	499726	495777	485525	474199	467873	459648	457167	455444	461255	465850
LTQ11	266546	262708	263176	266015	270089	275035	275045	273136	267224	263378	262504	260526	257450	257300
LTQ12	268204	264540	265115	267968	272312	277644	276728	274685	267253	263378	262504	260526	257450	257300
LTQ13	266546	262708	263176	266015	270089	275035	275045	273136	267224	263378	262504	260526	257450	257300
LTQ14	150350	149935	151124	151920	154943	158431	158139	157536	155360	154283	155783	156139	155698	156500
LTQ15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ16	149421	148897	150019	150813	153678	156942	157177	156648	154180	152944	154038	154069	153299	154226
LTQ17	61765	60560	60917	63318	63856	64835	63805	62878	60478	59515	58704	58306	57068	57200
LTQ18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ19	61393	60141	60471	62857	63335	64226	63417	62523	60019	58999	58046	57533	56189	56369
LTQ20	56089	54045	53074	52730	53513	54378	54784	54271	51415	49580	48017	46081	44684	43600
LTQ21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTQ22	55742	53671	52686	52346	53076	53867	54451	53965	51025	49150	47479	45470	43996	42966
LTQ23	139278	131124	125920	122191	122214	115656	112841	111339	110862	110126	109006	107177	104484	102337
NA	291972	295204	297267	293937	295766	287207	258548	236190	217682	204040	203327	204229	204331	212075
NB	484434	460840	434767	415368	400350	388676	369904	359435	354986	354293	351811	345261	339306	337345
NC	115	111	108	105	104	103	105	101	100	98	97	96	94	92
NDOM	69344	67278	65571	64170	62726	62351	61980	61322	59990	59228	56658	54457	52361	44680
NE	531	548	560	590	624	636	640	642	636	643	651	670	655	658
NG	349621	339493	330896	321995	318086	315180	297583	284289	277986	272958	270490	270140	263149	259389
NH	1188358	1209964	1233430	1256918	1282849	1298247	1304270	1314695	1332304	1349516	1380777	1403814	1463867	1524522
NL	660693	669498	678098	704949	738361	748645	750019	750502	744870	750585	756900	775600	757400	757500
NN	259067	248748	242700	230162	223420	218390	206712	199434	191391	188270	181322	175862	169789	169965
NQ	266546	262708	263176	266015	270089	275035	275045	273136	265224	261093	259563	257072	253484	253561
NZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PJ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PQ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
QA	63489	60943	63262	70861	70656	73108	76394	81097	79423	86795	85797	89977	85745	92711
QAA	63489	60943	63262	70861	70656	73108	76394	81097	79423	86795	85797	89977	85745	92711
QAB	41884	40595	42046	46624	46702	48771	50598	53639	52496	57416	56808	59255	56993	61295
QAC	21527	20275	21157	24166	23891	24265	25714	27373	26833	29276	28884	30612	28636	31296
QAD	78	72	59	71	63	72	83	85	95	103	104	110	116	119
QAE	227655	240468	245860	247578	239140	259389	211890	200671	189520	182446	183006	188794	194636	217816



VARIABLES from files : \*(MS)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
QYB0	227655	240468	245860	247578	239140	259389	211890	200671	189520	182446	183006	188794	194636	217816
QYB1	122201	130390	135466	138264	134389	147063	119645	112944	107380	106019	106802	112072	116518	130088
QYB2	69456	75364	77168	78009	75553	81339	66999	64246	59917	55742	55346	55143	55842	61938
QYB3	35998	34714	33226	31305	29982	30987	25245	23482	22222	20684	20858	21579	22276	25790
QYC	274953	287386	288171	286000	301909	299822	291349	301912	311609	316425	314322	323778	330438	347305
QYC0	274953	287386	288171	286000	301909	299822	291349	301912	311609	316425	314322	323778	330438	347305
QYCL	186401	198623	199303	198142	210226	204241	209028	219714	218917	218917	218917	225971	230731	243278
QYC2	52194	54328	54114	53741	57152	55187	52800	57250	56229	60271	60457	62263	63961	67547
QYC3	36358	34836	34754	34117	35657	34409	34308	35634	35801	36440	34949	35544	35746	36480
QYE	110808	120635	128840	143606	158901	162592	160964	160786	170528	170181	168614	166249	178330	179496
QYE0	110808	120635	128840	143606	158901	162592	160964	160786	170528	170181	168614	166249	178330	179496
QYE1	69245	71555	77142	85851	103152	103394	98978	103049	104025	103363	103338	101701	104065	105860
QYE2	22068	28327	30434	35070	36779	39197	39495	43097	43097	43097	43062	49628	48711	
QYE3	19494	20753	21265	22685	23030	24419	22789	22752	23384	23721	22043	21486	24637	24924
QYK	225131	241480	240626	237450	242886	247649	245138	284070	274788	279129	295879	285574	281292	285061
QYK0	225131	241480	240626	237450	242886	247649	245138	284070	274788	279129	295879	285574	281292	285061
QYK1	137238	152135	154161	150621	157182	151734	150343	167924	178964	182419	199727	193060	196809	202910
QYK2	65083	66575	64136	63533	62374	68911	70343	69265	67366	67693	66309	63297	55487	54130
QYK3	22811	22771	22330	23295	23331	27004	24452	26880	28438	29017	29843	29217	28996	28021
QYL	841021	871072	866586	875460	872710	943395	945607	964642	934509	947090	940878	992819	1019682	1073945
QYL0	841021	871072	866586	875460	872710	943395	945607	964642	934509	947090	940878	992819	1019682	1073945
QYL1	42667	439113	438498	444908	444249	484047	483469	492143	485040	492196	489928	519022	534353	567626
QYL2	22527	228188	227722	230027	229212	248485	246882	254721	247148	246558	243226	254164	261107	273393
QYL3	195828	203771	200366	200525	199248	210863	215255	217778	202321	208336	207725	219633	224222	232926
QYN	605165	623250	633589	661096	682249	700554	707805	708616	711302	719016	732704	743050	745480	748409
QYN0	605165	623250	633589	661096	682249	700554	707805	708616	711302	719016	732704	743050	745480	748409
QYN1	289764	300575	305166	319923	331134	330565	331756	332224	337237	344319	354427	359408	365483	368792
QYN2	184993	189370	192627	203129	211754	216923	215779	216319	220866	222425	228572	227448	228091	
QYN3	130407	133305	135796	138044	139361	154247	159126	160613	157745	153831	154153	155070	152549	150526
QYOA	63489	60943	63262	70861	70656	73108	76394	81097	79423	86795	85797	89977	85745	92711
QYOB	227655	240468	245860	247578	239140	259389	211890	200671	189520	182446	183006	188794	194636	217816
QYOC	274953	287386	288171	286000	301909	299822	291349	301912	311609	316425	314322	323778	330438	347305
QYOE	110808	120635	128840	143606	158901	162592	160964	160786	170528	170181	168614	166249	178330	179496
QYOK	225131	241480	240626	237450	242886	247649	245138	284070	274788	279129	295879	285574	281292	285061
QYOL	841021	871072	866586	875460	872710	943395	945607	964642	934509	947090	940878	992819	1019682	1073945
QYON	605165	623250	633589	661096	682249	700554	707805	708616	711302	719016	732704	743050	745480	748409
QYOO	144694	171312	174000	189239	194788	206172	222342	225863	246178	264166	267123	266367	275931	299048
QYOZ	230379	241794	244500	252273	263975	268450	258600	256147	257704	276773	282702	270849	282320	2994.4
QYQ	144694	171312	174000	189239	194788	206172	222342	225863	246178	264166	267123	266367	275931	299048
QYQ0	144694	171312	174000	189239	194788	206172	222342	225863	246178	264166	267123	266367	275931	299048
QYQ1	77412	92548	97618	103765	105724	116362	125812	134453	142316	163921	164484	166081	174633	185954
QYQ2	60770	71302	68642	78195	81869	81828	87342	84678	94661	90547	94102	92380	92691	104672
QYQ3	6512	7462	7740	7279	7195	7982	9188	6731	9200	9698	8537	7906	8607	8423
QYTO	2118130	2235090	2251845	2302467	2344965	2460577	2412284	2455188	2464258	2523004	2538321	2584407	2648374	2794795
QYTI	1218660	1299411	1321245	1349737	1392648	1459520	1428229	1467505	1483858	1536775	1555655	1582362	1627980	1725163
QYTT	555316	586400	585975	607371	639187	641080	630692	633434	634250	642843	635994	644889	653076	690078
QYU3	344154	349279	344626	344993	343129	359977	353363	354250	342843	350235	347295	357156	367318	379555
QYUA	63389	73218	66046	72832	69410	73108	81371	90957	102375	105006	105138	106443	102054	107651
QYUB	165484	192563	213255	224571	231463	259389	224499	234830	232275	235266	245266	246465	251004	287936
QYUC	235382	250771	266792	272253	286575	299822	302373	342448	358722	379420	406548	427675	435711	461022
QYUE	113478	121645	131113	139242	167499	162592	166103	179301	199100	206025	225736	226245	224399	227423



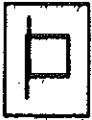
VARIABLES from files : \*(MS)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
QYUK	187503	213393	228730	233322	236428	247649	234510	263319	276347	277415	323062	326248	313785	322977
QYUL	604839	677012	740711	797529	845956	943395	1016437	1106122	1189724	1311111	1392659	1574821	1705278	1815236
QYUN	421064	471696	523563	579657	632785	700554	768359	821756	857877	912377	974276	1016580	1036742	1063010
QYUQ	140030	165445	170034	184637	198330	206172	199014	226022	247530	281144	280162	283492	283085	338726
QYUW	170918	193133	209919	226058	246636	268450	270327	286427	301001	350171	378021	375810	402492	438358
QYZ	230379	241794	244500	252273	263975	268450	258600	256147	257704	276773	282702	270849	282320	299414
QYZ0	230379	241794	244500	252273	263975	268450	258600	256147	257704	276773	282702	270849	282320	299414
QYZ1	161612	174453	177012	181561	192150	199923	195143	194324	194058	211727	215450	205199	213878	228151
QYZ2	41691	42042	42604	44996	46416	44286	41415	40916	42264	42810	44015	43968	45723	48391
QYZ3	27076	25299	24885	25717	25408	24241	22042	20908	21382	22237	23237	22718	22872	22872
TIM	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
YAO	63389	73221	66121	72939	69577	73108	81371	90957	102375	105006	105138	106443	100950	105556
YAL	41818	48774	43946	47991	45989	48771	53894	60161	67666	69462	69615	70099	67099	69788
YALC	41818	48772	43896	47921	45879	48771	53894	60161	67666	69462	69615	70099	67833	71173
YAZ	21493	24360	22113	24875	23526	24265	27389	30701	34587	35419	35395	36214	33714	35632
YAZC	21493	24359	22088	24839	23470	24265	27389	30701	34587	35419	35395	36214	34083	36339
YAZ	78	87	62	73	62	72	88	95	122	125	128	130	137	139
YAZC	78	87	62	73	62	72	88	95	122	125	128	130	137	139
YBO	165484	190577	209562	218691	223919	259389	224694	235105	232482	233717	245778	249214	251454	283851
YB1	88829	103337	115466	122132	125835	147063	126875	132324	131722	135813	143436	147938	150532	169527
YB1C	88829	104414	117501	125416	130074	147063	126762	132169	131605	135690	143137	147493	150263	171967
YB2	50488	59728	65775	68907	70744	81339	71048	75270	73500	71407	74330	72791	72143	80715
YB2C	50488	60350	66934	70760	73127	81339	70985	75182	73435	71342	74175	72572	72014	81877
YB3	26167	27512	28820	28321	27652	27340	30987	26747	27511	27260	28012	28485	28779	33609
YB3C	26167	27795	28820	28395	28261	30987	26747	27479	27236	26473	28399	28485	28727	34093
YB9C	26167	27795	28820	28395	28261	30987	26747	27479	27236	26473	28399	28485	28727	34093
YB0	235379	257796	268516	274509	290007	299822	302373	342448	358722	380482	407719	434477	442932	467330
YB1	159572	178172	185709	190181	200857	211969	237093	252777	264193	281933	283965	303230	309281	327353
YB1C	159574	177671	184517	198618	198480	210226	211969	237093	252777	263456	283149	298483	304239	322934
YB2	44682	48734	50423	51582	54899	55187	54798	64937	64731	72472	78421	83550	85736	90890
YB2C	44683	48597	50099	51158	54249	55187	54798	64937	64731	72270	78196	82242	84338	89663
YB3	31125	30890	32384	32746	34251	34409	35606	40418	41214	43817	45333	47697	47915	49087
YB3C	31125	30803	32176	32477	33846	34409	35606	40418	41214	43695	45203	46950	47134	48424
YB0	113478	121216	130345	138180	165887	162592	166160	179135	199000	205711	223544	221876	222081	224571
YB1	70914	71900	78043	82607	107687	101394	102173	114809	121394	124943	137268	132444	129596	132444
YB1C	70914	71900	78043	82607	107687	101394	102173	114809	121394	124943	137268	132444	130949	134126
YB2	22600	28564	30970	34004	34490	36779	40448	39013	50343	52175	57611	58603	62449	61718
YB2C	22600	28564	30970	34004	34490	36779	40448	39013	50343	52175	57611	58603	62449	61718
YB3	19964	20927	21640	21996	24276	24419	23517	25372	27302	28717	29511	29240	31001	31579
YB3C	19964	20927	21640	21996	24276	24419	23517	25372	27302	28717	29511	29240	31001	31579
YB0	187503	215089	232246	237998	242681	247649	234510	263319	276347	277419	323071	326895	341118	357037
YB1	114300	135508	148792	150969	157049	151734	143825	167447	179980	181302	218082	220995	238667	254144
YB1C	114300	134440	146639	148003	153002	151734	143825	167447	179980	181299	218076	220558	219543	229900
YB2	54205	59299	61902	63680	62321	68911	67293	69068	67768	67278	72403	72456	67288	67797
YB2C	54205	58831	60965	62429	60715	68911	67293	69068	67768	67277	72401	72313	61896	61329
YB3	18998	20282	21552	23349	23311	27004	23392	26804	28599	28839	32586	33444	35163	35096
YB3C	18998	20122	21226	22890	22710	27004	23392	26804	28599	28839	32586	33444	32345	31748
YB0	608542	698910	767611	835182	884372	943087	993731	1095212	1182208	1281121	1391644	1561728	1691171	1814150
YB1	305831	352325	388416	424439	450186	483889	508074	558758	613604	665790	724648	816434	886239	958856
YB1C	303970	341286	374804	405304	430631	484047	519503	564324	617502	675176	725176	823279	893632	959430
YB2	161015	183088	201713	219444	232275	248404	259477	289199	312656	333517	359753	399806	433054	461826
YB2C	160035	177352	194644	209551	222185	248485	265375	292080	314644	341324	360015	403158	436667	462103

VARIABLES from files : \*(NS)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
YL3	141696	163497	177482	191299	201911	210794	226210	247255	255948	281814	307244	345488	371878	393468
YL3C	140934	158374	171262	182675	193140	210863	231379	249718	257575	288411	307468	348384	374980	393703
YN0	421151	471744	523618	579788	632928	700766	768665	822145	858087	912660	974304	1016447	1037712	1067432
YN1	201655	227508	252199	280576	307196	330665	360282	385450	406830	437051	471294	491649	508754	525997
YN1C	201613	227485	252173	280512	307126	330565	360139	385268	406731	436916	471281	491713	508279	523818
YN2	128742	143336	159193	178146	196446	215807	235575	250350	260959	280349	298027	312672	316609	326745
YN2C	128715	143321	159176	178106	196401	215742	235481	250232	260895	280262	298018	312713	316313	325391
YN3	90754	100900	112226	121066	129286	154294	172808	186345	190298	195260	204982	212126	212349	214690
YN3C	90735	100890	112214	121039	129257	154247	172739	186257	190251	195200	204977	212154	212150	213801
YQ0	140032	165794	170601	184741	198344	206172	199014	226022	247530	281144	290804	303659	312118	367059
YQ1	74918	89567	95711	101299	107654	116362	112612	134548	143098	174456	179066	189333	197535	228244
YQ1C	74917	89378	95393	101242	107646	116362	112612	134548	143098	174456	179042	176759	179160	210626
YQ2	58812	69005	67301	76336	83364	81828	78178	84738	95181	96367	102444	105313	104847	128477
YQ2C	58811	68860	67077	76293	83358	81828	78178	84738	95181	96367	102430	105319	104847	118560
YQ3	6302	7222	7589	7106	7326	7982	8224	6736	9251	10321	9294	9013	9736	10338
YQ3C	6302	7207	7564	7102	7325	7982	8224	6736	9251	10321	9293	8414	8830	9540
YZ0	170920	192485	209672	227606	247548	268450	273135	289584	304106	344848	374536	369291	394992	431642
YZ1	119901	138877	151797	163808	180193	199923	206111	219690	229000	263803	285438	279780	299236	328907
YZ1C	119900	139345	151976	162694	179529	199923	203992	217295	226662	267875	288094	284719	304918	334025
YZ2	30931	33468	36535	40596	43528	44286	43743	46257	49874	53339	58313	59949	63971	69762
YZ2C	30931	33581	36578	40320	43368	44286	43293	45753	49365	54162	58856	61007	65186	70847
YZ3	20088	20140	21340	23202	23827	24241	23281	23637	25232	27706	30785	29562	31785	32973
YZ3C	20088	20208	21365	23044	23739	24241	23042	23379	24974	28134	31071	30084	32389	33486





**BIJLAGE 4**

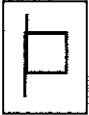
De tabellen en de variabelen

**TABLE "EMP1"**VLAANDEREN : WERKGELEGENHEID

LANDBOUW	:	LTA1C
ENERGIE	:	LTE1C
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	LTC1C
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	LTK1C
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	LTQ1C
BOUWNIJVERHEID	:	LTB1C
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	LTZ1C
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	LTL1C
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	LTT1C
HUISPERSONEEL	:	LTND1C
OVERHEIDSDIENSTEN	:	LTNG1C
ALGEMEEN TOTAAL	:	LTT1C+LTN1C

**TABLE "EMP2"**WALLONIE : WERKGELEGENHEID

LANDBOUW	:	LTA2C
ENERGIE	:	LTE2C
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	LTC2C
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	LTK2C
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	LTQ2C
BOUWNIJVERHEID	:	LTB2C
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	LTZ2C
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	LTL2C
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	LTT2C
HUISPERSONEEL	:	LTND2C
OVERHEIDSDIENSTEN	:	LTNG2C
ALGEMEEN TOTAAL	:	LTT2C+LTN2C

**TABLE "EMP3"****BRUSSEL : WERKGELEGENHEID**

LANDBOUW	:	LTA3C
ENERGIE	:	LTE3C
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	LTC3C
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	LTK3C
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	LTQ3C
BOUWNIJVERHEID	:	LTB3C
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	LTZ3C
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	LTL3C
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	LTT3C
HUISPERSONEEL	:	LTND3C
OVERHEIDSDIENSTEN	:	LTNG3C
ALGEMEEN TOTAAL	:	LTT3C+LTN3C

**TABLE "EMPR"****RIJK : WERKGELEGENHEID**

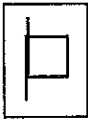
LANDBOUW	:	LTA0C
ENERGIE	:	LTE0C
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	LTC0C
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	LTK0C
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	LTQ0C
BOUWNIJVERHEID	:	LTB0C
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	LTZ0C
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	LTLOC
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	LTT0C
HUISPERSONEEL	:	LTND0C
OVERHEIDSDIENSTEN	:	LTNG0C
ALGEMEEN TOTAAL	:	LTT0C+LTN0C

**TABLE "VAL1"**VLAANDEREN : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)

LANDBOUW	:	QYA1
ENERGIE	:	QYE1
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	QYC1
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	QYK1
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	QYQ1
BOUWNIJVERHEID	:	QYB1
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	QYZ1
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYL1
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	QYT1
NIET-VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYN1
ALGEMEEN TOTAAL	:	QYT1+QYN1

**TABLE "VAL2"**WALLONIE : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)

LANDBOUW	:	QYA2
ENERGIE	:	QYE2
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	QYC2
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	QYK2
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	QYQ2
BOUWNIJVERHEID	:	QYB2
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	QYZ2
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYL2
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	QYT2
NIET-VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYN2
ALGEMEEN TOTAAL	:	QYT1+QYN2

**TABLE "VAL3"**BRUSSEL : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)

LANDBOUW	:	QYA3
ENERGIE	:	QYE3
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	QYC3
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	QYK3
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	QYQ3
BOUWNIJVERHEID	:	QYB3
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	QYZ3
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYL3
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	QYT3
NIET-VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYN3
ALGEMEEN TOTAAL	:	QYT3+QYN3

**TABLE "VALR"**RIJK : TOEGEVOEGDE WAARDE (in Mio F 80)

LANDBOUW	:	QYA0
ENERGIE	:	QYE0
CONSUMPTIEGOEDEREN	:	QYC0
UITRUSTINGSGOEDEREN	:	QYK0
INTERMEDIAIRE GOEDEREN	:	QYQ0
BOUWNIJVERHEID	:	QYB0
VERVOER EN VERKEERSWEZEN	:	QYZ0
VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYL0
TOTAAL PRIVE SECTOR	:	QYT0
NIET-VERHANDELBARE DIENSTEN	:	QYN0
ALGEMEEN TOTAAL	:	QYT0+QYN0



**BIJLAGE 5**

De vergelijkingen in de MURENA-module



- ELASTICITE PRODUCTIVITE AGRICULTURE FLANDRE  
(1)  $\ln(QYA1/LTA1C) = 0.00814 + 1.02 \times \ln(QYA/LTA)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE AGRICULTURE WALLONIE  
(2)  $\ln(QYA2/LTA2C) = (-0.00175) + 0.958 \times \ln(QYA/LTA)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE AGRICULTURE BRUXELLES  
(3)  $\ln(QYA3/LTA3C) = (-1.58) + 1.39 \times \ln(QYA/LTA)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSTRUCTION:FLANDRE  
(4)  $\ln(QYB1/LTB1C) = (-0.00782) + 1.02 \times \ln(QYB/LTB)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSTRUCTION:WALLONIE  
(5)  $\ln(QYB2/LTB2C) = (-0.0258) + 0.9 \times \ln(QYB/LTB)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSTRUCTION:BRUXELLES  
(6)  $\ln(QYB3/LTB3C) = 0.116 + 1.23 \times \ln(QYB/LTB)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSOMMATION:FLANDRE  
(7)  $\ln(QYC1/LTC1C) = (-0.0303) + 0.936 \times \ln(QYC/LTC)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSOMMATION:WALLONIE  
(8)  $\ln(QYC2/LTC2C) = (-0.00825) + 1.19 \times \ln(QYC/LTC)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE CONSOMMATION:BRUXELLES  
(9)  $\ln(QYC3/LTC3C) = 0.237 + 1.16 \times \ln(QYC/LTC)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE ENERGIE FLANDRE  
(10)  $\ln(QYE1/(LTE1C+LTE1B)) = (-0.0595) + 1 \times \ln(QYE/LTE)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE ENERGIE WALLONIE  
(11)  $\ln(QYE2/(LTE2C+LTE2B)) = 0.0136 + 1 \times \ln(QYE/LTE)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE ENERGIE BRUXELLES  
(12)  $\ln(QYE3/(LTE3C+LTE3B)) = 0.648 + 0.6 \times \ln(QYE/LTE)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE EQUIPEMENT :FLANDRE  
(13)  $\ln(QYK1/(LTK1C+LTK1B)) = 0.0528 + 1.02 \times \ln(QYK/LTK)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE EQUIPEMENT :WALLONIE  
(14)  $\ln(QYK2/(LTK2C+LTK2B)) = (-0.126) + 0.779 \times \ln(QYK/LTK)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE EQUIPEMENT :BRUXELLES  
(15)  $\ln(QYK3/LTK3C) = (-0.0496) + 1.2 \times \ln(QYK/LTK)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE SERVICES MAR.:FLANDRE  
(16)  $\ln(QYL1/(LTL1C+LTL1B)) = 0.0704 + 1.11 \times \ln(QYL/LTL) + 0.029 \times DUM$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE SERVICES MAR.:WALLONIE  
(17)  $\ln(QYL2/(LTL2C+LTL2B)) = (-0.023) + 1.01 \times \ln(QYL/LTL) + 0.0162 \times DUM$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE SERVICES MAR.:BRUXELLES  
(18)  $\ln(QYL3/(LTL3C+LTL3B)) = (-0.119) + 0.77 \times \ln(QYL/LTL) + (-0.0707) \times DUM$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE INTERMEDIAIRE:FLANDRE  
(19)  $\ln(QYQ1/(LTQ1C+LTQ1B)) = 0.153 + 0.991 \times \ln(QYQ/LTQ)$
- ELASTICITE PRODUCTIVITE INTERMEDIAIRE:WALLONIE  
(20)  $\ln(QYQ2/(LTQ2C+LTQ2B)) = (-0.129) + 0.971 \times \ln(QYQ/LTQ)$



ELASTICITE PRODUCTIVITE INTERMEDIAIRE:BRUXELLES

$$(21) \ln(QYQ3/(LTQ3C+LTQ3B)) = (-0.569) + 0.717 \times \ln(QYQ/LTQ)$$

ELASTICITE PRODUCTIVITE TRANSPORTS :FLANDRE

$$(22) \ln(QYZ1/LTZ1C) = (-6.21) + 0.411 \times \ln(QYZ/LTZ) + 0.53 \times \ln QYZ1$$

ELASTICITE PRODUCTIVITE TRANSPORTS :WALLONIE

$$(23) \ln(QYZ2/(LTZ2C+LTZ2B)) = (-8.03) + 0.5 \times \ln(QYZ/LTZ) + 0.722 \times \ln QYZ2$$

ELASTICITE PRODUCTIVITE TRANSPORTS :BRUXELLES

$$(24) \ln(QYZ3/(LTZ3C+LTZ3B)) = (-11) + 0.927 \times \ln(QYZ/LTZ) + 1.02 \times \ln QYZ3$$

VAL.AJOUTEE:AGRICULTURE FLANDRE

$$(25) QYA1 = 414 + 0.657 \times QYA$$

VAL.AJOUTEE:AGRICULTURE WALLONIE

$$(26) QYA2 = (-369) + 0.342 \times QYA$$

VAL.AJOUTEE:AGRICULTURE BRUXELLES

$$(27) QYA3 = (-45.1) + 0.00172 \times QYA$$

VAL.AJOUTEE:CONSTRUCTION :FLANDRE

$$(28) QYB1 = 2.00E4 + 4.75E-1 \times QYB$$

VAL.AJOUTEE:CONSTRUCTION WALLONIE

$$(29) QYB2 = (-8.18E3) + 3.46E-1 \times QYB$$

VALEUR AJOUTEE: CONSTRUCTION BRUXELLES

$$(30) QYB3 = (-1.19E4) + 1.79E-1 \times QYB$$

VAL.AJOUTEE:BIENS DE CONSOMMATION :FLANDRES

$$(31) QYC1 = (-1.81E4) + 7.55E-1 \times QYC$$

VAL.AJOUTEE:BIENS DE CONSOMMATION :WALLONIE

$$(32) QYC2 = (-1.07E4) + 2.24E-1 \times QYC$$

VAL.AJOUTEE:BIENS DE CONSOMMATION BRUXELLES

$$(33) QYC3 = 2.88E4 + 2.14E-2 \times QYC$$

VAL.AJOUTEE:ENERGIE FLANDRE

$$(34) QYE1 = 1.91E3 + 5.99E-1 \times QYE$$

VAL.AJOUTEE:ENERGIE WALLONIE

$$(35) QYE2 = (-1.51E4) + 3.40E-1 \times QYE$$

VAL.AJOUTEE:ENERGIE BRUXELLES

$$(36) QYE3 = 1.32E4 + 6.07E-2 \times QYE$$

VAL.AJOUTEE:BIENS D'EQUIPEMENT FLANDRE

$$(37) QYK1 = (-7.68E4) + 9.46E-1 \times QYK$$

VAL.AJOUTEE:BIENS D'EQUIPEMENT WALLONIE

$$(38) QYK2 = 8.12E4 + (-6.39E-2) \times QYK$$

VAL.AJOUTEE:BIENS D'EQUIPEMENT BRUXELLES

$$(39) QYK3 = (-4.41E3) + 1.17E-1 \times QYK$$

VAL.AJOUTEE:SERVICES MARCHANDS FLANDRE

$$(40) QYL1 = (-9.93E4) + 6.21E-1 \times QYL$$





VAL. AJOUTEE:SERVICES MARCHANDS WALLONIE  
(41)  $QYL2=3.67E4+2.22E-1 \times QYL$

VAL.AJOUTEE:SERVICES MARCHANDS BRUXELLES  
(42)  $QYL3=6.27E4+1.57E-1 \times QYL$

VAL.AJOUTEE:SERVICES N.MARCHANDS FLANDRE  
(43)  $QYN1=(-1.35E4)+5.00E-1 \times QYN$

VAL.AJOUTEE:SERVICES N. MARCHANDS WALLONIE  
(44)  $QYN2=(-3.41E3)+3.11E-1 \times QYN$

VAL.AJOUTEE:SERVICES N.MARCHANDS BRUXELLES  
(45)  $QYN3=1.69E4+1.89E-1 \times QYN$

VAL.AJOUTEE:BIENS INTERMEDIAIRES FLANDRE  
(46)  $QYQ1=(-3.45E4)+7.42E-1 \times QYQ$

VAL.AJOUTEE:BIENS INTERMEDIAIRES WALLONIE  
(47)  $QYQ2=2.95E4+2.45E-1 \times QYQ$

VAL.AJOUTEE:BIENS INTERMEDIAIRES BRUXELLES  
(48)  $QYQ3=4.98E3+1.36E-2 \times QYQ$

VAL.AJOUTEE:TRANSPORTS FLANDRE  
(49)  $QYZ1=(-6.02E4)+9.73E-1 \times QYZ$

VAL.AJOUTEE:TRANSPORTS WALLONIE  
(50)  $QYZ2=2.26E4+8.02E-2 \times QYZ$

VAL.AJOUTEE:TRANSPORTS BRUXELLES  
(51)  $QYZ3=3.77E4+(-5.37E-2) \times QYZ$

EMPLOI DOMESTIQUE EN FLANDRE  
(52)  $LTND1C=0.997+0.49 \times LTND$

EMPLOI DOMESTIQUE EN WALLONIE  
(53)  $LTND2C=(-3.55)+0.3 \times LTND$

EMPLOI DOMESTIQUE BRUXELLES  
(54)  $LTND3C=2.55+0.21 \times LTND$

EMPLOI ETAT EN FLANDRE  
(55)  $LTNG1C=(-2.16E4)+5.10E-1 \times LTNG$

EMPLOI ETAT EN WALLONIE  
(56)  $LTNG2C=(-2.12E4)+3.50E-1 \times LTNG$

EMPLOI ETAT BRUXELLES  
(57)  $LTNG3C=4.28E4+1.40E-1 \times LTNG$

ELASTICITE PRODUCTIVITE TRANSPORTS :WALLONIE  
(58)  $\ln(QYZ2/(LTZ2+LTZ2B))=(-0.421)+0.617 \times \ln(QYZ/LTZ)$



INHOUD

	Pagina
1. Methodologie	2
2. De grondslag van de regionale gegevens	3
3. De projectie	4
4. Voorstelling van de resultaten	5
5. Commentaar bij de resultaten	19
Lijst van de bijlagen	23
Bijlage 1. Sectoriële verdeling in het HERMES-model	24
Bijlage 2. De identiteiten in de MURENA-module	25
Bijlage 3. De oorspronkelijke en aangepaste gegevens	32
Bijlage 4. De tabellen en de variabelen	39
Bijlage 5. De vergelijkingen in de MURENA-module	44