

études statistiques

numéro 32

1973

INSTITUT NATIONAL DE STATISTIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

ROYAUME DE BELGIQUE

D/1973/0496/3



ROYAUME DE BELGIQUE
MINISTÈRE DES
AFFAIRES ÉCONOMIQUES

INSTITUT NATIONAL DE STATISTIQUE

ETUDES STATISTIQUES

NUMÉRO 32

1973

EN VENTE A
L'INSTITUT NATIONAL
DE STATISTIQUE
44, RUE DE LOUVAIN, BRUXELLES
AU PRIX DE 50 F LE NUMERO (COMPTE
CHEQUE POSTAL 828.26)

TABLE DES MATIERES

Ajustements Makehamiens, optimaux au sens des moindres carrés, d'une table de mortalité sur un intervalle d'âge déterminé (*).

A	Introduction	3
B	Définitions générales concernant une table de mortalité	4
C	Equations des moindres carrés	5
D	Résolution numérique du système des équations des moindres carrés	6
E	Application à la table de mortalité H + F (1959 - 1963)	8
F	Application à l'assurance sur la vie	13
G	Bibliographie	16

Croissance économique des provinces et régions linguistiques de 1966 à 1971. Valeur ajoutée et produit global par branche d'activité et région géographique (*).

1.	Introduction	17
2.	Analyse des principaux résultats	19
3.	Contenu des tableaux	
I.	Produit intérieur brut au coût des facteurs des différentes provinces et régions linguistiques	25
II.	Structure économique des provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants	27
III.	Structure et croissance économique des différentes provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs en prix de 1963	40
IV.	Répartition par province et région linguistique de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants, des différentes branches d'activité	53
V.	Répartition par province et par région linguistique de la valeur ajoutée au coût des facteurs des différentes branches d'activité. Estimations aux prix de 1963	63

(*) Extrait du « Bulletin de Statistique » no 5/1973.

Ajustements makehamiens, optimaux au sens des moindres carrés, d'une table de mortalité sur un intervalle d'âge déterminé (*)

TABLE DES MATIERES

<p>A. Introduction..... 3</p> <p>B. Définitions générales concernant une table de mortalité.</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Restant de la durée de vie d'une tête d'âge x 4</p> <p style="padding-left: 20px;">2. Taux instantané de mortalité à l'âge x . 4</p> <p style="padding-left: 20px;">3. Modèle de MAKEHAM 4</p> <p>C. Equations des moindres carrés.</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Cas de l'ajustement du logarithme du nombre de survivants à l'âge x 5</p> <p style="padding-left: 20px;">2. Cas de l'ajustement du nombre de survivants à l'âge x 5</p> <p>D. Résolution numérique du système des équations des moindres carrés.</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Méthode itérative de NEWTON-RAPHSON..... 7</p>	<p style="padding-left: 20px;">2. Détermination de valeurs initiales pour les trois paramètres de la loi de MAKEHAM 8</p> <p>E. Application à la table de mortalité H + F (1959-1963).</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Ajustement de la partie de la table: $25 \leq x \leq 65$, dans le cas C.1. 8</p> <p style="padding-left: 20px;">2. Ajustement de la table entière dans le cas C.2. 10</p> <p>F. Application à l'assurance sur la vie.</p> <p style="padding-left: 20px;">1. Présentation de quelques éléments biométriques résultant du nouvel ajustement proposé 13</p> <p style="padding-left: 20px;">2. Calcul de quelques opérations viagères faisant appel à une table H + F 16</p> <p>G. Bibliographie 16</p>
--	---

A. — Introduction.

Cette publication se propose d'établir des estimations optimales au sens des moindres carrés, des paramètres de l'ajustement d'une table de mortalité brute, selon le modèle de MAKEHAM, et pour un intervalle d'âge déterminé (cet intervalle pouvant éventuellement être constitué par la table entière).

*

L'ajustement d'une table de mortalité, peut résulter de l'application du critère des moindres carrés à une fonction quelconque du nombre de survivants brut: $f(l_x)$; pour ce faire, on recherchera les valeurs des paramètres de la loi d'ajustement considérée, minimisant l'expression:

$$S = \sum_{x=A}^B [f(l_x \text{ brut}) - f^*(l_x)]^2$$

$$0 \leq A < B \leq \Omega - 1; l_\Omega = 0$$

*

Cet article développe deux options fondamentales pour $f(l_x)$, dans deux plages d'âge bien déterminées:

$$f(l_x) = \log_{10} l_x; 25 \leq x \leq 65$$

$$f(l_x) = l_x \cdot 10^{-5}; 0 \leq x \leq \Omega - 1; l_\Omega = 0$$

L'application de la méthode des moindres carrés aboutit dans les deux cas à l'établissement d'un système d'équations non linéaires; le nombre d'équations est égal au nombre de paramètres du modèle d'ajustement choisi (trois dans celui de MAKEHAM). La résolution numérique de ce système exige:

- l'emploi d'un ordinateur;
- la détermination de valeurs initiales suffisamment proches des valeurs optimales;
- la convergence de la méthode numérique employée.

Cette étude a été subdivisée en six parties. L'avant-dernière (partie E) aboutit à l'ajustement de la table H + F (1959-1963) par l'application du critère des moindres carrés à la fonction $f(l_x) = l_x \cdot 10^{-5}$.

(*) Article rédigé par M. Yves BALLEGEER.

On y compare l'ajustement obtenu avec celui proposé par l'Union Professionnelle des Entreprises d'Assurances (U.P.E.A.) dans le tarif de référence U.P.E.A. publié en 1968 (*).

Dans la dernière partie (partie F) on trouvera la variation du prix de quelques opérations viagères classiques faisant appel à une table H + F, par passage de l'ajustement U.P.E.A. à celui proposé dans cet article.

* * *

B. — Définitions générales concernant une table de mortalité.

1. Restant de la durée de vie d'une tête d'âge x .

Si l_x représente le nombre de survivants d'âge x , d'une table de mortalité, on définit la probabilité de survie à l'âge x , par la relation:

$$p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x}$$

Si T est la variable aléatoire égale au restant de la durée de vie d'une tête d'âge x , on a:

$$0 < T < \infty$$

$$F_T(t) = P[T \leq t] = 1 - \frac{l_{x+t}}{l_x}$$

$$f_T(t) = -\frac{1}{l_x} \cdot \frac{d}{dt} l_{x+t},$$

pour autant que l_{x+t} soit dérivable pour tout t .

2. Taux instantané de mortalité à l'âge x .

On définit le taux instantané de mortalité à l'âge x , par la relation:

$$\mu_x = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{1 - {}_{\Delta t}p_x}{\Delta t}$$

$$\mu_x = -\frac{1}{l_x} \left(\frac{d}{dt} l_{x+t} \right)_{t=0} = f_T(0)$$

(*) Tarif de référence U.P.E.A.: Commutations, Primes uniques et Annuités, H + F (1959-1963) M_k 4%, 1 tête (15.9.1968).

Cet ajustement, établi suivant le modèle de MAKEHAM pour les valeurs: $0 \leq x \leq 107$, sert de référence à la tarification de l'assurance sur la vie.

Par intégration membre à membre de cette relation, on obtient:

$$-\int_x^{x+t} \mu_x dx = \int_x^{x+t} d \ln l_x = \ln \frac{l_{x+t}}{l_x}$$

On a donc:

$$l_x = l_0 e^{-\int_0^x \mu_x dx}$$

3. Modèle de Makeham.

$$\mu_x = \alpha + \beta c^x; \quad \alpha > 0; \quad \beta > 0; \quad c > 1$$

On considère dans ce modèle, que le taux instantané de mortalité est la résultante de deux termes:

- le premier: α , indépendant de l'âge x ;
- le second: βc^x , croissant avec l'âge x .

Dans cette hypothèse, on obtient successivement:

$$\int_0^x \mu_x dx = \alpha x + \frac{\beta}{\ln c} (c^x - 1)$$

$$l_x = l_0 e^{-\alpha x} e^{-\frac{\beta}{\ln c} (c^x - 1)}$$

$$l_x = l_0 e^{\frac{\beta}{\ln c}} e^{-\alpha x} \left(e^{-\frac{\beta}{\ln c}} \right) c^x$$

En posant:

$$l_0 e^{\frac{\beta}{\ln c}} = k$$

$$e^{-\alpha} = s < 1, \text{ car } \alpha > 0.$$

$$e^{-\frac{\beta}{\ln c}} = g < 1, \text{ car } \beta > 0 \text{ et } c > 1.$$

On obtient:

$$l_x = k s^x g^{(c^x)}$$

Cette dernière forme entraîne:

$$\mu_x = - \ln s - c^x (\ln c) \ln g$$

$$p_x = s g^{c^{x-1}}$$

On remarquera que le produit des paramètres k et g , égale l_0 : nombre de survivants à l'âge zéro.

Ce nombre est généralement pris égal à 10^6 ou 10^5 . En posant $l_0 = 10^5$, on obtient l'expression makehamienne (pour une base de départ = 100 000) du nombre de survivants à l'âge x :

$$l_x(s, g, c) = 10^5 s^x g^{c^{x-1}}$$

où:

$$s < 1; \quad g < 1; \quad c > 1.$$

L'ajustement d'une table de mortalité dans le modèle de Makeham, et sur un intervalle d'âge:

$$A \leq x \leq B \quad (0 \leq A < B \leq \Omega - 1; \quad l_\Omega = 0)$$

revient donc à la détermination numérique, suivant un critère déterminé, des valeurs des trois paramètres: s, g, c .

Le critère retenu dans cette publication, est celui des moindres carrés. On déterminera donc les valeurs s^*, g^*, c^* minimisant respectivement les expressions:

$$S = \sum_{x=A}^{x=B} [\log l_x - \log(10^5 s^x g^{c^{x-1}})]^2$$

$$0 \leq A < B \leq \Omega - 1 : l_\Omega = 0$$

$$S = \sum_{x=A}^{x=B} [10^5 s^x g^{c^{x-1}} - l_x]^2$$

$$0 \leq A < B \leq \Omega - 1 : l_\Omega = 0$$

* * *

C. — Equations des moindres carrés.

1. Cas de l'ajustement du logarithme du nombre de survivants à l'âge x .

La somme à minimiser s'écrit:

$$S = \sum_{x=A}^{x=B} [5 + x \log_{10} s + c^x \log_{10} g - \log_{10} g - \log_{10} l_x]^2$$

Les conditions:

$$\begin{cases} \frac{\partial S}{\partial s} = 0 \\ \frac{\partial S}{\partial g} = 0 \\ \frac{\partial S}{\partial c} = 0 \end{cases}$$

conduisent au système des équations des moindres carrés:

$$F_1(s, g, c) = 5 \Sigma x + (\log s) \Sigma x^2$$

$$+ (\Sigma x c^x - \Sigma x) \log g - \Sigma x \log l_x = 0$$

$$F_2(s, g, c) = 5 [\Sigma c^x - (B - A + 1)]$$

$$+ (\Sigma x c^x - \Sigma x) \log s$$

$$+ (\Sigma c^{2x} - 2 \Sigma c^x + B - A + 1) \log g$$

$$- \Sigma c^x \log l_x + \Sigma \log l_x = 0$$

$$F_3(s, g, c) = 5 \Sigma x c^{x-1} + (\Sigma x^2 c^{x-1}) \log s$$

$$+ (\Sigma x c^{2x-1} - \Sigma x c^{x-1}) \log g - \Sigma x c^{x-1} \log l_x = 0$$

2. Cas de l'ajustement du nombre de survivants à l'âge x .

La somme à minimiser s'écrit:

$$S = \sum_{x=A}^{x=B} [10^5 s^x g^{c^{x-1}} - l_x]^2$$

Minimiser S , revient à minimiser:

$$S' = \sum_{x=A}^{x=B} [s^x g^{c^{x-1}} - l'_x]^2$$

où

$$l'_x = l_x \cdot 10^{-5}$$

Les conditions

$$\begin{cases} \frac{\partial S'}{\partial s} = 0 \\ \frac{\partial S'}{\partial g} = 0 \\ \frac{\partial S'}{\partial c} = 0 \end{cases}$$

conduisent au système des équations des moindres carrés :

$$F_1(s, g, c) = \sum x s^{2x-1} g^{2(c^x-1)} - \sum x s^{x-1} g^{c^x-1} l'_x = 0$$

$$F_2(s, g, c) = \sum s^{2x} (c^x - 1) g^{2c^x-3} - \sum s^x (c^x - 1) g^{c^x-2} l'_x = 0$$

$$F_3(s, g, c) = \sum x s^{2x} c^{x-1} g^{2(c^x-1)} - \sum x s^x c^{x-1} g^{c^x-1} l'_x = 0$$

* * *

D. — Résolution numérique du système des équations des moindres carrés.

1. Méthode itérative de NEWTON-RAPHSON.

a — Les équations des moindres carrés établies dans les deux ajustements étudiés conduisent à la résolution d'un système d'équations non linéaires d'ordre trois :

$$F_1(s, g, c) = 0$$

$$F_2(s, g, c) = 0$$

$$F_3(s, g, c) = 0$$

Si \bar{P} est le vecteur de composantes (s, g, c) dans R^3 et si \bar{F} est le vecteur de composantes (F_1, F_2, F_3) , on peut écrire le système sous la forme :

$$\bar{F}(\bar{P}) = \bar{0}$$

Si $[M(\bar{P})]$ est une matrice régulière d'ordre trois, définie sur R , l'équation $\bar{F}(\bar{P}) = \bar{0}$ est équivalente à l'équation :

$$\bar{P} = \bar{P} + [M(\bar{P})] \bar{F}(\bar{P})$$

Cette équation donne lieu à la formule d'itération :

$$\bar{P}_{n+1} = \bar{P}_n + [M(\bar{P}_n)] \bar{F}(\bar{P}_n); \quad n = 1, 2, \dots$$

l'indice inférieur désignant le rang de l'itération. Aux divers choix de $[M(\bar{P})]$, correspondent autant de formules itératives particulières.

Appelons \bar{P}_n une approximation de la solution du système: $\bar{F}(\bar{P}) = \bar{0}$.

On aura donc: $\bar{F}(\bar{P}_n) \sim \bar{0}$.

Le problème consiste alors à trouver le vecteur $\Delta\bar{P}$ tel que: $\bar{F}(\bar{P}_n + \Delta\bar{P}) = \bar{0}$.

Si $\Delta s, \Delta g, \Delta c$ sont les composantes du vecteur $\Delta\bar{P}$, et si les fonctions $F_1(s, g, c), F_2(s, g, c), F_3(s, g, c)$ sont développables en série de TAYLOR au voisinage du point $\bar{P}_n(s_n, g_n, c_n)$, on a :

$$F_1(s_n + \Delta s, g_n + \Delta g, c_n + \Delta c) = F_1(s_n, g_n, c_n)$$

$$+ \Delta s \frac{\partial F_1}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_1}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_1}{\partial c_n} + 0^2 \sim 0$$

$$F_2(s_n + \Delta s, g_n + \Delta g, c_n + \Delta c) = F_2(s_n, g_n, c_n)$$

$$+ \Delta s \frac{\partial F_2}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_2}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_2}{\partial c_n} + 0^2 \sim 0$$

$$F_3(s_n + \Delta s, g_n + \Delta g, c_n + \Delta c) = F_3(s_n, g_n, c_n)$$

$$+ \Delta s \frac{\partial F_3}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_3}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_3}{\partial c_n} + 0^2 \sim 0$$

On calcule les valeurs de $\Delta s, \Delta g, \Delta c$ par le système ci-dessous :

$$F_1(s_n, g_n, c_n) + \Delta s \frac{\partial F_1}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_1}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_1}{\partial c_n} = 0$$

$$F_2(s_n, g_n, c_n) + \Delta s \frac{\partial F_2}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_2}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_2}{\partial c_n} = 0$$

$$F_3(s_n, g_n, c_n) + \Delta s \frac{\partial F_3}{\partial s_n} + \Delta g \frac{\partial F_3}{\partial g_n} + \Delta c \frac{\partial F_3}{\partial c_n} = 0$$

Ce système peut encore s'écrire :

$$\begin{bmatrix} \frac{\partial F_1}{\partial s_n} & \frac{\partial F_1}{\partial g_n} & \frac{\partial F_1}{\partial c_n} \\ \frac{\partial F_2}{\partial s_n} & \frac{\partial F_2}{\partial g_n} & \frac{\partial F_2}{\partial c_n} \\ \frac{\partial F_3}{\partial s_n} & \frac{\partial F_3}{\partial g_n} & \frac{\partial F_3}{\partial c_n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} s_{n+1} - s_n \\ g_{n+1} - g_n \\ c_{n+1} - c_n \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} F_1(s_n, g_n, c_n) \\ F_2(s_n, g_n, c_n) \\ F_3(s_n, g_n, c_n) \end{bmatrix}$$

ou :

$$[M(\bar{P}_n)] [\bar{P}_{n+1} - \bar{P}_n] = - [F(\bar{P}_n)]$$

Si $|M(\bar{P}_n)| \neq 0 \quad \forall n \geq 1$, on a :

$$\bar{P}_{n+1} = \bar{P}_n - [M(\bar{P}_n)]^{-1} [F(\bar{P}_n)]$$

C'est la formule itérative de NEWTON-RAPHSON, qui exige à chaque itération la résolution d'un système linéaire.

La condition d'existence de la suite \bar{P}_n est qu'en tout point de cette suite, la matrice $[M(\bar{P}_n)]$ soit inversible.

b — Dans le cas de l'ajustement du logarithme du nombre de survivants à l'âge x , les éléments de la matrice $[M(\bar{P}_n)]$ se calculent par les formules suivantes :

$$M(1,1) = \frac{\partial F_1}{\partial s} = \frac{\Sigma x^2}{s \ln 10}$$

$$M(1,2) = \frac{\partial F_1}{\partial g} = \frac{\Sigma x c^x - \Sigma x}{g \ln 10}$$

$$M(1,3) = \frac{\partial F_1}{\partial c} = (\Sigma x^2 c^{x-1}) \log g$$

$$M(2,1) = \frac{\partial F_2}{\partial s} = \frac{\Sigma x c^x - \Sigma x}{s \ln 10}$$

$$M(2,2) = \frac{\partial F_2}{\partial g} = \frac{\Sigma c^{2x} - 2\Sigma c^x + B - A + 1}{g \ln 10}$$

$$M(2,3) = \frac{\partial F_2}{\partial c} = 5\Sigma x c^{x-1} + (\Sigma x^2 c^{x-1}) \log s$$

$$+ 2(\Sigma x c^{2x-1} - \Sigma x c^{x-1}) \log g - \Sigma x c^{x-1} \log l_x$$

$$M(3,1) = \frac{\partial F_3}{\partial s} = \frac{\Sigma x^2 c^{x-1}}{s \ln 10}$$

$$M(3,2) = \frac{\partial F_3}{\partial g} = \frac{\Sigma x c^{2x-1} - \Sigma x c^{x-1}}{g \ln 10}$$

$$M(3,3) = \frac{\partial F_3}{\partial c} = 5\Sigma x(x-1)c^{x-2}$$

$$+ [\Sigma x^2(x-1)c^{x-2}] \log s$$

$$+ [\Sigma x(2x-1)c^{2x-2} - \Sigma x(x-1)c^{x-2}] \log g$$

$$- \Sigma x(x-1)c^{x-2} \log l_x$$

c — Dans le cas de l'ajustement du nombre de survivants à l'âge x , les éléments de la matrice $[M(\bar{P}_n)]$ se calculent par les formules suivantes :

$$M(1,1) = \frac{\partial F_1}{\partial s} = \Sigma x(2x-1)s^{2x-2}g^{2(c^x-1)} \\ - \Sigma x(x-1)s^{x-2}g^{c^x-1}l'_x$$

$$M(1,2) = \frac{\partial F_1}{\partial g} = 2\Sigma x s^{2x-1}(c^x-1)g^{2c^x-3} \\ - \Sigma x s^{x-1}(c^x-1)g^{c^x-2}l'_x$$

$$M(1,3) = \frac{\partial F_1}{\partial c} = 2(\ln g)\Sigma x^2 s^{2x-1}c^{x-1}g^{2(c^x-1)} \\ - (\ln g)\Sigma x^2 (sc)^{x-1}g^{c^x-1}l'_x$$

$$M(2,1) = \frac{\partial F_2}{\partial s} = 2\Sigma x s^{2x-1}(c^x-1)g^{2c^x-3} \\ - \Sigma x s^{x-1}(c^x-1)g^{c^x-2}l'_x$$

$$M(2,2) = \frac{\partial F_2}{\partial g} = \Sigma s^{2x}(c^x-1)(2c^x-3)g^{2c^x-4} \\ - \Sigma s^x(c^x-1)(c^x-2)g^{c^x-3}l'_x$$

$$M(2,3) = \frac{\partial F_2}{\partial c} = 2\Sigma s^{2x}(c^x-1)xc^{x-1}g^{2c^x-3} \ln g \\ - \Sigma s^x(c^x-1)xc^{x-1}g^{c^x-2}l'_x \ln g \\ + \Sigma s^{2x}xc^{x-1}g^{2c^x-3} - \Sigma s^x xc^{x-1}g^{c^x-2}l'_x$$

$$M(3,1) = \frac{\partial F_3}{\partial s} = 2\Sigma x^2 s^{2x-1}c^{x-1}g^{2(c^x-1)} \\ - \Sigma x^2 (sc)^{x-1}g^{c^x-1}l'_x$$

$$M(3,2) = \frac{\partial F_3}{\partial g} = 2\Sigma x s^{2x}c^{x-1}(c^x-1)g^{2c^x-3} \\ - \Sigma x s^x c^{x-1}(c^x-1)g^{c^x-2}l'_x$$

$$M(3,3) = \frac{\partial F_3}{\partial c} = 2\Sigma x^2 s^{2x}(c^x-1)^2 g^{2(c^x-1)} \ln g$$

$$- \Sigma x^2 s^x (c^{x-1})^2 g^{c^x-1} l'_x \ln g$$

$$+ \Sigma x s^{2x}(x-1)c^{x-2}g^{2(c^x-1)}$$

$$- \Sigma x s^x (x-1)c^{x-2}g^{c^x-1}l'_x$$

2. Détermination des valeurs initiales des trois paramètres de la loi de MAKEHAM

a — La mise en route de l'algorithme de résolution du système non linéaire formé par les équations des moindres carrés, exige la connaissance de valeurs initiales pour s, g, c .

Pour ce faire, on peut :

- soit employer la méthode de KING ;
- soit utiliser les valeurs résultant d'un ajustement existant.

b — Ajustement de l'intervalle: $25 \leq x \leq 65$.

Divisant cet intervalle en 4 parties :

$$26 \leq x \leq 35; \quad 36 \leq x \leq 45;$$

$$46 \leq x \leq 55; \quad 56 \leq x \leq 65;$$

et écrivant l'expression de la somme des logarithmes du nombre de survivants à l'âge x , pour chacun de ces groupes, on obtient :

$$\begin{aligned} S_1 &= \sum_{x=26}^{x=35} \ln l_x \\ &= 10 \ln \frac{10^5}{g} + 305 \ln s + c^{26} \frac{c^{10} - 1}{c - 1} \ln g \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_2 &= \sum_{x=36}^{x=45} \ln l_x \\ &= 10 \ln \frac{10^5}{g} + 405 \ln s + c^{36} \frac{c^{10} - 1}{c - 1} \ln g \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_3 &= \sum_{x=46}^{x=55} \ln l_x \\ &= 10 \ln \frac{10^5}{g} + 505 \ln s + c^{46} \frac{c^{10} - 1}{c - 1} \ln g \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S_4 &= \sum_{x=56}^{x=65} \ln l_x \\ &= 10 \ln \frac{10^5}{g} + 605 \ln s + c^{56} \frac{c^{10} - 1}{c - 1} \ln g \end{aligned}$$

En prenant les différences premières, on obtient :

$$\Sigma_1 \equiv S_2 - S_1 = 100 \ln s + \frac{c^{26}}{c - 1} (c^{10} - 1)^2 \ln g$$

$$\Sigma_2 \equiv S_3 - S_2 = 100 \ln s + \frac{c^{36}}{c - 1} (c^{10} - 1)^2 \ln g$$

$$\Sigma_3 \equiv S_4 - S_3 = 100 \ln s + \frac{c^{46}}{c - 1} (c^{10} - 1)^2 \ln g$$

Les différences secondes donnent alors :

$$\sigma_1 \equiv \Sigma_2 - \Sigma_1 = c^{26} \frac{(c^{10} - 1)^3}{c - 1} \ln g$$

$$\sigma_2 \equiv \Sigma_3 - \Sigma_2 = c^{36} \frac{(c^{10} - 1)^3}{c - 1} \ln g$$

On déduit successivement, les valeurs de s, g, c :

$$\begin{aligned} c &= \left(\frac{\sigma_2}{\sigma_1} \right)^{\frac{1}{10}} \\ g &= e^{\frac{\sigma_1 (c - 1)}{c^{26} (c^{10} - 1)^3}} \\ s &= e^{\frac{\Sigma_1}{100} - \frac{c^{26} (c^{10} - 1)^2}{100(c - 1)} \ln g} \end{aligned}$$

La résolution numérique effectuée dans le cas de la table H + F (1959-1963) conduit aux valeurs ci-dessous :

$$s_0 = 0,999 \quad 583 \quad 396$$

$$g_0 = 0,999 \quad 738 \quad 181$$

$$c_0 = 1,111 \quad 495 \quad 950$$

Ce triplet de valeurs est acceptable, car on a bien :

$$s_0 < 1; \quad g_0 < 1; \quad c_0 > 1$$

c — Ajustement de la table entière: $0 \leq x \leq \Omega - 1$.

Les valeurs proposées par le tarif de référence U.P.E.A. pour la table H + F (1959-1963) peuvent servir comme valeurs initiales.

On aura donc :

$$s_0 = 0,999 \quad 789 \quad 8$$

$$g_0 = 0,999 \quad 436 \quad 4$$

$$c_0 = 1,099 \quad 239$$

* * *

E. — Application à la table de mortalité H + F (1959-1963).

1. Ajustement de la partie de la table $25 \leq x \leq 65$, dans le cas C.1.

Partant des valeurs initiales établies en D.2-b, la résolution numérique du système des équations non

linéaires des moindres carrés, établi en C.1, conduit aux valeurs optimales (*) suivantes:

$$\begin{aligned} s^* &= 0,998 \quad 700 \quad 580 \\ g^* &= 0,999 \quad 925 \quad 962 \\ c^* &= 1,131 \quad 055 \quad 327 \end{aligned}$$

Ces valeurs correspondent à un taux instantané de mortalité:

$$\mu_x^* = \alpha^* + \beta^*(c^*)^x, \quad 25 \leq x \leq 65,$$

où:

$$\begin{aligned} \alpha^* &= 0,001 \quad 300 \quad 265 \\ \beta^* &= 0,000 \quad 009 \quad 118 \end{aligned}$$

On remarquera que:

a — le triplet s^*, g^*, c^* est acceptable, car:

$$s^* < 1; \quad g^* < 1; \quad c^* > 1.$$

b — le nombre d'itérations nécessaires pour atteindre l'optimum est égal à 28 (ce nombre d'itérations correspond à un temps CPU sur un ordinateur IBM 370-155, d'environ 6 secondes).

c — la somme à rendre minimum:

$$\sum_{x=25}^{65} [\log l_x - \log(10^5 s^x g^{c^{x-1}})]^2$$

prend au départ la valeur:

$$S_0 = 0,005 \quad 218 \quad 5$$

et prend à l'optimum, la valeur:

$$S^* = 0,000 \quad 041 \quad 9$$

d — les premiers membres des équations des moindres carrés prennent, au départ, les valeurs:

$$\begin{aligned} F_1(s_0, g_0, c_0) &= 20,8 \\ F_2(s_0, g_0, c_0) &= 105,6 \\ F_3(s_0, g_0, c_0) &= 5388 \end{aligned}$$

tandis qu'à l'optimum, ces premiers membres prennent les valeurs:

$$\begin{aligned} F_1(s^*, g^*, c^*) &= 0,2 \cdot 10^{-7} \\ F_2(s^*, g^*, c^*) &= 0,8 \cdot 10^{-6} \\ F_3(s^*, g^*, c^*) &= 0,4 \cdot 10^{-4} \end{aligned}$$

e — la somme des carrés des écarts entre les l_x bruts et les l_x ainsi ajustés vaut:

$$0,185 \cdot 10^7$$

A titre d'illustration (*), on trouve ci-dessous la valeur de la somme des carrés des écarts entre les l_x bruts et les l_x ajustés par l'U.P.E.A.:

$$0,242 \cdot 10^9$$

*

On trouvera dans le tableau I, les valeurs de:

a — x pour $25 \leq x \leq 65$.

b — l_x : nombre de survivants brut à l'âge x .

c — l_x U.P.E.A.(*) : nombre de survivants ajustés par le tarif de référence U.P.E.A. et pour l'intervalle: $25 \leq x \leq 65$.

d — l_x^* : nombre de survivants ajusté, résultant de l'ajustement optimal au sens des moindres carrés de $\log l_x$.

e — % U.P.E.A.(*) : pourcentage entre l_x et l_x U.P.E.A.:

$$\frac{l_x - l_x \text{ U.P.E.A.}}{l_x} \cdot 10^2$$

f — %*: pourcentage entre l_x et l_x^* :

$$\frac{l_x - l_x^*}{l_x} \cdot 10^2$$

(*) Les deux valeurs données en E-1-e, ne sont pas comparables: la première résulte d'un ajustement de la partie de la table: $25 \leq x \leq 65$, la seconde résulte d'un ajustement de la table entière, mais étudié dans la plage $25 \leq x \leq 65$.

(*) On entend par valeurs optimales, les valeurs s_n, g_n, c_n (données par l'itération numéro n) telles que:

$$\text{MAX} [|s_n - s_{n-1}|, |g_n - g_{n-1}|, |c_n - c_{n-1}|] < 10^{-9}.$$

(*) Ces valeurs sont données à titre d'illustration; on ne peut, en effet, comparer (l_x^* , l_x U.P.E.A.) et (%*, % U.P.E.A.), pour la raison exposée en E-1-e.

Tableau I.

x	l_x	l_x U.P.E.A.	l_x^*	% U.P.E.A.	% *
25	96162.00	98936.18	96653.13	-2.8849	-0.5107
26	96063.00	98856.47	96507.18	-2.9080	-0.4624
27	95969.00	98770.99	96358.79	-2.9197	-0.4062
28	95863.00	98679.16	96207.63	-2.9377	-0.3595
29	95755.00	98580.38	96053.30	-2.9506	-0.3115
30	95648.00	98473.96	95895.39	-2.9545	-0.2586
31	95530.00	98359.17	95733.40	-2.9615	-0.2129
32	95411.00	98235.19	95566.80	-2.9600	-0.1633
33	95291.00	98101.13	95394.97	-2.9490	-0.1091
34	95158.00	97956.02	95217.22	-2.9404	-0.0622
35	95010.00	97798.80	95032.77	-2.9353	-0.0240
36	94865.00	97628.31	94840.73	-2.9129	0.0256
37	94701.00	97443.27	94640.12	-2.8957	0.0643
38	94532.00	97242.30	94429.82	-2.8671	0.1081
39	94342.00	97023.89	94208.57	-2.8427	0.1414
40	94135.00	96786.39	93974.96	-2.8166	0.1700
41	93915.00	96528.01	93727.41	-2.7823	0.1997
42	93680.00	96246.78	93464.13	-2.7399	0.2304
43	93410.00	95940.60	93183.11	-2.7091	0.2429
44	93123.00	95607.15	92882.10	-2.6676	0.2587
45	92807.00	95243.93	92558.59	-2.6258	0.2677
46	92450.00	94848.24	92209.75	-2.5941	0.2599
47	92065.00	94417.14	91832.43	-2.5549	0.2526
48	91636.00	93947.49	91423.10	-2.5225	0.2323
49	91160.00	93435.87	90977.81	-2.4966	0.1999
50	90652.00	92878.63	90492.21	-2.4562	0.1763
51	90094.00	92271.85	89961.42	-2.4173	0.1472
52	89465.00	91611.33	89380.04	-2.3991	0.0950
53	88785.00	90892.62	88742.12	-2.3738	0.0483
54	88036.00	90110.96	88041.08	-2.3569	-0.0058
55	87206.00	89261.35	87269.71	-2.3569	-0.0731
56	86324.00	88338.51	86420.11	-2.3337	-0.1113
57	85336.00	87336.92	85483.70	-2.3448	-0.1731
58	84252.00	86250.82	84451.18	-2.3724	-0.2364
59	83084.00	85074.29	83312.57	-2.3955	-0.2751
60	81831.00	83801.27	82057.20	-2.4077	-0.2764
61	80465.00	82425.59	80673.84	-2.4366	-0.2595
62	79020.00	80941.13	79150.75	-2.4312	-0.1655
63	77435.00	79341.83	77475.88	-2.4625	-0.0528
64	75745.00	77621.87	75637.07	-2.4779	0.1425
65	73938.00	75775.79	73622.36	-2.4856	0.4269

2. Ajustement de la table entière, dans le cas C.2.

Partant des valeurs initiales choisies en D.2-c, la résolution numérique du système des équations non linéaires des moindres carrés, établi en C.2, conduit aux valeurs optimales suivantes:

$$s^* = 0,998 \quad 795 \quad 409 \quad 4$$

$$g^* = 0,999 \quad 737 \quad 914 \quad 0$$

$$c^* = 1,109 \quad 079 \quad 112 \quad 4$$

Ces valeurs correspondent à un taux instantané de mortalité: $\mu_x^* = \alpha^* + \beta^*(c^*)^x$, où:

$$\alpha^* = 0,001 \quad 205 \quad 316 \quad 7$$

$$\beta^* = 0,000 \quad 027 \quad 137 \quad 3$$

On remarquera que:

a — le triplet s^*, g^*, c^* est acceptable, car:

$$s^* < 1; \quad g^* < 1; \quad c^* > 1$$

b — le nombre d'itérations nécessaires pour atteindre l'optimum est égal à 7. Ce nombre est quatre fois plus petit que le nombre d'itérations nécessaires à l'ajustement de la plage: $25 \leq x \leq 65$ par la méthode du C.1. Ce fait n'a rien d'étonnant: les valeurs de départ s_0, g_0, c_0 sont en effet celles qui résultent d'un ajustement optimal conforme au principe général des moindres carrés (*).

c — la somme à rendre minimum :

$$\sum_{x=0}^{100} [s^x g^{c^{x-1}} - l_x \cdot 10^{-5}]^2$$

prend au départ, la valeur :

$$S_0 = 0,041 \quad 794 \quad 3$$

et prend à l'optimum, la valeur :

$$S^* = 0,006 \quad 065 \quad 4$$

d — les premiers membres des équations des moindres carrés, prennent au départ, les valeurs :

$$F_1(s_0, g_0, c_0) = 55$$

$$F_2(s_0, g_0, c_0) = 220$$

$$F_3(s_0, g_0, c_0) = 13.452$$

tandis qu'à l'optimum, ces premiers membres prennent les valeurs :

$$F_1(s^*, g^*, c^*) = 0,5 \cdot 10^{-6}$$

$$F_2(s^*, g^*, c^*) = 0,1 \cdot 10^{-4}$$

$$F_3(s^*, g^*, c^*) = 0,9 \cdot 10^{-3}$$

e — la somme des carrés des écarts entre les l_x bruts et les l_x ainsi ajustés vaut :

$$0,606 \cdot 10^8$$

tandis que la somme des carrés des écarts entre les l_x bruts et les l_x ajustés par le tarif de référence U.P.E.A. vaut :

$$0,418 \cdot 10^9$$

*

On trouvera dans le tableau II, les valeurs de :

a — x pour $0 \leq x \leq 100$

b — l_x : nombre de survivants brut à l'âge x .

c — l_x U.P.E.A. : nombre de survivants ajusté par le tarif de référence U.P.E.A.

d — l_x^* : nombre de survivants ajusté, résultant de l'ajustement optimal au sens des moindres carrés de $l_x \cdot 10^{-5}$.

e — % U.P.E.A. : pourcentage entre l_x et l_x U.P.E.A. :

$$\frac{l_x - l_x \text{ U.P.E.A.}}{l_x} \cdot 10^2$$

f — %* : pourcentage entre l_x et l_x^* :

$$\frac{l_x - l_x^*}{l_x} \cdot 10^2$$

(*) Voir: *Ajustement de la fonction de Makeham aux tables de mortalité brute*, par R. FRERE (B.A.R.A.B. - 1968).

Tableau II.

x	l_x	l_x U.P.E.A.	l_x^*	% U.P.E.A.	% *
0	100000.00	100000.00	100000.00	0.0	0.0
1	97853.00	99973.30	99876.69	-2.1668	-2.0681
2	97678.00	99946.06	99753.21	-2.3220	-2.1245
3	97576.00	99918.21	99629.55	-2.4004	-2.1046
4	97503.00	99889.70	99505.65	-2.4478	-2.0539
5	97439.00	99860.46	99381.49	-2.4851	-1.9935
6	97383.00	99830.42	99257.01	-2.5132	-1.9244
7	97327.00	99799.49	99132.17	-2.5404	-1.8548
8	97281.00	99767.60	99006.92	-2.5561	-1.7742
9	97241.00	99734.65	98881.18	-2.5644	-1.6867
10	97206.00	99700.52	98754.90	-2.5662	-1.5934
11	97164.00	99665.11	98628.00	-2.5741	-1.5067
12	97127.00	99628.29	98500.40	-2.5753	-1.4140
13	97091.00	99589.91	98372.00	-2.5738	-1.3194
14	97055.00	99549.83	98242.71	-2.5705	-1.2238
15	97013.00	99507.87	98112.42	-2.5717	-1.1333
16	96963.00	99463.85	97980.99	-2.5792	-1.0499
17	96906.00	99417.56	97848.30	-2.5918	-0.9724
18	96837.00	99368.79	97714.20	-2.6145	-0.9058
19	96762.00	99317.29	97578.50	-2.6408	-0.8438
20	96679.00	99262.78	97441.04	-2.6725	-0.7882
21	96584.00	99204.98	97301.60	-2.7137	-0.7430
22	96477.00	99143.55	97159.96	-2.7639	-0.7079
23	96365.00	99078.15	97015.86	-2.8155	-0.6754
24	96258.00	99008.38	96869.03	-2.8573	-0.6348
25	96162.00	98933.82	96719.16	-2.8824	-0.5794
26	96063.00	98853.99	96565.90	-2.9054	-0.5235
27	95969.00	98768.38	96408.89	-2.9170	-0.4584
28	95863.00	98676.43	96247.71	-2.9348	-0.4013
29	95755.00	98577.52	96081.88	-2.9476	-0.3414
30	95648.00	98470.96	95910.92	-2.9514	-0.2749
31	95530.00	98356.03	95734.25	-2.9583	-0.2138
32	95411.00	98231.90	95551.24	-2.9566	-0.1470
33	95291.00	98097.69	95361.23	-2.9454	-0.0737
34	95158.00	97952.42	95163.43	-2.9366	-0.0057
35	95010.00	97795.03	94957.03	-2.9313	0.0558
36	94865.00	97624.35	94741.09	-2.9087	0.1306
37	94701.00	97439.13	94514.60	-2.8913	0.1968
38	94532.00	97237.96	94276.42	-2.8625	0.2704
39	94342.00	97019.35	94025.33	-2.8379	0.3357
40	94135.00	96781.63	93759.96	-2.8115	0.3984
41	93915.00	96523.01	93478.81	-2.7770	0.4644
42	93680.00	96241.54	93180.23	-2.7344	0.5335
43	93410.00	95935.09	92862.40	-2.7032	0.5862
44	93123.00	95601.36	92523.34	-2.6614	0.6439
45	92807.00	95237.85	92160.85	-2.6192	0.6962
46	92450.00	94841.84	91772.55	-2.5872	0.7328
47	92065.00	94410.41	91355.82	-2.5476	0.7703
48	91636.00	93940.39	90907.80	-2.5147	0.7947
49	91160.00	93428.38	90425.36	-2.4884	0.8059
50	90652.00	92870.73	89905.11	-2.4475	0.8239
51	90094.00	92263.51	89343.36	-2.4081	0.8332
52	89465.00	91602.53	88736.11	-2.3892	0.8147
53	88785.00	90883.32	88079.02	-2.3634	0.7952
54	88036.00	90101.14	87367.43	-2.3458	0.7594
55	87206.00	89250.96	86596.33	-2.3450	0.6991
56	86324.00	88327.52	85760.35	-2.3209	0.6529
57	85336.00	87325.28	84853.77	-2.3311	0.5651
58	84252.00	86238.51	83870.54	-2.3578	0.4528

x	l_x	l_x U.P.E.A.	l_x^*	% U.P.E.A.	% *
59	83084.00	85061.27	82804.25	-2.3798	0.3367
60	81831.00	83787.48	81648.24	-2.3909	0.2233
61	80465.00	82411.01	80395.57	-2.4185	0.0863
62	79020.00	80925.71	79039.12	-2.4117	-0.0242
63	77435.00	79325.54	77571.65	-2.4415	-0.1765
64	75745.00	77604.68	75985.95	-2.4552	-0.3181
65	73938.00	75757.67	74274.93	-2.4611	-0.4557
66	72027.00	73779.59	72431.82	-2.4332	-0.5620
67	70016.00	71666.24	70450.36	-2.3570	-0.6204
68	67878.00	69414.40	68325.09	-2.2635	-0.6587
69	65618.00	67022.05	66051.58	-2.1397	-0.6608
70	63209.00	64488.65	63626.81	-2.0245	-0.6610
71	60680.00	61815.49	61049.55	-1.8713	-0.6090
72	57995.00	59005.95	58320.74	-1.7432	-0.5617
73	55178.00	56065.87	55443.99	-1.6091	-0.4820
74	52234.00	53003.88	52425.99	-1.4739	-0.3676
75	49167.00	49831.65	49277.02	-1.3518	-0.2238
76	45937.00	46564.20	46011.35	-1.3653	-0.1618
77	42567.00	43220.04	42647.56	-1.5342	-0.1893
78	39103.00	39821.29	39208.85	-1.8369	-0.2707
79	35651.00	36393.56	35723.06	-2.0829	-0.2021
80	32171.00	32965.80	32222.52	-2.4706	-0.1602
81	28741.00	29569.80	28743.66	-2.8837	-0.0093
82	25390.00	26239.56	25326.17	-3.3461	0.2514
83	22127.00	23010.41	22011.90	-3.9924	0.5202
84	18983.00	19917.79	18843.37	-4.9244	0.7356
85	16003.00	16995.99	15861.85	-6.2051	0.8820
86	13260.00	14276.58	13105.29	-7.6665	1.1667
87	10819.00	11786.80	10606.04	-8.9454	1.9684
88	8597.00	9548.11	8388.67	-11.0633	2.4233
89	6756.00	7574.78	6468.14	-12.1193	4.2608
90	5177.00	5872.91	4848.49	-13.4423	6.3456
91	3878.00	4439.95	3522.38	-14.4907	9.1702
92	2829.00	3264.80	2471.65	-15.4048	12.6318
93	2017.00	2328.60	1668.83	-15.4485	17.2618
94	1410.00	1606.11	1079.66	-13.9087	23.4281
95	952.00	1067.72	666.18	-12.1557	30.0229
96	632.00	681.64	390.01	-7.8538	38.2888
97	419.00	416.21	215.41	0.6657	48.5897
98	260.00	242.00	111.53	6.9215	57.1049
99	163.00	133.34	53.75	18.1943	67.0250
100	104.00	69.25	23.92	33.4103	76.9958

F. — Application à l'assurance sur la vie.

1. Présentation de quelques éléments biométriques résultant du nouvel ajustement proposé.

On trouvera dans le tableau III quelques éléments biométriques résultant du nouvel ajustement proposé pour la table H + F (1959-1963) et pour $0 \leq x \leq 104$.

Colonne	Dénomination	Formule
1	Nombre de survivants à l'âge x .	$l_x = 10^5 s_x g^{c^x-1}$
2	Probabilité de survie à l'âge x ...	$p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x}$
3	Probabilité de décès à l'âge x ...	$q_x = 1 - \frac{l_{x+1}}{l_x}$
4	Taux instantané de mortalité à l'âge x	$\mu_x = \alpha + \beta e^x$

où :

$$s = 0,998 \quad 795 \quad 409 \quad 4$$

$$g = 0,999 \quad 737 \quad 914 \quad 0$$

$$c = 1,109 \quad 079 \quad 112 \quad 4$$

$$\alpha = 0,001 \quad 205 \quad 316 \quad 7$$

$$\beta = 0,000 \quad 027 \quad 137 \quad 3$$

Tableau III.

x	l_x	P_x	q_x	μ_x
0	100000	0.998767	0.001233	0.001232
1	99877	0.998764	0.001236	0.001235
2	99753	0.998760	0.001240	0.001239
3	99630	0.998756	0.001244	0.001242
4	99506	0.998752	0.001248	0.001246
5	99381	0.998747	0.001253	0.001251
6	99257	0.998742	0.001258	0.001256
7	99132	0.998736	0.001264	0.001261
8	99007	0.998730	0.001270	0.001267
9	98881	0.998723	0.001277	0.001274
10	98755	0.998715	0.001285	0.001282
11	98628	0.998706	0.001294	0.001290
12	98500	0.998696	0.001304	0.001299
13	98372	0.998686	0.001314	0.001310
14	98243	0.998674	0.001326	0.001321
15	98112	0.998660	0.001340	0.001334
16	97981	0.998646	0.001354	0.001348
17	97848	0.998629	0.001371	0.001363
18	97714	0.998611	0.001389	0.001380
19	97579	0.998591	0.001409	0.001399
20	97441	0.998569	0.001431	0.001421
21	97302	0.998544	0.001456	0.001444
22	97160	0.998517	0.001483	0.001470
23	97016	0.998487	0.001513	0.001499
24	96869	0.998453	0.001547	0.001531
25	96719	0.998415	0.001585	0.001566
26	96566	0.998374	0.001626	0.001606
27	96409	0.998328	0.001672	0.001649
28	96248	0.998277	0.001723	0.001698
29	96082	0.998221	0.001779	0.001752
30	95911	0.998158	0.001842	0.001811
31	95734	0.998088	0.001912	0.001877
32	95551	0.998011	0.001989	0.001951
33	95361	0.997926	0.002074	0.002032
34	95163	0.997831	0.002169	0.002122
35	94957	0.997726	0.002274	0.002222
36	94741	0.997609	0.002391	0.002333
37	94515	0.997480	0.002520	0.002456
38	94276	0.997337	0.002663	0.002593
39	94025	0.997178	0.002822	0.002744
40	93760	0.997001	0.002999	0.002912
41	93479	0.996806	0.003194	0.003098
42	93180	0.996589	0.003411	0.003304
43	92862	0.996349	0.003651	0.003533
44	92523	0.996082	0.003918	0.003787
45	92161	0.995787	0.004213	0.004069
46	91773	0.995459	0.004541	0.004381
47	91356	0.995096	0.004904	0.004727
48	90908	0.994693	0.005307	0.005112
49	90425	0.994247	0.005753	0.005538
50	89905	0.993752	0.006248	0.006010

x	l_x	p_x	q_x	μ_x
51	89343	0.993203	0.006797	0.006534
52	88736	0.992595	0.007405	0.007116
53	88079	0.991921	0.008079	0.007760
54	87367	0.991174	0.008826	0.008475
55	86596	0.990346	0.009654	0.009268
56	85760	0.989429	0.010571	0.010148
57	84854	0.988413	0.011587	0.011123
58	83871	0.987287	0.012713	0.012205
59	82804	0.986039	0.013961	0.013405
60	81648	0.984658	0.015342	0.014736
61	80396	0.983128	0.016872	0.016212
62	79039	0.981434	0.018566	0.017849
63	77572	0.979558	0.020442	0.019664
64	75986	0.977482	0.022518	0.021678
65	74275	0.975185	0.024815	0.023911
66	72432	0.972644	0.027356	0.026388
67	70450	0.969833	0.030167	0.029134
68	68325	0.966725	0.033275	0.032181
69	66052	0.963290	0.036710	0.035560
70	63627	0.959494	0.040506	0.039307
71	61050	0.955302	0.044698	0.043463
72	58321	0.950674	0.049326	0.048073
73	55444	0.945567	0.054433	0.053185
74	52426	0.939935	0.060065	0.058855
75	49277	0.933728	0.066272	0.065143
76	46011	0.926892	0.073108	0.072117
77	42648	0.919369	0.080631	0.079852
78	39209	0.911097	0.088903	0.088431
79	35723	0.902009	0.097991	0.097945
80	32223	0.892036	0.107964	0.108498
81	28744	0.881104	0.118896	0.120201
82	25326	0.869137	0.130863	0.133181
83	22012	0.856054	0.143946	0.147577
84	18843	0.841774	0.158226	0.163543
85	15862	0.826215	0.173785	0.181251
86	13105	0.809294	0.190706	0.200890
87	10606	0.790933	0.209067	0.222671
88	8389	0.771057	0.228943	0.246829
89	6468	0.749595	0.250405	0.273621
90	4848	0.726491	0.273509	0.303336
91	3522	0.701698	0.298302	0.336292
92	2472	0.675189	0.324811	0.372843
93	1669	0.646959	0.353041	0.413381
94	1080	0.617027	0.382973	0.458340
95	666	0.585447	0.414553	0.508204
96	390	0.552310	0.447690	0.563507
97	215	0.517747	0.482253	0.624843
98	112	0.481938	0.518062	0.692868
99	54	0.445111	0.554889	0.768314
100	24	0.407550	0.592450	0.851990
101	10	0.369587	0.630413	0.944793
102	4	0.331605	0.668395	1.047719
103	1	0.294028	0.705972	1.161871
104	0	0.257310	0.742690	1.288476

2. Calcul de quelques opérations viagères faisant appel à une table H + F.

$$50 \leq x \leq 60; \Delta x = 2$$

$$10 \leq n \leq 15; \Delta n = 1$$

a — Capital différé ${}_nE_x$

On trouvera dans le tableau IV les valeurs de ${}_nE_x$ pour :

et calculées respectivement avec la table H + F (1959-1963) $M_k 4\%$ (tarif de référence U.P.E.A.) et la nouvelle table proposée.

Tableau IV.

$x \backslash n$	10	11	12	13	14	15
50	0,60954 0,61352	0,57647 0,58087	0,54432 0,54911	0,51304 0,51818	0,48262 0,48807	0,45302 0,45873
52	0,59688 0,60174	0,56258 0,56785	0,52922 0,53485	0,49676 0,50270	0,46519 0,47137	0,43450 0,44084
54	0,58193 0,58756	0,54624 0,55224	0,51153 0,51782	0,47778 0,48428	0,44498 0,45161	0,41313 0,41979
56	0,56437 0,57057	0,52713 0,53362	0,49094 0,49761	0,45580 0,46255	0,42172 0,42844	0,38870 0,39527
58	0,54386 0,55035	0,50493 0,51157	0,46717 0,47384	0,43060 0,43716	0,39523 0,40155	0,36111 0,36706
60	0,52006 0,52645	0,47935 0,48570	0,43998 0,44614	0,40199 0,40782	0,36543 0,37079	0,33036 0,33512

Tableau V.

51	14,304242	14,395553
53	13,658012	13,745980
55	12,992576	13,072956
57	12,310491	12,378975
59	11,614769	11,667110
61	10,908868	10,941021
63	10,196659	10,204938
65	9,482383	9,463621
67	8,770583	8,722288
69	8,066008	7,986509
71	7,373515	7,262076
73	6,697942	6,554843
75	6,043973	5,870542

b — Rente viagère a_x

On trouvera dans le tableau V les valeurs de a_x pour : $51 \leq x \leq 75$ et calculées respectivement avec la table H + F (1959-1963) $M_k 4\%$ (tarif de référence U.P.E.A.) et la nouvelle table proposée.

La consultation des tableaux IV et V montre l'impact minime du changement d'ajustement sur la prime unique pure des deux opérations étudiées.

* * *

G. — Bibliographie.

FRERE, R. *Ajustement de la fonction de Makeham aux tables de mortalité brute* (B.A.R.A.B. - 1968).
 GENNART, P. *Analyse numérique* (E.R.M.).
 U.P.E.A. *Tarif de référence: Commutations, Primes uniques et Annuités - H + F (1959-1963) $M_k 4\%$, 1 tête* (15.9.1968).

Croissance économique des provinces et régions linguistiques de 1966 à 1971

Valeur ajoutée et produit global par branche d'activité et région géographique

1. — Introduction.

Les données reproduites ci-après se rattachent à celles publiées dans le Bulletin de Statistique, n° 3-4 de 1971 et dans les Etudes statistiques n° 23. Elles remplacent, pour les années 1966 à 1968, les chiffres figurant dans les publications déjà citées. Dans les tableaux actuellement présentés, la valeur ajoutée pour le Royaume, à prix courants, correspond à celle figurant dans les comptes nationaux 1963-1971 (cf. Bulletin de Statistique, n° 7-8 1972 et Etudes statistiques, n° 28).

Les critères de répartition régionale de la valeur ajoutée brute du Royaume et la méthode de calcul à prix constants sont exposés dans le Bulletin de Statistique, n° 3, 1966 et dans les Etudes statistiques et économétriques, n° 12. Pour l'année 1971 on ne disposait pas toujours de l'information statistique sur laquelle se basent normalement les estimations et on a donc dû recourir provisoirement à des méthodes d'évaluation plus rudimentaires. L'année 1963 a servi de base pour le calcul des chiffres à prix constants. L'arrondissement de Hal-Vilvorde, englobant actuellement l'ancien arrondissement constitué par les communes périphériques de Bruxelles, est compris dans la région flamande. L'arrondissement de Bruxelles-Capitale constitue donc une région séparée.

On a dressé les tableaux suivants :

Tableau I. — Produit intérieur brut, au coût des facteurs, des provinces et régions.

— Produit global à prix courants et en prix de 1963.

— Produit par habitant, à prix courants et en prix de 1963.

Ce tableau constitue la synthèse de tous les calculs concernant la répartition régionale du produit intérieur brut au coût des facteurs. On y trouvera, en chiffres absolus et proportionnels, la part de chaque région dans le produit intérieur du pays, les taux de croissance de chaque région ainsi que les écarts observés, par habitant, entre les diverses régions.

Tableau II. — Structure économique des provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants.

Ce tableau donne un aperçu de la part que représente chaque branche d'activité dans le produit intérieur de chaque région.

Tableau III. — Structure économique des provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs en prix de 1963.

Ce tableau donne également les taux de croissance par rapport à l'année précédente pour les diverses branches d'activité de chacune des régions.

Tableau IV. — Répartition, par province et région linguistique, de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs, à prix courants, des différentes branches d'activité.

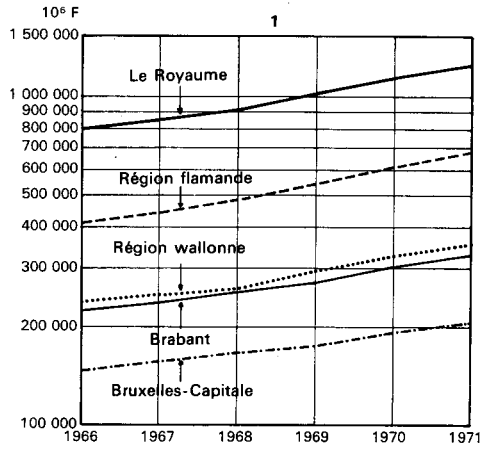
Ce tableau fournit la structure régionale des branches d'activité.

Tableau V. — Répartition, par province et région linguistique, de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs des différentes branches d'activité. Estimations aux prix de 1963.

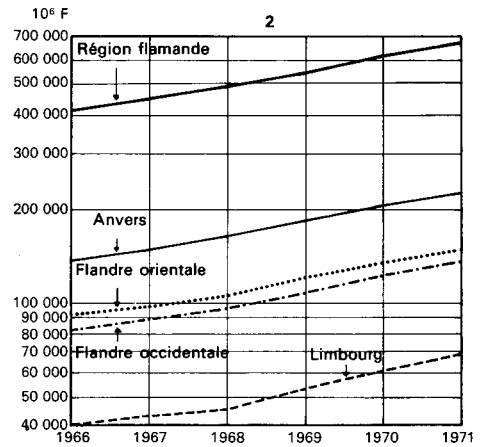
Ce tableau fournit également, pour chaque région, le taux de croissance par rapport à l'année précédente de la valeur ajoutée de chacune des branches d'activité.

GRAPHIQUES 1 A 6

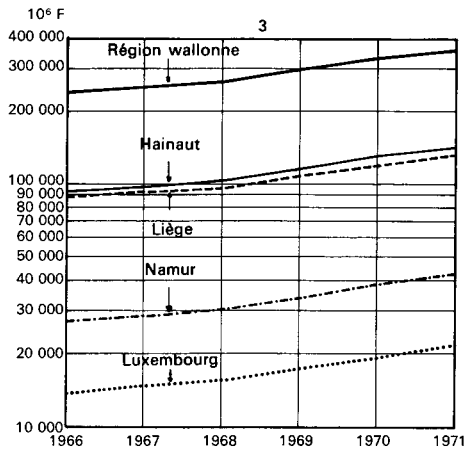
Produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants des régions linguistiques et du Brabant
(échelle semi-logarithmique)



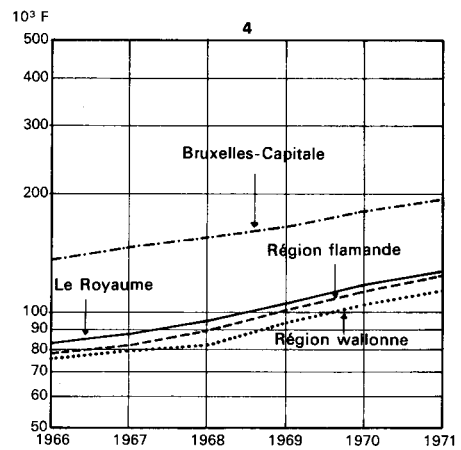
Produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants des provinces flamandes
(échelle semi-logarithmique)



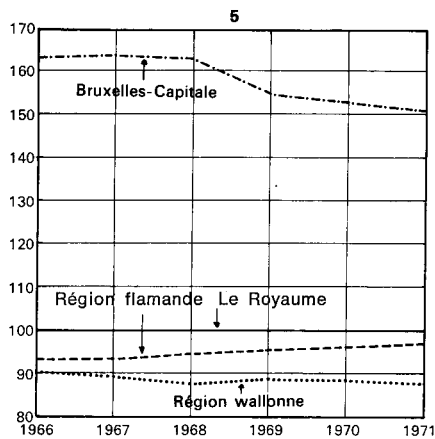
Produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants des provinces wallonnes
(échelle semi-logarithmique)



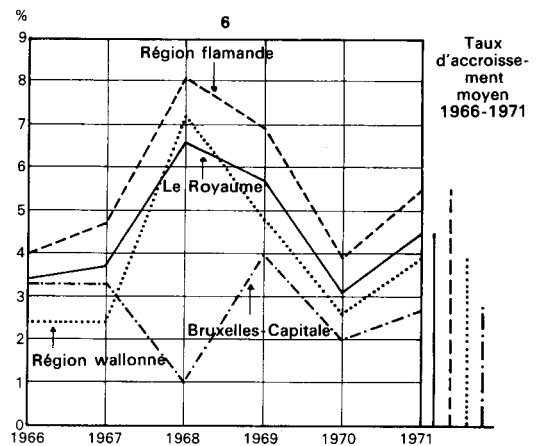
Produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants par habitant des régions linguistiques
(échelle semi-logarithmique)



Indices par rapport au Royaume du produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants par habitant - Régions linguistiques
(échelle arithmétique)



Taux d'accroissement du produit intérieur brut au coût des facteurs aux prix de 1963 par habitant - Régions linguistiques
(échelle arithmétique)



2. — Analyse des principaux résultats.

a) *Produit intérieur des provinces et régions* (cf. tableau I).

En 1971, le Brabant intervient pour la plus grande part dans la formation du produit intérieur brut au coût des facteurs à prix courants avec 26,7 %; viennent ensuite la province d'Anvers (18,1 %), la Flandre orientale (11,9 %), le Hainaut (11,2 %), la Flandre occidentale (11,0 %), la province de Liège (10,4 %), le Limbourg (5,6 %), Namur (3,4 %) et enfin le Luxembourg (1,7 %). La part de la région flamande augmente au fil des années en passant de 51,6 % en 1966 à 54,5 % en 1971.

Celle des deux autres régions diminue: de 30,0 % à 28,7 % pour la Wallonie et de 18,4 % à 16,8 % pour Bruxelles-Capitale.

Les graphiques 1 à 3 reflètent l'évolution du produit intérieur global à prix courants du Royaume, des régions et des provinces.

Le produit intérieur brut à prix courants par habitant a, durant la période 1966 - 1971, évolué de la manière suivante: pour la région flamande il est passé de 78.200 F en 1966 à 125.100 F en 1971, soit une hausse de 60,0 % sur l'ensemble de la période considérée; pour la région wallonne il se situait à 75.800 F en 1966 et à 113.100 F en 1971, ce qui correspond à une hausse de 49,2 % et en ce qui concerne Bruxelles-Capitale, de 137.000 F en 1966, il est passé à 194.700 F en 1971, soit une hausse de 42,1 %.

Si l'on classe les provinces selon l'ordre décroissant du produit intérieur brut par habitant, on obtient le classement suivant pour les années 1966 et 1967: Brabant, Anvers, Liège, Flandre occidentale, Namur, Flandre orientale, Hainaut, Limbourg et Luxembourg.

En 1968, la Flandre orientale dépasse la province de Namur et en 1971 la Flandre occidentale dépasse la province de Liège.

Le classement de 1971 est donc devenu le suivant: (chiffres en milliers de F).

Brabant (151,7), Anvers (147,2), Flandre occidentale (130,0), Liège (128,8), Flandre orientale (113,4), Namur (111,0), Hainaut (106,2), Limbourg (105,5) et Luxembourg (99,2).

Le graphique 4 illustre le produit intérieur à prix courants, par habitant, des régions linguistiques et du Royaume, alors que le graphique 5 reproduit les indices correspondants par rapport au Royaume.

Le classement des provinces selon l'ordre décroissant des taux annuels moyens d'accroissement du produit intérieur global à prix constants est le suivant: Limbourg (6,9 %), Flandre orientale (6,1 %),

Anvers (5,9 %), Flandre occidentale (5,7 %), Luxembourg (5,6 %), Namur (5,2 %), Brabant (3,9 %), Hainaut (3,9 %) et Liège (3,2 %).

Quant au taux annuel moyen de croissance du produit intérieur brut à prix constants par habitant, calculé sur toute la période 1966-1971, il s'établit pour la région flamande à 5,5 %, à 3,9 % pour la région wallonne et à 2,7 % pour Bruxelles-Capitale, tandis que le taux relatif au Royaume est de 4,5 %.

Le graphique 6 représente les taux d'accroissement du produit intérieur par habitant, exprimé en prix constants, des régions linguistiques et du Royaume.

b) *Structure économique des régions* (cf. tableaux II et III).

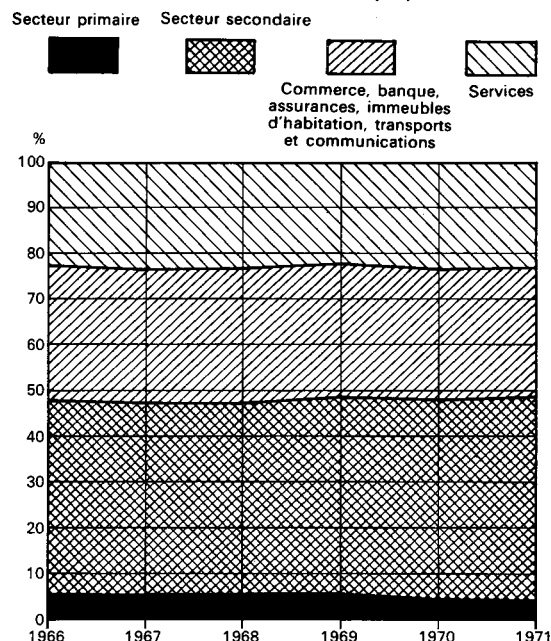
Les branches d'activité qui en 1971 ont le plus contribué au produit intérieur brut au coût des facteurs sont, pour la région flamande: les services (22,4 %), les fabrications métalliques et constructions navales (11,6 %), le commerce (10,3 %) et les transports et communications (9,5 %).

Pour la région wallonne, les branches principales sont: les services (26,0 %), les fabrications métalliques (9,6 %), fer, acier et métaux non ferreux (8,4 %) et la construction (7,2 %).

A Bruxelles-Capitale, les services sont prépondérants (30,2 %), ils sont suivis par le commerce (17,3 %), par les services financiers et assurances (13,5 %) et par les transports et communications (7,2 %).

GRAPHIQUE 7

Structure économique du Royaume sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants (échelle arithmétique)




GRAPHIQUES 8 A 19

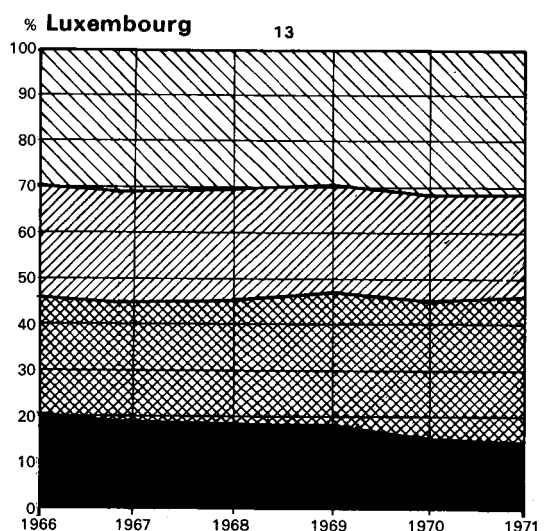
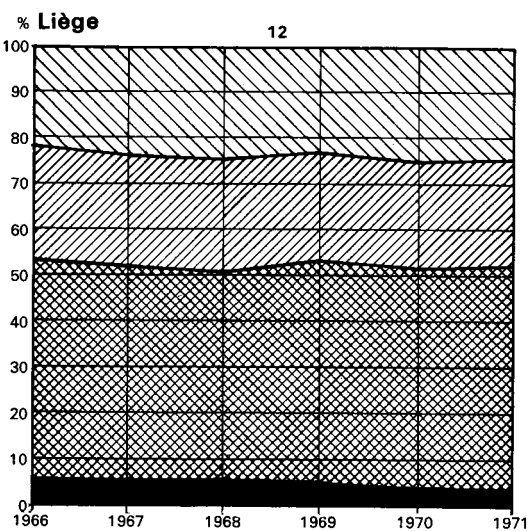
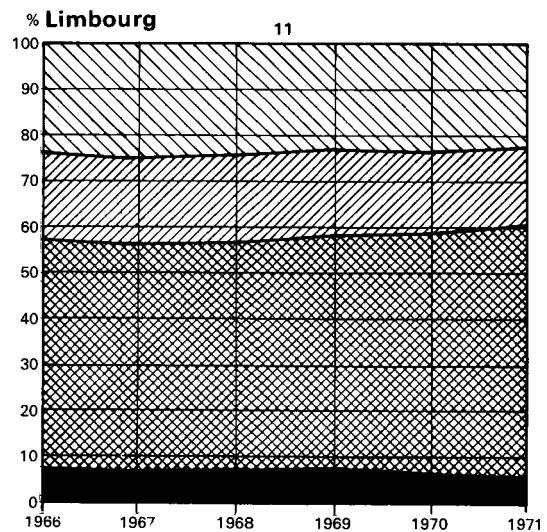
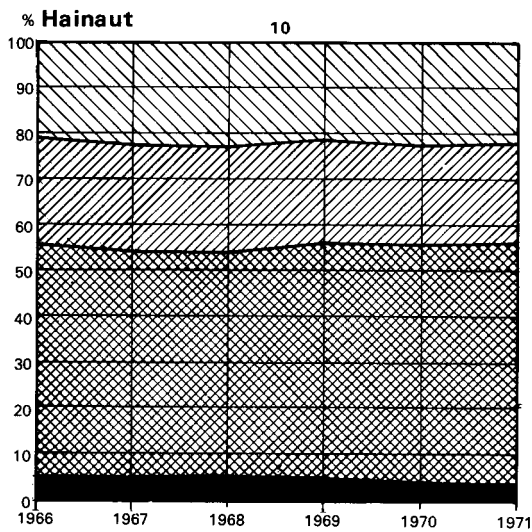
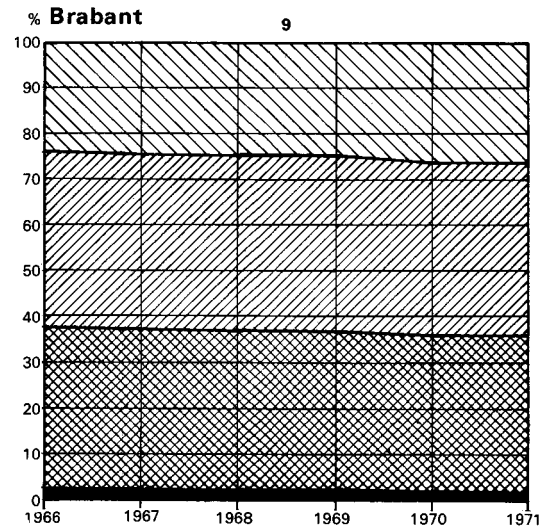
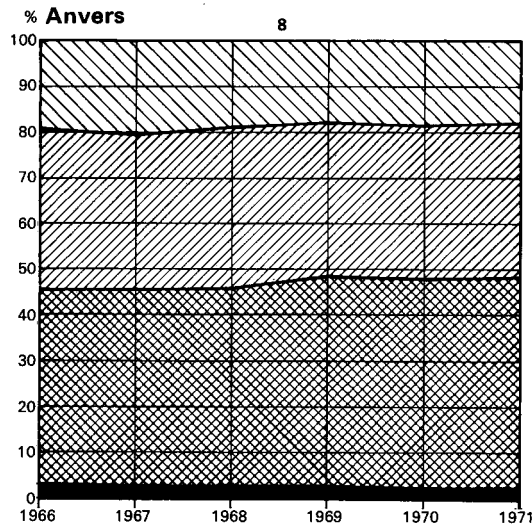
Structure économique des provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants (échelle arithmétique)

 Secteur primaire

 Secteur secondaire

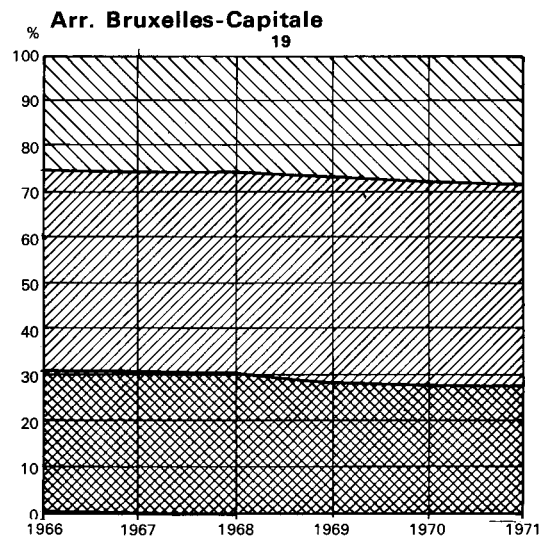
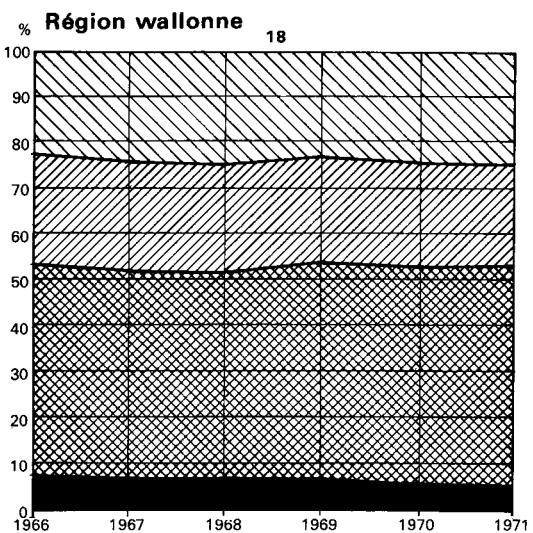
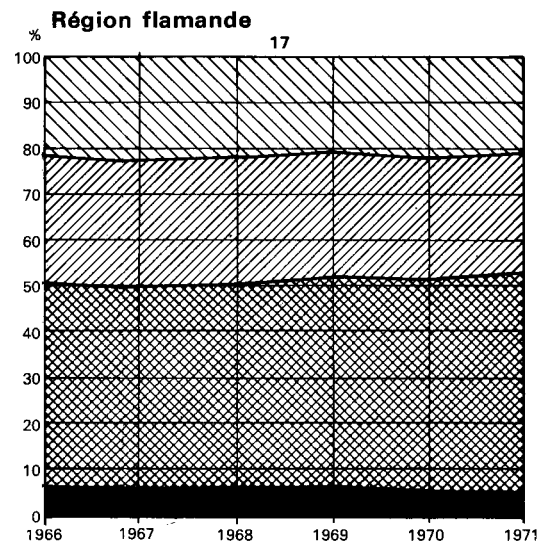
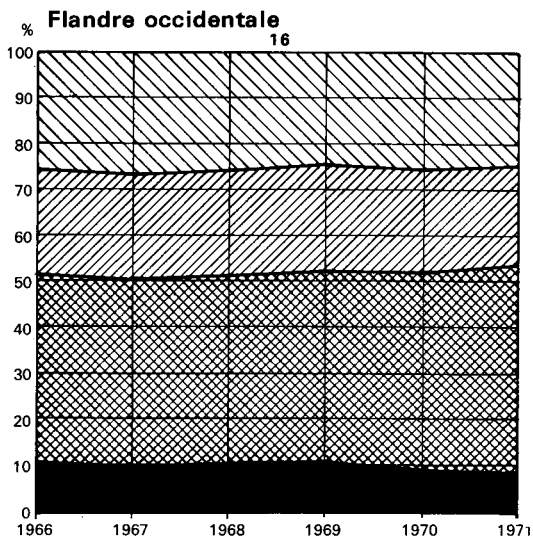
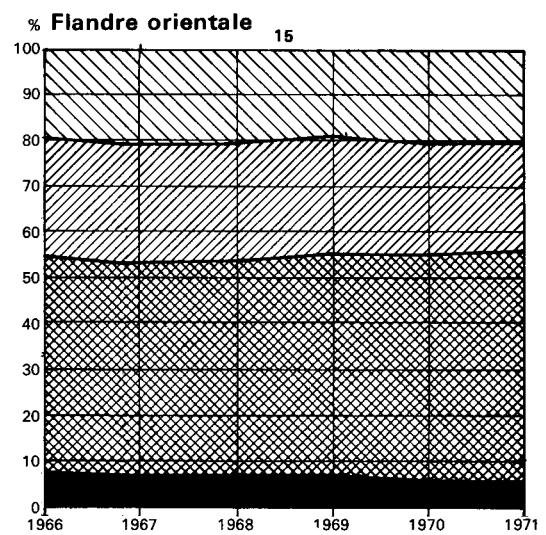
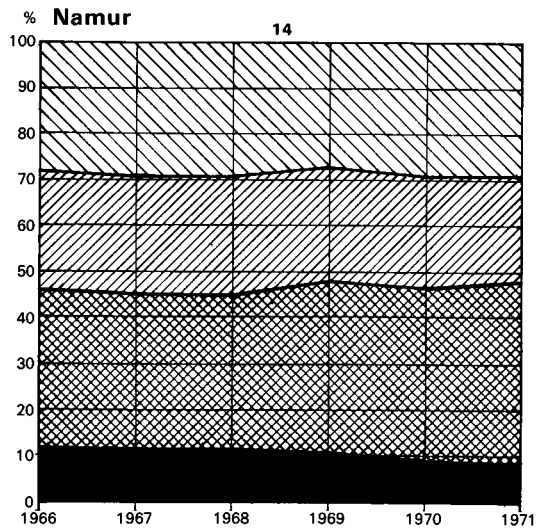
 Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation, transports et communications

 Services



GRAPHIQUES 8 A 19 (suite)

Structure économique des provinces et régions linguistiques sur base de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs à prix courants (échelle arithmétique)



A titre de référence, en ce qui concerne le Royaume, le classement en 1971 des 4 premières branches d'activité s'établit comme suit: services (24,7 %), commerce (11,2 %), fabrications métalliques et constructions navales (9,8 %) et les transports et communications (8,1 %).

Les pourcentages par rapport au produit intérieur à prix courants par province et par région des valeurs ajoutées des branches d'activité réunies en quatre groupes sont visualisés dans les graphiques 8 à 19. La structure correspondante pour le Royaume est présentée dans le graphique 7.

Dans ces graphiques les branches sont regroupées comme suit:

- Secteur primaire: agriculture, sylviculture et pêche.
- Secteur secondaire: industries extractives, industries manufacturières, construction, électricité, gaz et eau.
- Le secteur tertiaire est subdivisé en deux groupes:
 - Commerce, banque et assurances, logements.
 - Services, y compris l'ajustement statistique.

Les branches d'activité dont l'évolution est la plus significative (classées d'après les taux annuels moyens d'accroissement de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs aux prix de 1963) sont énumérées ci-après.

Pour la région flamande, dont le taux moyen est de 6,1 %, on peut distinguer deux groupes: le premier à croissance rapide comprenant fer, acier et métaux non ferreux (22,2 %), la chimie et activités connexes (14,4 %), les autres industries manufacturières (13,3 %) et l'électricité, gaz et eau (12,2 %), et le second à croissance faible qui réunit les industries extractives (—1,2 %), les logements

(2,1 %), et le textile (2,7 %). La croissance de la région wallonne est nettement plus faible (3,9 %). Dans le groupe à croissance élevée on distingue les autres industries manufacturières (11,4 %), la terre cuite, céramique, verre et ciment (9,2 %), les services financiers et assurances (8,6 %) et l'électricité, gaz et eau (8,3 %).

Les branches d'activité wallonnes dont la croissance est la plus basse, sinon négative, sont les industries extractives (—4,9 %), le textile (—0,1 %) et les logements (1,0 %).

Quant à Bruxelles-Capitale, c'est la région où la croissance est la plus faible (2,8 %), elle se caractérise en outre par une très grande dispersion de ses taux de croissance, ainsi que par le grand nombre de branches dont le niveau d'activité régresse nettement. Parmi ces dernières on peut citer les textiles (—9,3 %), les vêtements et chaussures (—7,9 %), les industries extractives (—5,8 %), les fabrications métalliques (—5,4 %) et la construction (—4,0 %).

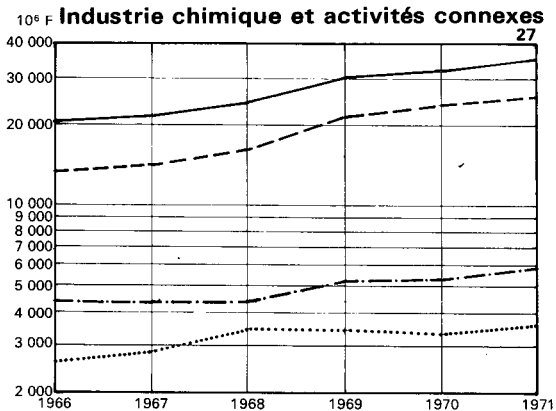
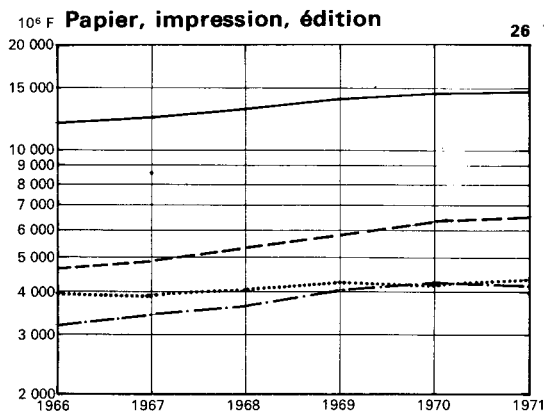
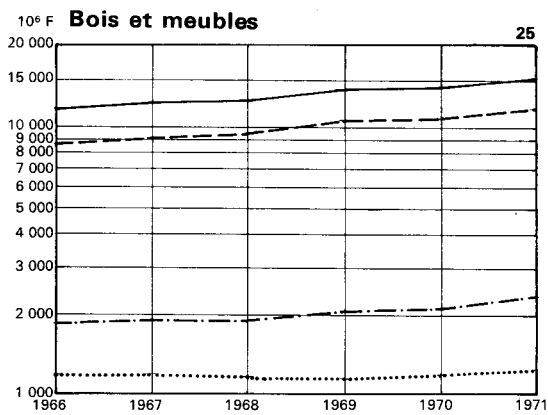
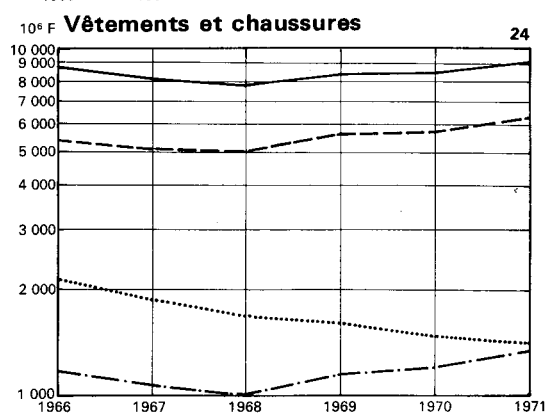
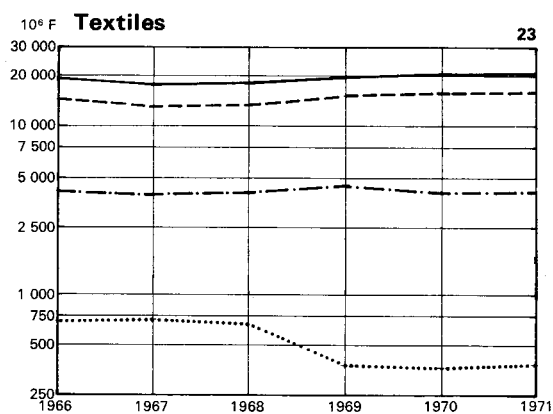
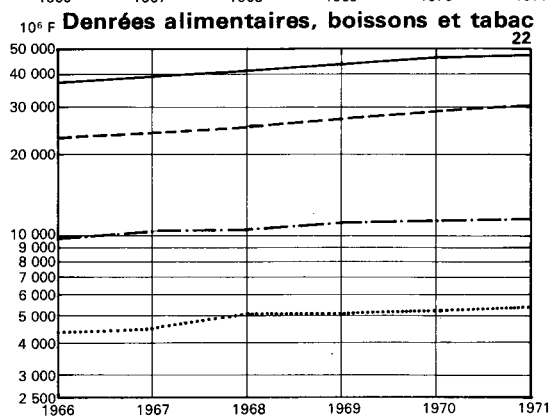
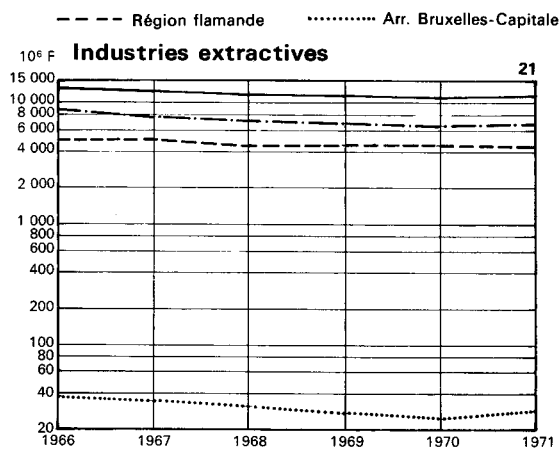
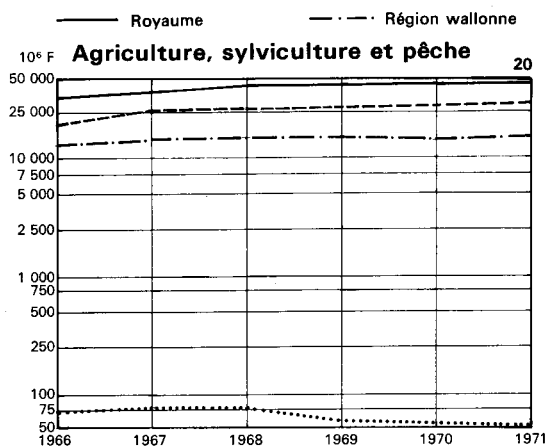
Cette évolution est quelque peu atténuée par la croissance élevée de certaines branches parmi lesquelles l'électricité, gaz et eau (20,2 %), la terre cuite, céramique, verre et ciment (8,1 %), les services financiers et assurances (7,8 %), la chimie et activités connexes (7,2 %) et les autres industries manufacturières (5,9 %). A ce sujet il convient de remarquer cependant qu'à Bruxelles le produit intérieur se situe à un niveau très élevé.

c) *Structure régionale des branches d'activité*
(cf. tableaux IV et V).

Les graphiques 20 à 35 reflètent, pour presque toutes les branches d'activité, l'évolution de la valeur ajoutée à prix constants des régions linguistiques et du Royaume.

GRAPHIQUES 20 A 35

Evolution selon les régions linguistiques de la valeur ajoutée brute
au coût des facteurs, aux prix de 1963, des différentes branches d'activité
(échelle semi-logarithmique)



GRAPHIQUES 20 A 35 (suite)

Evolution selon les régions linguistiques de la valeur ajoutée brute au coût des facteurs, aux prix de 1963, des différentes branches d'activité (échelle semi-logarithmique)

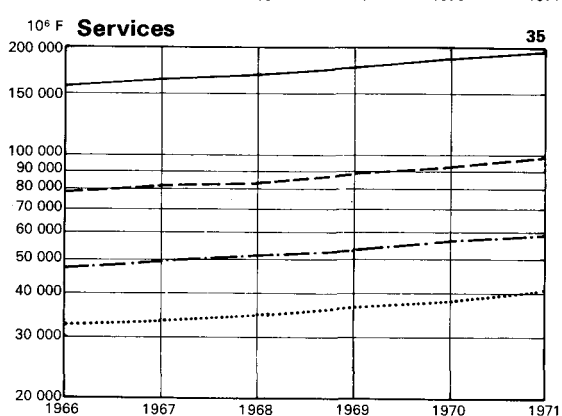
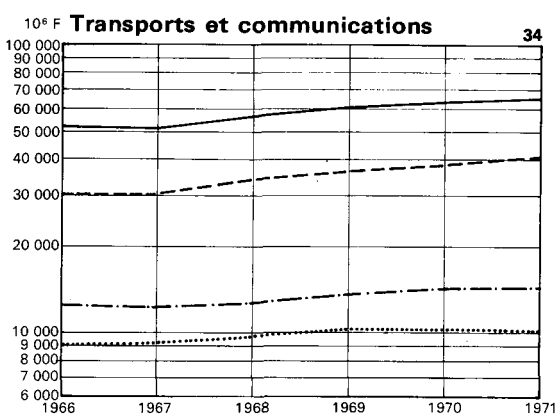
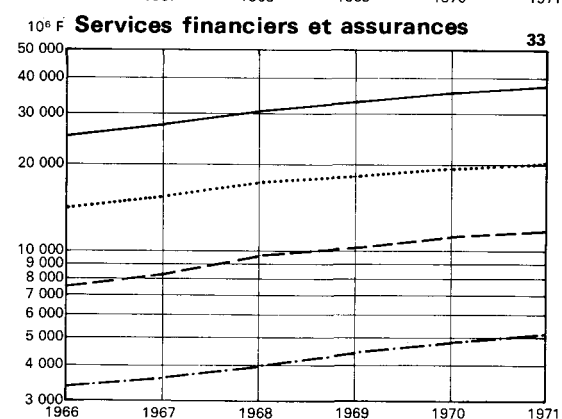
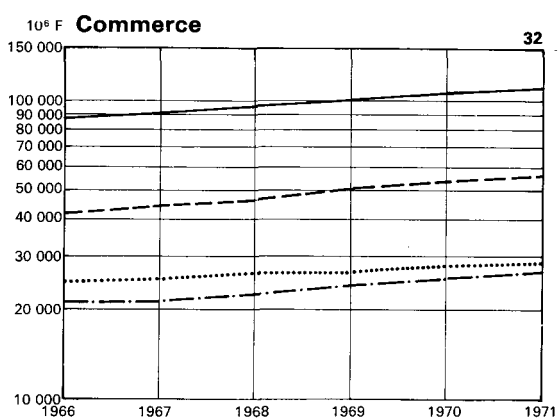
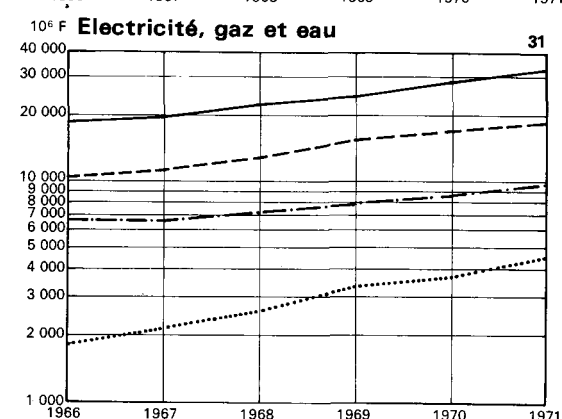
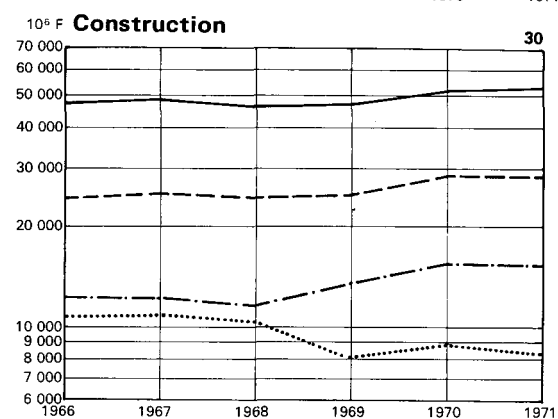
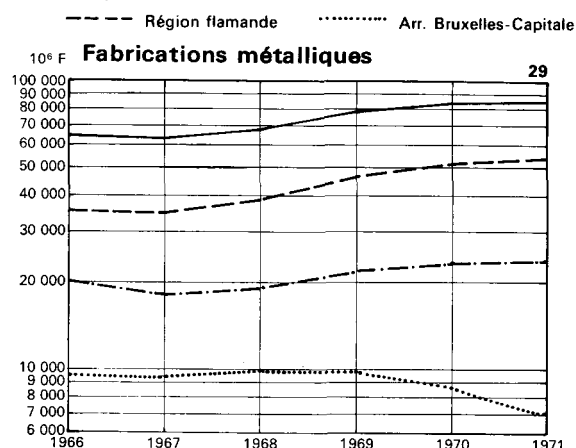
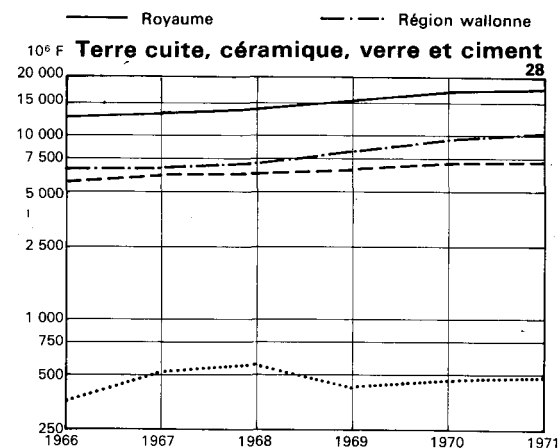


Tableau I — PRODUIT INTERIEUR BRUT AU COUT DES FACTEURS DES DIFFERENTES PROVINCES ET REGIONS LINGUISTIQUES.

1. Produit global à prix courants.

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Importance relative					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Anvers	137 702	148 414	164 914	183 445	205 008	226 249	17,2	17,4	18,0	18,0	18,1	18,1
Brabant	221 439	238 409	253 618	274 177	303 452	331 272	27,8	28,0	27,7	27,0	26,7	26,7
Hainaut	93 770	98 000	103 440	116 756	130 189	140 078	11,7	11,5	11,3	11,5	11,5	11,2
Liège	89 439	93 518	97 304	108 867	119 823	130 119	11,2	11,0	10,7	10,7	10,5	10,4
Limbourg	40 248	43 967	46 208	53 332	61 667	69 286	5,0	5,1	5,1	5,2	5,4	5,6
Luxembourg	13 660	14 658	15 415	17 199	19 037	21 545	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Namur	27 091	28 791	30 280	33 967	38 223	42 300	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4
Flandre orientale	91 879	97 543	106 397	120 889	135 403	148 880	11,5	11,4	11,6	11,9	11,9	11,9
Flandre occidentale	83 749	89 664	96 773	109 092	122 444	137 407	10,5	10,5	10,6	10,7	10,8	11,0
<i>Le Royaume:</i>	798 977	852 964	914 349	1 017 724	1 135 246	1 247 136	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques .	412 744	443 808	482 343	543 574	611 898	679 868	51,6	52,0	52,7	53,4	53,9	54,5
Région wallonne	239 375	251 309	263 923	297 019	329 326	357 991	30,0	29,5	28,9	29,2	29,0	28,7
Bruxelles-Capitale	146 858	157 847	168 083	177 131	194 022	209 277	18,4	18,5	18,4	17,4	17,1	16,8

2. Produit par habitant à prix courants (1).

RÉGION	Chiffres absolus en milliers de F						Indices par rapport au Royaume					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Anvers	91,9	98,2	108,6	120,3	134,0	147,2	109,4	110,0	114,0	113,6	113,8	114,2
Brabant	104,5	111,5	117,9	126,9	139,8	151,7	124,4	124,9	123,7	119,8	118,7	117,7
Hainaut	70,7	74,0	78,2	88,4	98,7	106,2	84,2	82,9	82,1	83,5	83,8	82,4
Liège	88,2	92,2	96,0	107,6	118,7	128,8	105,0	103,3	100,7	101,6	100,8	99,9
Limbourg	64,3	69,5	72,4	82,8	94,9	105,5	76,6	77,8	76,0	78,2	80,6	81,9
Luxembourg	62,4	67,0	70,7	79,0	87,5	99,2	74,3	75,0	74,2	74,6	74,3	77,0
Namur	71,8	76,1	79,9	89,5	100,5	111,0	85,5	85,2	83,8	84,5	85,3	86,1
Flandre orientale	70,9	75,0	81,6	92,5	103,5	113,4	84,4	84,0	85,6	87,4	87,9	88,0
Flandre occidentale	81,2	86,4	92,8	104,2	116,4	130,0	96,7	96,8	97,4	98,4	98,8	100,9
<i>Le Royaume:</i>	84,0	89,3	95,3	105,9	117,8	128,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques .	78,2	83,4	90,2	101,1	113,3	125,1	93,1	93,4	94,7	95,5	96,2	97,1
Région wallonne	75,8	79,6	83,5	94,0	104,2	113,1	90,2	89,1	87,6	88,8	88,5	87,7
Bruxelles-Capitale	137,0	146,3	155,5	164,3	180,3	194,7	163,1	163,8	163,2	155,2	153,1	151,1

(1) Les chiffres de ce tableau ne doivent évidemment pas être considérés comme exprimant le revenu dont dispose chaque habitant des régions mentionnées. Ils permettent de mesurer le revenu brut créé dans ces régions lequel, après déduction de la dépréciation, peut être attribué soit à des personnes qui résident dans la région même, soit à des personnes qui résident dans d'autres régions (par exemple : lorsqu'il s'agit de travailleurs qui exercent leur activité dans une autre région que celle où ils habitent).

Tableau I (suite)

3. Produit global aux prix de 1963.

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Anvers	119 778	125 657	134 870	145 541	154 546	159 771	4,9	7,3	7,9	6,2	3,4	5,9
Brabant	193 282	201 877	208 974	216 502	227 674	234 519	4,4	3,5	3,6	5,2	3,0	3,9
Hainaut	82 068	83 463	85 691	92 284	97 378	99 056	1,7	2,7	7,7	5,5	1,7	3,9
Liège	78 337	79 933	81 037	86 265	89 213	91 569	2,0	1,4	6,5	3,4	2,6	3,2
Limbourg	34 787	37 029	37 397	41 683	45 954	48 550	6,4	1,0	11,5	10,2	5,6	6,9
Luxembourg	11 669	12 322	12 673	13 410	14 132	15 292	5,6	2,8	5,8	5,4	8,2	5,6
Namur	23 577	24 553	25 047	27 092	29 180	30 355	4,1	2,0	8,2	7,7	4,0	5,2
Flandre orientale	80 003	82 938	88 163	96 355	103 641	107 461	3,7	6,3	9,3	7,6	3,7	6,1
Flandre occidentale	72 700	75 711	78 878	84 983	91 049	95 925	4,1	4,2	7,7	7,1	5,4	5,7
<i>Le Royaume:</i>	696 201	723 483	752 730	804 115	852 767	882 498	3,9	4,0	6,8	6,1	3,5	4,9
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques ..	359 333	376 270	396 121	430 461	462 682	482 936	4,7	5,3	8,7	7,5	4,4	6,1
Région wallonne	209 348	214 623	219 503	235 472	246 752	253 463	2,5	2,3	7,3	4,8	2,7	3,9
Bruxelles-Capitale	127 520	132 590	137 106	138 182	143 333	146 099	4,0	3,4	0,8	3,7	1,9	2,8

4. Produit par habitant aux prix de 1963 (1).

RÉGION	Chiffres absolus en milliers de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Anvers	79,9	83,2	88,8	95,5	101,0	103,9	4,1	6,7	7,5	5,8	2,9	5,4
Brabant	91,2	94,4	97,1	100,2	104,9	107,4	3,5	2,9	3,2	4,7	2,4	3,3
Hainaut	61,9	63,1	64,8	69,9	73,8	75,1	1,9	2,7	7,9	5,6	1,8	4,0
Liège	77,2	78,8	79,9	85,3	88,4	90,7	2,1	1,4	6,8	3,6	2,6	3,3
Limbourg	55,6	58,5	58,6	64,7	70,7	74,0	5,2	0,2	10,4	9,3	4,7	6,0
Luxembourg	53,3	56,3	58,1	61,6	65,0	70,4	5,6	3,2	6,0	5,5	8,3	5,7
Namur	62,5	64,9	66,1	71,4	76,7	79,6	3,8	1,8	8,0	7,4	3,8	5,0
Flandre orientale	61,7	63,7	67,6	73,8	79,2	81,9	3,2	6,1	9,2	7,3	3,4	5,8
Flandre occidentale	70,5	72,9	75,6	81,1	86,5	90,8	3,4	3,7	7,3	6,7	5,0	5,2
<i>Le Royaume:</i>	73,2	75,7	78,5	83,7	88,5	91,2	3,4	3,7	6,6	5,7	3,1	4,5
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques ..	68,1	70,8	74,1	80,1	85,6	88,9	4,0	4,7	8,1	6,9	3,9	5,5
Région wallonne	66,3	67,9	69,5	74,5	78,1	80,1	2,4	2,4	7,2	4,8	2,6	3,9
Bruxelles-Capitale	118,9	122,8	126,8	128,1	133,2	135,9	3,3	3,3	1,0	4,0	2,0	2,7

(1) Les chiffres de ce tableau ne doivent évidemment pas être considérés comme exprimant le revenu dont dispose chaque habitant des régions mentionnées. Ils permettent de mesurer le revenu brut créé dans ces régions lequel, après déduction de la dépréciation, peut être attribué soit à des personnes qui résident dans la région même, soit à des personnes qui résident dans d'autres régions (par exemple : lorsqu'il s'agit de travailleurs qui exercent leur activité dans une autre région que celle où ils habitent).

Tableau II. — STRUCTURE ECONOMIQUE DES PROVINCES ET REGIONS LINGUISTIQUES SUR BASE DE LA VALEUR AJOUTEE BRUTE AU COUT DES FACTEURS A PRIX COURANTS.

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Importance relative					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Anvers												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	4 109	4 171	4 621	5 149	4 880	5 169	3,0	2,8	2,8	2,8	2,4	2,3
2. Industries extractives	186	240	248	292	302	364	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
3. Industries manufacturières	(46 108)	(49 188)	(56 515)	(67 133)	(73 999)	(81 915)	(33,5)	(33,1)	(34,2)	(36,6)	(36,0)	(36,2)
a) Denrées alimentaires.												
boissons, tabac	7 798	8 508	9 278	9 964	10 853	11 842	5,7	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2
b) Textiles	313	293	314	360	452	495	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
c) Vêtements et chaussures	1 304	1 372	1 349	1 544	1 664	1 943	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9
d) Bois et meubles	2 396	2 662	2 747	3 192	3 103	3 292	1,7	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5
e) Papier, impression, édition	2 765	3 050	3 210	3 651	3 921	4 418	2,0	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0
f) Ind. chimique et activités connexes	7 026	7 120	9 460	14 190	15 602	17 430	5,1	4,8	5,7	7,7	7,6	7,7
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	2 851	3 102	3 021	3 275	3 298	3 620	2,1	2,1	1,8	1,8	1,6	1,6
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	5 193	5 601	5 948	6 681	7 041	7 297	3,8	3,8	3,6	3,6	3,4	3,2
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	14 221	15 233	18 556	21 211	25 185	28 331	10,4	10,2	11,3	11,7	12,3	12,5
l) Industries non dénommées ailleurs	2 241	2 247	2 632	3 065	2 880	3 247	1,6	1,5	1,6	1,7	1,4	1,4
4. Construction	8 659	9 867	9 566	10 309	12 527	13 909	6,3	6,6	5,8	5,6	6,1	6,1
5. Electricité, gaz et eau	3 631	4 449	5 205	5 974	6 695	8 155	2,6	3,0	3,1	3,3	3,3	3,6
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(29 924)	(31 281)	(33 744)	(36 772)	(39 877)	(42 139)	(21,7)	(21,1)	(20,5)	(20,0)	(19,5)	(18,6)
a) Commerce	17 416	18 092	19 593	21 377	23 446	24 649	12,7	12,2	12,0	11,6	11,5	10,8
b) Services financiers et assurances	3 908	4 247	4 840	5 681	6 342	7 141	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1	3,2
c) Immeubles d'habitation	8 600	8 942	9 311	9 714	10 089	10 349	6,2	6,0	5,6	5,3	4,9	4,6
7. Transports et communicat.	18 751	19 709	24 170	25 222	28 686	33 946	13,6	13,3	14,7	13,7	14,0	15,0
8. Services	28 053	30 830	32 752	35 944	39 361	44 018	20,4	20,8	19,9	19,6	19,2	19,5
Ajustement statistique (*) ..	- 1 719	- 1 321	- 1 907	- 3 350	- 1 319	- 3 366	- 1,2	- 0,9	- 1,2	- 1,8	- 0,6	- 1,5
Produit intérieur brut	137 702	148 414	164 914	183 445	205 008	226 249	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(*) Cette rubrique comprend: la correction pour investissements par moyens propres, la consommation intermédiaire d'intérêts imputés correspondant aux services-gratuits rendus par les intermédiaires financiers et l'ajustement statistique proprement dit.

Tableau III. — STRUCTURE ET CROISSANCE ECONOMIQUE DES DIFFERENTES PROVINCES ET REGIONS LINGUISTIQUES SUR BASE DE LA VALEUR AJOUTEE BRUTE AU COUT DES FACTEURS EN PRIX DE 1963.

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Anvers												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	3 504	4 070	4 270	4 401	4 570	4 838	16,2	4,9	3,1	3,8	5,9	6,8
2. Industries extractives	176	230	234	272	284	300	30,7	1,7	16,2	4,4	5,6	11,7
3. Industries manufacturières	(42 021)	(44 179)	(49 194)	(57 126)	(60 176)	(61 824)	(5,1)	(11,4)	(16,1)	(5,3)	(2,7)	(8,1)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	7 348	7 575	7 897	8 131	8 661	8 831	3,1	4,3	3,0	6,5	2,0	3,8
b) Textiles	285	289	266	331	464	435	1,4	- 8,0	24,4	40,2	- 6,3	10,3
c) Vêtements et chaussures	1 041	995	938	1 046	1 068	1 178	- 4,4	- 5,7	11,5	2,1	10,3	2,8
d) Bois et meubles	2 242	2 395	2 392	2 636	2 480	2 550	6,8	- 0,1	10,2	- 5,9	2,8	2,8
e) Papier, impression, édition	2 369	2 498	2 547	2 740	2 825	2 902	5,4	2,0	7,6	3,1	2,7	4,2
f) Ind. chimique et activités connexes	7 068	7 511	9 116	13 230	14 691	15 811	6,3	21,4	45,1	11,0	7,6	18,3
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	2 521	2 689	2 680	2 807	2 770	2 674	6,7	- 0,3	4,7	- 1,3	- 3,5	1,3
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	3 744	4 226	4 602	4 780	5 012	5 068	12,9	8,9	3,9	4,9	1,1	6,3
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	13 511	13 970	16 618	18 905	19 933	19 798	3,4	19,0	13,8	5,4	- 0,7	8,2
l) Industries non dénommées ailleurs	1 892	2 031	2 138	2 520	2 272	2 577	7,3	5,3	17,9	- 9,9	13,4	6,8
4. Construction	7 339	7 923	7 528	7 651	8 472	8 341	8,0	- 5,0	1,6	10,7	- 1,6	2,7
5. Electricité, gaz et eau	3 482	4 057	4 871	5 668	6 415	7 220	16,5	20,1	16,4	13,2	12,5	15,7
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(26 789)	(27 543)	(29 156)	(30 542)	(32 116)	(33 232)	(2,8)	(5,9)	(4,8)	(5,2)	(3,5)	(4,4)
a) Commerce	15 731	16 043	16 955	17 919	18 985	19 677	2,0	5,7	5,7	5,9	3,6	4,6
b) Services financiers et assurances	3 432	3 714	4 258	4 523	4 868	5 135	8,2	14,6	6,2	7,6	5,5	8,4
c) Immeubles d'habitation	7 626	7 786	7 943	8 100	8 263	8 420	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0
7. Transports et communicat.	15 406	14 970	17 766	18 003	18 845	20 102	- 2,8	18,7	1,3	4,7	6,7	5,7
8. Services	23 373	24 447	24 854	26 217	27 223	28 234	4,6	1,7	5,5	3,8	3,7	3,9
Ajustement statistique (*)	- 2 312	- 1 762	- 3 003	- 4 339	- 3 555	- 4 320	—	—	—	—	—	—
Produit intérieur brut	119 778	125 657	134 870	145 541	154 546	159 771	4,9	7,3	7,9	6,2	3,4	5,9
Populat. moyenne (× 1 000)	1 499,2	1 511,1	1 519,1	1 524,5	1 530,4	1 537,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)	79,9	83,2	88,8	95,5	101,0	103,9	4,1	6,7	7,5	5,8	2,9	5,4

(*) Cette rubrique comprend: la correction pour investissements par moyens propres, la consommation intermédiaire d'intérêts imputés correspondant aux services gratuits rendus par les intermédiaires financiers et l'ajustement statistique proprement dit.

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Brabant												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	4 736	5 616	5 614	5 458	5 362	5 709	18,6	0,0	- 2,8	- 1,8	6,5	4,1
2. Industries extractives	255	353	390	367	368	397	38,4	10,5	- 5,9	0,3	7,9	10,2
3. Industries manufacturières	(51 299)	(52 286)	(54 951)	(58 362)	(59 405)	(59 359)	(1,9)	(5,1)	(6,2)	(1,8)	(-0,1)	(3,0)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	10 429	11 139	11 788	12 701	14 143	14 359	6,8	5,8	7,7	11,4	1,5	6,6
b) Textiles	1 486	1 623	1 644	1 387	1 124	1 129	9,2	1,3	-15,6	-19,0	0,4	- 4,7
c) Vêtements et chaussures	2 672	2 325	2 101	2 139	2 031	2 080	-13,0	- 9,6	1,8	- 5,1	2,4	- 4,7
d) Bois et meubles	2 139	2 187	2 178	2 283	2 332	2 516	2,2	- 0,4	4,8	2,1	7,9	3,3
e) Papier, impression, édition	5 647	5 640	5 927	6 325	6 377	6 471	- 0,1	5,1	6,7	0,8	1,5	2,8
f) Ind. chimique et activités connexes	5 016	5 414	6 194	6 285	6 325	6 878	7,9	14,4	1,5	0,6	8,7	6,6
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	1 479	1 665	1 635	1 595	1 620	1 757	12,6	- 1,8	- 2,5	1,6	8,5	3,7
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et gares	4 397	4 584	4 961	5 639	5 674	5 557	4,3	8,2	13,7	0,6	- 2,1	4,9
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	16 693	16 235	16 960	18 194	17 982	16 627	- 2,8	4,5	7,3	- 1,2	- 7,5	0,1
l) Industries non dénommées ailleurs	1 341	1 474	1 563	1 814	1 797	1 985	9,9	6,0	16,1	- 0,9	10,5	8,3
4. Construction	14 674	15 106	14 337	12 692	14 315	14 023	2,9	- 5,1	-11,5	12,8	- 2,0	- 0,6
5. Electricité, gaz et eau	3 929	4 334	4 936	5 900	6 316	7 481	10,3	13,9	19,5	7,1	18,4	13,8
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(60 606)	(63 396)	(67 185)	(69 995)	(73 554)	(76 545)	(4,6)	(6,0)	(4,2)	(5,1)	(4,1)	(4,8)
a) Commerce	31 725	32 643	34 218	35 598	37 816	39 506	2,9	4,8	4,0	6,2	4,5	4,5
b) Services financiers et assurances	15 111	16 720	18 681	19 883	21 002	22 073	10,6	11,7	6,4	5,6	5,1	7,9
c) Immeubles d'habitation	13 770	14 033	14 286	14 514	14 736	14 966	1,9	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7
7. Transports et communicat.	14 467	14 734	15 607	16 686	17 368	17 940	1,8	5,9	6,9	4,1	3,3	4,4
8. Services	47 047	48 882	50 606	53 495	56 224	59 403	3,9	3,5	5,7	5,1	5,7	4,8
Ajustement statistique	- 3 731	- 2 830	- 4 652	- 6 453	- 5 238	- 6 338	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	193 282	201 877	208 974	216 502	227 674	234 519	4,4	3,5	3,6	5,2	3,0	3,9
Populat. moyenne (× 1 000)	2 118,5	2 138,4	2 151,8	2 160,5	2 170,7	2 183,4	0,9	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	91,2	94,4	97,1	100,2	104,9	107,4	3,5	2,9	3,2	4,7	2,4	3,3

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Hainaut												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	3 889	4 510	4 635	4 668	4 507	4 869	16,0	2,8	0,7	- 3,5	8,0	4,8
2. Industries extractives	5 271	4 634	3 985	3 704	3 273	3 313	-12,1	-14,0	- 7,1	-11,6	1,2	- 8,7
3. Industries manufacturières	(30 275)	(30 407)	(32 057)	(36 576)	(38 698)	(38 971)	(0,4)	(5,4)	(14,1)	(5,8)	(0,7)	5,3
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	3 654	3 744	3 776	3 848	4 138	4 157	2,5	0,9	1,9	7,5	0,5	2,7
b) Textiles	2 153	2 068	2 078	2 359	2 266	2 289	- 4,0	0,5	13,5	- 4,0	1,0	1,4
c) Vêtements et chaussures	787	726	693	775	819	913	- 7,8	- 4,6	11,8	5,7	11,5	3,3
d) Bois et meubles	529	544	555	616	630	692	2,8	2,0	11,0	2,3	9,8	5,6
e) Papier, impression, édition	855	942	904	945	1 091	1 090	10,2	- 4,0	4,5	15,4	- 0,1	5,2
f) Ind. chimique et activités connexes	1 922	1 974	2 124	2 570	2 636	2 718	2,7	7,6	21,0	2,6	3,1	7,4
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	4 122	4 374	4 167	4 671	5 155	5 104	6,1	- 4,7	12,1	10,4	- 1,0	4,6
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	7 543	8 515	9 714	11 550	12 115	11 918	12,9	14,1	18,9	4,9	- 1,6	9,8
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	8 119	6 796	7 181	8 385	9 076	9 256	-16,3	5,7	16,8	8,2	2,0	3,3
l) Industries non dénommées ailleurs	591	724	865	857	772	834	22,5	19,5	- 0,9	- 9,9	8,0	7,8
4. Construction	4 128	4 375	4 129	5 276	5 906	5 734	6,0	- 5,6	27,8	11,9	- 2,9	7,4
5. Electricité, gaz et eau	3 470	3 238	3 708	3 973	4 383	4 731	- 6,7	14,5	7,1	10,3	7,9	6,6
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(14 151)	(14 357)	(14 968)	(15 882)	(16 573)	(17 277)	(1,5)	(4,3)	(6,1)	(4,4)	(4,2)	(4,1)
a) Commerce	7 819	7 873	8 334	9 046	9 568	10 114	0,7	5,9	8,5	5,8	5,7	5,3
b) Services financiers et assurances	1 273	1 383	1 491	1 664	1 792	1 909	8,6	7,8	11,6	7,7	6,5	8,4
c) Immeubles d'habitation	5 059	5 101	5 143	5 172	5 213	5 254	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8
7. Transports et communicat.	5 118	5 013	5 205	5 511	5 661	5 693	- 2,1	3,8	5,9	2,7	0,6	2,2
8. Services	17 350	18 099	18 911	19 446	20 617	21 145	4,3	4,5	2,8	6,0	2,6	4,0
Ajustement statistique	- 1 584	- 1 170	- 1 907	- 2 752	- 2 240	- 2 677	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	82 068	83 463	85 691	92 284	97 378	99 056	1,7	2,7	7,7	5,5	1,7	3,9
Populat. moyenne (× 1 000)	1 326,0	1 323,7	1 322,5	1 321,1	1 318,7	1 318,6	- 0,2	- 0,1	- 0,1	- 0,2	0,0	- 0,1
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	61,9	63,1	64,8	69,9	73,8	75,1	1,9	2,7	7,9	5,6	1,8	4,0

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Liège												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	4 148	4 626	4 568	4 585	4 328	4 475	11,5	- 1,3	0,4	- 5,6	3,4	1,7
2. Industries extractives	2 290	2 034	1 818	1 919	1 846	1 873	-11,2	-10,6	5,6	- 3,8	1,5	- 3,7
3. Industries manufacturières	(29 506)	(29 838)	(30 689)	(34 228)	(33 963)	(34 607)	(1,1)	(2,9)	(11,5)	(-0,8)	(1,9)	(3,3)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	4 026	4 387	4 408	4 718	4 600	4 681	9,0	0,5	7,0	- 2,5	1,8	3,2
b) Textiles	1 368	1 157	1 124	1 223	1 129	1 151	-15,4	- 2,9	8,8	- 7,7	1,9	- 3,1
c) Vêtements et chaussures	231	206	195	223	233	262	-10,8	- 5,3	14,4	4,5	12,4	3,0
d) Bois et meubles	606	635	594	660	698	822	4,8	- 6,5	11,1	5,8	17,8	6,6
e) Papier, impression, édition	963	1 010	972	1 013	1 095	1 085	4,9	- 3,8	4,2	8,1	- 0,9	2,5
f) Ind. chimique et activités connexes	1 546	1 385	1 285	1 457	1 432	1 668	-10,4	- 7,2	13,4	- 1,7	16,5	2,1
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	866	932	1 055	1 285	1 447	1 728	7,6	13,2	21,8	12,6	19,4	14,9
h) Sidérurgie	8 080	8 375	8 803	9 564	8 327	8 073	3,7	5,1	8,6	-12,9	- 3,1	0,3
i-k) Métaux non ferreux et garages	2 067	2 116	2 175	2 479	2 551	2 447	2,4	2,8	14,0	2,9	- 4,1	3,6
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	9 094	8 873	9 232	10 679	11 451	11 571	- 2,4	4,0	15,7	7,2	1,0	5,1
l) Industries non dénommées ailleurs	659	762	846	927	1 000	1 119	15,6	11,0	9,6	7,9	11,9	11,2
4. Construction	4 844	4 749	4 321	4 562	5 357	5 265	- 2,0	- 9,0	5,6	17,4	- 1,7	2,1
5. Electricité, gaz et eau	2 192	2 270	2 406	2 669	2 975	3 237	3,6	6,0	10,9	11,5	8,8	8,2
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(14 977)	(15 088)	(15 562)	(16 310)	(16 969)	(17 799)	(0,7)	(3,1)	(4,8)	(4,0)	(4,9)	(3,5)
a) Commerce	8 342	8 325	8 558	9 113	9 526	10 157	- 0,2	2,8	6,5	4,5	6,6	4,0
b) Services financiers et assurances	1 455	1 514	1 687	1 837	2 028	2 167	4,1	11,4	8,9	10,4	6,9	8,3
c) Immeubles d'habitation	5 180	5 249	5 317	5 360	5 415	5 475	1,3	1,3	0,8	1,0	1,1	1,1
7. Transports et communicat.	4 291	4 283	4 437	4 647	4 817	4 888	- 0,2	3,6	4,7	3,7	1,5	2,7
8. Services	17 601	18 166	19 041	19 917	21 010	21 901	3,2	4,8	4,6	5,5	4,2	4,5
Ajustement statistique	- 1 512	- 1 121	- 1 805	- 2 572	- 2 052	- 2 476	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	78 337	79 933	81 037	86 265	89 213	91 569	2,0	1,4	6,5	3,4	2,6	3,2
Populat. moyenne (× 1 000)	1 014,5	1 014,6	1 013,8	1 011,6	1 009,7	1 010,1	0,0	- 0,1	- 0,2	- 0,2	0,0	- 0,1
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	77,2	78,8	79,9	85,3	88,4	90,7	2,1	1,4	6,8	3,6	2,6	3,3

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Limbourg												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	2 650	3 127	3 215	3 430	3 631	3 871	18,0	2,8	6,7	5,9	6,6	8,0
2. Industries extractives	4 438	4 470	4 180	4 105	4 097	4 015	0,7	- 6,5	- 1,8	- 0,2	- 2,0	- 2,0
3. Industries manufacturières	(9 821)	(10 451)	(11 043)	(13 699)	(15 916)	(17 680)	(6,4)	(5,7)	(24,1)	(16,2)	(11,1)	(12,7)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	1 559	1 656	1 807	1 953	2 087	2 257	6,2	9,1	8,1	6,9	8,1	7,7
b) Textiles	} 518	} 685	} 859	} 948	} 1 060	} 1 191	} 32,2	} 25,4	} 10,4	} 11,8	} 12,4	} 18,4
c) Vêtements et chaussures												
d) Bois et meubles												
e) Papier, impression, édition	} 629	} 726	} 809	} 1 150	} 1 244	} 1 477	} 15,4	} 11,4	} 42,2	} 8,2	} 18,7	} 19,2
f) Ind. chimique et activités connexes												
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	568	700	791	863	1 031	1 117	23,2	13,0	9,1	19,5	8,3	14,6
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	929	949	1 147	1 517	1 830	1 806	2,2	20,9	32,3	20,6	- 1,3	14,9
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	4 547	4 468	4 240	5 616	6 786	7 628	- 1,7	- 5,1	32,5	20,8	12,4	11,8
l) Industries non dénommées ailleurs	161	217	382	585	751	898	34,8	76,0	53,1	28,4	19,6	42,4
4. Construction	2 619	2 818	2 652	2 768	3 205	3 180	7,6	- 5,9	4,4	15,8	- 0,8	4,2
5. Electricité, gaz et eau	714	689	833	1 259	1 385	1 455	- 3,5	20,9	51,1	10,0	5,1	16,7
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(5 173)	(5 409)	(5 722)	(6 211)	(6 588)	(6 963)	(4,6)	(5,8)	(8,5)	(6,1)	(5,7)	(6,1)
a) Commerce	3 095	3 197	3 360	3 723	3 944	4 237	3,3	5,1	10,8	5,9	7,4	6,5
b) Services financiers et assurances	466	547	661	752	866	908	17,4	20,8	13,8	15,2	4,8	14,4
c) Immeubles d'habitation	1 612	1 665	1 701	1 736	1 778	1 818	3,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,4
7. Transports et communicat.	1 520	1 553	1 637	1 755	1 822	1 864	2,2	5,4	7,2	3,8	2,3	4,2
8. Services	8 524	9 031	8 948	9 698	10 367	10 834	5,9	- 0,9	8,4	6,9	4,5	5,0
Ajustement statistique	- 672	- 519	- 833	- 1 242	- 1 057	- 1 312	-	-	-	-	-	-
<i>Produit intérieur brut:</i>	34 787	37 029	37 397	41 683	45 954	48 550	6,4	1,0	11,5	10,2	5,6	6,9
Populat. moyenne (× 1 000)	625,9	632,5	638,5	644,0	649,7	656,5	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)	55,6	58,5	58,6	64,7	70,7	74,0	5,2	0,2	10,4	9,3	4,7	6,0

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Luxembourg												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	2 252	2 393	2 400	2 396	2 289	2 437	6,3	0,3	- 0,2	- 4,5	6,5	1,7
2. Industries extractives	135	130	148	136	136	147	- 3,7	13,8	- 8,1	0,0	8,1	2,0
3. Industries manufacturières	(1 922)	(2 088)	(2 401)	(2 714)	(2 822)	(2 877)	(8,6)	(15,0)	(13,0)	(4,0)	(1,9)	(8,5)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	477	521	635	677	609	625	9,2	21,9	6,6	-10,1	2,6	6,0
b) Textiles	} 54	} 54	} 58	} 65	} 78	} 94	} 0,0	} 7,4	} 12,1	} 20,0	} 20,5	} 12,0
c) Vêtements et chaussures												
d) Bois et meubles												
e) Papier, impression, édition												
f) Ind. chimique et activités connexes	31	31	29	24	17	12	0,0	- 6,5	-17,3	-29,2	-29,4	-16,5
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	21	30	37	32	43	46	42,9	23,3	-13,5	34,4	7,0	18,8
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	829	852	951	1 125	1 222	1 222	2,8	11,6	18,3	8,6	0,0	8,3
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	130	126	137	158	170	171	- 3,1	8,7	15,3	7,6	0,6	5,8
l) Industries non dénommées ailleurs	19	19	15	16	29	36	0,0	-21,1	6,7	81,3	24,1	18,2
4. Construction	882	891	867	975	985	938	1,0	- 2,7	12,5	1,0	- 4,8	1,4
5. Electricité, gaz et eau	230	260	315	418	511	1 094	13,0	21,2	32,7	22,2	114,1	40,6
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(2 068)	(2 198)	(2 288)	(2 368)	(2 472)	(2 673)	(6,3)	(4,1)	(3,5)	(4,4)	(8,1)	(5,3)
a) Commerce	1 182	1 295	1 362	1 434	1 504	1 673	9,6	5,2	5,3	4,9	11,2	7,2
b) Services financiers et assurances	191	200	216	218	246	271	4,7	8,0	0,9	12,8	10,2	7,3
c) Immeubles d'habitation	695	703	710	716	722	729	1,2	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0
7. Transports et communicat.	848	829	845	902	947	980	- 2,3	1,9	6,7	5,0	3,5	3,0
8. Services	3 558	3 705	3 691	3 901	4 296	4 559	4,1	- 0,4	5,7	10,1	6,1	5,1
Ajustement statistique	- 226	- 172	- 282	- 400	- 326	- 413	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	11 669	12 322	12 673	13 410	14 132	15 292	5,6	2,8	5,8	5,4	8,2	5,6
Populat. moyenne (× 1 000)	219,0	218,7	218,0	217,8	217,5	217,3	- 0,1	- 0,3	- 0,1	- 0,1	- 0,1	- 0,1
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	53,3	56,3	58,1	61,6	65,0	70,4	5,6	3,2	6,0	5,5	8,3	5,7

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Namur												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	2 610	3 005	3 017	2 902	2 806	2 970	15,1	0,4	- 3,8	- 3,3	5,8	2,8
2. Industries extractives	704	772	827	888	905	967	9,7	7,1	7,4	1,9	6,9	6,6
3. Industries manufacturières	(6 006)	(5 896)	(6 415)	(7 676)	(8 615)	(9 112)	(-1,8)	(8,8)	(19,7)	(12,2)	(5,8)	(8,9)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	953	990	1 017	1 036	1 134	1 130	3,9	2,7	1,9	9,5	- 0,4	3,5
b) Textiles	108	91	87	109	116	139	-15,8	- 4,4	25,3	6,4	19,8	6,3
c) Vêtements et chaussures												
d) Bois et meubles												
e) Papier, impression, édition	335	343	395	474	400	375	2,4	15,2	20,0	-15,6	- 6,3	3,1
f) Ind. chimique et activités connexes	642	668	697	905	947	1 053	4,0	4,3	29,8	4,6	11,2	10,8
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	1 441	1 341	1 688	2 171	2 837	3 172	- 6,9	25,9	28,6	30,7	11,8	18,0
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	498	527	536	644	584	564	5,8	1,7	20,1	- 9,3	- 3,4	3,0
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	1 494	1 384	1 436	1 661	1 781	1 800	- 7,4	3,8	15,7	7,2	1,1	4,1
l) Industries non dénommées ailleurs	156	195	182	258	401	446	25,0	- 6,7	41,8	55,4	11,2	25,3
4. Construction	1 456	1 444	1 361	1 761	2 002	1 929	- 0,8	- 5,8	29,4	13,7	- 3,7	6,6
5. Electricité, gaz et eau	531	646	529	522	505	526	21,7	-18,1	- 1,3	- 3,3	4,2	0,6
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(4 232)	(4 417)	(4 530)	(4 782)	(4 999)	(5 208)	(4,4)	(2,6)	(5,6)	(4,5)	(4,2)	(4,3)
a) Commerce	2 327	2 471	2 506	2 728	2 879	3 013	6,2	1,4	8,9	5,5	4,7	5,3
b) Services financiers et assurances	417	438	503	518	566	622	5,0	14,8	3,0	9,3	9,9	8,4
c) Immeubles d'habitation	1 488	1 508	1 521	1 536	1 554	1 573	1,3	0,9	1,0	1,2	1,2	1,1
7. Transports et communicat.	1 891	1 845	1 941	2 094	2 169	2 227	- 2,4	5,2	7,9	3,6	2,7	3,4
8. Services	6 603	6 872	6 985	7 275	7 850	8 237	4,1	1,6	4,2	7,9	4,9	4,5
Ajustement statistique	- 456	- 344	- 558	- 808	- 671	- 821	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	23 577	24 553	25 047	27 092	29 180	30 355	4,1	2,0	8,2	7,7	4,0	5,2
Populat. moyenne (× 1 000)	377,1	378,4	379,0	379,6	380,3	381,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	62,5	64,9	66,1	71,4	76,7	79,6	3,8	1,8	8,0	7,4	3,8	5,0

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Flandre orientale												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	5 856	6 633	6 919	6 840	7 064	7 498	13,3	4,3	- 1,2	3,3	6,1	5,2
2. Industries extractives	22	17	19	21	23	24	-22,7	11,8	10,5	9,5	4,3	2,7
3. Industries manufacturières	(30 128)	(29 580)	(33 035)	(38 555)	(41 865)	(44 018)	(-1,8)	(11,7)	(16,7)	(8,6)	(5,1)	(8,1)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	5 335	5 332	5 671	5 887	6 407	6 613	- 0,1	6,4	3,8	8,8	3,2	4,4
b) Textiles	8 882	7 677	8 252	9 020	9 044	9 141	-13,6	7,5	9,3	0,3	1,1	0,9
c) Vêtements et chaussures	2 085	1 862	1 874	2 012	1 984	2 100	-10,7	0,6	7,4	- 1,4	5,8	0,3
d) Bois et meubles	1 829	1 931	1 998	2 284	2 335	2 627	5,6	3,5	14,3	2,2	12,5	7,6
e) Papier, impression, édition	3 412	3 655	4 168	5 421	6 193	6 489	7,1	14,0	30,1	14,2	4,8	14,0
f) Ind. chimique et activités connexes												
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	574	587	588	630	696	618	2,3	0,2	7,1	10,5	-11,2	1,8
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	1 270	1 873	3 200	4 383	5 226	5 432	47,5	70,8	37,0	19,2	3,9	35,7
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	4 742	4 468	4 719	5 774	6 531	6 942	- 5,8	5,6	22,4	13,1	6,3	8,3
l) Industries non dénommées ailleurs	1 999	2 195	2 565	3 144	3 449	4 056	9,8	16,9	22,6	9,7	17,6	15,3
4. Construction	5 779	6 070	5 859	5 977	6 657	6 516	5,0	- 3,5	2,0	11,4	- 2,1	2,6
5. Electricité, gaz et eau	3 324	3 486	3 923	4 782	5 245	5 542	4,9	12,5	21,9	9,7	5,7	10,9
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(15 413)	(16 350)	(17 447)	(18 328)	(19 144)	(20 001)	(6,1)	(6,7)	(5,0)	(4,5)	(4,5)	(5,4)
a) Commerce	9 517	10 233	11 025	11 682	12 221	12 848	7,5	7,7	6,0	4,6	5,1	6,2
b) Services financiers et assurances	1 386	1 519	1 735	1 878	2 073	2 223	9,6	14,2	8,2	10,4	7,2	9,9
c) Immeubles d'habitation	4 510	4 598	4 687	4 768	4 850	4 930	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,8
7. Transports et communicat.	4 927	5 067	5 555	6 450	6 545	6 691	2,8	9,6	16,1	1,5	2,2	6,4
8. Services	16 098	16 897	17 368	18 273	19 481	20 076	5,0	2,8	5,2	6,6	3,1	4,5
Ajustement statistique	- 1 544	- 1 162	- 1 962	- 2 871	- 2 383	- 2 905	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	80 003	82 938	88 163	96 355	103 641	107 461	3,7	6,3	9,3	7,6	3,7	6,1
Populat. moyenne (× 1 000)	1 295,9	1 301,0	1 304,2	1 306,2	1 308,6	1 312,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F).....	61,7	63,7	67,6	73,8	79,2	81,9	3,2	6,1	9,2	7,3	3,4	5,8

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Flandre occidentale												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	7 514	8 638	9 144	9 426	9 807	10 968	15,0	5,9	3,1	4,0	11,8	8,0
2. Industries extractives	9	11	8	28	34	33	22,2	-27,3	250,0	21,4	-3,0	52,7
3. Industries manufacturières	(23 958)	(23 950)	(25 943)	(29 690)	(32 107)	(34 315)	(0,0)	(8,3)	(14,4)	(8,1)	(6,9)	(7,5)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	3 970	3 975	4 100	4 498	4 560	4 744	0,1	3,1	9,7	1,4	4,0	3,7
b) Textiles	4 938	4 489	4 583	5 172	5 607	6 220	-9,1	2,1	12,9	8,4	10,9	5,0
c) Vêtements et chaussures	1 466	1 456	1 353	1 481	1 481	1 563	-0,7	-7,1	9,5	0,0	5,5	1,4
d) Bois et meubles	3 196	3 338	3 604	4 001	4 106	4 381	4,4	8,0	11,0	2,6	6,7	6,5
e) Papier, impression, édition	1 105	1 132	1 242	1 244	1 311	1 416	2,4	9,7	0,2	5,4	8,0	5,1
f) Ind. chimique et activités connexes												
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	1 000	1 055	1 135	1 219	1 470	1 528	5,5	7,6	7,4	20,6	3,9	9,0
h-i-k) Sidérurgie, métaux non ferreux et garages	1 064	1 129	1 238	1 357	1 409	1 379	6,1	9,7	9,6	3,8	-2,1	5,4
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	6 625	6 607	7 865	9 729	11 112	11 913	-0,3	19,0	23,7	14,2	7,2	12,8
l) Industries non dénommées ailleurs	594	769	823	989	1 051	1 171	29,5	7,0	20,2	6,3	11,4	14,9
4. Construction	5 721	5 893	5 556	5 660	6 353	6 204	3,0	-5,7	1,9	12,2	-2,4	1,8
5. Electricité, gaz et eau	973	1 005	1 091	1 269	1 247	1 477	3,3	8,6	16,3	-1,7	18,4	9,0
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(13 423)	(14 100)	(14 839)	(15 687)	(16 493)	(17 063)	(5,0)	(5,2)	(5,7)	(5,1)	(3,5)	(4,9)
a) Commerce	7 949	8 414	8 816	9 456	9 995	10 362	5,8	4,8	7,3	5,7	3,7	5,5
b) Services financiers et assurances	1 299	1 400	1 641	1 769	1 942	2 062	7,8	17,2	7,8	9,8	6,2	9,8
c) Immeubles d'habitation	4 175	4 286	4 382	4 462	4 556	4 639	2,7	2,2	1,8	2,1	1,8	2,1
7. Transports et communicat.	3 581	3 479	4 014	4 598	4 716	5 056	-2,9	15,4	14,5	2,6	7,2	7,4
8. Services	18 924	19 697	20 039	21 159	22 387	23 402	4,1	1,7	5,6	5,8	4,5	4,3
Ajustement statistique	- 1 403	- 1 062	- 1 756	- 2 534	- 2 095	- 2 593	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	72 700	75 711	78 878	84 983	91 049	95 925	4,1	4,2	7,7	7,1	5,4	5,7
Populat. moyenne (× 1 000)	1 031,7	1 038,1	1 042,9	1 047,4	1 052,2	1 056,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	70,5	72,9	75,6	81,1	86,5	90,8	3,4	3,7	7,3	6,7	5,0	5,2

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	22 810	26 375	27 471	27 954	28 882	31 249	15,6	4,2	1,8	3,3	8,2	6,6
2. Industries extractives	4 676	4 758	4 464	4 453	4 471	4 404	1,8	- 6,2	- 0,3	0,4	- 1,5	- 1,2
3. Industries manufacturières	(124 496)	(127 104)	(138 824)	(161 406)	(174 697)	(183 741)	(2,1)	(9,2)	(16,3)	(8,2)	(5,2)	(8,2)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	23 473	24 185	25 501	27 212	29 604	30 440	3,0	5,4	6,7	8,8	2,8	5,3
b) Textiles	14 467	12 912	13 656	15 052	15 638	16 309	- 10,8	5,8	10,2	3,9	4,3	2,7
c) Vêtements et chaussures	5 485	5 147	5 036	5 626	5 776	6 365	- 6,2	- 2,2	11,7	2,7	10,2	3,2
d) Bois et meubles	8 618	9 146	9 496	10 665	10 773	11 732	6,1	3,8	12,3	1,0	8,9	6,4
e) Papier, impression, édition	4 587	4 856	5 263	5 868	6 378	6 476	5,9	8,4	11,5	8,7	1,5	7,2
f) Ind. chimique et activités connexes	13 341	14 299	16 372	21 664	23 801	25 761	7,2	14,5	32,3	9,9	8,2	14,4
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	5 664	6 070	6 156	6 579	7 030	7 121	7,2	1,4	6,9	6,9	1,3	4,7
h-i) Sidérurgie, métaux non ferreux	3 157	3 967	5 452	6 881	8 109	8 422	25,7	37,4	26,2	17,8	3,9	22,2
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	35 271	35 176	39 187	46 985	52 166	54 509	- 0,3	11,4	19,9	11,0	4,5	9,3
k) Garages	5 222	5 560	6 161	6 793	7 073	6 957	6,5	10,8	10,3	4,1	- 1,7	6,0
l) Industries non dénommées ailleurs	5 211	5 786	6 544	8 081	8 349	9 649	11,0	13,1	23,5	3,3	15,6	13,3
4. Construction	24 342	25 615	24 508	25 525	28 702	28 255	5,2	- 4,3	4,1	12,4	- 1,6	3,2
5. Electricité, gaz et eau	10 358	11 184	12 828	15 316	16 710	18 310	8,0	14,7	19,4	9,1	9,6	12,2
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(70 988)	(74 310)	(78 692)	(83 469)	(87 984)	(91 858)	(4,7)	(5,9)	(6,1)	(5,4)	(4,4)	(5,3)
a) Commerce	41 881	43 965	46 620	50 317	53 486	56 143	5,0	6,0	7,9	6,3	5,0	6,0
b) Services financiers et assurances	7 598	8 340	9 600	10 236	11 111	11 878	9,8	15,1	6,6	8,5	6,9	9,4
c) Immeubles d'habitation	21 509	22 005	22 472	22 916	23 387	23 837	2,3	2,1	2,0	2,1	1,9	2,1
7. Transports et communicat.	30 262	30 081	34 259	36 595	38 284	40 702	- 0,6	13,9	6,8	4,6	6,3	6,2
8. Services	78 338	82 118	83 895	88 575	93 596	97 471	4,8	2,2	5,6	5,7	4,1	4,5
Ajustement statistique	- 6 937	- 5 275	- 8 820	- 12 832	- 10 644	- 13 054	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	359 333	376 270	396 121	430 461	462 682	482 936	4,7	5,3	8,7	7,5	4,4	6,1
Populat. moyenne (× 1 000)	5 278,3	5 318,2	5 349,1	5 375,0	5 402,8	5 434,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	68,1	70,8	74,1	80,1	85,6	88,9	4,0	4,7	8,1	6,9	3,9	5,5

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Région wallonne												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	14 275	16 161	16 235	16 089	15 425	16 332	13,2	0,5	- 0,9	- 4,1	5,9	2,9
2. Industries extractives	8 585	7 859	7 114	6 960	6 471	6 637	- 8,5	- 9,5	- 2,2	- 7,0	2,6	- 4,9
3. Industries manufacturières	(73 239)	(73 939)	(77 754)	(88 299)	(90 911)	(92 303)	(1,0)	(5,2)	(13,6)	(3,0)	(1,5)	(4,9)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	9 849	10 456	10 545	11 179	11 395	11 544	6,2	0,9	6,0	1,9	1,3	3,3
b) Textiles	4 119	3 973	4 051	4 444	4 019	4 067	- 3,6	2,0	9,7	- 9,6	1,2	- 0,1
c) Vêtements et chaussures	1 168	1 076	1 015	1 141	1 205	1 347	- 7,9	- 5,7	12,4	5,6	11,8	3,2
d) Bois et meubles	1 868	1 899	1 887	2 087	2 138	2 358	1,7	- 0,6	10,6	2,4	10,3	4,9
e) Papier, impression, édition	3 201	3 446	3 648	4 049	4 205	4 149	7,7	5,9	11,0	3,9	- 1,3	5,4
f) Ind. chimique et activités connexes	4 372	4 251	4 323	5 235	5 380	5 828	- 2,8	1,7	21,1	2,8	8,3	6,2
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	6 565	6 790	7 046	8 266	9 575	10 139	3,4	3,8	17,3	15,8	5,9	9,2
h-i) Sidérurgie, métaux non ferreux	17 043	18 450	20 156	23 337	22 573	22 085	8,3	9,2	15,8	- 3,3	- 2,2	5,6
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	20 201	18 312	19 285	22 307	23 920	24 169	- 9,4	5,3	15,7	7,2	1,0	4,0
k) Garages	3 380	3 514	3 797	4 123	4 225	4 107	4,0	8,1	8,6	2,5	- 2,8	4,1
l) Industries non dénommées ailleurs	1 473	1 772	2 001	2 131	2 276	2 510	20,3	12,9	6,5	6,8	10,3	11,4
4. Construction	12 368	12 494	11 652	13 776	15 746	15 430	1,0	- 6,7	18,2	14,3	- 2,0	5,0
5. Electricité, gaz et eau	6 658	6 643	7 212	7 864	8 628	9 887	- 0,2	8,6	9,0	9,7	14,6	8,3
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(37 601)	(38 211)	(39 678)	(41 938)	(43 729)	(45 767)	(1,6)	(3,8)	(5,7)	(4,3)	(4,7)	(4,0)
a) Commerce	21 005	21 258	22 204	23 931	25 180	26 743	1,2	4,5	7,8	5,2	6,2	5,0
b) Services financiers et assurances	3 400	3 605	3 977	4 404	4 811	5 144	6,0	10,3	10,7	9,2	6,9	8,6
c) Immeubles d'habitation	13 196	13 348	13 497	13 603	13 738	13 880	1,2	1,1	0,8	1,0	1,0	1,0
7. Transports et communicat.	12 672	12 488	12 963	13 746	14 227	14 449	- 1,5	3,8	6,0	3,5	1,6	2,7
8. Services	47 991	49 836	51 781	53 819	57 290	59 509	3,8	3,9	3,9	6,4	3,9	4,4
Ajustement statistique	- 4 041	- 3 008	- 4 886	- 7 019	- 5 675	- 6 851	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	209 348	214 623	219 503	235 472	246 752	253 463	2,5	2,3	7,3	4,8	2,7	3,9
Populat. moyenne (× 1 000)	3 157,3	3 159,0	3 159,8	3 159,3	3 159,1	3 164,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	66,3	67,9	69,5	74,5	78,1	80,1	2,4	2,4	7,2	4,8	2,6	3,9

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Bruxelles-Capitale												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	74	82	76	63	57	54	10,8	- 7,3	-17,1	- 9,5	- 5,3	- 5,7
2. Industries extractives	39	34	31	27	24	28	-12,8	- 8,8	-12,9	-11,1	16,7	- 5,8
3. Industries manufacturières	(27 201)	(27 632)	(29 150)	(28 921)	(27 959)	(26 719)	(1,6)	(5,5)	(-0,8)	(-3,3)	(-4,4)	(-0,3)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	4 429	4 678	5 053	5 058	5 340	5 413	5,6	8,0	0,1	5,6	1,4	4,1
b) Textiles	693	713	660	376	368	380	2,9	- 7,4	-43,0	- 2,1	3,3	- 9,3
c) Vêtements et chaussures	2 142	1 882	1 687	1 651	1 498	1 417	-12,1	-10,4	- 2,1	- 9,3	- 5,4	- 7,9
d) Bois et meubles	1 204	1 207	1 178	1 164	1 200	1 274	0,2	- 2,4	- 1,2	3,1	6,2	1,2
e) Papier, impression, édition	3 958	3 850	4 010	4 209	4 158	4 269	- 2,7	4,2	5,0	- 1,2	2,7	1,6
f) Ind. chimique et activités connexes	2 582	2 867	3 477	3 424	3 328	3 596	11,0	21,3	- 1,5	- 2,8	8,1	7,2
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	363	513	574	428	464	484	41,3	11,9	-25,4	8,4	4,3	8,1
h-i) Sidérurgie, métaux non ferreux	112	98	88	95	141	130	-12,5	-10,2	8,0	48,4	- 7,8	5,2
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	9 483	9 439	9 916	9 809	8 736	7 028	- 0,5	5,1	- 1,1	-10,9	-19,6	- 5,4
k) Garages	1 507	1 557	1 673	1 809	1 829	1 765	3,3	7,5	8,1	1,1	- 3,5	3,3
l) Industries non dénommées ailleurs	728	828	834	898	897	963	13,7	0,7	7,7	- 0,1	7,4	5,9
4. Construction	10 732	11 160	10 450	8 021	8 804	8 445	4,0	- 6,4	-23,3	9,8	- 4,1	- 4,0
5. Electricité, gaz et eau	1 829	2 158	2 572	3 280	3 644	4 566	18,0	19,2	27,5	11,1	25,3	20,2
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(48 243)	(50 337)	(53 327)	(54 698)	(57 195)	(59 136)	(4,3)	(5,9)	(2,6)	(4,6)	(3,4)	(4,2)
a) Commerce	24 801	25 271	26 310	26 451	27 772	28 701	1,9	4,1	0,5	5,0	3,3	3,0
b) Services financiers et assurances	14 032	15 490	17 296	18 402	19 461	20 348	10,4	11,7	6,4	5,8	4,6	7,8
c) Immeubles d'habitation	9 410	9 576	9 721	9 845	9 962	10 087	1,8	1,5	1,3	1,2	1,3	1,4
7. Transports et communicat.	9 115	9 204	9 785	10 305	10 379	10 290	1,0	6,3	5,3	0,7	- 0,9	2,5
8. Services	32 749	33 842	34 767	36 987	38 569	40 811	3,3	2,7	6,4	4,3	5,8	4,5
Ajustement statistique	- 2 462	- 1 859	- 3 052	- 4 120	- 3 298	- 3 950	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	127 520	132 590	137 106	138 182	143 333	146 099	4,0	3,4	0,8	3,7	1,9	2,8
Populat. moyenne (× 1 000)	1 072,2	1 079,3	1 080,9	1 078,4	1 075,9	1 074,9	0,7	0,1	- 0,2	- 0,2	- 0,1	0,1
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	118,9	122,8	126,8	128,1	133,2	135,9	3,3	3,3	1,0	4,0	2,0	2,7

Tableau III (suite)

SPÉCIFICATION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Le Royaume												
1. Agriculture, sylviculture et pêche	37 159	42 618	43 782	44 106	44 364	47 635	14,7	2,7	0,7	0,6	7,4	5,2
2. Industries extractives	13 300	12 651	11 609	11 440	10 966	11 069	- 4,9	- 8,2	- 1,5	- 4,2	0,9	- 3,6
3. Industries manufacturières	(224 936)	(228 675)	(245 728)	(278 626)	(293 567)	(302 763)	(1,7)	(7,5)	(13,4)	(5,4)	(3,1)	(6,2)
a) Denrées alimentaires, boissons, tabac	37 751	39 319	41 099	43 449	46 339	47 397	4,2	4,5	5,7	6,7	2,3	4,7
b) Textiles	19 279	17 598	18 367	19 872	20 025	20 756	- 8,7	4,4	8,2	0,8	3,7	1,7
c) Vêtements et chaussures	8 795	8 105	7 738	8 418	8 479	9 129	- 7,9	- 4,5	8,8	0,7	7,7	1,0
d) Bois et meubles	11 690	12 252	12 561	13 916	14 111	15 364	4,8	2,5	10,8	1,4	8,9	5,7
e) Papier, impression, édition	11 746	12 152	12 921	14 126	14 741	14 894	3,5	6,3	9,3	4,4	1,0	4,9
f) Ind. chimique et activités connexes	20 295	21 417	24 172	30 323	32 509	35 185	5,5	12,9	25,4	7,2	8,2	11,8
g) Terre cuite, céramique, verre, ciment	12 592	13 373	13 776	15 273	17 069	17 744	6,2	3,0	10,9	11,8	4,0	7,2
h) Sidérurgie	16 446	18 345	21 297	25 477	25 782	25 596	11,5	16,1	19,6	1,2	- 0,7	9,5
i) Métaux non ferreux	3 866	4 170	4 399	4 836	5 041	5 041	7,9	5,5	9,9	4,2	0,0	5,5
j) Fabrications métalliques (y compris constructions navales)	64 955	62 927	68 388	79 101	84 822	85 706	- 3,1	8,7	15,7	7,2	1,0	5,9
k) Garages	10 109	10 631	11 631	12 725	13 127	12 829	5,2	9,4	9,4	3,2	- 2,3	5,0
l) Industries non dénommées ailleurs	7 412	8 386	9 379	11 110	11 522	13 122	13,1	11,8	18,5	3,7	13,9	12,2
4. Construction	47 442	49 269	46 610	47 322	53 252	52 130	3,9	- 5,4	1,5	12,5	- 2,1	2,1
5. Electricité, gaz et eau	18 845	19 985	22 612	26 460	28 982	32 763	6,0	13,1	17,0	9,5	13,0	11,7
6. Commerce, banque, assurances, immeubles d'habitation	(156 832)	(162 858)	(171 697)	(180 105)	(188 908)	(196 761)	(3,8)	(5,4)	(4,9)	(4,9)	(4,2)	(4,6)
a) Commerce	87 687	90 494	95 134	100 699	106 438	111 587	3,2	5,1	5,8	5,7	4,8	4,9
b) Services financiers et assurances	25 030	27 435	30 873	33 042	35 383	37 370	9,6	12,5	7,0	7,1	5,6	8,4
c) Immeubles d'habitation	44 115	44 929	45 690	46 364	47 087	47 804	1,8	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6
7. Transports et communicat.	52 049	51 773	57 007	60 646	62 890	65 441	- 0,5	10,1	6,4	3,7	4,1	4,8
8. Services	159 078	165 796	170 443	179 381	189 455	197 791	4,2	2,8	5,2	5,6	4,4	4,4
Ajustement statistique	- 13 440	- 10 142	- 16 758	- 23 971	- 19 617	- 23 855	—	—	—	—	—	—
<i>Produit intérieur brut:</i>	696 201	723 483	752 730	804 115	852 767	882 498	3,9	4,0	6,8	6,1	3,5	4,9
Populat. moyenne (× 1 000)	9 507,8	9 556,5	9 589,8	9 612,7	9 637,8	9 673,2	0,5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
Produit intérieur brut par habitant (× 1 000 F)....	73,2	75,7	78,5	83,7	88,5	91,2	3,4	3,7	6,6	5,7	3,1	4,5

Tableau IV. — REPARTITION PAR PROVINCE ET PAR REGION LINGUISTIQUE DE LA VALEUR AJOUTEE BRUTE AU COUT DES FACTEURS, A PRIX COURANTS, DES DIFFERENTES BRANCHES D'ACTIVITE.

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Agriculture, sylviculture et pêche												
Anvers	4 109	4 171	4 621	5 149	4 880	5 169	9,4	9,3	9,6	9,6	9,7	9,8
Brabant	5 430	5 660	5 949	6 339	5 846	6 108	12,4	12,7	12,4	11,9	11,7	11,6
Hainaut	4 641	4 845	5 162	5 680	5 241	5 531	10,7	10,8	10,8	10,6	10,4	10,5
Liège	4 942	5 058	5 240	5 617	5 139	5 272	11,4	11,3	10,9	10,5	10,3	10,0
Limbourg	2 983	3 144	3 378	3 965	3 887	4 104	6,9	7,0	7,0	7,4	7,8	7,8
Luxembourg	2 790	2 780	2 903	3 169	2 933	3 158	6,4	6,2	6,1	5,9	5,9	6,0
Namur	3 176	3 324	3 460	3 604	3 408	3 576	7,3	7,4	7,2	6,7	6,8	6,8
Flandre orientale	6 746	6 804	7 414	8 410	7 737	8 055	15,5	15,3	15,5	15,7	15,4	15,2
Flandre occidentale	8 715	8 889	9 813	11 590	11 063	11 842	20,0	20,0	20,5	21,7	22,0	22,3
<i>Le Royaume:</i>	43 532	44 675	47 940	53 523	50 134	52 815	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	26 320	26 946	29 384	33 593	31 721	33 528	60,5	60,3	61,3	62,8	63,3	63,5
Région wallonne	17 127	17 647	18 476	19 856	18 351	19 227	39,3	39,5	38,5	37,1	36,6	36,4
Bruxelles-Capitale	85	82	80	74	62	60	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Industries extractives												
Anvers	186	240	248	292	302	364	1,2	1,5	1,6	1,9	2,0	2,2
Brabant	270	369	414	394	391	481	1,7	2,4	2,6	2,5	2,6	2,9
Hainaut	6 220	5 794	5 447	5 054	4 446	4 849	39,7	36,9	34,8	32,5	29,3	29,5
Liège	2 694	2 516	2 411	2 565	2 497	2 742	17,2	16,0	15,4	16,5	16,4	16,7
Limbourg	5 363	5 800	6 049	6 117	6 379	6 574	34,3	37,0	38,8	39,3	42,1	40,1
Luxembourg	143	136	157	146	144	178	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1
Namur	744	807	878	953	961	1 173	4,8	5,1	5,6	6,1	6,3	7,1
Flandre orientale	23	18	20	23	24	29	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Flandre occidentale	10	12	9	30	36	40	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
<i>Le Royaume:</i>	15 653	15 692	15 633	15 574	15 180	16 430	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	5 614	6 101	6 351	6 491	6 776	7 046	35,9	38,9	40,6	41,7	44,6	42,9
Région wallonne	9 997	9 555	9 250	9 054	8 378	9 350	63,8	60,9	59,2	58,1	55,2	56,9
Bruxelles-Capitale	42	36	32	29	26	34	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Denrées alimentaires, boissons et tabac												
Anvers	7 798	8 508	9 278	9 964	10 853	11 842	18,7	18,3	18,3	18,0	18,3	18,3
Brabant	11 693	13 244	14 625	15 956	17 345	18 748	27,9	28,5	28,9	29,0	29,3	29,1
Hainaut	4 256	4 649	5 192	5 510	6 009	6 390	10,2	10,0	10,2	10,0	10,1	9,9
Liège	4 504	5 225	5 523	6 009	5 939	6 455	10,8	11,3	10,9	10,9	10,0	10,0
Limbourg	1 743	1 975	2 207	2 452	2 695	3 063	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,7
Luxembourg	532	592	674	719	724	788	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
Namur	1 100	1 207	1 342	1 426	1 548	1 661	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Flandre orientale	5 906	6 268	6 867	7 366	8 089	8 778	14,1	13,5	13,5	13,3	13,6	13,6
Flandre occidentale	4 273	4 709	5 055	5 826	6 143	6 849	10,2	10,2	10,0	10,5	10,4	10,6
<i>Le Royaume:</i>	41 805	46 377	50 763	55 228	59 345	64 574	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	25 502	28 069	30 718	33 708	36 857	40 374	61,0	60,5	60,5	61,0	62,1	62,5
Région wallonne	11 226	12 662	13 695	14 905	15 496	16 693	26,9	27,3	27,0	27,0	26,1	25,9
Bruxelles-Capitale	5 077	5 646	6 350	6 615	6 992	7 507	12,1	12,2	12,5	12,0	11,8	11,6
Textiles												
Anvers	313	293	314	360	452	495	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,6
Brabant	1 592	1 591	1 682	1 563	1 299	1 403	7,2	7,7	7,5	6,3	5,1	4,7
Hainaut	2 447	2 332	2 612	2 932	2 693	2 867	11,1	11,3	11,6	11,7	10,5	9,5
Liège	1 549	1 332	1 461	1 611	1 400	1 504	7,0	6,5	6,5	6,4	5,5	5,0
Limbourg	184	278	394	421	430	487	0,8	1,4	1,8	1,7	1,7	1,6
Luxembourg												
Namur	10 262	9 166	10 024	11 117	11 409	13 090	46,6	44,6	44,7	44,5	44,6	43,6
Flandre orientale												
Flandre occidentale	5 710	5 566	5 945	6 993	7 885	10 218	25,9	27,1	26,5	28,0	30,8	34,0
<i>Le Royaume:</i>	22 057	20 558	22 432	24 997	25 568	30 064	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	16 690	15 486	16 850	19 075	20 342	24 444	75,7	75,4	75,1	76,4	79,5	81,3
Région wallonne	4 588	4 303	4 795	5 336	4 694	5 073	20,8	20,9	21,4	21,3	18,4	16,9
Bruxelles-Capitale	779	769	787	586	532	547	3,5	3,7	3,5	2,3	2,1	1,8

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Vêtements et chaussures												
Anvers	1 304	1 372	1 349	1 544	1 664	1 943	11,8	12,2	12,1	12,4	12,6	12,8
Brabant	3 368	3 220	3 014	3 152	3 167	3 450	30,5	28,7	27,2	25,4	24,0	22,8
Hainaut	999	1 014	988	1 134	1 249	1 475	9,0	9,0	8,9	9,1	9,5	9,8
Liège	290	287	278	330	361	431	2,6	2,6	2,5	2,7	2,7	2,9
Limbourg	651	746	835	1 089	1 321	1 672	5,9	6,7	7,5	8,8	10,0	11,1
Luxembourg												
Namur												
Flandre orientale	2 614	2 569	2 690	2 967	3 105	3 499	23,7	22,9	24,2	23,9	23,5	23,1
Flandre occidentale	1 821	2 001	1 952	2 191	2 343	2 640	16,5	17,9	17,6	17,7	17,7	17,5
<i>Le Royaume:</i>	11 047	11 209	11 106	12 407	13 210	15 110	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	6 861	7 095	7 241	8 302	9 039	10 591	62,1	63,3	65,2	66,9	68,4	70,0
Région wallonne	1 482	1 503	1 449	1 675	1 845	2 184	13,4	13,4	13,0	13,5	14,0	14,5
Bruxelles-Capitale	2 704	2 611	2 416	2 430	2 326	2 335	24,5	23,3	21,8	19,6	17,6	15,5

Bois et meubles

Anvers	2 396	2 662	2 747	3 192	3 103	3 292	19,2	19,7	19,1	19,1	17,5	16,7
Brabant	2 289	2 439	2 514	2 764	2 927	3 240	18,4	18,0	17,4	16,4	16,6	16,5
Hainaut	562	595	636	749	792	890	4,5	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5
Liège	648	697	684	805	878	1 042	5,2	5,2	4,8	4,8	5,0	5,3
Limbourg	819	943	983	1 235	1 390	1 695	6,6	7,0	6,8	7,3	7,9	8,6
Luxembourg												
Namur												
Flandre orientale	1 956	2 134	2 294	2 766	2 928	3 372	15,7	15,8	15,9	16,4	16,6	17,2
Flandre occidentale	3 375	3 662	4 128	4 823	5 105	5 573	27,1	27,1	28,6	28,6	28,9	28,4
<i>Le Royaume:</i>	12 450	13 514	14 421	16 846	17 647	19 657	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	9 157	10 092	10 881	12 884	13 447	15 013	73,6	74,7	75,5	76,5	76,2	76,4
Région wallonne	1 995	2 066	2 170	2 547	2 692	3 009	16,0	15,3	15,0	15,1	15,3	15,3
Bruxelles-Capitale	1 298	1 356	1 370	1 415	1 508	1 635	10,4	10,0	9,5	8,4	8,5	8,3

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Papier, impression, édition												
Anvers	2 765	3 050	3 210	3 651	3 921	4 418	20,3	20,7	20,1	19,9	19,6	19,9
Brabant	6 570	6 852	7 475	8 386	8 854	9 829	48,3	46,5	46,7	45,8	44,2	44,2
Hainaut	1 034	1 175	1 206	1 338	1 603	1 743	7,6	8,0	7,5	7,3	8,0	7,9
Liège	1 082	1 192	1 146	1 272	1 455	1 575	7,9	8,1	7,2	6,9	7,3	7,1
Limbourg	246	366	522	810	860	995	1,8	2,5	3,3	4,4	4,3	4,5
Luxembourg												
Namur	337	383	406	501	435	457	2,5	2,6	2,5	2,7	2,2	2,1
Flandre orientale	1 578	1 701	2 026	2 393	2 870	3 162	11,6	11,6	12,7	13,0	14,4	14,3
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	13 612	14 719	15 991	18 351	19 998	22 179	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	5 320	5 880	6 539	7 655	8 573	9 616	39,1	39,9	40,9	41,7	42,8	43,3
Région wallonne	3 537	4 028	4 157	4 791	5 213	5 698	26,0	27,4	26,0	26,1	26,1	25,7
Bruxelles-Capitale	4 755	4 811	5 295	5 905	6 212	6 865	34,9	32,7	33,1	32,2	31,1	31,0
Industrie chimique et activités connexes												
Anvers	7 026	7 120	9 460	14 190	15 602	17 430	33,6	32,6	36,7	42,0	43,5	43,4
Brabant	5 247	5 769	6 760	7 414	7 289	8 137	25,1	26,4	26,3	22,0	20,3	20,3
Hainaut	2 051	2 166	2 288	2 925	3 208	3 471	9,8	9,9	8,9	8,7	8,9	8,6
Liège	1 624	1 525	1 418	1 668	1 703	2 010	7,8	7,0	5,5	5,0	4,8	5,0
Limbourg	952	1 084	1 083	1 235	1 278	1 508	4,6	5,0	4,2	3,7	3,6	3,8
Luxembourg	33	31	32	27	19	13	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Namur	664	679	735	1 045	1 071	1 228	3,2	3,1	2,9	3,1	3,0	3,1
Flandre orientale	3 276	3 471	3 973	5 177	5 678	6 340	15,7	15,9	15,4	15,4	15,8	15,8
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	20 873	21 845	25 749	33 681	35 848	40 137	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	13 571	14 173	17 280	23 595	25 624	28 698	65,0	64,9	67,1	70,1	71,5	71,5
Région wallonne	4 612	4 607	4 679	6 011	6 395	7 162	22,1	21,1	18,2	17,8	17,8	17,8
Bruxelles-Capitale	2 690	3 065	3 790	4 075	3 829	4 277	12,9	14,0	14,7	12,1	10,7	10,7

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971

Fabrications métalliques (y compris constructions navales)

Anvers	14 221	15 233	18 556	21 211	25 185	28 331	20,8	22,2	24,3	23,9	23,5	23,1
Brabant	17 571	17 703	18 939	20 412	22 719	23 792	25,7	25,8	24,8	23,0	21,2	19,4
Hainaut	8 547	7 411	8 018	9 408	11 467	13 245	12,5	10,8	10,5	10,6	10,7	10,8
Liège	9 572	9 675	10 309	11 981	14 468	16 556	14,0	14,1	13,5	13,5	13,5	13,5
Limbourg	4 786	4 872	4 735	6 301	8 574	10 915	7,0	7,1	6,2	7,1	8,0	8,9
Luxembourg	137	137	153	177	214	245	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Namur	1 573	1 510	1 604	1 864	2 251	2 575	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
Flandre orientale	4 991	4 872	5 269	6 479	8 252	9 934	7,3	7,1	6,9	7,3	7,7	8,1
Flandre occidentale	6 974	7 205	8 782	10 916	14 039	17 047	10,2	10,5	11,5	12,3	13,1	13,9
<i>Le Royaume:</i>	68 372	68 618	76 365	88 749	107 169	122 640	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	37 125	38 357	43 757	52 717	65 909	78 000	54,3	55,9	57,3	59,4	61,5	63,6
Région wallonne	21 265	19 968	21 535	25 027	30 222	34 584	31,1	29,1	28,2	28,2	28,2	28,2
Bruxelles-Capitale	9 982	10 293	11 073	11 005	11 038	10 056	14,6	15,0	14,5	12,4	10,3	8,2

Garages

Anvers	2 337	2 633	2 915	3 329	3 692	4 011	21,1	21,4	21,7	21,9	22,1	22,3
Limbourg												
Hainaut	2 703	2 966	3 202	3 589	3 902	4 172	24,5	24,1	23,8	23,6	23,4	23,2
Liège												
Brabant	3 586	3 970	4 319	4 872	5 318	5 707	32,4	32,3	32,1	32,0	31,9	31,8
Luxembourg												
Namur	2 428	2 729	3 017	3 428	3 774	4 067	22,0	22,2	22,4	22,5	22,6	22,7
Flandre orientale												
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	11 054	12 298	13 453	15 218	16 686	17 957	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	5 709	6 432	7 126	8 123	8 990	9 735	51,7	52,3	53,0	53,4	53,9	54,2
Région wallonne	3 696	4 065	4 392	4 931	5 371	5 751	33,4	33,1	32,6	32,4	32,2	32,0
Bruxelles-Capitale	1 649	1 801	1 935	2 164	2 325	2 471	14,9	14,6	14,4	14,2	13,9	13,8

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Autres industries manufacturières												
Anvers	2 241	2 247	2 632	3 065	2 880	3 247	27,9	26,0	25,9	25,4	22,5	21,4
Brabant	1 410	1 534	1 694	2 016	2 081	2 361	17,5	17,7	16,7	16,8	16,3	15,6
Hainaut	665	827	1 049	1 086	908	1 045	8,3	9,5	10,3	9,0	7,1	6,9
Liège	738	798	906	992	1 123	1 358	9,2	9,2	8,9	8,3	8,8	9,0
Limbourg	153	194	334	518	683	936	1,9	2,2	3,3	4,3	5,3	6,2
Luxembourg	23	21	18	19	37	51	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Namur	146	172	170	227	477	559	1,8	2,0	1,7	1,9	3,7	3,7
Flandre orientale	1 949	2 034	2 381	2 938	3 348	4 114	24,2	23,5	23,5	24,5	26,1	27,1
Flandre occidentale	714	844	963	1 154	1 266	1 492	8,9	9,7	9,5	9,6	9,9	9,8
<i>Le Royaume:</i>	8 039	8 671	10 147	12 015	12 803	15 163	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	5 602	5 846	6 889	8 507	9 011	10 745	69,7	67,4	67,9	70,8	70,4	70,8
Région wallonne	1 622	1 905	2 271	2 414	2 641	3 119	20,2	22,0	22,4	20,1	20,6	20,6
Bruxelles-Capitale	815	920	987	1 094	1 151	1 299	10,1	10,6	9,7	9,1	9,0	8,6
Construction												
Anvers	8 659	9 867	9 566	10 309	12 527	13 909	15,5	16,1	16,0	16,3	15,9	16,0
Brabant	17 312	18 813	18 221	17 098	21 163	23 385	30,8	30,7	30,8	26,8	26,9	26,9
Hainaut	4 870	5 449	5 248	7 108	8 731	9 562	8,7	8,9	8,9	11,1	11,1	11,0
Liège	5 715	5 915	5 491	6 146	7 920	8 780	10,2	9,6	9,3	9,6	10,1	10,1
Limbourg	3 090	3 510	3 370	3 729	4 739	5 303	5,5	5,7	5,7	5,8	6,0	6,1
Luxembourg	1 041	1 110	1 102	1 313	1 456	1 565	1,9	1,8	1,9	2,1	1,8	1,8
Namur	1 718	1 798	1 730	2 372	2 960	3 216	3,1	2,9	2,9	3,7	3,8	3,7
Flandre orientale	6 818	7 559	7 446	8 052	9 841	10 866	12,2	12,3	12,6	12,6	12,5	12,5
Flandre occidentale	6 750	7 339	7 061	7 625	9 392	10 345	12,1	12,0	11,9	12,0	11,9	11,9
<i>Le Royaume:</i>	55 973	61 360	59 235	63 752	78 729	86 931	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	28 720	31 901	31 146	34 388	42 435	47 117	51,3	52,0	52,6	53,9	53,9	54,2
Région wallonne	14 592	15 561	14 809	18 558	23 279	25 731	26,1	25,4	25,0	29,1	29,6	29,6
Bruxelles-Capitale	12 661	13 898	13 280	10 806	13 015	14 083	22,6	22,6	22,4	17,0	16,5	16,2

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Electricité, gaz et eau												
Anvers	3 631	4 449	5 205	5 974	6 695	8 155	18,5	20,2	21,6	21,5	22,3	22,1
Brabant	4 105	4 765	5 350	6 373	6 859	8 786	20,8	21,7	22,2	22,9	23,0	23,7
Hainaut	3 621	3 562	3 924	4 087	4 381	5 153	18,4	16,2	16,2	14,7	14,6	14,0
Liège	2 289	2 497	2 546	2 737	2 975	3 541	11,6	11,4	10,5	9,9	9,9	9,6
Limbourg	744	765	925	1 391	1 544	1 737	3,8	3,5	3,8	5,0	5,2	4,7
Luxembourg	234	284	348	467	578	1 349	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	3,7
Namur	561	711	560	535	510	588	2,9	3,2	2,3	1,9	1,7	1,6
Flandre orientale	3 467	3 832	4 123	4 851	5 070	5 853	17,6	17,4	17,1	17,5	16,9	15,9
Flandre occidentale	1 027	1 123	1 188	1 356	1 345	1 716	5,2	5,1	4,9	4,9	4,5	4,7
<i>Le Royaume:</i>	19 679	21 988	24 169	27 771	29 957	36 878	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	10 812	12 308	13 659	15 937	17 009	20 258	55,0	56,0	56,5	57,4	56,8	54,9
Région wallonne	6 955	7 311	7 654	8 128	8 722	10 973	35,3	33,2	31,7	29,3	29,1	29,8
Bruxelles-Capitale	1 912	2 369	2 856	3 706	4 226	5 647	9,7	10,8	11,8	13,3	14,1	15,3
Commerce												
Anvers	17 416	18 092	19 593	21 377	23 446	24 649	17,9	17,7	17,8	17,8	17,9	17,7
Brabant	35 252	36 863	39 485	42 444	46 502	49 485	36,1	36,2	36,0	35,4	35,5	35,4
Hainaut	8 712	8 905	9 614	10 777	11 707	12 634	8,9	8,7	8,8	9,0	9,0	9,0
Liège	9 284	9 411	9 874	10 861	11 676	12 698	9,5	9,2	9,0	9,0	8,9	9,1
Limbourg	3 450	3 616	3 877	4 436	4 825	5 290	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,8
Luxembourg	1 318	1 466	1 571	1 708	1 840	2 089	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
Namur	2 593	2 795	2 890	3 249	3 521	3 762	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7
Flandre orientale	10 574	11 554	12 735	13 931	15 030	16 079	10,9	11,3	11,6	11,6	11,5	11,5
Flandre occidentale	8 850	9 513	10 167	11 268	12 237	12 954	9,1	9,3	9,3	9,4	9,4	9,3
<i>Le Royaume:</i>	97 449	102 215	109 806	120 051	130 784	139 640	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	46 514	49 648	53 827	59 992	65 749	70 248	47,7	48,6	49,0	50,0	50,2	50,3
Région wallonne	23 395	24 041	25 614	28 512	30 826	33 412	24,0	23,5	23,3	23,7	23,6	23,9
Bruxelles-Capitale	27 540	28 526	30 365	31 547	34 209	35 980	28,3	27,9	27,7	26,3	26,2	25,8

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Services financiers et assurances												
Anvers	3 908	4 247	4 840	5 681	6 342	7 141	13,7	13,5	13,8	13,6	13,7	13,7
Brabant	17 206	19 103	21 232	24 950	27 386	30 710	60,2	60,8	60,3	59,8	59,1	58,7
Hainaut	1 476	1 605	1 719	2 142	2 389	2 726	5,2	5,1	4,9	5,1	5,2	5,2
Liège	1 667	1 738	1 924	2 325	2 655	3 031	5,8	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8
Limbourg	543	636	766	981	1 160	1 307	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,5
Luxembourg	219	230	247	282	327	388	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Namur	476	502	575	655	741	872	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Flandre orientale	1 591	1 747	1 984	2 389	2 727	3 128	5,5	5,6	5,6	5,7	5,9	6,0
Flandre occidentale	1 505	1 626	1 896	2 293	2 596	2 962	5,2	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7
<i>Le Royaume:</i>	28 591	31 434	35 183	41 698	46 323	52 265	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques	8 709	9 586	10 976	13 027	14 628	16 725	30,5	30,5	31,2	31,2	31,6	32,0
Région wallonne	3 914	4 158	4 559	5 610	6 341	7 259	13,7	13,2	13,0	13,5	13,7	13,9
Bruxelles-Capitale	15 968	17 690	19 648	23 061	25 354	28 281	55,8	56,3	55,8	55,3	54,7	54,1
Immeubles d'habitation												
Anvers	8 600	8 942	9 311	9 714	10 089	10 349	17,2	17,3	17,3	17,5	17,5	17,6
Brabant	15 527	16 117	16 745	17 406	17 992	18 391	31,2	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3
Hainaut	5 704	5 858	6 028	6 203	6 365	6 456	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11,0
Liège	5 841	6 029	6 232	6 428	6 612	6 729	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,5
Limbourg	1 818	1 912	1 994	2 082	2 170	2 235	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
Luxembourg	784	808	832	858	881	895	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
Namur	1 678	1 732	1 782	1 842	1 897	1 933	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3
Flandre orientale	5 085	5 281	5 494	5 718	5 922	6 058	10,2	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3
Flandre occidentale	4 708	4 922	5 136	5 351	5 562	5 701	9,5	9,5	9,6	9,6	9,7	9,7
<i>Le Royaume:</i>	49 745	51 601	53 554	55 602	57 490	58 747	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques	24 255	25 271	26 341	27 481	28 554	29 295	48,8	49,0	49,2	49,5	49,6	49,9
Région wallonne	14 880	15 331	15 819	16 313	16 774	17 056	29,9	29,7	29,5	29,3	29,2	29,0
Bruxelles-Capitale	10 610	10 999	11 394	11 808	12 162	12 396	21,3	21,3	21,3	21,2	21,2	21,1

Tableau IV (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						En pour-cent du total					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Transports et communications												
Anvers	18 751	19 709	24 170	25 222	28 686	33 946	30,4	30,0	33,0	31,6	32,1	33,5
Brabant	16 526	17 966	18 527	20 554	22 868	25 067	26,8	27,4	25,4	25,7	25,6	24,8
Hainaut	6 026	6 310	6 534	7 026	7 787	8 342	9,8	9,6	9,0	8,8	8,7	8,3
Liège	5 140	5 441	5 699	6 107	6 809	7 460	8,3	8,3	7,8	7,6	7,6	7,4
Limbourg	1 820	1 962	2 083	2 280	2 536	2 799	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
Luxembourg	987	1 035	1 056	1 139	1 279	1 404	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Namur	2 203	2 319	2 421	2 638	2 935	3 189	3,6	3,5	3,3	3,3	3,3	3,2
Flandre orientale	5 982	6 523	7 336	8 913	9 791	10 921	9,7	9,9	10,1	11,1	10,9	10,8
Flandre occidentale	4 204	4 371	5 158	6 150	6 780	7 874	6,8	6,7	7,1	7,7	7,6	7,8
<i>Le Royaume:</i>	61 639	65 636	72 984	80 029	89 471	101 002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	36 027	38 405	44 334	49 170	55 529	64 675	58,4	58,5	60,8	61,4	62,0	64,1
Région wallonne	14 974	15 752	16 379	17 676	19 656	21 331	24,3	24,0	22,4	22,1	22,0	21,1
Bruxelles-Capitale	10 638	11 479	12 271	13 183	14 286	14 996	17,3	17,5	16,8	16,5	16,0	14,8
Services												
Anvers	28 053	30 830	32 752	35 944	39 361	44 018	14,7	14,7	14,6	14,6	14,4	14,3
Brabant	56 231	61 380	66 467	73 127	81 095	92 464	29,6	29,5	29,5	29,7	29,6	29,8
Hainaut	20 988	22 972	25 065	26 810	30 000	33 162	11,0	11,0	11,2	10,9	11,0	10,8
Liège	21 227	23 022	25 206	27 414	30 517	34 280	11,1	11,0	11,2	11,1	11,1	11,1
Limbourg	10 188	11 340	11 757	13 254	14 974	16 910	5,3	5,4	5,2	5,4	5,5	5,5
Luxembourg	4 255	4 668	4 860	5 338	6 190	7 079	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3
Namur	7 936	8 673	9 235	9 991	11 371	12 867	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2
Flandre orientale	19 353	21 350	22 938	25 098	28 220	31 379	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,2
Flandre occidentale	22 601	24 860	26 435	28 901	32 207	36 280	11,8	11,9	11,8	11,8	11,7	11,8
<i>Le Royaume:</i>	190 832	209 095	224 715	245 877	273 935	308 439	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	94 024	103 709	110 758	121 523	135 422	152 145	49,3	49,6	49,3	49,5	49,4	49,3
Région wallonne	57 869	63 126	68 544	74 077	83 194	93 142	30,3	30,2	30,5	30,1	30,4	30,2
Bruxelles-Capitale	38 939	42 260	45 413	50 277	55 319	63 152	20,4	20,2	20,2	20,4	20,2	20,5

Tableau V. — REPARTITION PAR PROVINCE ET PAR REGION LINGUISTIQUE DE LA VALEUR AJOUTEE BRUTE AU COUT DES FACTEURS DES DIFFERENTES BRANCHES D'ACTIVITE. ESTIMATIONS AUX PRIX DE 1963.

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Agriculture, sylviculture et pêche												
Anvers	3 504	4 070	4 270	4 401	4 570	4 838	16,2	4,9	3,1	3,8	5,9	6,8
Brabant	4 736	5 616	5 614	5 458	5 362	5 709	18,6	0,0	- 2,8	- 1,8	6,5	4,1
Hainaut	3 889	4 510	4 635	4 668	4 507	4 869	16,0	2,8	0,7	- 3,5	8,0	4,8
Liège	4 148	4 626	4 568	4 585	4 328	4 475	11,5	- 1,3	0,4	- 5,6	3,4	1,7
Limbourg	2 650	3 127	3 215	3 430	3 631	3 871	18,0	2,8	6,7	5,9	6,6	8,0
Luxembourg	2 252	2 393	2 400	2 396	2 289	2 437	6,3	0,3	- 0,2	- 4,5	6,5	1,7
Namur	2 610	3 005	3 017	2 902	2 806	2 970	15,1	0,4	- 3,8	- 3,3	5,8	2,8
Flandre orientale	5 856	6 633	6 919	6 840	7 064	7 498	13,3	4,3	- 1,2	3,3	6,1	5,2
Flandre occidentale	7 514	8 638	9 144	9 426	9 807	10 968	15,0	5,9	3,1	4,0	11,8	8,0
<i>Le Royaume:</i>	37 159	42 618	43 782	44 106	44 364	47 635	14,7	2,7	0,7	0,6	7,4	5,2
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	22 810	26 375	27 471	27 954	28 882	31 249	15,6	4,2	1,8	3,3	8,2	6,6
Région wallonne	14 275	16 161	16 235	16 089	15 425	16 332	13,2	0,5	- 0,9	- 4,1	5,9	2,9
Bruxelles-Capitale	74	82	76	63	57	54	10,8	- 7,3	- 17,1	- 9,5	- 5,3	- 5,7
Industries extractives												
Anvers	176	230	234	272	284	300	30,7	1,7	16,2	4,4	5,6	11,7
Brabant	255	353	390	367	368	397	38,4	10,5	- 5,9	0,3	7,9	10,2
Hainaut	5 271	4 634	3 985	3 704	3 273	3 313	- 12,1	- 14,0	- 7,1	- 11,6	1,2	- 8,7
Liège	2 290	2 034	1 818	1 919	1 846	1 873	- 11,2	- 10,6	5,6	- 3,8	1,5	- 3,7
Limbourg	4 438	4 470	4 180	4 105	4 097	4 015	0,7	- 6,5	- 1,8	- 0,2	- 2,0	- 2,0
Luxembourg	135	130	148	136	136	147	- 3,7	13,8	- 8,1	0,0	8,1	2,0
Namur	704	772	827	888	905	967	9,7	7,1	7,4	1,9	6,9	6,6
Flandre orientale	22	17	19	21	23	24	- 22,7	11,8	10,5	9,5	4,3	2,7
Flandre occidentale	9	11	8	28	34	33	22,2	- 27,3	250,0	21,4	- 3,0	52,7
<i>Le Royaume:</i>	13 300	12 651	11 609	11 440	10 966	11 069	- 4,9	- 8,2	- 1,5	- 4,2	0,9	- 3,6
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	4 676	4 758	4 464	4 453	4 471	4 404	1,8	- 6,2	- 0,3	0,4	- 1,5	- 1,2
Région wallonne	8 585	7 859	7 114	6 960	6 471	6 637	- 8,5	- 9,5	- 2,2	- 7,0	2,6	- 4,9
Bruxelles-Capitale	39	34	31	27	24	28	- 12,8	- 8,8	- 12,9	- 11,1	16,7	- 5,8

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Denrées alimentaires, boissons et tabac												
Anvers	7 348	7 575	7 897	8 131	8 661	8 831	3,1	4,3	3,0	6,5	2,0	3,8
Brabant	10 429	11 139	11 788	12 701	14 143	14 359	6,8	5,8	7,7	11,4	1,5	6,6
Hainaut	3 654	3 744	3 776	3 848	4 138	4 157	2,5	0,9	1,9	7,5	0,5	2,7
Liège	4 026	4 387	4 408	4 718	4 600	4 681	9,0	0,5	7,0	- 2,5	1,8	3,2
Limbourg	1 559	1 656	1 807	1 953	2 087	2 257	6,2	9,1	8,1	6,9	8,1	7,7
Luxembourg	477	521	635	677	609	625	9,2	21,9	6,6	-10,1	2,6	6,0
Namur	953	990	1 017	1 036	1 134	1 130	3,9	2,7	1,9	9,5	- 0,4	3,5
Flandre orientale	5 335	5 332	5 671	5 887	6 407	6 613	- 0,1	6,4	3,8	8,8	3,2	4,4
Flandre occidentale	3 970	3 975	4 100	4 498	4 560	4 744	0,1	3,1	9,7	1,4	4,0	3,7
<i>Le Royaume:</i>	37 751	39 319	41 099	43 449	46 339	47 397	4,2	4,5	5,7	6,7	2,3	4,7
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	23 473	24 185	25 501	27 212	29 604	30 440	3,0	5,4	6,7	8,8	2,8	5,3
Région wallonne	9 849	10 456	10 545	11 179	11 395	11 544	6,2	0,9	6,0	1,9	1,3	3,3
Bruxelles-Capitale	4 429	4 678	5 053	5 058	5 340	5 413	5,6	8,0	0,1	5,6	1,4	4,1
Textiles												
Anvers	285	289	266	331	464	435	1,4	- 8,0	24,4	40,2	- 6,3	10,3
Brabant	1 486	1 623	1 644	1 387	1 124	1 129	9,2	1,3	-15,6	-19,0	0,4	- 4,7
Hainaut	2 153	2 068	2 078	2 359	2 266	2 289	- 4,0	0,5	13,5	- 4,0	1,0	1,4
Liège	1 368	1 157	1 124	1 223	1 129	1 151	-15,4	- 2,9	8,8	- 7,7	1,9	- 3,1
Limbourg	167	295	420	380	391	391	76,6	42,4	- 9,5	2,9	0,0	22,5
Luxembourg												
Namur	8 882	7 677	8 252	9 020	9 044	9 141	-13,6	7,5	9,3	0,3	1,1	0,9
Flandre orientale	4 938	4 489	4 583	5 172	5 607	6 220	- 9,1	2,1	12,9	8,4	10,9	5,0
<i>Le Royaume:</i>	19 279	17 598	18 367	19 872	20 025	20 756	- 8,7	4,4	8,2	0,8	3,7	1,7
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	14 467	12 912	13 656	15 052	15 638	16 309	-10,8	5,8	10,2	3,9	4,3	2,7
Région wallonne	4 119	3 973	4 051	4 444	4 019	4 067	- 3,6	2,0	9,7	- 9,6	1,2	- 0,1
Bruxelles-Capitale	693	713	660	376	368	380	2,9	- 7,4	-43,0	- 2,1	3,3	- 9,3

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Vêtements et chaussures												
Anvers	1 041	995	938	1 046	1 068	1 178	- 4,4	- 5,7	11,5	2,1	10,3	2,8
Brabant	2 672	2 325	2 101	2 139	2 031	2 080	-13,0	- 9,6	1,8	- 5,1	2,4	- 4,7
Hainaut	787	726	693	775	819	913	- 7,8	- 4,6	11,8	5,7	11,5	3,3
Liège	231	206	195	223	233	262	-10,8	- 5,3	14,4	4,5	12,4	3,0
Limbourg	513	535	584	742	863	1 033	4,3	9,2	27,1	16,3	19,7	15,3
Luxembourg												
Namur	2 085	1 862	1 874	2 012	1 984	2 100	-10,7	0,6	7,4	- 1,4	5,8	0,3
Flandre orientale	1 466	1 456	1 353	1 481	1 481	1 563	- 0,7	- 7,1	9,5	0,0	5,5	1,4
<i>Le Royaume:</i>	8 795	8 105	7 738	8 418	8 479	9 129	- 7,9	- 4,5	8,8	0,7	7,7	1,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	5 485	5 147	5 036	5 626	5 776	6 365	- 6,2	- 2,2	11,7	2,7	10,2	3,2
Région wallonne	1 168	1 076	1 015	1 141	1 205	1 347	- 7,9	- 5,7	12,4	5,6	11,8	3,2
Bruxelles-Capitale	2 142	1 882	1 687	1 651	1 498	1 417	-12,1	-10,4	- 2,1	- 9,3	- 5,4	- 7,9
Bois et meubles												
Anvers	2 242	2 395	2 392	2 636	2 480	2 550	6,8	- 0,1	10,2	- 5,9	2,8	2,8
Brabant	2 139	2 187	2 178	2 283	2 332	2 516	2,2	- 0,4	4,8	2,1	7,9	3,3
Hainaut	529	544	555	616	630	692	2,8	2,0	11,0	2,3	9,8	5,6
Liège	606	635	594	660	698	822	4,8	- 6,5	11,1	5,8	17,8	6,6
Limbourg	770	865	863	1 018	1 115	1 343	12,3	- 0,2	18,0	9,5	20,4	12,0
Luxembourg												
Namur	379	357	377	418	415	433	- 5,8	5,6	10,9	- 0,7	4,3	2,9
Flandre orientale	1 829	1 931	1 998	2 284	2 335	2 627	5,6	3,5	14,3	2,2	12,5	7,6
Flandre occidentale	3 196	3 338	3 604	4 001	4 106	4 381	4,4	8,0	11,0	2,6	6,7	6,5
<i>Le Royaume:</i>	11 690	12 252	12 561	13 916	14 111	15 364	4,8	2,5	10,8	1,4	8,9	5,7
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	8 618	9 146	9 496	10 665	10 773	11 732	6,1	3,8	12,3	1,0	8,9	6,4
Région wallonne	1 868	1 899	1 887	2 087	2 138	2 358	1,7	- 0,6	10,6	2,4	10,3	4,9
Bruxelles-Capitale	1 204	1 207	1 178	1 164	1 200	1 274	0,2	- 2,4	- 1,2	3,1	6,2	1,2

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Papier, impression, édition												
Anvers	2 369	2 498	2 547	2 740	2 825	2 902	5,4	2,0	7,6	3,1	2,7	4,2
Brabant	5 647	5 640	5 927	6 325	6 377	6 471	- 0,1	5,1	6,7	0,8	1,5	2,8
Hainaut	855	942	904	945	1 091	1 090	10,2	- 4,0	4,5	15,4	- 0,1	5,2
Liège	963	1 010	972	1 013	1 095	1 085	4,9	- 3,8	4,2	8,1	- 0,9	2,5
Limbourg	220	316	485	749	783	805	43,6	53,5	54,4	4,5	2,8	31,8
Luxembourg												
Namur	335	343	395	474	400	375	2,4	15,2	20,0	- 15,6	- 6,3	3,1
Flandre orientale	1 357	1 403	1 691	1 880	2 170	2 166	3,4	20,5	11,2	15,4	- 0,2	10,1
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	11 746	12 152	12 921	14 126	14 741	14 894	3,5	6,3	9,3	4,4	1,0	4,9
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	4 587	4 856	5 263	5 868	6 378	6 476	5,9	8,4	11,5	8,7	1,5	7,2
Région wallonne	3 201	3 446	3 648	4 049	4 205	4 149	7,7	5,9	11,0	3,9	- 1,3	5,4
Bruxelles-Capitale	3 958	3 850	4 010	4 209	4 158	4 269	- 2,7	4,2	5,0	- 1,2	2,7	1,6

Industrie chimique et activités connexes

Anvers	7 068	7 511	9 116	13 230	14 691	15 811	6,3	21,4	45,1	11,0	7,6	18,3
Brabant	5 016	5 414	6 194	6 285	6 325	6 878	7,9	14,4	1,5	0,6	8,7	6,6
Hainaut	1 922	1 974	2 124	2 570	2 636	2 718	2,7	7,6	21,0	2,6	3,1	7,4
Liège	1 546	1 385	1 285	1 457	1 432	1 668	- 10,4	- 7,2	13,4	- 1,7	16,5	2,1
Limbourg	910	1 050	1 008	1 067	1 127	1 306	15,4	- 4,0	5,9	5,6	15,9	7,8
Luxembourg	31	31	29	24	17	12	0,0	- 6,5	- 17,3	- 29,2	- 29,4	- 16,5
Namur	642	668	697	905	947	1 053	4,0	4,3	29,8	4,6	11,2	10,8
Flandre orientale	3 160	3 384	3 719	4 785	5 334	5 739	7,1	9,9	28,7	11,5	7,6	13,0
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	20 295	21 417	24 172	30 323	32 509	35 185	5,5	12,9	25,4	7,2	8,2	11,8
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	13 341	14 299	16 372	21 664	23 801	25 761	7,2	14,5	32,3	9,9	8,2	14,4
Région wallonne	4 372	4 251	4 323	5 235	5 380	5 828	- 2,8	1,7	21,1	2,8	8,3	6,2
Bruxelles-Capitale	2 582	2 867	3 477	3 424	3 328	3 596	11,0	21,3	- 1,5	- 2,8	8,1	7,2

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Terre cuite, céramique, verre et ciment												
Anvers	2 521	2 689	2 680	2 807	2 770	2 674	6,7	- 0,3	4,7	- 1,3	- 3,5	1,3
Brabant	1 479	1 665	1 635	1 595	1 620	1 757	12,6	- 1,8	- 2,5	1,6	8,5	3,7
Hainaut	4 122	4 374	4 167	4 671	5 155	5 104	6,1	- 4,7	12,1	10,4	- 1,0	4,6
Liège	866	932	1 055	1 285	1 447	1 728	7,6	13,2	21,8	12,6	19,4	14,9
Limbourg	568	700	791	863	1 031	1 117	23,2	13,0	9,1	19,5	8,3	14,6
Luxembourg	21	30	37	32	43	46	42,9	23,3	-13,5	34,4	7,0	18,8
Namur	1 441	1 341	1 688	2 171	2 837	3 172	- 6,9	25,9	28,6	30,7	11,8	18,0
Flandre orientale	574	587	588	630	696	618	2,3	0,2	7,1	10,5	-11,2	1,8
Flandre occidentale	1 000	1 055	1 135	1 219	1 470	1 528	5,5	7,6	7,4	20,6	3,9	9,0
<i>Le Royaume:</i>	12 592	13 373	13 776	15 273	17 069	17 744	6,2	3,0	10,9	11,8	4,0	7,2
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	5 664	6 070	6 156	6 579	7 030	7 121	7,2	1,4	6,9	6,9	1,3	4,7
Région wallonne	6 565	6 790	7 046	8 266	9 575	10 139	3,4	3,8	17,3	15,8	5,9	9,2
Bruxelles-Capitale	363	513	574	428	464	484	41,3	11,9	-25,4	8,4	4,3	8,1
Sidérurgie												
Liège	8 080	8 375	8 803	9 564	8 327	8 073	3,7	5,1	8,6	-12,9	- 3,1	0,3
Luxembourg, Brabant et Namur	1 857	2 045	2 272	2 785	2 759	2 743	10,1	11,1	22,6	- 0,9	- 0,6	8,5
Flandre orientale, Anvers, Flandre occidentale, Limbourg et Hainaut	6 509	7 925	10 222	13 128	14 696	14 780	21,8	29,0	28,4	11,9	0,6	18,3
<i>Le Royaume:</i>	16 446	18 345	21 297	25 477	25 782	25 596	11,5	16,1	19,6	1,2	- 0,7	9,5
Métaux non ferreux												
Hainaut, Liège et Limbourg	1 175	1 194	1 276	1 580	1 642	1 563	1,6	6,9	23,8	3,9	- 4,8	6,3
Luxembourg, Brabant et Namur	588	486	442	548	537	523	-17,4	- 9,1	24,0	- 2,0	- 2,6	- 1,4
Flandre orientale, Flandre occidentale et Anvers	2 103	2 490	2 681	2 708	2 862	2 955	18,4	7,7	1,0	5,7	3,2	7,2
<i>Le Royaume:</i>	3 866	4 170	4 399	4 836	5 041	5 041	7,9	5,5	9,9	4,2	0,0	5,5

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Fabrications métalliques (y compris constructions navales)												
Anvers	13 511	13 970	16 618	18 905	19 933	19 798	3,4	19,0	13,8	5,4	- 0,7	8,2
Brabant	16 693	16 235	16 960	18 194	17 982	16 627	- 2,8	4,5	7,3	- 1,2	- 7,5	0,1
Hainaut	8 119	6 796	7 181	8 385	9 076	9 256	-16,3	5,7	16,8	8,2	2,0	3,3
Liège	9 094	8 873	9 232	10 679	11 451	11 571	- 2,4	4,0	15,7	7,2	1,0	5,1
Limbourg	4 547	4 468	4 240	5 616	6 786	7 628	- 1,7	- 5,1	32,5	20,8	12,4	11,8
Luxembourg	130	126	137	158	170	171	- 3,1	8,7	15,3	7,6	0,6	5,8
Namur	1 494	1 384	1 436	1 661	1 781	1 800	- 7,4	3,8	15,7	7,2	1,1	4,1
Flandre orientale	4 742	4 468	4 719	5 774	6 531	6 942	- 5,8	5,6	22,4	13,1	6,3	8,3
Flandre occidentale	6 625	6 607	7 865	9 729	11 112	11 913	- 0,3	19,0	23,7	14,2	7,2	12,8
<i>Le Royaume:</i>	64 955	62 927	68 388	79 101	84 822	85 706	- 3,1	8,7	15,7	7,2	1,0	5,9
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	35 271	35 176	39 187	46 985	52 166	54 509	- 0,3	11,4	19,9	11,0	4,5	9,3
Région wallonne	20 201	18 312	19 285	22 307	23 920	24 169	- 9,4	5,3	15,7	7,2	1,0	4,0
Bruxelles-Capitale	9 483	9 439	9 916	9 809	8 736	7 028	- 0,5	5,1	- 1,1	-10,9	-19,6	- 5,4
Garages												
Anvers	2 138	2 275	2 521	2 784	2 904	2 866	6,4	10,8	10,4	4,3	- 1,3	6,1
Limbourg	2 472	2 565	2 768	3 000	3 070	2 980	3,8	7,9	8,4	2,3	- 2,9	3,9
Hainaut												
Liège	3 279	3 432	3 734	4 075	4 184	4 077	4,7	8,8	9,1	2,7	- 2,6	4,5
Brabant												
Luxembourg	2 220	2 359	2 608	2 866	2 969	2 906	6,3	10,6	9,9	3,6	- 2,1	5,7
Namur												
Flandre orientale	10 109	10 631	11 631	12 725	13 127	12 829	5,2	9,4	9,4	3,2	- 2,3	5,0
Flandre occidentale												
<i>Le Royaume:</i>	10 109	10 631	11 631	12 725	13 127	12 829	5,2	9,4	9,4	3,2	- 2,3	5,0
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	5 222	5 560	6 161	6 793	7 073	6 957	6,5	10,8	10,3	4,1	- 1,7	6,0
Région wallonne	3 380	3 514	3 797	4 123	4 225	4 107	4,0	8,1	8,6	2,5	- 2,8	4,1
Bruxelles-Capitale	1 507	1 557	1 673	1 809	1 829	1 765	3,3	7,5	8,1	1,1	- 3,5	3,3

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Autres industries manufacturières												
Anvers	1 892	2 031	2 138	2 520	2 272	2 577	7,3	5,3	17,9	- 9,9	13,4	6,8
Brabant	1 341	1 474	1 563	1 814	1 797	1 985	9,9	6,0	16,1	- 0,9	10,5	8,3
Hainaut	591	724	865	857	772	834	22,5	19,5	- 0,9	- 9,9	8,0	7,8
Liège	659	762	846	927	1 000	1 119	15,6	11,0	9,6	7,9	11,9	11,2
Limbourg	161	217	382	585	751	898	34,8	76,0	53,1	28,4	19,6	42,4
Luxembourg	19	19	15	16	29	36	0,0	-21,1	6,7	81,3	24,1	18,2
Namur	156	195	182	258	401	446	25,0	- 6,7	41,8	55,4	11,2	25,3
Flandre orientale	1 999	2 195	2 565	3 144	3 449	4 056	9,8	16,9	22,6	9,7	17,6	15,3
Flandre occidentale	594	769	823	989	1 051	1 171	29,5	7,0	20,2	6,3	11,4	14,9
<i>Le Royaume:</i>	7 412	8 386	9 379	11 110	11 522	13 122	13,1	11,8	18,5	3,7	13,9	12,2
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques	5 211	5 786	6 544	8 081	8 349	9 649	11,0	13,1	23,5	3,3	15,6	13,3
Région wallonne	1 473	1 772	2 001	2 131	2 276	2 510	20,3	12,9	6,5	6,8	10,3	11,4
Bruxelles-Capitale	728	828	834	898	897	963	13,7	0,7	7,7	- 0,1	7,4	5,9
Construction												
Anvers	7 339	7 923	7 528	7 651	8 472	8 341	8,0	- 5,0	1,6	10,7	- 1,6	2,7
Brabant	14 674	15 106	14 337	12 692	14 315	14 023	2,9	- 5,1	-11,5	12,8	- 2,0	- 0,6
Hainaut	4 128	4 375	4 129	5 276	5 906	5 734	6,0	- 5,6	27,8	11,9	- 2,9	7,4
Liège	4 844	4 749	4 321	4 562	5 357	5 265	- 2,0	- 9,0	5,6	17,4	- 1,7	2,1
Limbourg	2 619	2 818	2 652	2 768	3 205	3 180	7,6	- 5,9	4,4	15,8	- 0,8	4,2
Luxembourg	882	891	867	975	985	938	1,0	- 2,7	12,5	1,0	- 4,8	1,4
Namur	1 456	1 444	1 361	1 761	2 002	1 929	- 0,8	- 5,8	29,4	13,7	- 3,7	6,6
Flandre orientale	5 779	6 070	5 859	5 977	6 657	6 516	5,0	- 3,5	2,0	11,4	- 2,1	2,6
Flandre occidentale	5 721	5 893	5 556	5 660	6 353	6 204	3,0	- 5,7	1,9	12,2	- 2,4	1,8
<i>Le Royaume:</i>	47 442	49 269	46 610	47 322	53 252	52 130	3,9	- 5,4	1,5	12,5	- 2,1	2,1
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques	24 342	25 615	24 508	25 525	28 702	28 255	5,2	- 4,3	4,1	12,4	- 1,6	3,2
Région wallonne	12 368	12 494	11 652	13 776	15 746	15 430	1,0	- 6,7	18,2	14,3	- 2,0	5,0
Bruxelles-Capitale	10 732	11 160	10 450	8 021	8 804	8 445	4,0	- 6,4	-23,3	9,8	- 4,1	- 4,0

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Electricité, gaz et eau												
Anvers	3 482	4 057	4 871	5 668	6 415	7 220	16,5	20,1	16,4	13,2	12,5	15,7
Brabant	3 929	4 334	4 936	5 900	6 316	7 481	10,3	13,9	19,5	7,1	18,4	13,8
Hainaut	3 470	3 238	3 708	3 973	4 383	4 731	- 6,7	14,5	7,1	10,3	7,9	6,6
Liège	2 192	2 270	2 406	2 669	2 975	3 237	3,6	6,0	10,9	11,5	8,8	8,2
Limbourg	714	689	833	1 259	1 385	1 455	- 3,5	20,9	51,1	10,0	5,1	16,7
Luxembourg	230	260	315	418	511	1 094	13,0	21,2	32,7	22,2	114,1	40,6
Namur	531	646	529	522	505	526	21,7	- 18,1	- 1,3	- 3,3	4,2	0,6
Flandre orientale	3 324	3 486	3 923	4 782	5 245	5 542	4,9	12,5	21,9	9,7	5,7	10,9
Flandre occidentale	973	1 005	1 091	1 269	1 247	1 477	3,3	8,6	16,3	- 1,7	18,4	9,0
<i>Le Royaume:</i>	18 845	19 985	22 612	26 460	28 982	32 763	6,0	13,1	17,0	9,5	13,0	11,7
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	10 358	11 184	12 828	15 316	16 710	18 310	8,0	14,7	19,4	9,1	9,6	12,2
Région wallonne	6 658	6 643	7 212	7 864	8 628	9 887	- 0,2	8,6	9,0	9,7	14,6	8,3
Bruxelles-Capitale	1 829	2 158	2 572	3 280	3 644	4 566	18,0	19,2	27,5	11,1	25,3	20,2
Commerce												
Anvers	15 731	16 043	16 955	17 919	18 985	19 677	2,0	5,7	5,7	5,9	3,6	4,6
Brabant	31 725	32 643	34 218	35 598	37 816	39 506	2,9	4,8	4,0	6,2	4,5	4,5
Hainaut	7 819	7 873	8 334	9 046	9 568	10 114	0,7	5,9	8,5	5,8	5,7	5,3
Liège	8 342	8 325	8 558	9 113	9 526	10 157	- 0,2	2,8	6,5	4,5	6,6	4,0
Limbourg	3 095	3 197	3 360	3 723	3 944	4 237	3,3	5,1	10,8	5,9	7,4	6,5
Luxembourg	1 182	1 295	1 362	1 434	1 504	1 673	9,6	5,2	5,3	4,9	11,2	7,2
Namur	2 327	2 471	2 506	2 728	2 879	3 013	6,2	1,4	8,9	5,5	4,7	5,3
Flandre orientale	9 517	10 233	11 025	11 682	12 221	12 848	7,5	7,7	6,0	4,6	5,1	6,2
Flandre occidentale	7 949	8 414	8 816	9 456	9 995	10 362	5,8	4,8	7,3	5,7	3,7	5,5
<i>Le Royaume:</i>	87 687	90 494	95 134	100 699	106 438	111 587	3,2	5,1	5,8	5,7	4,8	4,9
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques.	41 881	43 965	46 620	50 317	53 486	56 143	5,0	6,0	7,9	6,3	5,0	6,0
Région wallonne	21 005	21 258	22 204	23 931	25 180	26 743	1,2	4,5	7,8	5,2	6,2	5,0
Bruxelles-Capitale	24 801	25 271	26 310	26 451	27 772	28 701	1,9	4,1	0,5	5,0	3,3	3,0

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Services financiers et assurances												
Anvers	3 432	3 714	4 258	4 523	4 868	5 135	8,2	14,6	6,2	7,6	5,5	8,4
Brabant	15 111	16 720	18 681	19 883	21 002	22 073	10,6	11,7	6,4	5,6	5,1	7,9
Hainaut	1 273	1 383	1 491	1 664	1 792	1 909	8,6	7,8	11,6	7,7	6,5	8,4
Liège	1 455	1 514	1 687	1 837	2 028	2 167	4,1	11,4	8,9	10,4	6,9	8,3
Limbourg	466	547	661	752	866	908	17,4	20,8	13,8	15,2	4,8	14,4
Luxembourg	191	200	216	218	246	271	4,7	8,0	0,9	12,8	10,2	7,3
Namur	417	438	503	518	566	622	5,0	14,8	3,0	9,3	9,9	8,4
Flandre orientale	1 386	1 519	1 735	1 878	2 073	2 223	9,6	14,2	8,2	10,4	7,2	9,9
Flandre occidentale	1 299	1 400	1 641	1 769	1 942	2 062	7,8	17,2	7,8	9,8	6,2	9,8
<i>Le Royaume:</i>	25 030	27 435	30 873	33 042	35 383	37 370	9,6	12,5	7,0	7,1	5,6	8,4
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	7 598	8 340	9 600	10 236	11 111	11 878	9,8	15,1	6,6	8,5	6,9	9,4
Région wallonne	3 400	3 605	3 977	4 404	4 811	5 144	6,0	10,3	10,7	9,2	6,9	8,6
Bruxelles-Capitale	14 032	15 490	17 296	18 402	19 461	20 348	10,4	11,7	6,4	5,8	4,6	7,8
Immeubles d'habitation												
Anvers	7 626	7 786	7 943	8 100	8 263	8 420	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0
Brabant	13 770	14 033	14 286	14 514	14 736	14 966	1,9	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7
Hainaut	5 059	5 101	5 143	5 172	5 213	5 254	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8
Liège	5 180	5 249	5 317	5 360	5 415	5 475	1,3	1,3	0,8	1,0	1,1	1,1
Limbourg	1 612	1 665	1 701	1 736	1 778	1 818	3,3	2,2	2,1	2,4	2,2	2,4
Luxembourg	695	703	710	716	722	729	1,2	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0
Namur	1 488	1 508	1 521	1 536	1 554	1 573	1,3	0,9	1,0	1,2	1,2	1,1
Flandre orientale	4 510	4 598	4 687	4 768	4 850	4 930	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,8
Flandre occidentale	4 175	4 286	4 382	4 462	4 556	4 639	2,7	2,2	1,8	2,1	1,8	2,1
<i>Le Royaume:</i>	44 115	44 929	45 690	46 364	47 087	47 804	1,8	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles- Communes périphériques.	21 509	22 005	22 472	22 916	23 387	23 837	2,3	2,1	2,0	2,1	1,9	2,1
Région wallonne	13 196	13 348	13 497	13 603	13 738	13 880	1,2	1,1	0,8	1,0	1,0	1,0
Bruxelles-Capitale	9 410	9 576	9 721	9 845	9 962	10 087	1,8	1,5	1,3	1,2	1,3	1,4

Tableau V (suite)

RÉGION	Chiffres absolus en millions de F						Pourcentages d'accroissement par rapport à l'année précédente					% d'accroissement moyen 1966-1971
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971	
Transports et communications												
Anvers	15 406	14 970	17 766	18 003	18 845	20 102	- 2,8	18,7	1,3	4,7	6,7	5,7
Brabant	14 467	14 734	15 607	16 686	17 368	17 940	1,8	5,9	6,9	4,1	3,3	4,4
Hainaut	5 118	5 013	5 205	5 511	5 661	5 693	- 2,1	3,8	5,9	2,7	0,6	2,2
Liège	4 291	4 283	4 437	4 647	4 817	4 888	- 0,2	3,6	4,7	3,7	1,5	2,7
Limbourg	1 520	1 553	1 637	1 755	1 822	1 864	2,2	5,4	7,2	3,8	2,3	4,2
Luxembourg	848	829	845	902	947	980	- 2,3	1,9	6,7	5,0	3,5	3,0
Namur	1 891	1 845	1 941	2 094	2 169	2 227	- 2,4	5,2	7,9	3,6	2,7	3,4
Flandre orientale	4 927	5 067	5 555	6 450	6 545	6 691	2,8	9,6	16,1	1,5	2,2	6,4
Flandre occidentale	3 581	3 479	4 014	4 598	4 716	5 056	- 2,9	15,4	14,5	2,6	7,2	7,4
<i>Le Royaume:</i>	52 049	51 773	57 007	60 646	62 890	65 441	- 0,5	10,1	6,4	3,7	4,1	4,8
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	30 262	30 081	34 259	36 595	38 284	40 702	- 0,6	13,9	6,8	4,6	6,3	6,2
Région wallonne	12 672	12 488	12 963	13 746	14 227	14 449	- 1,5	3,8	6,0	3,5	1,6	2,7
Bruxelles-Capitale	9 115	9 204	9 785	10 305	10 379	10 290	1,0	6,3	5,3	0,7	- 0,9	2,5
Services												
Anvers	23 373	24 447	24 854	26 217	27 223	28 234	4,6	1,7	5,5	3,8	3,7	3,9
Brabant	47 047	48 882	50 606	53 495	56 224	59 403	3,9	3,5	5,7	5,1	5,7	4,8
Hainaut	17 350	18 099	18 911	19 446	20 617	21 145	4,3	4,5	2,8	6,0	2,6	4,0
Liège	17 601	18 166	19 041	19 917	21 010	21 901	3,2	4,8	4,6	5,5	4,2	4,5
Limbourg	8 524	9 031	8 948	9 698	10 367	10 834	5,9	- 0,9	8,4	6,9	4,5	5,0
Luxembourg	3 558	3 705	3 691	3 901	4 296	4 559	4,1	- 0,4	5,7	10,1	6,1	5,1
Namur	6 603	6 872	6 985	7 275	7 850	8 237	4,1	1,6	4,2	7,9	4,9	4,5
Flandre orientale	16 098	16 897	17 368	18 273	19 481	20 076	5,0	2,8	5,2	6,6	3,1	4,5
Flandre occidentale	18 924	19 697	20 039	21 159	22 387	23 402	4,1	1,7	5,6	5,8	4,5	4,3
<i>Le Royaume:</i>	159 078	165 796	170 443	179 381	189 455	197 791	4,2	2,8	5,2	5,6	4,4	4,4
Région flamande, y compris Hal-Vilvorde et Bruxelles-Communes périphériques	78 338	82 118	83 895	88 575	93 596	97 471	4,8	2,2	5,6	5,7	4,1	4,5
Région wallonne	47 991	49 836	51 781	53 819	57 290	59 509	3,8	3,9	3,9	6,4	3,9	4,4
Bruxelles-Capitale	32 749	33 842	34 767	36 987	38 569	40 811	3,3	2,7	6,4	4,3	5,8	4,5

QUELQUES ÉTUDES PUBLIÉES ANTÉRIEUREMENT

— Tableau « Entrées-Sorties » de la Belgique pour 1959 (3 tomes), description générale de la méthode de calcul, demande finale au prix d'acquisition et investissements par branche d'activité, les coefficients techniques et la matrice inverse.

ETUDES STATISTIQUES(1)

- N° 1 — Analyse de la demande d'après les enquêtes sur les budgets des ménages effectuées en Belgique en 1948-1949 et 1956-1957.
- N° 2 — Croissance du revenu national de 1948 à 1959 et prévisions sur cette base pour les années à venir.
— Les dépenses des ménages en combustibles solides, électricité et gaz de ville de 1948 à 1959.
— Les élasticités de la demande des ménages en charbon, gaz et électricité aux prix et aux revenus d'après les séries chronologiques 1948-1959 — Prévisions relatives à la consommation des ménages en 1965.
- N° 3 — Sur quelques aspects de la précision d'estimations basées sur les enquêtes de budgets ménagers.
— Répartition par province et par région linguistique du produit intérieur global et de la valeur ajoutée relative aux diverses branches d'activité.
- N° 4 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1962.
- N° 5 — Enquête sur les budgets des ménages 1961 — Description de la méthode — Revenu, consommation et épargne de dix groupes sociaux.
- N° 6 — La valeur ajoutée par branche d'activité et par travailleur dans les différentes provinces et régions linguistiques de 1955 à 1959.
— Evolution de la concentration industrielle, variation du rendement, des rémunérations, de la valeur ajoutée et des investissements avec la dimension des établissements industriels.
- N° 7 — Enquête sur les budgets des ménages 1961 — Structure du budget selon les charges familiales et selon les régions linguistiques — Etude du caractère représentatif de l'enquête sur les budgets des ménages.
- N° 8 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1963 — Principales caractéristiques de l'évolution.
- N° 9 — Enquête sur les budgets des ménages 1961 — Structure du budget selon la classe d'importance des communes et selon la branche d'activité où le chef de ménage est occupé — Structure du budget selon l'épargne positive ou négative des ménages.
- N° 10 — La révision 1964 de l'indice de la production industrielle.
— Indice de la production de biens intermédiaires, de biens de consommation et de biens d'investissement.
— Décomposition des séries chronologiques en leurs composantes suivant diverses méthodes — Application à quelques séries belges.
- N° 11 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1964 — Le développement économique et social.
- N° 12 — Croissance économique des provinces et régions linguistiques 1955-1963.
- N° 13 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1965.
- N° 14 — Situation actuelle de la statistique régionale.
— Orientation à l'exportation des différentes provinces et régions linguistiques.
— Répartition régionale du revenu national en 1961.
— Croissance économique des provinces et des régions linguistiques de 1962 à 1964.
- N° 15 — Emploi et rémunération du travail par branche d'activité industrielle dans les provinces et régions linguistiques de 1955 à 1964.
- N° 16 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1966.
- N° 17 — Typologie des communes belges d'après le degré d'urbanisation au 31 décembre 1961.
— Comparaison des enquêtes de 1961 et de 1963 sur les budgets des ménages d'ouvriers et d'employés.
- N° 18 — Répartition de la valeur ajoutée des différentes branches d'activité et du produit intérieur global par province et par région linguistique — Années 1965 et 1966.
— Les indices régionaux de la production industrielle (base 1964 = 100).
— La réforme de l'indice des prix de détail.
- N° 19 — Les comptes nationaux de la Belgique 1963-1967.
- N° 20 — Les comptes nationaux de la Belgique 1965-1968.
- N° 21 — Les comptes nationaux de la Belgique 1953-1969.
- N° 22 — Tableau « Entrées-Sorties » de la Belgique pour 1965.
- N° 23 — Croissance économique des provinces et régions linguistiques de 1965 à 1968.
— Orientation à l'exportation des différentes provinces et régions linguistiques. Années 1966 à 1968.
- N° 24 — Vers un développement des comptes nationaux.
- N° 25 — Les comptes nationaux de la Belgique 1966-1970.
- N° 26 — Caractéristiques complémentaires de l'évolution économique selon les comptes nationaux 1963-1970.
— Les investissements des producteurs-distributeurs d'électricité : tests des hypothèses de l'accélération et de la capacité.
- N° 27 — La division des communes belges en secteurs statistiques.
— Les investissements industriels des régions linguistiques de 1955 à 1969.
— Tableau entrées-sorties 1965. Données complémentaires sur l'emploi par branche d'activité.
- N° 28 — Les comptes nationaux de la Belgique 1963-1971.
- N° 29 — Les loyers des logements en 1970 et 1971.
- N° 30 — Valeur ajoutée par travailleur dans l'industrie de 1953 à 1969.
— Les investissements industriels des provinces de 1955 à 1969.
- N° 31 — Etude de quelques applications des équations de récurrence.
— Caractéristiques complémentaires de l'évolution économique selon les comptes nationaux 1963-1971.

(1) Les numéros de 1 à 14 ont été édités sous le titre « Etudes Statistiques et Econométriques ».

