198

Etudes

6 Entreprises et établissements



Concentration des entreprises et dépendance économique spatiale en Suisse

Une analyse basée sur les résultats du recensement fédéral des entreprises de 1985

par Angelo Rossi et Peter K. Häni (IDHEAP)

Bundesamt für Statistik
Office fédéral de la statistique
Ufficio federale di statistica

Schweiz
Suisse
Svizzera

Bern/Berne/Berna 1988

ISBN 3-303-06022-3

Bereiche der amtlichen Statistik	Domaines de la statistique officielle
1 Bevölkerung	1 Population
(Bevölkerungsstruktur, Zusammensetzung der Haushalte, Geburten, Todesfälle, Heiraten, Scheidungen, Adoptionen, Wanderungen)	(structure de la population, composition des ménages, naissances, décès, mariages, divorces, adoptions, migrations)
2 Raum und Umwelt	2 Espace et environnement
(Boden, Wasser, Luft, Klima, Fauna und Flora, Immissionen, Entsorgung)	(sol, eaux, air, climat, faune et flore, immissions, élimination des déchets)
3 Erwerbsleben	3 Emploi et vie active
(Beschäftigung, Arbeitsmarkt, Löhne, Arbeitsbedingungen)	(emploi, marché du travail, salaires, conditions de travail)
4 Volkswirtschaft	4 Economie
(Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, Produktion, Umsätze, Verbrauch, Aussenhandel)	(comptes nationaux, production, chiffres d'affaires, consommation, commerce extérieur)
5 Preise	5 Prix
(Preise und Preisindizes für Güter und Dienstleistungen)	(prix et indices des prix des biens et des services)
6 Unternehmungen und Arbeitsstätten	6 Entreprises et établissements
(Struktur und Produktionsverhältnisse)	(structure et conditions de production)
7 Land- und Forstwirtschaft	7 Agriculture et sylviculture
(Betriebe, Arbeitskräfte, Maschinen, Nutzflächen, Tierbestände, Gartenbau, Wald und Holz, Fischerei)	(exploitations, main-d'oeuvre, machines, surface utile, cheptel, horticulture, forêts et bois, pêche)
8 Energie	8 Energie
(Gesamtenergiebilanz, Produktion und Verbrauch von Energie)	(bilan énergétique, production et consommation d'énergie)
9 Bau- und Wohnungswesen	9 Constructions et logements
(Bestand, Produktion, Ausstattung)	(effectif, production, aménagement)
10 Tourismus	10 Tourisme
(Angebot und Nachfrage in Hotellerie und Parahotellerie)	(offre et demande dans l'hôtellerie et la parahôtellerie)
11 Verkehr	11 Transports et communications
(Verkehrsanlagen, Verkehrsleistungen, Verkehrsunfälle, Strassen- und Eisenbahnrechnung)	(infrastructure et prestations, accidents de la circulation, comptes routier et ferroviaire)
12 Geld, Kredit und Währung	12 Monnaie et crédit
(Bankwesen, Geldmenge, Geldstromrechnung)	(système bancaire, masse monétaire, comptabilité financière)
13 Versicherungswesen	13 Assurances
(AHV, IV, Kranken- und Unfallversicherung, Arbeitslosenversicherung, Pensionskassen, Privatversicherungen)	(AVS/AI, assurances maladie et assurances accidents, assurance chômage, caisses de pension, assurances privées)
14 Gesundheit	14 Santé
(Gesundheitseinrichtungen und -leistungen, Krankheits- und Todesursachen)	(infrastructure et prestations hospitalières et parahospitalières, causes des maladies et des décès)
15 Bildung und Wissenschaft	15 Education et science
(Schulen, Hochschulen, Forschung und Entwicklung)	(écoles, hautes écoles, recherche et développement)
16 Kultur und Lebensbedingungen	16 Culture et conditions de vie
(Freizeit, Sport, Medien, kulturelle Aktivitäten)	(sports, loisirs, médias, activités culturelles)
17 Politik	17 Politique
(Nationalratswahlen, Abstimmungen auf Bundesebene, Beteiligung am politischen Leben)	(élections au Conseil national, votations fédérales, participation à la vie politique)
18 Oeffentliche Finanzen	18 Finances publiques
(Einnahmen und Ausgaben von Bund, Kantonen und Gemeinden, Steuerbelastung)	(recettes et dépenses de la Confédération, des cantons et des communes, charge fiscale)
19 Rechtspflege	19 Droit et justice
(Delikte, Urteile, Strafvollzug)	(délits, jugements, exécution des peines)

Etudes

6 Entreprises et établissements

Concentration des entreprises et dépendance économique spatiale en Suisse

Une analyse basée sur les résultats du recensement fédéral des entreprises de 1985

par Angelo Rossi et Peter K. Häni (IDHEAP)

Bundesamt für Statistik Schweiz
Office fédéral de la statistique Suisse
Ufficio federale di statistica Svizzera

Bern/Berne/Berna 1988 ISBN 3-303-06022-3

Publikationsprogramm des Bundesamtes für Statistik	Programme des publications de l'Office fédéral de la statistique
Taschenstatistik Kurzer Ueberblick in Zahlenform	**Mémento statistique** Aperçu général (chiffres)
Statistisches Jahrbuch Umfassendes Nachschlagewerk der amtlichen Statistik	**Annuaire statistique** Ouvrage de référence portant sur tous les domaines de la stat. officielle
Statistisches Bulletin* Unkommentierte kurzfristige Statistiken über Wirtschaft und Bevölkerung	**Bulletin statistique*** Statistiques économiques ou démographiques d'actualité, sans commentaire
Statistische Hefte Kommentierte Ergebnisse über einzelne Themen	**Cahiers statistiques** Résultats commentés
Statistische Berichte Ausführliche statistische Analysen	**Etudes statistiques** Analyses statistiques détaillées
Statistische Resultate Statistische Ergebnisse in Form von Tabellen	**Données statistiques** Résultats statistiques sous forme de tableaux
Materialien zur Statistik Klassifikationen, Nomenklaturen, Methoden	**Documents techniques** Classifications, nomenclatures, méthodes
Statistik aktuell Kurzmitteilungen zu einem spezifischen Thema	**Actualité statistique** Information rapide sur un thème spécifique
* erscheint bis auf weiteres noch als "Wirtschaftsspiegel"	* paraît sous le titre "Reflets de l'économie" jusqu'à nouvel avis

Bearbeitung und Vertrieb:
Bundesamt für Statistik
Hallwylstrasse 15
3003 Bern
Tel. 031/61 88 36

Zusätzliche Auskünfte:
H. Mangold, Tel. 031/61 86 45

Urtext:
deutsch/französisch

Bestellnummer:
198

Fachreihe:
6 Unternehmungen und Arbeitsstätten

Preis:
Fr. 19,00

Réalisation et diffusion:
Office fédéral de la statistique
Hallwylstrasse 15
3003 Berne
tél. 031/61 88 36

Complément d'information:
H. Mangold, tél. 031/61 86 45

Langue du texte original:
allemand/français

Numéro de commande:
198

Série:
6 Entreprises et établissements

Prix:
19 francs

Abdruck unter Quellenangabe erwünscht mit der Bitte um Zustellung eines Belegexemplares an das Bundesamt für Statistik

Reproduction libre, avec indication de la source et envoi d'un justificatif à l'Office fédéral de la statistique

ISBN 3-303-06022-3

Table des matières

Avant-propos 7

Liste des tableaux 4
Liste des figures 5

Première partie: Distribution par taille et concentration des entreprises 9

1 Présentation du problème 9

2 Les bases statistiques 10

3 Modification de la distribution des entreprises suivant la taille 10

4 Situation de la concentration ... 13

5 Le développement de la concentration des entreprises dans le temps 15

6 Résumé de la première partie 16

Deuxième partie:
La dépendance économique spatiale . 17

1 Présentation du problème 17
2 Les bases statistiques 18
3 Analyse par branche économique .. 19
4 Analyse intercantonale 23
5 Analyse interrégionale 32
6 Résumé de la deuxième partie 37

Liste bibliographique 38

Annexes:

A) Quote-parts de l'emploi selon la classe économique 41

B) Mesures de la concentration au niveau des genres économiques .. 42

C) Mesures de la concentration en 1965/1975/1985 56

D) Transcantonalisation: évolution de 1975 à 1985 pour les branches comparables 58

E) Distribution des établissements du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85) 61

F) Distribution des personnes occupées du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85) 63

G) Distribution des établissements du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85) 65

H) Distribution des personnes occupées du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85) 67

I) Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées 69

K) Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85), établissements avec de 50 à 200 personnes occupées 73

L) Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées 77

M) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées (RE 85) 81

N) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE 85), établissements avec de 50 à 200 personnes occupées 83

O) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées . 85

P) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par groupe de cantons (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées 87

Q) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par groupe de cantons (RE 85), établissements de 50 à 200 personnes occupées . 88

R) Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par groupe de cantons (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées 89

S) - Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85) 90

- Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85) 90

- Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées 90

- Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées 90

- Distribution de établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements de 50 à 200 personnes occupées 91

- Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements de 50 à 200 personnes occupées 91

- Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées 91

- Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées 91

T) Définition des taux et rapports utilisés dans le texte 92

Liste des tableaux

1 Quote-parts de l'occupation en % 10

2 Mesure de la concentration des entreprises en 1985, moyennes pondérées par classe économique 14

3 Evolution de la concentration - Moyennes pondérées pour 55 genres économiques 15

4 Niveau de "transcantonalisation" des branches, en 1985 21

5 Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle 23

6 Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle 25

7 Emplois dépendants et emplois par canton, en 1985 26

8 Taux de dépendance et taux de contrôle par canton, en 1985 ... 27

9 Taux de dépendance et taux de contrôle cantonaux pour les années 1975 et 1985, classés selon l'ordre de grandeur 29

10 Taux de dépendance et taux de contrôle par secteur en 1985 ... 30

11 Distribution des cantons d'après la valeur la plus élevée des taux, 1985 31

12 Emplois dépendants et emplois par région, en 1985 33

13 Répartition du total des emplois ainsi que des emplois dépendants et contrôlés par région, en 1985 33

14 Evolution des taux de dépendance et des taux de contrôle par région, entre 1975 et 1985 34

15 Taux de dépendance et de contrôle selon les régions et les classes de grandeur des établissements, en 1985 34

16 Emplois totaux, emplois dépendants et emplois contrôlés par région fonctionnelle, en 1985 .. 35

17 Taux de dépendance et taux de contrôle par région fonctionnelle, en 1985 35

18 Taux de dépendance et taux de contrôle par région fonctionnelle et classe de grandeur des établissements, en 1985 36

Liste des figures

1 Matrice de l'évolution de la distribution par taille, selon les classes économiques 12

2 Subdivision des établissements principaux et secondaires d'un canton en établissements non dépendants et établissements dépendants ou contrôlés 19

3 Quote-parts des établissements principaux et secondaires, non dépendants et dépendants ou contrôlés de la Suisse, en 1975 et 1985 22

4 Solde des emplois dépendants ou contrôlés par canton, en 1985 ... 28

5 Les régions suisses selon la définition administrative 31

6 Les régions suisses selon la définition fonctionnelle 32

Avant-propos

De tout temps, les phénomènes de concentration et de déconcentration ont accompagné les restructurations économiques. Lorsque des fusions spectaculaires viennent modifier le paysage économique de la Suisse, ces opérations éveillent toujours l'intérêt du public et des hommes politiques. La concentration des activités économiques peut prendre différentes formes. Celle qui soulève le plus de réactions émotionnelles est la concentration en un lieu donné des fonctions de direction. Il n'y a qu'à songer aux expressions "le Triangle d'or", "le Géant zurichois", la dépendance économique de la Romandie à l'égard de la Suisse alémanique, etc. Pour des raisons économiques, sociales et politiques, il est indispensable d'avoir connaissance de ces évolutions.

Vu le nombre assez restreint de publications suisses qui traitent de ce sujet de manière exhaustive et étant donné que les résultats du recensement fédéral des entreprises de 1985 permettent d'examiner la question, l'Office fédéral de la statistique a chargé le Professeur Angelo Rossi de l'Institut des Hautes Etudes en Administration Publique (IDHEAP) d'effectuer une étude sur la concentration des entreprises et sur la dépendance économique spatiale. L'IDHEAP s'est généreusement déclaré prêt à cofinancer ce travail de recherche.

L'étude de l'IDHEAP analyse l'évolution suivie par la taille des entreprises ainsi que le développement de la concentration par branche économique durant la période 1975 à 1985, pour autant que les données le permettent. Elle mesure la concentration spatiale des fonctions de direction et le niveau de "transcantonalisation", c'est-à-dire le taux d'établissements dépendants (établissements situés dans un autre canton que l'établissement principal auquel ils sont liés) ou d'emplois dépendants (emplois recensés dans des établissements dépendants). Les méthodes utilisées pour mener à bien cette étude ainsi que la présentation des résultats n'engagent que la responsabilité des auteurs.

Office fédéral de la statistique
Division de la population et de l'emploi
Werner Haug

Première partie: Distribution par taille et concentration des entreprises

1 Présentation du problème

Les enquêtes sur l'état et le développement de la concentration sont intéressantes tout d'abord du point de vue de la protection de la concurrence et de celui de la limitation des monopoles. En partant de l'évaluation du nombre et de la dimension des offreurs et des demandeurs d'un marché déterminé, on essaie, dans ces études d'apprécier le degré de concurrence existant sur le marché (Scherrer, 1980). Dans ces analyses, l'attention se focalise donc sur les sujets économiques représentant les deux composantes du marché, l'offre et la demande. On s'intéresse ainsi à leur taille, à leur comportement et à tous les facteurs susceptibles, en somme, d'influencer le résultat de la négociation. Le sujet d'observation essentiel est l'entreprise indépendante juridiquement et économiquement. L'importance d'une entreprise dans un marché donné peut être mesurée par sa quote-part au marché.

Pour réaliser une étude sur la concentration satisfaisant les exigences que nous venons d'énumérer il faudrait beaucoup plus de données que celles qui sont mises à disposition par le recensement des entreprises. En effet, les données de ce recensement ne peuvent être interprétées qu'en partant d'une notion juridique de l'entreprise. Pour pouvoir détecter les aspects plus économiques et certaines relations de dépendance, il faudrait probablement conduire des enquêtes ou des sondages.

Ajoutons que le recours aux résultats du recensement nous oblige à restreindre notre analyse de la concentration à la variable occupation. Il est évident que, dans le domaine de la production surtout, il est difficile de déduire, en partant de l'occupation, l'importance réelle des quote-parts au marché. Il nous manque pour cela des indications concernant la contribution des producteurs étrangers ainsi que des indications concernant la partie de la production nationale exportée. Nous rappelons encore que, dans une étude basée sur le recensement des entreprises, la délimitation des marchés se fait sur la base de la classification systématique des activités qui, au niveau le plus détaillé, celui des genres économiques, compte environ 700 activités différentes[1].

Ces "marchés" sont toutefois d'importance très différente, selon le degré d'agrégation implicite dans la définition du genre économique. Si, pour délimiter les marchés, nous utilisons la classification systématique, nous n'obtenons aucune indication sur les possibilités de substitution soit du côté de l'offre, soit du côté de la demande. C'est pourquoi cette classification n'offre qu'une approximation de la définition du marché nécessaire à l'étude effective des conditions de la concurrence. Enfin il faudrait pouvoir clairement définir un marché aussi du point de vue spatial, ce qui entraînerait des difficultés supplémentaires.

Toutes ces remarques nous portent aux conclusions suivantes. Les résultats d'une étude de la concentration qui, comme la nôtre, ne sera basée que sur les données du recensement des entreprises, peuvent être questionnés quant à leur signification en tant qu'indicateurs des conditions de concurrence. Nous pensons par contre qu'une telle étude peut livrer des indications intéressantes du point de vue de l'analyse de la distribution par taille des entreprises du secteur secondaire et tertiaire telles que, par exemple, les modifications de cette distribution dans le temps ou la variation de l'importance économique des différents secteurs et des différentes branches. Après avoir ainsi défini les limites de notre analyse, nous aimerions encore brièvement en présenter les bases statistiques.

---

1) La nomenclature générale des activités économiques de 1985, se caractérise par une numérotation décimale, avec les subdivisions suivantes: Divisions (1 chiffre), Classes (2 chiffres), Groupes (3 chiffres), Genres (4 chiffres)

2 Les bases statistiques

Pour les besoins de notre étude, nous avons eu recours aux données concernant l'occupation dans les secteurs secondaire et tertiaire. Plus précisément, notre étude s'est basée sur les données concernant les personnes occupées à plein temps dans les activités de ces deux secteurs. Pour certains aspects de l'analyse, nous avons eu recours à la classification par classes économiques. Pour d'autres aspects, au contraire, nous avons utilisé la classification par genres. Nous avons aussi, pour certains aspects de l'analyse, eu recours aux données de 1965 (Commission fédérale des cartels, 1974) ainsi qu'à celles de 1975, du moins en ce qui concerne les activités de secteur secondaire (Häni, 1987).

Dès maintenant, nous attirons l'attention du lecteur sur le fait que la comparabilité des résultats, obtenus dans les analyses diachroniques, est limitée par les changements intervenus dans la nomenclature des activités économiques. Cette remarque s'applique, en particulier, aux comparaisons entre les résultats de 1975 et ceux de 1985. En définitive, la comparaison n'a pu être faite que pour un nombre restreint de genres économiques.

3 Modifications de la distribution des entreprises suivant la taille

Le développement d'une économie nationale provoque, à long terme, une tendance à l'augmentation de la concentration. Au cours de l'évolution séculaire on constate ainsi que les entreprises de grande dimension prennent de plus en plus d'importance (Hymer, 1972). Sur la base des quelques enquêtes empiriques disponibles, nous croyons pouvoir affirmer que cette tendance s'est manifestée dans l'économie suisse également. Cependant l'évolution n'a pas été identique pour toutes les branches (Commission fédérale des cartels, 1974).

Avant de nous occuper des mesures de la concentration nous allons analyser l'évolution de la distribution des entreprises suivant la taille avec trois années de référence, soit les trois dernières années du recensement des entreprises: 1965, 1975 et 1985. Pour les buts de l'analyse, les entreprises ont été réparties en trois classes:

- les *petites entreprises* dont l'effectif de personnes occupées, est inférieur à 50 unités
- les *entreprises moyennes* de 50 à 200 personnes.
- les *grandes entreprises*, de plus de 200 personnes.

Dans le tableau 1, nous avons reporté l'évolution des quote-parts des 3 classes dans le total des personnes occupées dans les secteurs secondaire et tertiaire

Quote-parts de l'occupation en %

1* Entreprises	Petites			Moyennes			Grandes		
	65	75	85	65	75	85	65	75	85
Total	45,4	46,1	48,4	21,1	20,1	19,7	33,5	33,8	31,8
Secteur II	35,0	36,5	37,6	24,3	23,7	25,1	40,7	39,8	37,3
Secteur III	63,1	57,8	58,4	15,7	15,7	14,7	21,2	26,5	26,8

Tel que nous pouvons le relever, à la lecture des pourcentages du tableau 1, il est utile de séparer, dans l'analyse de l'évolution de la distribution par taille, le secteur secondaire du secteur tertiaire. Les pourcentages représentant l'évolution de l'ensemble des 2 secteurs cachent en effet des comportements sectoriaux très différents. Reportons-nous au total. Nous constatons une tendance à l'augmentation du poids des petites entreprises alors que les quote-parts des deux autres groupes d'entreprises tendent à diminuer. Mais, tel que nous l'avons déjà annoncé, l'évolution par secteur est différente.

Dans le secteur secondaire, la part des grandes entreprises diminue, pendant toute la période. De 1965 à 1975, cette perte de poids est compensée exclusivement par les petites entreprises. Dans la décennie suivante, ce sont les entreprises moyennes aussi bien que les petites qui augmentent leur quote-part.

Dans le secteur tertiaire, on assiste à un changement de tendance, au cours de la période étudiée. Avant 1975, la quote-part des petites entreprises s'était réduite (cette remarque vaut aussi pour la décennie 1955-65, comme le montre l'étude de la Commission fédérale des cartels, voir Commission fédérale des cartels, 1974, p. 236 ss.) au profit des grandes entreprises. Dans la décennie plus récente, par contre, un phénomène de polarisation se manifeste, qui fait croître aussi bien la quote-part des petites que celle des grandes entreprises.

Nous précisons que dans les pourcentages que nous venons de commenter, on ne tient pas compte du changement de structure qui s'est produit dans l'économie suisse au cours des 20 dernières années, à savoir le déplacement de poids, dans la structure de l'emploi, du secteur secondaire au secteur tertiaire. Ce déplacement est la conséquence d'une augmentation de l'emploi dans le secteur tertiaire de l'ordre de 50% et d'une diminution du nombre des postes de travail dans le secteur secondaire d'environ 20%. Dans l'analyse par classe économique, dont les données de base figurent dans l'annexe A, nous avons essayé de prendre en considération le changement structurel, en procédant de la façon suivante. Tout d'abord, les tendances qui émergent de la variation des quote-parts ont été standardisées et réduites aux trois types suivants:

- la tendance à *l'expansion:* dans le cas de cette évolution on assiste à un déplacement de l'emploi en faveur des entreprises de grande taille

- la tendance à la *polarisation:* dans ce deuxième cas, la quote-part des occupés augmente aussi bien dans les petites que dans les grandes entreprises, tandis qu'elle diminue dans les entreprises moyennes;

- la tendance à la *spécialisation:* la quote-part des petites entreprises augmente aux dépend des deux autres classes.

Nous avons, en deuxième lieu, réparti les classes économiques considérées, selon le signe du changement des effectifs de 1975 à 1985 dans les trois groupes suivants:

- 0 si l'effectif de la classe a diminué;

- 0 si l'effectif a augmenté;

- +/- 0 s'il était resté plus ou moins constant.

En procédant de cette façon, nous avons construit la matrice de la figure 1.

Dans la figure 1, certaines classes économiques n'ont pas été mentionnées, soit parce qu'elles n'ont pas connu, dans la période étudiée, de changements importants de leur structure par taille, soit parce que la comparaison a été rendue discutable par la modification de la nomenclature des activités économiques.

Si nous observons de plus près la distribution des classes économiques selon les colonnes, nous remarquons que les activités du secteur secondaire se retrouvent presque exclusivement dans la première et dans la deuxième colonne, alors que celles du secteur tertiaire sont classées, en ligne générale, dans la troisième colonne. En poursuivant cette analyse par l'examen des lignes,

Figure 1

Matrice de l'évolution de la distribution par taille, selon les classes économiques, 1975-1985

Type de développement	Taux de variation de l'occupation		
	< 0	+/- 0	> 0
1 Expansion	22 Boissons 23 Tabac		11 Energie/Aprov. en eau 36 Constr. électrique, électronique 57 Hôtels/Restaurants 58 Réparations 71/72 Banques/Assurances 73/74 Agences Immobil./ Location/Leasing 85 Homes/Assistance
2 Polarisation	27 Papier/Produits en papier	28 Arts graphiques/ Editions	Secteur III 51/54 Commerce de gros/ Représentances 61-66 Transports Communications 83 Santé/Service vétérinaire
3 Spécialisation	Secteur II 24/25 Textiles/Habillement 34 Metallurgie 35 Machines/Vehicules 37 Montres/Bijouterie	26 Bois/Meubles	32 Matière plastique/ Caoutchouc 75 Consulting, planification, services commerciaux 81/88 Enseignement/Culture/Divertissements/Sport

nous constatons que dans la ligne consacrée à l'expansion, nous retrouvons, pour le secondaire, des biens de consommation, et pour le tertiaire, des services consommés fréquemment. Dans la troisième ligne, dans laquelle on a recueilli les classes qui se spécialisent, on retrouve des activités du secondaire produisant des biens de haute valeur ainsi que des activités du tertiaire dont les services sont également à forte valeur.

En conclusion, nous pouvons affirmer, qu'en Suisse, de 1975 à 1985, la concentration s'est manifestée surtout dans les branches produisant des articles standardisés ou des services de grande consommation. A l'autre extrémité, c'est-à-dire dans la catégorie des activités qui se spécialisent, on trouve des branches offrant des articles de luxe, ou à la mode, ainsi que des services spécialisés ou différenciés. Dans ces classes économiques, la petite entreprise continue à avoir ses chances. Enfin, en ce qui concerne les activités de la deuxième ligne de la matrice d'évolution, à savoir les activités en voie de polarisation, nous constatons la présence d'activités de service surtout, dont l'offre est très large et très hétérogène.

4 Situation de la concentration

Nous rappelons, avant de passer à la présentation des résultats de notre étude sur la situation de la concentration que, par les difficultés déjà rappelées, nous avons été contraints à limiter l'analyse à quelques aspects du phénomène seulement. Nous avons toutefois pu calculer des mesures de concentration pour tous les genres économiques des secteurs secondaire et tertiaire. Il s'agit, comme on le voit dans l'annexe B, de 677 genres. Pour l'étude de la concentration, nous avons eu recours aux mesures suivantes:

- rapports de concentration: ils ont été calculés en considérant les 3, 5, 10 et 20 entreprises les plus grandes de chaque genre et dénommés CR3, respectivement CR5, CR10 et CR20

- Index d'Herfindahl (HER)

- Index de Rosenbluth (ROS)

- Index exponentiel (EXP).

Les résultats de la mesure de la concentration n'ont de sens que lorsqu'ils sont comparés à des valeurs-limites ou à des barèmes fixés par la loi ou proposés dans des études théoriques sur la concentration. Il n'existe pas de telles valeurs dans la législation suisse. Par contre les autorités en matière de protection de la concurrence de la RFA, celles de la Communauté européenne ainsi que celles des Etats-Unis ont fixé de telles valeurs en se basant sur les rapports de concentration et sur l'index d'Herfindahl. Ainsi en RFA on considère qu'il y a contrôle sur le marché, lorsque le rapport CR3 est supérieur à 50% et le rapport CR5 dépasse le 2/3. Aux Etats-Unis, on considère que la concentration est basse, lorsque l'index d'Herfindhal est inférieur à 1000, qu'elle est moyenne pour des valeurs de l'index se situant entre 1000 et 1800 et que la concentration est élevée pour des valeurs supérieures à 1800.

Nous allons utiliser la tripartition américaine pour juger de l'état de la concentration en Suisse. Par correspondance du barème de l'index d'Herfindahl, nous avons pu fixer les limites des deux autres index, soit l'index de Rosenbluth et l'index exponentiel (Häni, 1987). Les résultats de notre mesure de l'état de la concentration en 1985 sont reportés dans le tableau 2. Nous précisons que la valeur de la classe est une valeur moyenne, obtenue en pondérant avec le nombre d'occupés les taux de concentration des genres de chaque classe.

Si, pour les besoins de l'évaluation, l'index choisi est celui d'Herfindahl qui, il faut le préciser, est très sensible aux structures monopolistiques, nous constatons qu'en 1985, la concentration était (d'après les barèmes américains) très élevée dans les classes suivantes:

12 Mines et carrières
23 Tabac
29 Articles de cuir, souliers
31 Produits chimiques
36 Electrotechnique, électronique, optique
64 Aviation
88 Culture, sport, loisirs

Si l'on se réfère à l'index de Rosenbluth, qui tient particulièrement compte des petites entreprises (forte concentration à partir d'une valeur de 1440), les classes 29 et 36 sont remplacées, dans la liste des activités fortement concentrées, par les classes 24 (textiles) et 71 (banques et sociétés financières). La liste des activités fortement concentrées reste la même, si on passe de l'index de Rosenbluth à l'index exponentiel (valeur-limite pour cet index: 1190).

La deuxième catégorie est celle des classes économiques à concentration moyenne. D'après les valeurs de l'index d'Herfindahl (1000 HER 1800) on y trouve, pour 1985, les classes suivantes:

21 Biens alimentaires
24 Textiles
27 Papier et articles en papier
35 Machines et fabrication de véhicules
66 Communications
71 Banques et activités financières
72 Assurances

Le lecteur averti pourrait être surpris de trouver la branche "Communications" dans cette catégorie, au lieu de la

Mesure de la concentration des entreprises en 1985
Moyennes pondérées par classe économique

2* CE85	N	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
11	5	34,7	43,5	60,4	76,3	690	391	472
12	3	100,0	100,0	100,0	100,0	6896	6133	7172
21	22	48,1	58,9	71,4	81,8	1330	749	894
22	6	39,4	53,0	76,3	93,3	829	574	754
23	3	72,2	90,6	99,9	100,0	2272	1845	2341
24	22	53,3	65,2	81,8	93,7	1655	1220	1524
25	21	33,2	43,6	60,6	75,5	765	455	560
26	23	10,8	14,4	21,1	28,7	176	105	130
27	7	43,6	58,7	76,9	90,0	1220	944	1109
28	13	16,4	21,5	30,4	41,2	251	114	133
29	4	48,7	56,0	66,6	76,3	1884	656	514
31	19	68,5	78,6	86,2	92,2	2571	1568	1800
32	7	25,9	33,9	48,3	66,0	494	277	340
33	19	32,4	41,9	56,5	71,1	769	457	543
34	27	31,5	39,1	50,2	62,0	919	608	690
35	26	43,0	51,1	62,7	74,4	1530	945	1100
36	18	50,9	60,6	72,5	83,0	1807	804	701
37	8	27,4	35,3	47,0	59,8	554	211	221
38	10	31,6	38,6	47,9	58,5	736	265	247
41	10	6,3	8,5	12,6	18,3	57	25	30
42	14	4,9	7,1	11,1	16,9	34	16	19
51-53	91	29,4	37,1	49,9	63,6	570	244	261
54	5	17,9	21,3	27,1	36,0	429	115	82
55/56	71	19,5	25,1	34,5	45,1	374	135	129
57	12	5,9	7,4	9,6	12,6	125	66	69
58	10	5,7	7,3	9,8	13,3	32	9	9
61	4	35,6	44,0	58,5	75,5	682	391	482
62	9	10,0	13,2	19,2	26,1	183	103	121
63	3	38,2	52,2	70,6	89,9	776	472	601
64	2	86,3	88,8	92,2	95,1	6547	3127	1496
65	6	36,2	45,2	58,3	71,4	734	266	276
66	2	42,2	53,3	74,8	96,5	1060	828	996
71	15	59,3	70,3	76,2	83,3	1781	1559	1881
72	7	44,8	59,1	78,5	93,4	1038	661	826
73	2	10,3	13,5	19,2	26,0	87	27	27
74	7	43,0	57,7	72,9	82,9	901	442	457
75	28	13,0	15,8	20,6	26,1	267	108	83
76	18	6,8	9,4	13,4	18,5	67	31	34
81	33	28,0	37,0	51,0	66,5	609	387	483
82	5	40,5	54,4	75,3	89,8	884	527	651
83	16	8,5	11,8	18,1	26,5	161	111	133
84	3	17,6	24,4	37,7	56,1	302	190	236
85	8	16,2	22,2	32,6	44,7	207	100	115
86	3	35,8	45,4	59,4	71,3	767	317	279
87	7	30,2	36,3	45,5	56,0	550	166	152
88	23	40,8	46,9	53,6	61,1	2457	2159	2242

Légende: CE85 classe économique, selon la nomenclature de 1985
N nombre de genres économiques dans chaque classe

trouver dans celle des branches à forte concentration. Cette apparente incongruence s'explique probablement du fait que dans notre analyse nous n'avons pas retenues les entreprises du droit public, et notamment les PTT.

En changeant d'index, la liste des classes à concentration moyenne se modifie légèrement. Les limites pour cette catégorie se situent, entre 790 et 1410 pour l'index de Rosenbluth et entre 660 et 1190 pour l'index exponentiel.

Nous remarquons enfin qu'en appliquant les mêmes critères de jugement aux 677 genres économiques, on trouve, d'après l'index d'Herfindahl, que 122 d'entre eux sont très concentrés, alors que 92 le sont moyennement (voir les résultats dans l'annexe B).

5 Le développement de la concentration des entreprises dans le temps

Notre étude diachronique de la concentration sera limitée à la période 1965 - 1985 et aux *activités du secteur secondaire*. C'est en effet pour ces activités que l'un des auteurs de ce rapport avait étudié la concentration en 1965 et 1975 (Häni, 1987). Le travail de comparaison en fut facilité.

Nous rappelons qu'en 1965, on comptait 273 genres écononomiques dans le secteur secondaire. En 1975, le nombre des genres était descendu à 234, alors qu'en 1985, il remontait à 255. Seulement 55 sont comparables pour les 3 années de recensement. Nous estimons toutefois que cet échantillon est assez représentatif de l'évolution de la concentration dans l'ensemble du secteur secondaire et ceci parce que la diminution de l'emploi entre 1965 et 1985 a été plus ou moins la même, dans les genres de l'échantillon et dans l'emploi total du secteur.

Dans le tableau 3, nous présentons les valeurs moyennes des mesures de la concentration pour les années 1965, 1975 et 1985. Les valeurs moyennes ont été obtenues en pondérant les valeurs de chaque genre par le nombre de personnes qu'il occupait.

Les résultats sont assez évidents. Toutes les mesures laissent apparaître, pour le secteur étudié, une augmentation marquée de la concentration. Nous constatons ainsi que, en 1975 déjà, l'index d'Herfindahl avait dépassé la limite de la basse concentration, telle qu'elle a été formulée pour les Etats-Unis. Il faut toutefois remarquer que l'augmentation de la concentration a été plus forte de 1965 à 1975 que de 1975 à 1985. Nous remarquons encore que les deux index d'Herfindhal et de Rosenbluth donnent, pour l'ensemble de la période 1965 - 1985, plus ou moins la même variation de la concentration, alors que leurs variations à l'intérieur de cette période sont assez différentes. En tenant compte des caractéristiques de

Evolution de la concentration - Moyennes pondérées pour 55 genres économiques

3* Mesures de concentration	Concentration			Variation en %		
	1965	1975	1985	65-75	75-85	65-85
CR3	32,7	37,5	42,7	+14,7	+13,9	+30,6
CR5	41,5	46,9	51,8	+13,0	+10,4	+24,8
CR10	53,6	59,3	64,2	+10,6	+ 8,3	+19,8
CR20	65,6	71,2	75,4	+ 8,5	+ 5,9	+14,9
HER	877	1180	1258	+34,5	+ 6,6	+43,4
EXP	541	704	796	+30,1	+13,2	+47,1
ROS	653	778	911	+19,1	+17,1	+39,5

ces deux index, ce résultat semblerait indiquer qu'entre 1965 et 1975 le processus de concentration se soit développé surtout à l'intérieur de la classe des grandes entreprises d'une branche donnée. Cette tendance est moins affirmée dans la décennie suivante. La diminution des petites entreprises, par contre, s'est manifestée d'une façon plus régulière, tout au long de la période analysée, ce qui a déterminé l'augmentation de la concentration.

Si du niveau agrégé, on passe à l'analyse des genres économiques, nous constatons des comportements très différents. Dans la majorité des genres on trouve une tendance définie et cela indépendamment de la mesure de concentration utilisée. Pour quelques cas, par contre, la tendance se modifie selon la mesure de concentration choisie. On peut notamment observer que, lorsque l'index d'Herfindahl signale une augmentation de la concentration, alors que l'index de Rosenbluth indique le contraire, on se trouve normalement confronté à un genre dans lequel les quelques grandes entreprises qui le dominent ont gagné des quote-parts du marché alors que le nombre des petites entreprises a également augmenté. Il s'agirait donc, pour reprendre la classification présentée dans la section 3, d'une évolution polarisatrice. Dans le cas contraire, soit lorsque l'index d'Herfindahl diminue, alors que celui de Rosenbluth augmente, nous constatons des pertes de quote-parts du marché de la part des grandes entreprises et, parallèlement, une diminution du nombre des petites entreprises. Il s'agit d'un développement vers l'établissement d'un oligopole assez fermé dans le marché.

Considérons encore les différences d'évolution de la concentration entre les deux décennies. Nous remarquons que les variations de l'emploi des deux décennies sont positivement corrélées (taux de corrélation 0,65). Cela signifie que les 55 genres économiques peuvent être attribués soit au groupe des industries en croissance soit à celui des industries qui perdent de l'emploi. Nous n'avons par contre trouvé aucune corrélation entre les variations décennales du nombre des entreprises, ainsi qu'entre les variations de la concentration. On en déduit que les variations de concentration de la première décennie n'ont pas eu d'effet sur les variations de la deuxième décennie.

En conclusion, les résultats concernant les 55 genres économiques confirment une tendance à l'augmentation de la concentration, manifestée, dans la période étudiée, dans plusieurs pays, et qui s'est développée dans le secteur secondaire de l'économie suisse également. Les taux de variation des deux décennies (1965-75 et 1975-85) sont plus ou moins égaux. Par contre, certaines différences sont à relever dans la structure des augmentations de la concentration. Ainsi celle de 1975-85 a été provoquée essentiellement par une diminution de l'importance des petites entreprises.

6 Résumé de la première partie

L'analyse des données du recensement des entreprises de 1985 et la comparaison des résultats de ce recensement avec ceux des recensements précédants permettent de porter quelques jugements sur l'évolution de la structure de l'économie suisse.

Ainsi l'analyse de l'évolution de la distribution par taille indique que, entre 1975 et 1985, les petites entreprises ont gagné en importance aussi bien dans le secteur secondaire que dans le secteur tertiaire. Alors que dans le secteur secondaire, l'avance des petites entreprises se fit au détriment des grandes, dans le secteur tertiaire les petites entreprises et les grandes ont vu leur quote-part augmenter au détriment de la quote-part des moyennes entreprises.

Lorsque l'on analyse les modifications de la distribution par taille, au niveau de la classe économique, on s'aperçoit que la quote-part des petites entreprises a augmenté surtout dans les classes qui offrent des produits ou des services de valeur élevée. Dans les branches dont les produits sont standardisés on constate, par contre, une augmentation de la quote-part des grandes entreprises.

Notre analyse a aussi porté sur la situation et l'évolution en matière de concentration des entreprises. En ce qui concerne la situation, nous avons constaté que, des 700 genres économiques des secteurs non-agricoles, plus de 200 possédaient, en 1985, un taux de concentration moyen ou élevé. De ces 200, plus de la moitié possédaient un taux de concentration élevé. Au niveau des classes économiques on a constaté que, d'après l'index exponentiel, 7 classes sur 46 connaissaient une forte concentration (Mines et carrières, Tabac, Textiles, Chimie, Aviation, Banques, Culture/ Sport/Loisirs); 6 autres classes possédaient un taux de concentration moyen (Denrées alimentaires, Papier, Machines/ Véhicules, Electro/Optique, Communication, Assurances).

L'analyse de l'évolution de la concentration dans le temps a pu être faite seulement pour un échantillon de 55 genres du secteur secondaire. Les résultats de cette analyse montrent une tendance très nette à l'augmentation de la concentration dans les deux décennies étudiées (1965-75 et 1975-85).

Au vu de ce qui précède, on pourrait penser que les résultats de notre étude sont contradictoires. Dans l'analyse de la distribution par taille nous avons en effet montré que la quote-part des petites entreprises dans le secteur secondaire tendait à augmenter, alors que dans l'analyse de l'évolution de la concentration dans 55 genres de ce même secteur nous avons pu constater une tendance à la concentration. Par rapport à ce problème il faut toutefois rappeler que le nombre d'entreprise du secteur secondaire a diminué d'environ 21% de 1965 à 1985, ce qui a pu influencer la mesure de concentration. D'autre part il faut relever que cette évolution, apparemment contradictoire, peut aussi être attribuée à la restriction de la structure du marché dans le groupe des grandes entreprises.

A cause de manque relatif d'observations nous n'avons pas pu étudier l'évolution de la concentration dans le secteur tertiaire. L'analyse par taille, a toutefois révélé, pour ce secteur, une forte augmentation du nombre des entreprises dans toutes les classes, ce qui nous induit à penser que la concentration, dans ce secteur, a probablement diminué. Nous aimerions toutefois relativiser la portée de cette conclusion en rappelant que l'analyse a mis en évidence, dans le tertiaire, une certaine tendance à la polarisation. Nous ne sommes pas en mesure de préciser dans quelle direction cette tendance aurait pu influencer l'évolution de la concentration.

Deuxième partie: La dépendance économique spatiale

1 Présentation du problème

Dans cette partie de notre rapport, nous allons nous occuper du problème de la dépendance économique entre cantons et régions de la Suisse. Par dépendance économique nous entendons, dans le contexte de cette étude, le degré selon lequel les secteurs non agricoles d'une région ou d'un canton sont dépendants d'entreprises dont le siège principal se trouve au-delà des frontières cantonales ou régionales. Le degré de dépendance des établissements d'une région ou d'un canton semble jouer un rôle d'une certaine importance dans le développement à long terme de l'économie correspondante.

D'après les auteurs qui ont étudié le cycle à long terme de l'industrie et du produit (Burns, 1934; Hoover, 1948; Hymer, 1972), il semblerait qu'au cours de la phase de développement, une entreprise, ou, au même titre, une branche industrielle tendent à passer d'une configuration de leurs lieux de production relativement concentrée, à une configuration plus dispersée. Dans bien des cas, les localisations de production décentralisées sont des succursales qui ne restent actives que pour une seule phase du cycle de l'industrie ou du produit. A la dépendance économique s'associerait donc, selon ces interprétations, un degré important d'instabilité ou, du moins, un degré important d'incertitude

par rapport aux destinées futures des établissements dans lesquels ne se retrouvent qu'une partie des fonctions de l'entreprise et notamment les fonctions productives standardisées.

Ces remarques peuvent également s'appliquer aux cas des établissements décentralisés ne devenant "succursales" qu'a travers un processus de fusion ou de rachat de participations. Il est possible qu'une fois la concentration réalisée, l'établissement périphérique soit privé d'une partie de ses fonctions de direction et de ses compétences de décisions. Il s'en suit un éloignement de l'entreprise du milieu régional dans lequel est localisé l'établissement fusionné ou racheté avec une augmentation de l'instabilité et de l'incertitude quant au sort futur de cet tablissement (Westaway, 1974).

Par rapport à ces aspects négatifs, il faut rappeler, par souci d'objectivité, que des études empiriques, effectuées en Grande Bretagne, ont montré que la succursale périphérique d'une grande entreprise, dont le siège se situe dans la capitale, semblerait avoir un accès plus facile à l'innovation technologique que la petite entreprise indépendante, localisée dans la même région (Thwaites,1982).

Tout en ayant à l'esprit les implications que nous venons de décrire, notre étude de la dépendance économique se limitera à mesurer, sur la base d'une série de rapports que nous allons présenter dans les sections suivantes, le degré de dépendance économique des cantons et des régions suisses, tel qu'il résulte des données du recensement fédéral des entreprises de 1985. Nous essayerons aussi, dans la mesure du possible, de vérifier dans quel sens a évolué la dépendance économique spatiale, au cours de la période 1975-85. A cette fin, nous aurons recours aux résultats de l'étude de Diserens et Martin basée sur les données du recensement de 1975 (Diserens et Martin, 1982).

2 Les bases statistiques

La dépendance économique est, comme la concentration des entreprises, un phénomène structurel, que l'on peut mesurer à l'aide des résultats du recensement des entreprises. Les fréquents changements dans la nomenclature des activités économiques ne facilitent pas la comparaison temporelle. Nous serons obligés de limiter notre étude de l'évolution à une partie seulement des classes économiques recensées.

Pour mesurer la dépendance économique nous n'utilisons que les données concernant les relations entre les établissements d'une même entreprise. Nous ne traitons donc pas du problème de la dépendance juridique, qui, éventuellement, pourrait être étudié à partir des informations concernant les relations entre les entreprises. Notre analyse, au niveau de la branche économique, ainsi qu'à celui des différentes unités territoriales emprunte les mêmes définitions d'entreprises et d'emplois que celles utilisées par Diserens et Martin. On distingue en particulier entre deux catégories d'établissements:

- les établissements secondaires, situés dans le même canton que l'établissement principal auquel ils sont rattachés, ainsi que les établissements principaux, sont qualifiés de *non dépendants*.

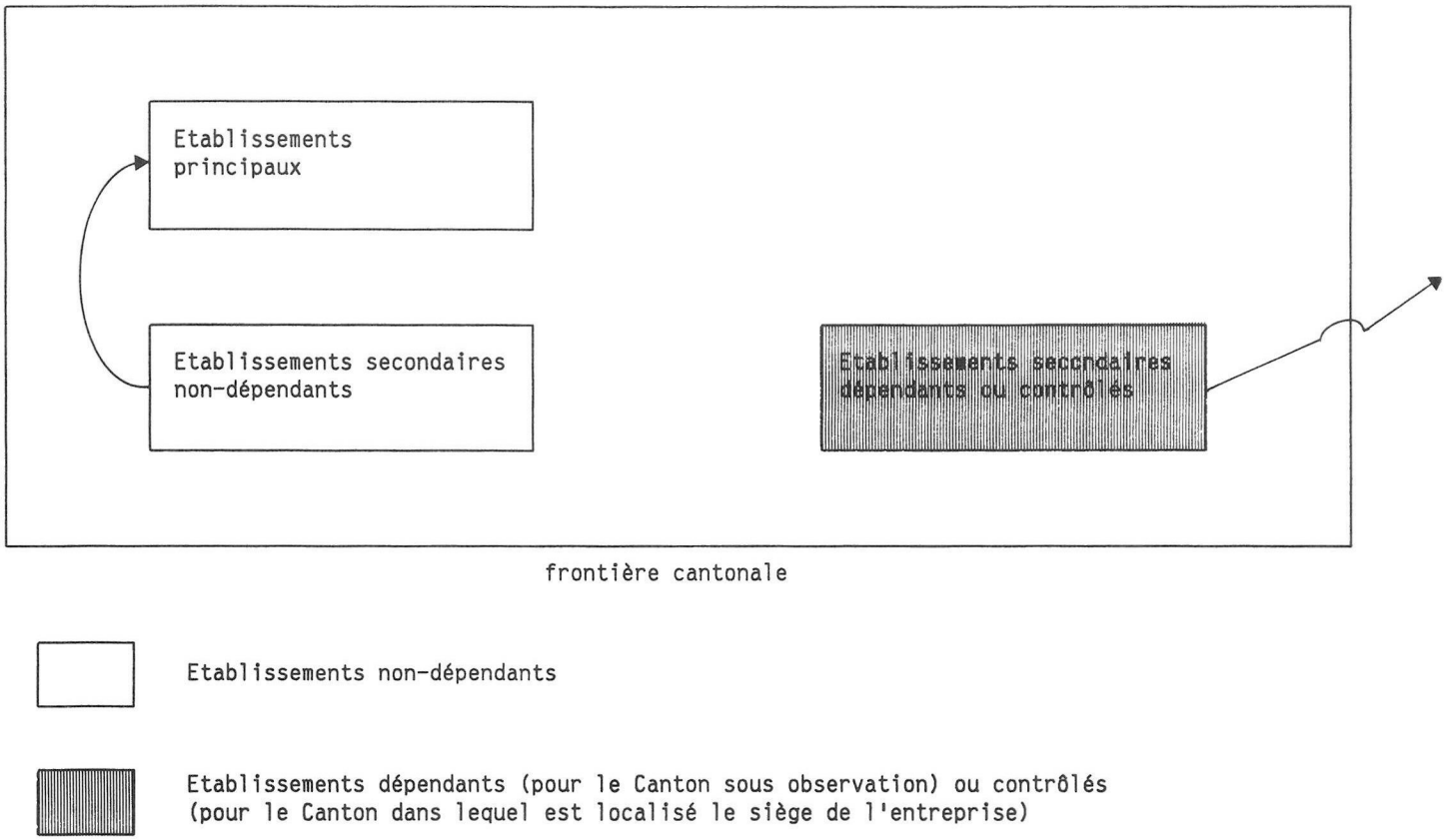
- les établissements secondaires, localisés dans un autre canton que l'établissement principal auquel ils sont liés, sont considérés comme *dépendants*, lorsqu'on se place du côté du canton où est situé l'établissement secondaire et comme *contrôlés*, lorsqu'on se place du canton où est situé l'établissement principal.

Par extension, ces termes s'appliquent aussi aux emplois recensés dans ces différentes catégories d'établissements. Ils trouvent une illustration graphique dans la figure 2.

Chaque fois qu'une entreprise décentralise son activité au-delà des frontières du canton dans lequel est implanté son établissement principal, elle contribue, d'une part, à augmenter la masse des établissements dépendants/contrôlés,

Figure 2

Subdivision des établissements principaux et secondaires d'un Canton en établissements non-dépendants et établissements dépendants ou contrôlés



situés sur le territoire helvétique, et, d'autre part, elle transforme, pour reprendre la terminologie forgée par Diserens et Martin, en entreprise *"transcantonale*. En ce faisant, elle accroît également le niveau de "transcantonalisation" de la branche à laquelle elle est statistiquement rattachée. Il est donc intéressant de conduire l'analyse de la dépendance économique aussi bien au niveau de la branche économique qu'au niveau de différentes unités territoriales. C'est ce que nous ferons dans les sections qui suivent, en commençant par l'analyse au niveau des branches économiques.

3 Analyse par branche économique

La décentralisation de l'activité d'une entreprise peut dépendre de plusieurs facteurs. Certains d'entre eux ne sont pas rationnels (attachement affectif des propriétaires à une certaine localité ou à une certaine région du pays). Nous estimons toutefois que dans la majorité des cas, la décision de la localisation dépend de facteurs rationnels et a normalement son origine soit dans la nature du produit ou du service vendu par l'entreprise, soit dans son cycle de vie (Vernon, 1966). Il est par conséquent probable que, à un moment donné, le niveau de transcantonalisation varie de branche à branche et qu'il tende aussi à se modifier dans le temps. Il est donc utile de le calculer au niveau de la branche.

Nous définissons le *niveau de "transcantonalisation"* par le pourcentage d'établissements ou d'emplois dépendants, recensés dans la branche. Le tableau 4 classe les 309'780 établissements et les 3'129'827 emplois que compte la Suisse en 1985

a) selon la classe économique à laquelle ils appartiennent et

b) selon le type d'établissement; ce dernier critère distingue les établissements principaux, *multiples* ou *uniques*, les établissements secondaires, *dépendants/contrôlés* et *non-dépendants*.

Dans le tableau 4 nous avons recueilli les données de base pour le calcul du taux de "transcantonalisation" ainsi que les valeurs du rapport pour toutes les classes économiques. Le taux de "transcantonalisation" a été calculé soit en partant du nombre des établissements, soit en se basant sur le nombre de personnes occupées. La "transcantonalisation" d'une branche économique peut varier suivant qu'elle est exprimée en termes d'établissements ou en termes d'emplois: le niveau de "transcantonalisation" de l'ensemble des branches économiques par exemple est de 6,1% dans le premier cas et de 7,8% dans le second. La différence en faveur du niveau mesuré par l'emploi, est dû à la taille des établissements dépendants, généralement supérieure à celle des établissements non dépendants. En effet, en 1985, l'emploi moyen de l'ensemble des établissements dépendants était de 12,9 personnes, alors qu'il était de 9,9 personnes pour l'ensemble des établissements non dépendants.

La figure 3 nous indique que dans la structure de production de la Suisse les établissements principaux prédominent: ils représentaient le 78,5% du total, en 1975. Aujourd'hui, ils représentent environ 80,4% de l'ensemble des établissements. En d'autres termes, 4/5 des établissements sont, en Suisse, des établissements autonomes. Nous remarquons, en deuxième lieu, que les établissements secondaires sont, en grande majorité, des succursales d'entreprises dont le siège principal est situé dans le canton. Le phénomène sur lequel se porte notre attention dans cette étude, à savoir la dépendance économique spatiale, ne concerne finalement qu'un pourcentage réduit des établissements et des occupés, pourcentage qui ne dépasse pas le seuil de 10%.

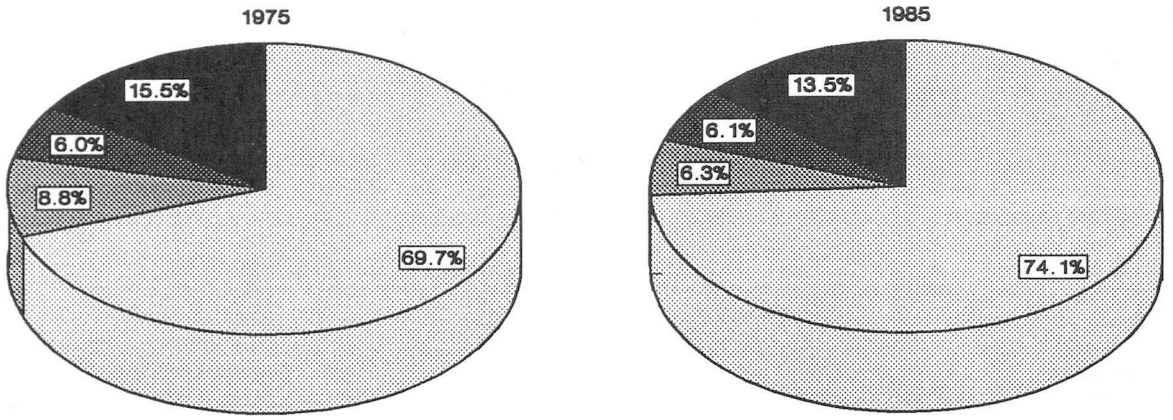
Quant aux tendances mises en évidence par la figure 3, la plus importante est peut-être celle qui concerne les établissements principaux multiples qui sont en train de diminuer. Puisque, d'autre part, le pourcentage des établissements dépendants ou contrôlés n'a pratiquement pas changé, de 1975 à 1985, nous devons conclure que la diminution d'importance des établissements principaux multiples doit être attribuée, d'une part à un phénomène de concentration du type rachat d'un ou plusieurs établissements multiples par un autre établissement multiple et, d'autre part, à des restructurations dans les sièges des établissements multiples qui auraient eu comme conséquence la réduction des effectifs de personnes qui y étaient occupées. Ces deux phénomènes sont apparus surtout dans le secteur secondaire. En effet, dans ce secteur, le nombre d'établissements principaux multiples a diminué, entre 1975 et 1985, de 44%. Dans le tertiaire, par contre, la diminution des établissements principaux multiples n'a été que de 20% environ. Les diminutions en termes d'emploi, par secteur ont été beaucoup moins importantes: elles se chiffrent à 24% pour les établissements multiples du secteur secondaire et à 9,4% pour ceux du secteur tertiaire. Remarquons qu'il s'agit là de tendances qui, dans un certain sens, vont à l'encontre de ce que les régionalistes et, en particulier, ceux qui se sont occupés d'études sur la répartition spatiale du travail auraient anticipés (Geilinger, 1984). Dans ces études on soutient, en effet, en se basant sur la théorie du cycle du produit, que ce seraient plutôt les postes de travail dans les fonctions productives, normalement décentralisés dans les succursales qui tendraient à disparaître, au cours d'une période de restructuration. Il est donc utile de donner une certaine évidence à ces résultats, même si nous ne pouvons pas approfondir, dans le cadre de cette publication, leur analyse.

Quant aux valeurs du taux de "transcantonalisation", qui apparaissent dans le tableau 4, nous constatons qu'ils varient de branche à branche, les assurances possèdant la valeur la plus élevée. Plus de la moitié des branches, dans le cas des établissements, et exactement la moitié des branches, dans le cas de l'emploi, possèdent un taux de transcantonalisation inférieur à 5%. A l'autre extrémité 20% des branches.

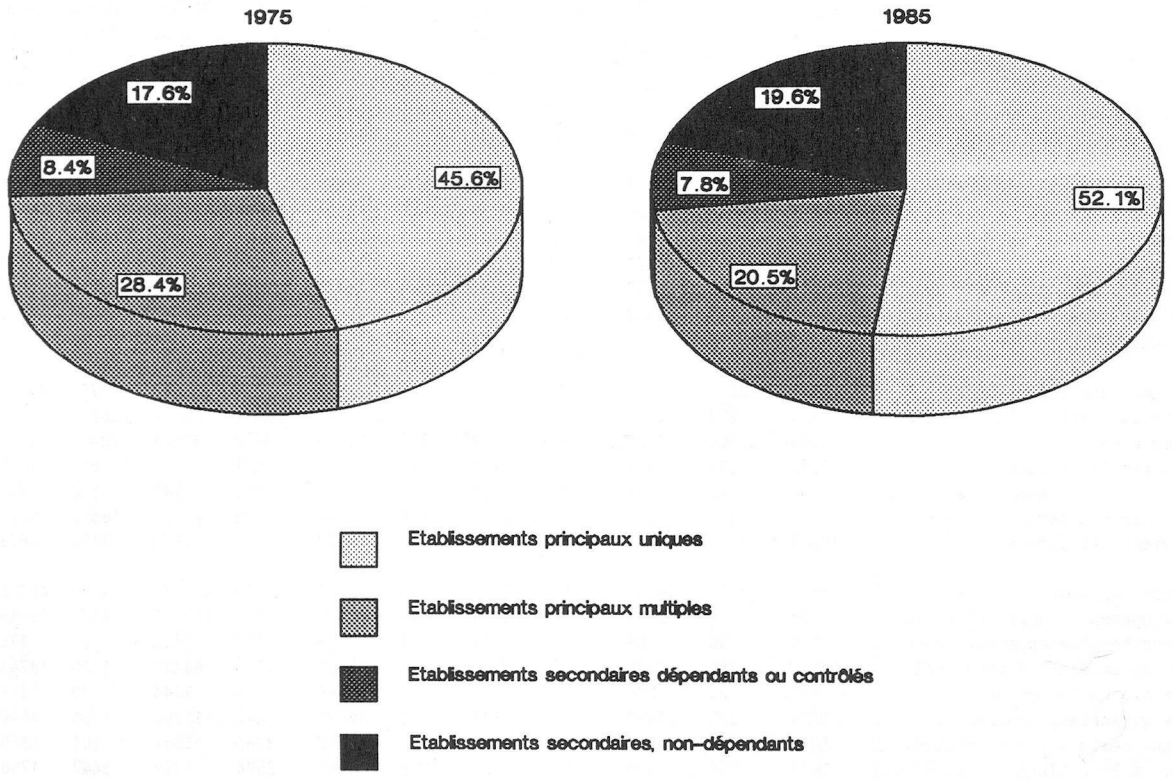
Niveau de transcantonalisation des branches en 1985
Etablissements et personnes occupées des secteurs privé et public sans les établissements de la Conféderation

4*	Division économique Classe économique	Etablissements						Personnes occupées					
		Principaux		Secondaires		Total	TC	Et. Principaux		Et. Secondaires		Total	TC
		Total	Multi	Total	Dép.-contr.			Total	Multi	Total	Dép.-contr.		
1-9	Secteur II et III	248993	19468	60787	18891	309780	6.1	2270487	641498	859340	243305	3129827	7.8
1	écon. énergétique, extraction	308	107	607	53	915	5.8	11182	7032	13342	824	24524	3.4
11	électricité, gaz, eau	301	105	603	52	904	5.8	10979	6880	13255	772	24234	3.2
12	sel, pétrole, gaz, minéraux	7	2	4	1	11	9.1	203	152	87	52	290	17.9
2	arts et métiers, industrie	38282	3323	3810	1334	42092	3.2	710787	256522	150150	46418	860937	5.4
21	ind. des produits alimentaires	2656	912	505	135	3161	4.3	46266	24347	15337	5538	61603	9.0
22	industrie des boissons	290	65	109	18	399	4.5	7007	4228	1329	355	8336	4.3
23	industrie du tabac	25	8	17	9	42	21.4	3288	2686	754	267	4042	6.6
24	industrie textile	735	86	108	43	843	5.1	27941	10087	7092	1948	35033	5.6
25	ind. de l'habillement/lingerie	2045	110	120	49	2165	2.3	26928	6468	3441	1708	30369	5.6
26	ind. du bois et du meuble en b.	8771	433	405	79	9176	0.9	64413	7156	4201	893	68614	1.3
27	industrie du papier	260	32	34	13	294	4.4	14790	6039	2100	893	16890	5.3
28	arts graphiques	3709	211	345	89	4054	2.2	58503	18457	6941	1804	65444	2.8
29	ind. du cuir et de la chaussure	735	44	32	14	767	1.8	7060	2410	2161	1484	9221	16.1
31	industrie chimique	791	120	158	72	949	7.6	49321	31046	19896	2688	69217	3.9
32	ind. des mat. plast. et caoutc.	723	53	82	32	805	4.0	19163	3589	2679	385	21842	1.8
33	ind. des prod. minér. non méta.	1848	212	420	112	2268	4.9	26595	7000	5533	2213	32128	6.9
34	métallurgie	5747	299	333	100	6080	1.6	83556	16490	16110	4702	99666	4.7
35	constr. de machines/véhicules	2931	268	349	162	3280	4.9	128101	53504	24535	6891	152636	4.5
36	constr. électr.;électron.;opt.	2507	229	436	239	2943	8.1	99457	49346	29411	11097	128868	8.6
37	horlogerie, bijouterie	1758	94	131	58	1889	3.1	29857	9099	6382	2539	36239	7.0
38	autres ind. manufacturières	2751	147	226	110	2977	3.7	18541	4570	2248	1013	20789	4.9
4	bâtiment et génie civil	26222	1666	3172	899	29394	3.1	299846	64633	48129	15854	347975	4.6
41	construction proprement dite	8556	822	1862	386	10418	3.7	174396	47209	34048	8811	208444	4.2
42	aménagement et parachèvement	17666	844	1310	513	18976	2.7	125450	17424	14081	7043	139531	5.0
5	commerce, restaur./héb. répara.	95575	7573	22049	8940	117624	7.6	604526	139552	208438	83380	812964	10.3
51	commerce de gros	13207	1314	2503	1486	15710	9.5	132221	45490	32583	17906	164804	10.9
54	intermédiaires de commerce	1859	43	67	44	1926	2.3	6032	248	227	150	6259	2.4
55	commerce de détail	40647	4369	14815	5976	55462	10.8	209294	68281	130103	50167	339397	14.8
57	restauration et hébergement	23761	1285	3384	770	27145	2.8	182638	16253	35853	10660	218491	4.9
58	rép. des biens de consom./véh.	16101	562	1280	664	17381	3.8	74341	9280	9672	4497	84013	5.4
6	transport et communications	7639	799	2214	872	9853	8.9	73158	30123	30848	12328	104006	11.9
61	chemins de fer, funiculaires	369	118	556	83	925	9.0	5711	2604	7811	1481	13522	11.0
62	transp. routiers ou par pipe-l.	5862	426	569	138	6431	2.1	38459	8233	9291	1367	47750	2.9
63	navigation	153	13	40	9	193	4.7	2705	824	239	125	2944	4.2
64	transport aérien	157	60	154	83	311	26.7	14372	13157	5789	3836	20161	19.0
65	interméd. des transp.; dépôts	1067	179	893	557	1960	28.4	11473	5280	7710	5511	19183	28.7
66	communications	31	3	2	2	33	6.1	438	25	8	8	446	1.8
7	banques, assurances, bur. con.	46310	2393	9465	5352	55775	9.6	275753	76095	128373	69780	404126	17.3
71	banques, sociétés financières	2163	269	2351	746	4514	16.5	45069	28484	65164	26008	110233	23.6
72	assurances	596	104	3329	2659	3925	67.7	24652	18670	27621	22483	52273	43.0
73	affaires immobilières	2642	136	194	114	2836	4.0	13179	1971	2036	612	15215	4.0
74	loc. des biens mob., crédit-b.	449	41	138	102	587	17.4	3213	950	1243	940	4456	21.1
75	consultants, serv. comm./inf.	26180	1296	2232	1411	28412	5.0	131188	19723	24631	16576	155819	10.6
76	services personnels	14280	547	1221	320	15501	2.1	58452	6297	7678	3161	66130	4.8
8	autres services	31566	1515	14371	1430	45937	3.1	266463	47618	217393	14679	483856	3.0
81	enseignements public et privé	5203	414	8913	106	14116	0.8	46883	8070	112570	2333	159453	1.5
82	recherche-développement (n.-u.)	214	18	99	17	313	5.4	3338	452	1422	234	4760	4.9
83	service de santé / vétérinaire	14481	256	788	59	15269	0.4	133017	21713	64421	1126	197438	0.6
84	voirie, assainissement	455	23	338	9	793	1.1	2850	149	3344	79	6194	1.3
85	héberg. social, oeuvres soc.	1855	257	1459	373	3314	11.3	30420	8472	15068	1786	45488	3.9
86	organ. relig., assoc. philos.	3086	118	938	308	4024	7.7	15410	2265	2884	801	18294	4.4
87	serv. à la collect./ déf. d'in.	1843	189	555	426	2398	17.8	14391	3594	3152	2447	17543	13.9
88	culture, sport, loisirs, div.	4429	240	1281	132	5710	2.3	20154	2903	14532	5873	34686	16.9
9	administrations publiques	3091	2092	5099	11	8190	0.1	28772	19923	62667	42	91439	0.0
91	adm. publiques (au sens étroit)	2987	2088	5044	4	8031	0.0	25894	19779	62208	14	88102	0.0
92	assurances sociales	104	4	55	7	159	4.4	2878	144	459	28	3337	0.8

Figure 3: Quote-parts des établissements de la Suisse en 1975 et en 1985



Quote-parts de l'emploi dans les établissements de la Suisse en 1975 et en 1985



Bundesamt für Statistik *Office fédéral de la statistique*

selon les établissements, et 27% des branches, selon l'emploi, ont un taux supérieur à 10%. Les branches du secteur des services sont, en général, plus transcantonalisés que celles du secteur secondaire.

Nous avons également essayé de vérifier la façon dont les taux ont évolués dans le temps, du moins pour les classes économiques où il était possible d'effectuer une comparaison entre les recensements de 1975 et celui de 1985. Les données relatives figurent dans l'annexe D.

Sur la base de ces résultats, nous pouvons affirmer que, d'après les données dont nous disposons, le taux de "transcantonalisation" a connu une nette tendance à la baisse dans le cas des branches industrielles. Par contre, dans plusieurs branches du tertiaire il a augmenté entre 1975 et 1985. Il est difficile de trouver une explication générale sur la portée de la variation. Là où le nombre des établissements dépendants et la quote-part des personnes occupées dépendantes sont très petits, des variations des effectifs, même peu importantes, peuvent déterminer une fluctuation très forte du taux de "transcantonalisation".

4 Analyse intercantonale

L'ensemble des établissements, étudiés dans la section précédente, est repris ici dans une approche par canton, qui devrait nous permettre de connaître la structure économique d'un canton, formée d'établissements "contrôleurs" ou "contrôlés". Dans les tableaux 5 et 6, cette répartition est faite pour l'ensemble des secteurs non agricoles. Le tableau 5 se rapporte à la distribution des établissements, alors que le tableau 6 concerne la distribution des postes de travail dans les établissements "contrôleurs" ou "contrôlés". Dans les annexes E à H nous avons recueilli les résultats

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle

5* Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	52587	414	108	1	42	4	5	6	74	29	57	613	51	28
BE	922	38768	67	1	14	3	.	1	29	38	83	279	35	4
LU	373	127	12432	.	20	9	31	1	26	10	22	99	11	2
UR	33	17	31	1224	15	.	2	1	3	.	4	12	.	.
SZ	133	25	51	2	4758	.	1	6	13	.	3	21	.	.
OW	26	14	34	.	1	1291	7	.	3	.	.	10	.	.
NW	26	11	44	.	1	12	1454	1	1	.	1	9	.	.
GL	40	23	5	.	2	.	.	1791	1	.	1	7	1	1
ZG	130	20	59	1	8	1	1	.	3936	.	8	30	1	.
FR	126	109	32	.	2	.	.	.	5	7842	6	19	.	1
SO	241	192	29	.	4	.	.	.	8	3	8393	122	41	1
BS	399	112	22	1	4	1	1	.	13	8	23	9286	180	3
BL	213	68	28	.	1	.	.	1	2	2	25	348	7117	1
SH	157	27	5	.	1	.	.	2	1	2	3	51	6	2919
AR	37	10	3	.	2	.	.	.	.	.	1	17	2	.
AI	9	1	3	.	1	.	.	.	.	.	.	5	.	.
SG	587	121	53	.	18	1	.	8	23	5	27	185	8	4
GR	320	56	23	.	6	.	.	.	10	3	11	78	7	.
AG	612	150	92	.	11	1	2	3	17	9	56	229	37	1
TG	242	42	18	.	3	1	1	.	6	1	11	78	2	14
TI	437	103	51	1	8	1	1	3	13	4	19	124	7	3
VD	624	193	56	.	8	1	3	3	16	81	22	114	21	2
VS	171	83	22	.	8	.	.	2	2	21	15	42	1	.
NE	139	99	16	.	1	1	.	.	3	11	14	37	2	.
GE	437	88	18	1	1	.	.	1	10	15	9	133	11	.
JU	33	80	18	.	1	.	.	.	1	.	4	34	6	.
Total	59054	40953	13320	1232	4941	1327	1509	1830	4216	8084	8818	11982	7547	2984

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle

5* Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	9	3	219	15	180	59	39	104	2	21	223	3	54898
BE	2	1	62	1	84	16	10	106	7	61	130	16	40740
LU	.	.	30	.	60	7	4	12	3	2	32	.	13313
UR	.	.	.	6	1	2	2	.	4	.	3	.	1360
SZ	1	.	49	1	9	6	1	4	.	3	5	.	5092
OW	.	.	2	.	4	.	.	2	.	1	1	.	1396
NW	.	.	1	.	3	2	.	3	.	1	2	.	1572
GL	.	.	15	2	2	1	.	3	.	2	3	.	1900
ZG	.	.	9	1	11	4	3	5	1	2	11	.	4242
FR	.	.	8	.	11	2	1	77	7	27	63	1	8339
SO	.	1	22	1	89	3	.	15	1	7	21	1	9195
BS	1	.	24	1	51	3	5	22	.	5	47	1	10213
BL	.	.	12	1	24	5	.	7	1	2	13	.	7871
SH	1	.	18	1	9	18	1	6	.	2	8	.	3238
AR	2479	3	80	.	.	7	2	2	.	1	.	.	2646
AI	6	726	12	1	1	1	.	.	.	1	1	.	768
SG	28	6	18242	30	58	79	10	24	.	7	39	.	19564
GR	.	1	66	9320	18	12	28	12	3	1	31	.	10006
AG	.	.	36	3	18058	5	3	19	.	7	25	.	19376
TG	9	1	151	2	12	8357	1	9	.	4	6	.	8971
TI	.	.	25	12	46	5	15072	41	1	7	56	1	16041
VD	1	.	37	2	75	16	10	24053	30	33	395	3	25799
VS	.	.	15	1	18	7	5	133	12002	10	103	.	12661
NE	.	.	8	.	21	3	.	77	2	7421	69	5	7929
GE	.	.	17	.	24	4	8	229	15	18	18446	2	19488
JU	.	.	2	.	1	1	.	18	1	30	17	2915	3162
Total	2537	742	19162	9401	18870	8625	15205	24983	12080	7676	19750	2948	309780

de l'analyse par secteurs (annexes E et F pour le secteur secondaire; annexes G et H pour le secteur tertiaire). En établissant cette classification, nous avons suivi l'approche de Diserens et Martin. Nos résultats sont donc comparables à ceux des deux auteurs.

Avant de commenter les résultats, il convient d'expliquer la façon dont les chiffres des tableaux 5 et 6 ainsi que ceux des annexes E à H, doivent être interprétés. Le tableau 5 illustre la répartition des établissements des secteurs secondaire et tertiaire de chaque canton selon le canton de contrôle. Nous nous apercevons ainsi que le canton du Jura, par exemple, comptait, en 1985, 3'162 établissements sur son territoire. Parmi ceux-ci, 2'915 étaient non dépendants puisque le canton de domicile était identique au canton de contrôle. Il restait donc 247 établissements, situés dans le canton du Jura, mais dépendants, juridiquement, du reste de la Suisse. Le canton du Jura, par contre, contrôlait 2'948 établissements dans toute la Suisse, dont 2'915 à l'intérieur de ses propres frontières. Le solde, soit 33, représentait les établissements situés dans le reste de la Suisse, mais contrôlés juridiquement par un établissement situé dans le canton du Jura. De la même façon nous pouvons interpréter les chiffres du tableau 6. Dans ce cas, toutefois, la mesure du degré de contrôle n'est pas donnée par les établissements mais par les personnes occupées. Toujours dans le cas du canton du Jura, nous nous apercevons, qu'en 1985, les secteurs non agricoles occupaient 25'790 personnes, dont 23'377 dans des établissements non dépendants et 2'413 dans des établissements contrôlés par d'autres cantons. A son tour, l'économie jurassienne contrôlait 23'545 postes de travail, dont 23'377 situés sur son territoire et 168 sur le territoire des autres cantons suisses.

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle

6* Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	594662	8395	1088	4	595	23	16	12	653	333	1269	8814	708	511
BE	11543	375005	589	1	159	43	.	2	353	373	1493	3029	388	24
LU	4218	1429	120617	.	280	116	170	9	259	64	291	996	231	6
UR	201	111	290	10236	100	.	3	3	11	.	255	40	.	.
SZ	1160	159	460	30	36091	.	6	17	432	.	8	196	.	.
OW	116	166	275	.	6	10484	29	.	6	.	.	47	.	.
NW	140	52	361	.	2	87	10974	2	2	.	9	58	.	.
GL	449	150	18	.	9	.	.	16500	3	.	2	33	4	20
ZG	1216	215	908	2	79	3	18	.	40804	.	78	321	2	.
FR	1454	1576	140	.	25	.	.	.	31	67638	146	349	.	2
SO	4788	2164	127	.	33	.	.	.	60	26	88118	1047	332	1
BS	7403	2209	390	1	67	6	26	.	85	77	395	140389	2467	398
BL	2044	453	56	.	10	.	.	5	6	22	381	5021	77934	7
SH	2063	231	49	.	6	.	.	14	12	7	9	506	66	30535
AR	472	66	6	.	19	.	.	.	.	.	1	94	16	.
AI	25	2	5	.	4	.	.	.	.	.	.	34	.	.
SG	6335	1325	1057	.	186	2	.	61	188	76	391	1911	105	11
GR	3148	521	239	.	47	.	.	.	124	9	158	523	75	.
AG	7917	1241	398	.	125	11	12	18	145	29	1054	1681	429	1
TG	3231	360	59	.	20	2	24	.	34	4	85	564	4	44
TI	5271	2369	634	26	92	5	3	26	298	21	351	2096	65	6
VD	8255	3641	422	.	75	8	19	195	145	693	354	1985	268	10
VS	3791	1095	184	.	53	.	.	12	8	131	768	599	4	.
NE	1568	1151	193	.	5	1	.	.	21	88	652	580	4	.
GE	9781	3443	435	29	1	.	.	7	60	334	138	3694	144	.
JU	189	1115	39	.	13	.	.	.	4	.	43	295	167	.
Total	681440	408644	129039	10329	38102	10791	11300	16883	43744	69925	96449	174902	83413	31576

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle

6* Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	810	9	2467	73	5626	621	406	1462	11	313	3480	13	632386
BE	7	1	492	31	1065	95	164	995	36	994	918	72	397872
LU	.	.	312	.	853	98	23	214	7	15	297	.	130505
UR	.	.	.	31	2	4	10	.	90	.	7	.	11394
SZ	2	.	518	8	188	16	9	27	.	9	14	.	39350
OW	.	.	6	.	30	.	.	15	.	1	1	.	11182
NW	.	.	6	.	162	4	.	15	.	5	4	.	11883
GL	.	.	90	10	29	1	.	36	.	15	16	.	17385
ZG	.	.	63	1	43	42	6	53	13	20	45	.	43932
FR	.	.	92	.	110	6	2	1337	15	1023	1072	2	75020
SO	.	4	210	1	1302	8	.	169	4	63	96	6	98559
BS	1	.	194	1	478	19	54	302	.	65	480	1	155508
BL	.	.	174	5	371	39	.	31	2	26	166	.	86753
SH	4	.	83	8	41	80	2	40	.	12	38	.	33806
AR	16675	8	725	.	.	64	5	3	.	2	.	.	18156
AI	21	4279	185	1	4	1	.	.	.	1	1	.	4563
SG	199	26	175092	386	738	669	43	303	.	37	278	.	189424
GR	.	1	637	74509	81	84	254	119	26	23	231	.	80809
AG	.	.	262	15	198315	25	10	246	.	69	284	.	212287
TG	37	9	1859	8	70	73184	1	59	.	31	19	.	79708
TI	.	.	215	79	393	52	128728	362	2	94	469	3	141660
VD	1	.	223	41	801	72	91	219736	146	562	4779	48	242570
VS	.	.	80	6	59	84	15	1378	92090	52	815	.	101224
NE	.	.	61	.	121	19	.	584	4	67595	831	16	73494
GE	.	.	261	.	299	46	89	2560	62	259	192955	7	214607
JU	.	.	14	.	16	2	.	175	15	277	49	23377	25790
Total	17757	4337	184321	75214	211197	75335	129912	230221	92523	71563	207345	23545	3129827

Il serait intéressant d'analyser la répartition pour chaque canton des établissements ou emplois non dépendants et contrôlés. Etant donné la nature de cette publication, nous nous contenterons donc de présenter le bilan des emplois pour chaque canton, ainsi que les résultats principaux concernant le taux de dépendance et le taux de contrôle, taux qui, en principe, résument l'ensemble des informations recueillies dans les tableaux 5 et 6.

Dans le tableau 7 nous présentons le bilan des emplois de chaque canton, en 1985. Le nombre des emplois dépendants a été obtenu en calculant le solde des chiffres des deux premières colonnes, alors que le nombre des emplois contrôlés, dans le reste de la Suisse, a été obtenu par différence entre le nombre total d'emplois contrôlés et le nombre d'emplois contrôlés situés dans le canton.

Dans la figure 4, qui suit, nous avons reportés les soldes des emplois dépendants et contrôlés de chaque canton en 1985. Cette figure montre l'importance en termes de contrôle économique des trois cantons qui se trouvent aux sommets de la région que beaucoup ont convenu de définir comme le "Triangle d'or" de l'économie suisse.

Emplois dépendants et emplois contrôlés par Canton, en 1985

7* Canton	Emplois total	Emplois non dépendants	Emplois dépendants dans le Canton	Emplois contrôlés dans le reste de la Suisse	Solde
ZH	632386	594662	37724	86790	+49066
BE	397872	375005	22867	33639	+10772
LU	130505	120617	9888	8422	-1466
UR	11394	10236	1158	93	-1065
SZ	39350	36091	3259	2011	-1248
OW	11182	10484	698	307	-391
NW	11883	10974	909	326	-583
GL	17385	16500	885	383	-502
ZG	43932	40804	3128	2940	-188
FR	75020	67638	7382	2287	-5095
SO	98559	88118	10441	8331	-2110
BS	155508	140389	15119	34513	+19394
BL	86753	77934	8819	5479	-3340
SH	33806	30535	3271	1041	-2230
AR	18156	16675	1481	1082	-399
AI	4563	4279	284	58	-226
SG	189424	175092	14332	9234	-5098
GR	80809	74509	6300	705	-5595
AG	212287	198315	13972	12882	-1090
TG	79708	73184	6524	2151	-4373
TI	141660	128728	12932	1184	-11748
VD	242570	219736	22834	10485	-12349
VS	101224	92090	9134	433	-8701
NE	73494	67595	5899	3968	-1931
GE	214607	192955	21652	14393	-7259
JU	25790	23377	2413	168	-2245
CH	3129827	2886522	243305	243305	0

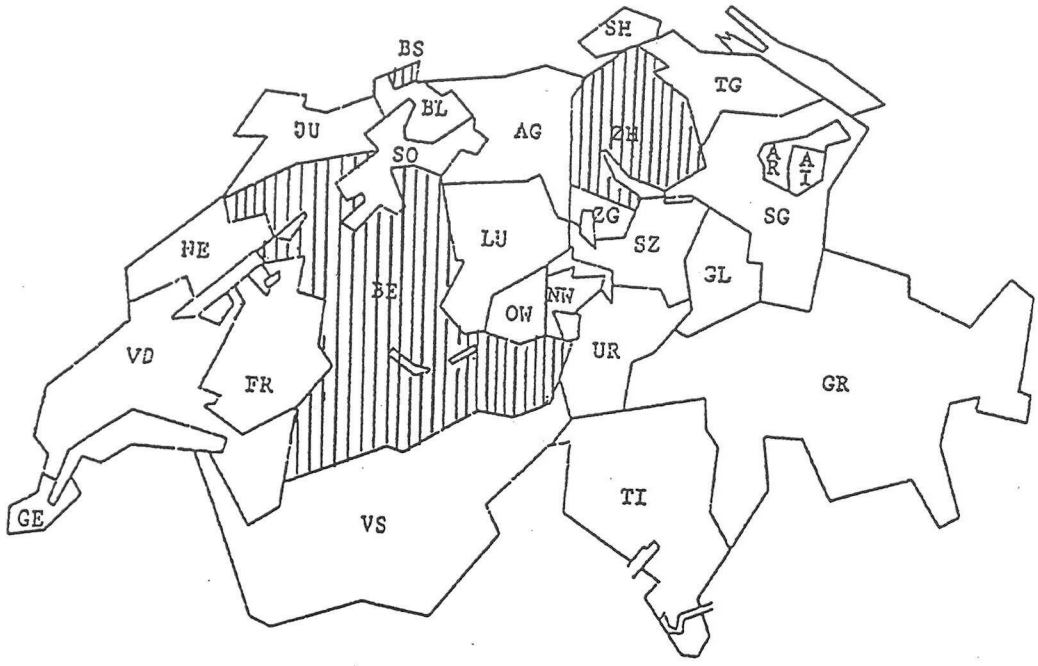
Les indications du tableau 7 sont en partie faussées par l'effet de taille. Afin d'éliminer cet effet qui, systématiquement, donne aux cantons très peuplés une plus grande probabilité, d'avoir un grand nombre d'emplois situés sur leur territoire, d'une part, et, d'autre part, de contrôler un grand nombre d'emplois dans les autres cantons suisses, nous avons divisé les chiffres absolus de la dépendance et du contrôle par les emplois totaux recensés dans chaque canton. Nous obtenons ainsi les taux de dépendance et les taux de contrôle. Les *taux de dépendance* indiquent pour chaque canton le pourcentage d'emplois dépendant du reste de la Suisse. Les *taux de contrôle* donnent, en %, le rapport entre l'activité déployée par chaque canton à l'extérieur de ses frontières et son activité intérieure, en termes d'emplois. Aussi bien les taux de dépendance que les taux de contrôle sont classés, par ordre de grandeur, dans le tableau 8.

Tous les phénomènes de concentration, et aussi bien celui qui fut représenté à l'aide des taux de dépendance et des taux de contrôle, n'ont de signification que s'ils peuvent être rapportés à d'autres valeurs, par exemple à des valeurs précédantes, la comparaison permettant d'apprécier la direction de l'évolution. Les résultats de l'étude de Diserens et Martin, basée sur le recen-

Taux de dépendance et taux de contrôle par canton, en 1985

8* Canton	Taux de dépendance	Canton	Taux de contrôle
Soleure	10,59	Bâle-Ville	22,19
Bâle-Campagne	10,17	Zurich	13,72
Uri	10,16	Berne	8,45
Genève	10,09	Soleure	8,45
Fribourg	9,84	Genève	6,71
Bâle-Ville	9,72	Zoug	6,69
Schaffhouse	9,68	Lucerne	6,45
Vaud	9,41	Bâle-Campagne	6,32
Jura	9,36	Argovie	6,07
Tessin	9,13	Appenzell Rh.-Ext.	5,96
Valais	9,02	Neuchâtel	5,40
Schwytz	8,28	Schwytz	5,11
Thurgovie	8,18	Saint-Gall	4,87
Appenzell Rh.-Ext.	8,16	Vaud	4,32
Neuchâtel	8,03	Schaffhouse	3,08
Grisons	7,80	Fribourg	3,05
Nidwald	7,65	Obwald	2,75
Lucerne	7,58	Nidwald	2,74
Saint-Gall	7,57	Thurgovie	2,70
Zoug	7,12	Glaris	2,20
Argovie	6,58	Appenzell Rh.-Int.	1,27
Obwald	6,24	Grisons	0,87
Appenzell Rh.-Int.	6,22	Tessin	0,84
Zurich	5,96	Uri	0,81
Berne	5,75	Jura	0,65
Glaris	5,09	Valais	0,43

Figure 4: Solde des emplois dépendants et contrôlés par Canton ein 1985



Légende: Si le solde › 0 cela signifie que le nombre d'emplois contrôlés est supérieur au nombre d'emplois dépendants

Solde positif Solde négatif

Bundesamt für Statistik *Office fédéral de la statistique*

sement des entreprises de 1975, nous permettent une première confrontation de ce type pour l'ensemble des cantons, à l'exception du canton du Jura. Dans le tableau 9, nous avons regroupé les informations relatives à cette comparaison. Nous remarquons que les taux du canton de Berne se rapportent à l'ancien territoire du canton en 1975 et au nouveau, en 1985.

Les chiffres et les rangs du tableau 9 nous permettent une série de remarques. Nous constatons, avant tout, que dans le temps, les rôles de canton contrôleur ou de canton contrôlé tendent à rester constants. Prenons tout d'abord la partie gauche du tableau, qui illustre l'évolution de la dépendance. Si nous comparons les 5 premiers cantons de 1975, avec les 5 premiers cantons de 1985 (par ordre de grandeur du taux de dépendance), nous nous apercevons que trois d'entre eux font partie du groupe de tête aussi bien en 1975 qu'en 1985. Encore plus frappante est la comparaison avec les 5 derniers cantons. 4 sur 5 sont restés les mêmes entre 1975 et 1985.

On constate un résultat analogue pour le taux de contrôle. 4 des 5 cantons en tête, en 1975, se retrouvent aux premiers rangs en 1985. De même, 4 des 5 cantons fermant la marche, en 1975, se retrouvent en queue en 1985. Il est tout de même intéressant de relever que certains cantons ont gagné ou perdu des rangs. Cela est surtout valable pour le taux de dépendance. Nous constatons ainsi que le canton de Schaffouse est passé de la 19ème place à la 7ème place de la liste, alors que le canton des Grisons est passé de la 4ème place à la 15ème place. 6 autres cantons ont gagné ou perdu plus de 7 places dans la liste du taux de dépendance. L'autre liste, celle du taux de contrôle est plus stable. Seul un canton a connu une modification de sa position de plus de 7 places, le canton de Glaris, qui est passé de la 11ème à la 20ème place de cette liste. Naturellement ces variations témoignent de rythmes différents d'évolution des postes de travail dépendants et des postes de travail contrôlés par rapport au total des postes des différents cantons. Elles sont toutefois assez hétérogènes et ne nous permettent

Taux de dépendance et taux de contrôle cantonaux pour les années 1975 et 1985, classés selon l'ordre de grandeur

9*	Taux de dépendance				Taux de contrôle				
Rang	Canton	1975	Canton	1985	Rang	Canton	1975	Canton	1985
1	BL	19,14	SO	10,59	1	BS	27,94	BS	22,19
2	VS	17,69	BL	10,16	2	ZH	15,16	ZH	13,72
3	FR	12,82	UR	10,16	3	SO	10,10	BE	8,45
4	GR	11,67	GE	10,08	4	AR	7,06	SO	8,45
5	SO	11,61	FR	9,84	5	BE	6,90	GE	6,70
6	SZ	10,12	BS	9,72	6	AG	6,90	ZG	6,69
7	TI	9,94	SH	9,67	7	ZG	6,10	LU	6,45
8	GE	9,81	VD	9,41	8	LU	6,06	BL	6,31
9	VD	9,84	TI	9,12	9	NE	5,90	AG	6,06
10	TG	8,62	VS	9,02	10	GE	5,74	AR	5,96
11	SG	8,34	SZ	8,28	11	GL	4,75	NE	5,40
12	UR	8,32	TG	8,18	12	SG	4,66	SZ	5,11
13	BS	8,26	AR	8,16	13	BL	4,09	SG	4,87
14	AR	7,97	NE	8,02	14	VD	3,92	VD	4,32
15	LU	7,85	GR	7,80	15	SH	3,91	SH	3,08
16	AG	7,57	NW	7,65	16	SZ	3,89	FR	3,05
17	NE	7,17	LU	7,58	17	FR	3,57	OW	2,74
18	GL	7,15	SG	7,56	18	TG	3,08	NW	2,74
19	SH	7,08	ZG	7,12	19	NW	2,65	TG	2,70
20	ZG	7,07	AG	6,58	20	AI	2,16	GL	2,20
21	OW	6,54	OW	6,24	21	OW	1,93	AI	1,27
22	BE	6,01	AI	6,22	22	UR	1,66	GR	0,87
23	AI	5,35	ZH	5,96	23	VS	0,79	TI	0,84
24	ZH	5,22	BE	5,75	24	GR	0,77	UR	0,82
25	NW	4,52	GL	5,09	25	TI	0,67	VS	0,43

pas de tirer des conclusions générales quant à l'évolution des phénomènes de dépendance et de contrôle outre celle que nous avons déjà faites, concernant leur stabilité.

La répartition par secteur nous permet de relever que les valeurs les plus élevées des taux de contrôle et de dépendance se retrouvent dans le secteur tertiaire. Ceci correspond au degré plus élevé de "transcantonalisation" des services, par rapport aux branches du secteur secondaire. Nous constatons que les taux sont normalement plus élevés pour le secteur tertiaire que pour le secteur secondaire. Par contre nous ne pouvons pas tirer de conclusions générales sur les rangs des cantons dans les deux listes du tableau 10.

Pour essayer de nous approcher d'une explication des variations des taux de dépendance et de contrôle de canton à canton, nous avons assumé que la dépendance et le contrôle variaient avec la dimension de l'établissement. Plus un établissement est grand et plus grande est la probabilité qu'il soit non dépendant, tandis qu'un établissement plus petit aura une plus grande probabilité d'être contrôlé. Dans les annexes I, K et L nous avons recueilli les données relatives à la distribution des établissements et des personnes occupées selon la grandeur des établissements et selon leur classification en non dépendants ou contrôlés. Pour cette analyse, nous avons utilisé une répartition en trois classes, comprenant:

a) les établissements de moins de 50 personnes

b) les établissements de 50 à 200 personnes

c) les établissements de plus de 200 personnes

Taux de dépendance et taux de contrôle par secteur, en 1985

10* Canton	Taux de dépendance		Canton	Taux de contrôle	
	Secteur II	Secteur III		Secteur II	Secteur III
Valais	12,05	7,14	Appenzell Rh.-Ext.	11,12	1,80
Bâle-Campagne	10,13	10,19	Soleure	10,47	6,26
Fribourg	9,02	10,42	Zurich	9,45	15,87
Appenzell Rh.-Ext.	8,12	8,18	Bâle-Ville	7,65	29,77
Uri	8,03	12,04	Genève	7,50	6,46
Soleure	6,97	14,51	Argovie	6,56	5,55
Jura	6,81	12,45	Zoug	5,40	7,60
Vaud	6,76	10,73	Lucerne	5,34	7,19
Nidwald	5,99	8,81	Neuchâtel	4,78	5,95
Grisons	5,84	8,78	Berne	3,98	11,30
Neuchâtel	5,80	10,01	Bâle-Campagne	3,77	8,75
Schwytz	5,22	11,11	Thurgovie	3,06	2,26
Tessin	5,20	11,74	Glaris	3,03	1,07
Appenzell Rh.-Int.	5,03	7,13	Schaffhouse	2,90	3,27
Zurich	4,65	6,62	Obwald	2,72	2,77
Saint-Gall	4,57	10,36	Saint-Gall	2,59	7,00
Lucerne	4,28	9,84	Fribourg	2,42	3,49
Thurgovie	3,98	13,30	Vaud	2,36	5,30
Argovie	3,86	9,40	Nidwald	2,22	3,11
Obwald	3,76	8,17	Schwytz	1,92	8,05
Bâle-Ville	3,46	12,98	Appenzell Rh.-Int.	1,83	0,85
Berne	3,45	7,21	Uri	1,18	0,50
Genève	3,25	12,16	Jura	0,71	0,57
Glaris	2,93	8,02	Grisons	0,67	0,92
Schaffhouse	1,90	17,27	Tessin	0,64	0,97
Zoug	1,52	11,05	Valais	0,24	0,54

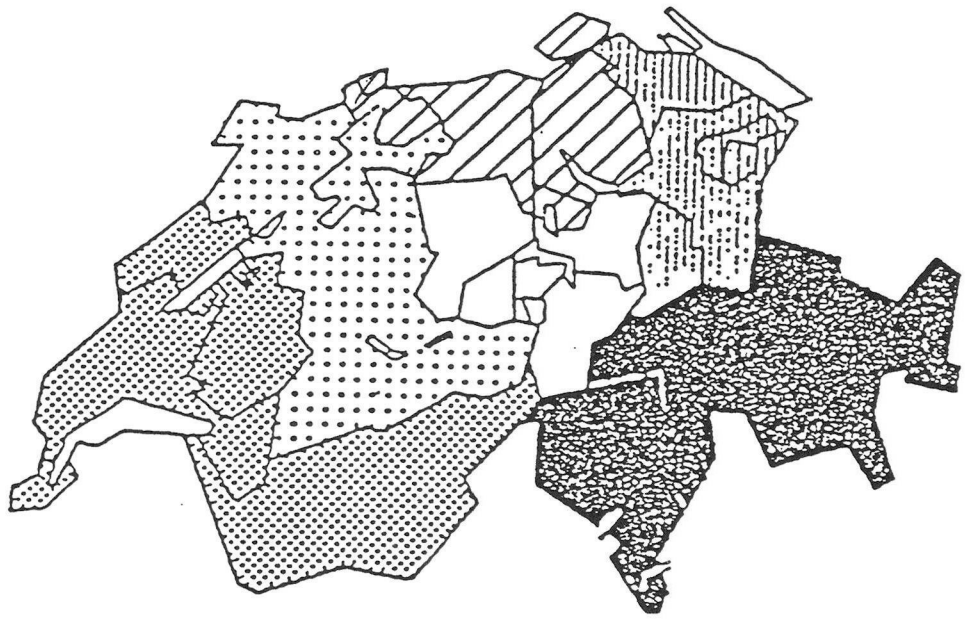
Avec ces données, nous avons pu calculer les taux de dépendance et les taux de contrôle pour chaque classe. Ils sont reportés dans les annexes M, N et O. Nous avons, pour chaque canton, calculé trois taux de dépendance et trois taux de contrôle. Si nous comparons les valeurs des taux et nous rangeons les cantons dans une classe, lorsque le taux de dépendance (ou de contrôle) le plus élevé correspond à cette classe, nous trouvons le tableau de fréquence suivant:

Distribution des cantons d'après la valeur la plus élevée des taux, 1985

11* Classes de grandeur	Nombre de cantons	
	Taux de dépendance	Taux de contrôle
moins de 50 emplois	5	13
de 50 à 200 emplois	13	9
plus de 200 emplois	8	4

Des chiffres du tableau 11 nous pouvons déduire que le phénomène de contrôle concerne surtout les emplois des petites entreprises, alors que, la dépendance concerne plutôt les emplois des entreprises moyennes et grandes. En d'autres termes, notre simple hypothèse sur la probabilité que les emplois soient contrôlés ou dépendants - d'après laquelle la probabilité serait d'autant plus élevée que les établissements sont petits - ne semble pas être vérifiée par les chiffres du tableau 11. Il est probable donc que le statut de l'établissement ne soit pas lié d'une façon univoque à sa dimension et que la probabilité qu'un établissement soit non dépendant ou contrôlé soit aussi fonction d'autres facteurs, comme, par exemple, la branche et la localisation. Pour vérifier l'importance de la localisation, nous avons effectué l'analyse interrégionale que nous présentons dans la section qui suit.

Figure 5: Les régions suisses, selon la définition administrative



Suisse romande (GE, VD, NE, FR, VS)
Berne + Soleure (BE, SO, JU)
Triangle d'Or (BS, BL, AG, ZH, ZG, SH)
Suisse centrale (LU, UR, SZ, OW, NW)
Nord-est de la Suisse (TG, SG, AR, AI, GL)
Grisons + Tessin (GR, TI)

Bundesamt für Statistik *Office fédéral de la statistique*

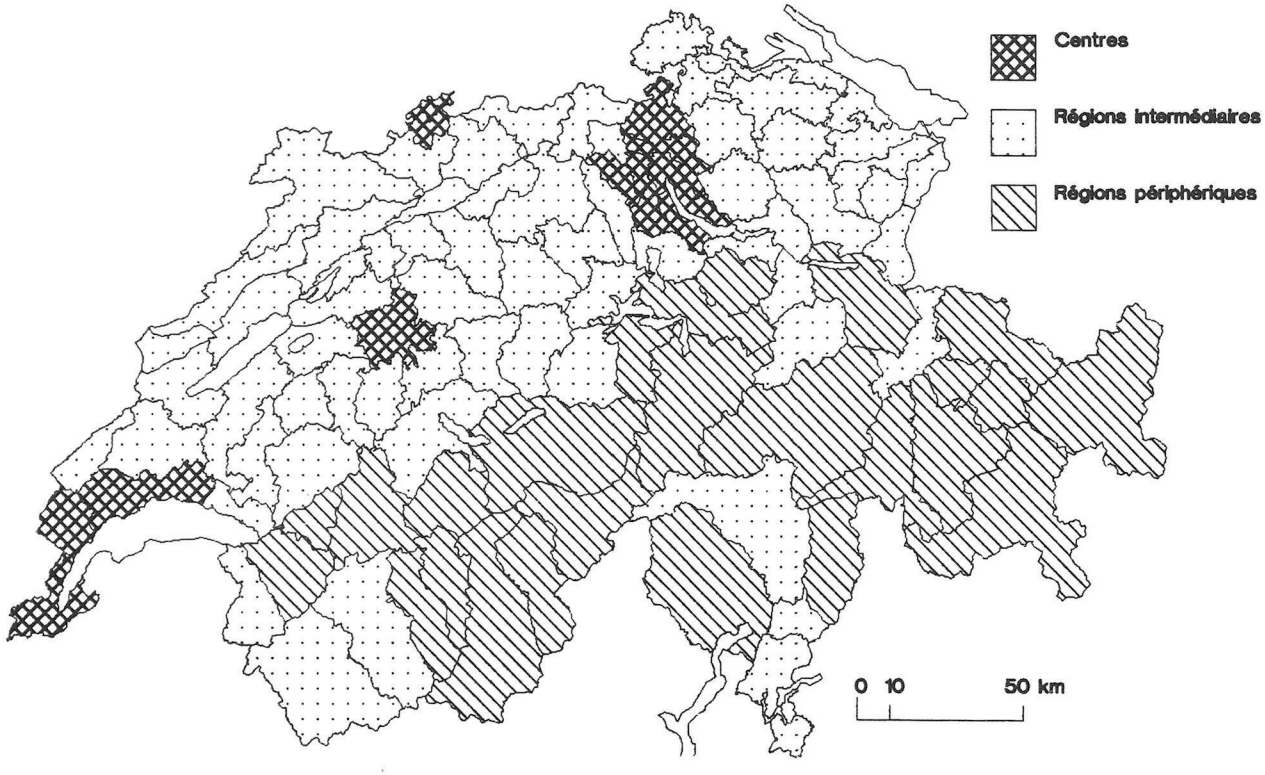
5 Analyse interrégionale

Pour les besoins de cette analyse nous avons réparti le territoire de la Suisse en régions, en suivant deux définitions différentes:

- la première est celle qu'avaient adoptée Diserens et Martin dans leur travail sur la dépendance économique, que nous appellerons *régionalisation administrative*, puisqu'elle correspond à la formation de groupes de cantons (Diserens et Martin, 1982)
- la deuxième est la définition des grandes régions suisses, telle qu'elle résulte des travaux du programme national no. 5 "Problèmes régionaux" (voir Maggi, Häni, Höhn et Reichle, 1985, ainsi que Schuler et Nef, 1983), que nous appellerons *régionalisation fonctionnelle*, puisqu'elle est fondée sur la prise en considération des différences de nature fonctionnelle entre centres, régions intermédiaires et régions périphériques.

Dans les deux sous-sections qui suivent, nous allons présenter les résultats de l'analyse interrégionale, en suivant ces deux définitions.

Figure 6: Centres, régions intermédiaires et régions périphériques



5.1 La dépendance entre régions selon la définition administrative

Dans le tableau 12, les emplois recensés en 1985 ont été répartis selon leur nature et selon les régions de localisation.

Lorsque nous regroupons les cantons en régions d'après les critères indiqués au bas de la figure 5, nous nous apercevons que seules deux régions, le Triangle d'or et la région formée par les cantons de Berne, de Soleure et du Jura possédaient, en 1985, un solde positif,

Emplois dépendants et emplois contrôlés par région, en 1985

12* Région	Total emplois	Emplois non dépendants	Emplois dépendants de la région	Emplois contrôlés par la région	Solde
Triangle d'or .	1 164 672	1 131 674	32 998	94 618	61 620
Suisse romande	706 915	656 739	50 176	14 838	-35 338
BE, SO, JU	522 221	491 393	30 828	37 245	6 417
Nord-est	291 851	273 033	18 818	8 717	-10 101
GR, TI	222 469	203 570	18 899	1 556	-17 343
Suisse centrale	221 699	207 175	14 524	9 269	- 5 255
Total	3 129 827	2 963 584	166 243	166 243	0

c'est-à-dire qu'elles contrôlaient dans le reste de la Suisse, davantage d'emplois que le reste de la Suisse n'en contrôlait sur leur territoire. Toutes les autres régions sont, dans une mesure plus ou moins élevée, des régions économiquement dépendantes. L'importance des relations de dépendance et de contrôle dans chaque région nous est révélée par les pourcentages du tableau 13. Ils mettent en évidence la dominance du Triangle d'or en matière d'emplois contrôlés, ainsi que la faiblesse relative de la Suisse romande et de la région formée par les cantons des Grisons et du Tessin dans ce domaine. Le rapport entre le pourcentage d'emplois dépendants et le pourcentage d'emplois contrôlés nous donne une idée plus globale du degré de dépendance de chaque région.

Les chiffres concernant ce rapport figurent dans la dernière colonne du tableau 13. Ils démontrent que le phénomène de dépendance économique est particulièrement fort dans les deux régions que nous venons d'évoquer.

Les taux du tableau 14 nous conduisent à relativiser cette préoccupante constatation à deux points de vue. Les pourcentages de ce tableau montrent en effet que:

- premièrement, l'importance des phénomènes de dépendance et de contrôle, mesurés à l'aide du nombre d'emplois dépendants ou contrôlés par rapport à l'emploi global (taux de dépendance, respectivement taux de contrôle) est inférieure en 1985. En 1975, le taux

Répartition du total des emplois ainsi que des emplois dépendants et contrôlés par région en 1985

13* Région	Emplois			
	Total %	Dépendants %	Contrôlés %	Rapport de dépendance
Triangle d'or	32,7	19,8	56,9	0,34
Suisse romande	22,6	30,2	8,9	3,39
BE, SO, JU	16,7	18,6	22,4	0,83
Nord-est	9,3	11,3	5,2	2,17
GR, TI	7,1	11,4	1,0	11,40
Suisse centrale	7,1	8,7	5,6	1,55
Suisse	100,0	100,0	100,0	1,00

de dépendance dépassait la limite des 10% dans le groupe de cantons GR/TI. Cette année-là, le taux de contrôle dépassait la limite des 9% dans le Triangle d'or,

- en deuxième lieu, on constate que de 1975 à 1985, pour une période où le nombre d'emplois retenus dans l'analyse a tout de même augmenté de 14,1%, les taux de dépendance de toutes les régions (sauf celle du Triangle d'or) ont diminué, alors que ceux de contrôle (sauf le Triangle d'or) ont augmenté. Entre 1975 et 1985, on a donc pu observer une *diminution de la dépendance économique* et surtout de celle des régions considérés comme périphériques.

Nous pouvons finalement approfondir l'analyse des relations de dépendance et de contrôle au niveau interrégional en reprenant la subdivision par classes. Cet approfondissement, toutefois, n'est possible que pour les données du recensement des entreprises de 1985. Une première question que nous pouvons nous poser concerne la distribution des taux de dépendance et de contrôle par rapport à la taille des établissements.

Dans le tableau 15 nous avons recueilli ces taux qui figurent également dans les annexes P, Q et R.

Nous remarquons que la distribution (en trois classes) des valeurs du taux de dépendance est différente de celle du

Evolution des taux de dépendance et des taux de contrôle par région, entre 1975 et 1985

14* Région	Taux de dépendance		Région	Taux de contrôle	
	1975	1985		1975	1985
GR, TI	10,42	8,49	Triangle d'or	9,32	8,12
Suisse romande ...	8,42	7,09	BE, SO, JU	6,51	7,13
Suisse centrale ..	7,17	6,55	Suisse centrale ..	4,08	4,18
Nord-est	6,87	6,44	Nord-est	2,96	2,98
BE, SO, JU	6,10	5,90	Suisse romande ...	1,90	2,09
Triangle d'or	2,44	2,83	GR, TI	0,54	0,69

Taux de dépendance et de contrôle selon les régions et les classes de grandeur des établissements, en 1985

15* Régions	Taux de dépendance			Taux de contrôle		
	<50	50-200	>200	<50	50-200	>200
Triangle d'or	2,97	3,11	2,35	8,79	9,87	5,54
Suisse romande	5,87	7,32	10,32	2,56	2,29	0,55
BE, SO, JU	5,94	6,68	4,89	5,26	6,99	12,96
Nord-est	6,25	8,39	4,40	3,38	2,69	1,99
GR, TI	7,38	9,73	12,82	0,76	0,79	0,00
Suisse centrale	6,61	7,29	5,23	3,99	5,52	3,02

taux de contrôle. Le taux de dépendance comporte des valeurs plus élevées dans la catégorie des établissements de taille moyenne, avec deux exceptions, celle de la Suisse romande et celle de la région GR-TI. Là, les taux de dépendance les plus élevés sont ceux de la classe des établissements de grande taille. La dépendance des régions latines est donc particulièrement forte dans la classe des établissements de grande taille.

En ce qui concerne, par contre, le taux de contrôle, les comportements sont plus différenciés: pour deux régions les valeurs les plus élevées se retrouvent dans la classe des établissements de petite taille (Suisse romande et Nord-est). Trois autres régions ont leur taux de contrôle le plus élevé dans la classe moyenne (Triangle d'or, GR-TI, Suisse centrale). Enfin la région BE-SO-JU possède un taux de contrôle hors de toute proportion dans la classe des établissements de grande taille.

5.2 La dépendance entre les régions selon la définition fonctionnelle

Le deuxième type de régionalisation subdivise le territoire de la Suisse en trois régions:

- les centres
- les régions périphériques
- et les régions intermédiaires

Ce type de régionalisation nous permet d'analyser la question de la dépendance économique, liée ou non à la dépendance entre centres et périphéries. Les chiffres du tableau 16 confirment l'hypothèse de la dépendance des autres catégories de régions par rapport aux centres.

L'importance des relations de dépendance apparaît dans les dernières deux colonnes à droite du tableau 16. Les régions des centres ont un excédant d'emplois contrôlés, alors que les 2 autres catégories de régions ont un excédant d'em-

Emplois totaux, emplois dépendants et emplois contrôlés par région fonctionnelle, en 1985

16* Régions	Emplois				
	Total	Dépendants	Contrôlés	Solde	en % du Total
Centres	1 304 987	34 628	123 327	88 699	6,8
Intermédiaires	1 556 988	111 268	49 436	-61 832	- 4,0
Périphériques	267 852	30 951	4 084	-26 867	-10,0

Taux de dépendance et taux de contrôle par région fonctionnelle, en 1985

17* Régions	Taux de dépendance	Taux de contrôle
Centres	2,65	9,45
Intermédiaires	7,15	3,18
Périphériques	11,56	1,52

plois dépendants. En termes relatifs l'excédant d'emplois dépendants est particulièrement élevé dans les régions périphériques, où il représente 10% du total des emplois. La relation de dépendance des centres est confirmée par les taux de dépendance et de contrôle reportés dans le tableau 17.

Nous remarquons que la situation des régions périphériques est pratiquement l'inverse de la situation des régions centrales. Nous pouvons également, comme réalisé précédemment essayer de déterminer le degré de dépendance par classe d'établissements.

Les valeurs des taux, reportés dans le tableau 18, mettent en évidence 2 phénomènes importants:

- en premier lieu l'étendue du contrôle des régions des centres sur les emplois des établissements de petite et de moyenne taille dans les autres types de régions. Les emplois contrôlés par les régions des centres, dans ces deux catégories d'établissements représentaient, en 1985, plus de 10% de l'emploi total dans les centres eux-mêmes. Il est probable que ce phénomène recouvre deux différentes modalités de création de succursales, soit:

  a) la création de succursales pour desservir des marchés éloignés et
  b) la création de succursales pour déplacer loin des centres les fonctions de l'entreprise à intensité de travail élevée.

- en deuxième lieu l'importance de la dépendance des régions périphériques dans les catégories d'établissements plus grands. Dans ces régions un emploi sur sept dans les établissements moyens et un emploi sur cinq dans les établissements de grande taille est dépendant de l'extérieur. Aussi dans ce cas, deux tendances sont à observer:

- d'un côté la tendance à la création de succursales dans les productions à haute intensité de travail,

- de l'autre côté la tendance à l'achat de grandes entreprises localisées dans les régions périphériques par des entreprises concurrantes, localisées dans les centres.

Comme le confirment aussi les données de l'annexe S, c'est par rapport aux établissements de grande dimension qu'on peut parler de domination des centres et des régions intermédiaires sur les régions périphériques. Comme on avait déjà pu le constater dans le cas de la région GR-TI dans la sous-section qui précède, la caractéristique distinctive des régions périphériques est de n'avoir aucun contrôle sur les emplois des grands établissements, localisés dans les autres régions. La dépendance de la périphérie est particulièrement évidente dans le cas des établissements de grande dimension.

Taux de dépendance et taux de contrôle par région fonctionnelle et classe de grandeur des établissements, en 1985

18* Régions	Taux de dépendance			Taux de contrôle		
	<50	50-200	>200	<50	50-200	>200
Centres	2,69	2,86	2,42	10,66	12,44	4,83
Intermédiaires	6,88	9,62	4,89	2,98	3,49	3,38
Périphériques	9,80	14,94	19,91	1,57	2,00	0,00

6 Résumé de la deuxième partie

Dans cette deuxième partie, nous nous sommes occupés de la mesure de la dépendance économique spatiale. Pour ce faire, nous avons utilisé, dans la mesure du possible, les définitions et les étalons de mesure qui avaient été introduits par Diserens et Martin dans leur travail sur le recensement des entreprises de 1975. Etant donné les limites imposées à notre analyse, nous avons toutefois renoncé au calcul de toute une série d'index pondérés qui figuraient dans le travail des deux auteurs. Par contre, nous avons essayé de développer leur analyse en subdivisant les entreprises en trois classes et en introduisant un type supplémentaire de régionalisation, appelé la "régionalisation fonctionnelle".

Nous avons tout d'abord analysé la "transcantonalisation" des branches économiques, soit la proportion d'établissements ou d'emplois dépendants dans chaque branche. En comparant les résultats de 1985 avec ceux de 1975, moyennant que les modifications de la nomenclature économique nous l'aient permis, nous avons constaté une diminution de la "transcantonalisation" des branches du secondaire et une augmentation de celle du secteur des services.

Le reste de la deuxième partie a été consacré à l'analyse intercantonale et interrégionale de la dépendance économique. En ce qui concerne l'ordre de grandeur de la dépendance économique - somme toute assez limité - ainsi que les grandes orientations en matière de relations domination-dépendance, les résultats de notre analyse confirment ceux de l'étude déjà mentionnée. Il faut toutefois faire remarquer qu'entre 1975 et 1985 l'ampleur de la dépendance semble, en général, avoir diminué. Les modifications de la structure de la production ont naturellement eu une influence sur la distribution cantonale de la valeur du taux de dépendance. Ainsi, dans cette période, plusieurs rangs se sont modifiés. Cela ne remet pas en cause, nous semble-t-il, les rapports de fonds. Ceci ressort, d'une façon encore plus évidente, lors de l'analyse par groupes ou types de régions.

L'analyse en question confirme la dépendance des cantons latins par rapport aux cantons allémaniques. Elle confirme aussi la dépendance des régions périphériques, bien sûr supérieure à celle des régions des centres. Enfin l'analyse des résultats du recensement des entreprises de 1985 fait apparaître une dépendance économique variant selon la classe de grandeur de l'entreprise, et ceci tout particulièrement pour les grandes entreprises. Dans la mesure ou cette dernière constatation indiquerait l'existence d'un processus de concentration par rachat d'entreprises, elle devrait préoccuper les responsables de la politique structurelle et de la politique de développement des régions les plus dépendantes.

Liste bibliographique

Burns A.: Production Trends in the United States since 1870, NBER, New York, 1934

Commission fédérale des cartels: Stand und Entwicklung der Betriebs- und Unternehmungskonzentration in der Schweiz, Publications de la commission fédérale des cartels, Cahiers 1/2, 1974

Diserens M., Martin B.,: Aspect de la dépendance économique intercantonale, Position de l'économie vaudoise, SCRIS, Lausanne, août 1982

Geilinger U.: Ausmass, Ursachen und Folgen der funktionalen Arbeitsteilung zwischen den Regionen der Schweiz, Zürcher Geographische Schriften no. 12, Zürich 1984

Häni P. K.: Die Messung der Unternehmenskonzentration, Beiträge zur empirischen Wirtschaftsforschung, vol. 4, Grüsch 1987

Hoover E. M.: The location of economic activity, New York, 1948

Hymer S.: The multinational corporation and the new law of uneven development, dans J.N. Bhagwati: "Economics and World Order", Londres, 1972

Maggi R., Häni P.K., Höhn T. et Reichle M.: Entwicklung, Verteilung, Agglomerierung, Rapports des Travaux no. 52, Programme national de recherche "Problèmes régionaux", Berne, 1985

Scherrer F.M.: Industrial Structure and Economic Performance, 2ème édition, Boston, 1980

Schuler M., Nef R.: Räumliche Typologien des schweizerischen Zentren- Peripherien-Musters, Rapport des Travaux no. 35, PNR "Problèmes régionaux", Berne, 1983

Thwaites A.T.: Some Evidence of Regional Variation in the Introduction and Diffusion of Industrial Products and Processes within British Manufacturing Industry, Regional Studies, vol. 16, 1982, pp. 371-381

Vernon R.: International Investment and International Trade in the Product Cycle, Quarterly Journal of Economics, vol. LXXX, 1966, pp. 190-207

Westaway J.: The Spatial Hierarchy of Business Organizations and its Implications for the British Urban System, Regional Studies, vol. 8, 1974, pp. 145-155

Annexes

Annexe A

Quote-parts de l'emploi selon la classe économique

Classe économique		Petites Entreprises (< 50 PO)			Moyennes Entreprises (50 - 200 PO)			Grandes Entreprises (> 200 PO)		
85	75	65	75	85	65	75	85	65	75	85
11	51	16.9	16.2	14.3	26.8	26.9	25.3	56.2	56.9	60.4
22	22	34.5	29.3	24.7	32.3	38.3	37.5	33.1	32.4	37.8
23	23	10.4	9.8	5.6	28.7	18.7	12.0	60.9	71.5	82.4
24+25	24+25	25.4	26.1	28.9	28.0	36.5	36.1	46.5	37.4	35.0
26	26	71.3	77.9	79.6	22.3	18.2	17.1	6.3	3.9	3.3
27	27	12.4	13.9	16.1	29.4	30.6	22.8	58.2	55.4	61.1
28	28	36.5	40.7	42.8	31.8	30.2	27.1	31.7	29.1	30.1
31	31	14.3	10.3	10.2	16.6	13.0	13.4	69.1	76.7	76.4
37	36	26.3	27.3	29.2	29.1	30.5	32.6	44.7	42.2	38.3
51-54	61-63	54.7	51.8	52.0	25.2	27.6	26.0	20.1	20.6	22.0
57	73	80.3	80.1	78.2	12.7	11.9	12.0	7.0	8.1	9.8
58	92	80.2	92.8	82.2	16.1	5.2	11.1	3.6	2.0	6.8
61-66	71+72	45.1	42.2	43.1	17.6	21.0	20.2	37.3	36.8	36.8
71+72	66	29.1	14.9	10.5	17.6	12.6	11.8	53.3	72.4	77.7
73+74	67	78.6	76.8	68.0	21.4	17.5	20.8	0.0	5.7	6.6
75	88	78.9	74.5	80.4	11.1	14.0	10.6	10.1	11.4	9.0
81+88	83+89	65.6	64.7	68.6	23.0	18.0	15.3	11.3	17.4	16.1
83	85	57.5	54.1	56.0	27.2	25.3	22.3	15.3	20.6	21.7
85	86	60.9	55.9	48.2	24.3	32.6	30.1	14.8	11.5	21.7
86	87	-	49.3	49.9	-	23.5	32.7	-	27.2	17.4

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
1110	32.4	41.2	58.6	75.2	539	273	331
1120	82.6	94.2	100.0	100.0	2688	2088	2769
1130	71.6	86.4	96.6	100.0	1927	1467	1897
1140	93.5	98.6	100.0	100.0	7479	5373	5848
1150	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
1210	100.0	100.0	100.0	100.0	6625	5943	6994
1220	100.0	100.0	100.0	100.0	7689	6753	7895
1230	100.0	100.0	100.0	100.0	8601	7295	8182
2111	38.1	54.6	73.4	90.4	753	491	646
2112	36.9	45.1	59.7	77.8	662	316	373
2121	14.8	16.1	17.9	20.5	89	14	12
2122	82.9	97.7	100.0	100.0	2888	2375	3023
2123	54.0	73.8	90.1	97.1	1333	869	1117
2124	92.8	98.8	100.0	100.0	3522	2862	3722
2125	66.0	84.4	98.7	100.0	2051	1468	1934
2131	19.3	27.2	41.3	58.1	258	136	166
2132	23.3	31.7	46.6	59.5	317	135	148
2140	60.4	71.1	84.0	94.9	1647	871	1024
2151	97.6	100.0	100.0	100.0	4076	3467	4390
2152	43.7	60.0	83.3	94.2	934	648	851
2153	66.3	80.3	90.3	98.0	1672	1068	1345
2161	55.5	61.9	70.7	81.4	1814	524	393
2162	41.4	60.9	79.9	92.1	877	569	731
2171	40.5	48.7	65.2	83.8	878	433	513
2172	88.8	93.5	98.6	100.0	5802	3470	3727
2173	79.8	87.0	94.2	98.8	3690	1917	2068
2174	71.7	86.7	100.0	100.0	1950	1547	2029
2175	34.7	51.8	70.4	86.1	671	440	566
2176	33.2	44.8	65.2	83.7	595	348	441
2180	63.2	78.7	93.8	99.6	2070	1248	1591
2211	33.5	38.1	47.4	61.4	457	210	216
2212	37.4	50.1	76.9	95.4	744	556	742
2221	33.5	43.1	58.7	75.5	528	306	379
2222	52.2	61.7	78.5	92.1	1156	649	794
2230	39.6	54.2	78.6	95.6	857	600	800
2240	37.1	52.8	79.3	97.9	800	622	828
2310	84.1	98.5	100.0	100.0	2779	2353	2973
2320	68.4	89.7	100.0	100.0	2133	1772	2225
2330	83.4	92.5	99.4	100.0	2678	2021	2648
2411	56.5	72.8	93.2	99.9	1358	1010	1351
2412	39.8	53.5	80.3	95.3	831	603	806
2413	98.9	100.0	100.0	100.0	4299	3729	4665
2414	95.9	97.5	99.7	100.0	4739	3741	4496
2415	38.9	52.2	72.6	93.5	755	526	700
2421	89.2	94.1	99.5	100.0	4315	2902	3591
2422	63.3	76.3	92.0	99.9	1644	1110	1462
2423	91.3	98.2	100.0	100.0	3031	2559	3271
2424	29.0	43.8	68.7	88.7	578	405	543
2430	58.7	82.6	97.1	100.0	1527	1211	1605

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
2440	71.4	85.7	100.0	100.0	2361	1713	2212
2451	41.0	54.7	67.9	79.8	827	363	375
2452	74.1	83.0	91.2	98.0	2702	1490	1610
2453	62.9	71.0	81.4	91.3	1713	790	789
2460	27.8	37.0	55.4	79.4	479	306	402
2471	42.0	56.7	83.2	98.0	924	682	907
2472	98.3	99.7	100.0	100.0	3450	3179	3757
2473	63.0	73.8	89.3	96.3	1827	995	1184
2474	29.1	42.4	64.9	90.1	564	425	567
2475	83.9	93.2	100.0	100.0	2803	2150	2824
2476	36.4	57.1	81.9	96.4	831	625	835
2480	82.6	91.6	99.9	100.0	3113	2227	2862
2511	41.8	58.9	81.0	93.7	906	581	733
2512	11.2	16.1	26.5	41.1	125	61	69
2513	45.5	60.2	89.5	100.0	1120	888	1112
2514	22.4	30.4	45.0	60.2	336	130	134
2515	20.3	32.0	54.0	76.3	378	283	378
2516	41.1	51.2	71.6	92.2	1002	570	699
2517	32.2	37.9	48.0	63.9	608	212	227
2518	42.7	56.8	81.3	96.4	914	668	873
2519	32.8	46.8	67.3	87.3	601	423	563
2521	100.0	100.0	100.0	100.0	5000	5000	5000
2522	75.2	83.5	92.6	100.0	3296	1744	1910
2523	100.0	100.0	100.0	100.0	3992	3661	4310
2524	64.1	80.2	98.0	100.0	2390	1508	1866
2525	70.5	89.4	100.0	100.0	2011	1629	2144
2526	35.8	50.5	72.9	96.2	708	554	728
2527	50.9	60.1	77.2	92.5	1053	620	778
2530	52.7	61.6	79.3	93.4	1302	670	796
2541	25.2	37.6	58.8	75.3	436	243	288
2542	42.6	52.9	73.8	90.4	829	515	661
2543	33.3	46.8	66.2	80.3	588	346	433
2550	11.1	16.0	26.8	40.1	125	79	98
2611	5.4	8.1	13.8	21.6	43	23	28
2612	58.0	71.7	93.3	100.0	1609	1084	1395
2621	22.4	33.3	53.3	75.6	391	277	367
2622	15.1	19.6	30.4	45.0	180	94	108
2623	17.0	24.9	39.5	53.4	226	126	155
2624	48.2	56.3	69.6	88.4	1421	632	658
2625	19.4	27.1	38.9	51.1	223	109	120
2626	36.6	48.9	70.2	91.6	679	499	650
2627	35.9	49.2	69.0	86.9	673	433	563
2631	19.3	26.6	43.4	67.8	317	242	318
2632	34.4	46.0	65.4	85.4	627	399	521
2633	28.7	39.9	61.5	77.8	495	275	330
2634	41.9	54.6	73.5	91.1	788	540	698
2635	49.1	68.8	93.5	100.0	1195	942	1249
2636	10.8	15.4	24.3	37.1	111	57	70
2637	34.1	43.0	57.0	72.2	536	302	357
2641	11.5	14.2	19.2	26.1	107	34	38
2642	19.5	24.8	35.0	47.4	248	95	107
2643	56.3	66.5	78.2	88.7	1586	688	718

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
2644	2.4	3.6	5.8	9.2	12	7	9
2650	1.9	2.9	5.0	8.2	11	7	8
2661	75.8	95.5	100.0	100.0	2369	1978	2539
2662	59.4	69.6	84.1	98.6	1514	908	1073
2711	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
2712	41.8	60.2	83.2	96.2	910	648	872
2721	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
2722	39.5	56.9	77.2	92.1	813	544	719
2723	53.3	71.7	95.0	100.0	1397	1071	1406
2724	26.0	37.6	52.0	71.0	399	245	313
2725	50.4	62.6	75.5	88.4	987	537	637
2811	14.6	21.5	33.6	49.6	183	122	156
2812	12.4	16.9	26.4	40.2	131	77	98
2821	37.6	50.6	69.8	88.1	702	441	578
2822	8.9	11.9	17.6	25.5	68	21	22
2823	32.6	39.3	49.4	63.5	492	201	219
2824	45.7	54.0	66.0	80.9	995	461	502
2825	9.9	14.3	23.5	37.5	117	84	107
2830	20.9	29.6	43.7	59.8	281	127	139
2841	27.9	33.2	44.3	57.1	374	133	135
2842	33.8	44.8	63.0	79.7	606	326	396
2843	27.3	36.8	51.3	64.5	431	173	183
2844	23.3	36.0	58.1	81.4	444	358	452
2845	55.1	59.0	67.2	79.3	2365	608	408
2910	52.8	71.2	92.2	100.0	1214	940	1255
2921	13.2	17.1	25.8	38.1	120	49	52
2922	66.2	88.7	100.0	100.0	1883	1536	2000
2930	62.3	70.0	80.6	89.6	2624	866	630
3111	84.2	92.5	99.7	100.0	3006	2147	2821
3112	53.6	77.3	94.7	100.0	1360	1102	1433
3113	63.6	74.6	91.5	100.0	1547	1072	1391
3121	54.1	61.5	73.0	82.5	1985	575	441
3122	75.9	84.3	93.3	100.0	2720	1575	1889
3123	23.0	30.9	44.9	63.5	311	194	249
3124	49.3	66.7	91.5	100.0	1398	971	1229
3125	40.0	55.5	72.6	85.4	776	430	520
3126	85.0	92.6	99.3	100.0	2957	2149	2748
3127	26.1	35.8	51.6	73.2	413	250	325
3128	65.7	84.8	100.0	100.0	1827	1558	1976
3129	99.4	99.7	100.0	100.0	4829	4449	5052
3131	85.8	95.6	98.6	99.9	3045	2287	2857
3132	97.1	99.8	100.0	100.0	6793	5048	6160
3133	71.0	82.8	92.4	99.3	2447	1414	1718
3134	98.2	99.4	100.0	100.0	8627	6980	7691
3135	29.3	45.1	64.1	80.2	526	331	426
3136	83.5	94.4	97.1	99.2	3299	2185	2543
3140	89.1	95.1	100.0	100.0	3659	2753	3442
3211	17.1	25.1	40.7	58.5	251	149	192
3212	45.5	52.4	63.3	79.6	1035	401	417

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
3213	18.3	27.0	42.8	66.4	293	215	287
3214	26.8	39.4	61.5	86.9	507	387	515
3215	88.5	97.4	100.0	100.0	3233	2526	3317
3216	15.9	22.6	36.0	52.7	212	112	139
3220	41.4	51.2	67.3	80.9	741	378	446
3311	12.0	18.2	31.0	48.6	172	126	166
3312	17.4	23.8	36.8	52.7	220	139	178
3313	7.9	12.0	19.6	30.4	80	51	63
3320	10.7	15.4	25.2	39.1	122	77	99
3331	32.9	48.3	74.0	94.3	674	521	699
3332	17.8	25.8	41.5	62.3	265	173	227
3333	19.2	28.0	40.6	58.5	254	154	196
3334	46.5	57.7	72.0	83.1	1045	465	511
3341	78.4	89.8	98.3	100.0	3238	1974	2468
3342	26.7	38.1	56.6	78.7	443	308	405
3343	33.3	42.1	58.4	77.2	550	316	393
3344	55.1	70.5	94.9	100.0	1410	1087	1398
3351	49.8	63.2	84.7	95.8	1208	759	967
3352	54.6	77.8	98.9	100.0	1424	1219	1564
3353	51.0	59.8	71.6	79.5	1104	360	227
3361	19.2	30.7	52.5	77.9	373	291	390
3362	91.6	100.0	100.0	100.0	2866	2634	3080
3363	65.9	77.3	88.3	93.6	2555	1122	1092
3364	67.9	80.4	92.8	99.0	2101	1251	1577
3410	36.3	48.6	69.5	84.2	675	409	520
3421	98.8	99.8	100.0	100.0	9249	8079	8683
3422	62.2	77.0	90.0	97.4	1471	974	1244
3431	68.7	77.9	88.2	94.6	1870	1005	1102
3432	39.2	47.8	61.8	76.2	997	346	353
3433	83.2	96.6	99.8	100.0	3632	2548	3241
3441	18.3	25.2	38.2	51.7	209	93	103
3442	27.1	32.7	45.1	61.8	385	183	220
3443	13.9	17.5	24.7	35.4	151	54	61
3451	17.9	24.9	39.4	55.6	237	147	191
3452	10.0	13.9	20.3	29.2	79	30	34
3461	34.9	44.0	55.4	70.2	742	271	290
3462	76.0	88.6	96.1	99.2	2961	1745	2125
3463	31.5	42.1	59.8	79.2	519	301	383
3464	14.6	22.3	34.8	51.6	194	115	149
3465	37.9	54.1	77.6	95.1	767	573	770
3466	23.2	32.7	49.7	71.2	396	221	279
3467	82.4	87.8	95.6	100.0	4366	2427	2540
3468	34.5	48.7	62.7	77.3	581	297	349
3471	3.2	4.9	8.6	13.7	22	13	16
3472	19.8	24.8	34.1	47.8	227	120	143
3473	11.2	14.8	20.4	27.7	91	46	54
3474	19.5	28.5	45.5	69.9	325	262	331
3475	22.8	27.3	35.5	44.6	245	88	87
3476	10.2	15.5	27.3	44.9	148	108	143
3477	16.4	25.9	41.8	63.3	258	169	223
3478	24.9	33.1	42.4	55.6	373	146	162

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
3511	44.3	52.2	62.8	78.1	1076	408	426
3512	44.4	56.5	74.2	87.6	861	462	552
3513	28.8	37.9	52.6	67.4	467	198	224
3514	12.6	17.5	27.0	38.8	118	50	57
3515	34.2	40.2	49.9	61.6	669	175	159
3516	65.9	76.4	88.3	96.9	1587	974	1199
3517	82.6	87.0	95.4	100.0	4816	2539	2523
3518	57.0	72.4	85.3	94.2	1590	819	952
3519	47.2	57.7	73.4	88.5	1113	538	630
3521	39.1	45.7	58.2	72.9	1075	313	292
3522	57.0	64.5	76.7	88.7	1300	623	690
3523	21.0	31.4	48.7	67.7	323	194	249
3524	100.0	100.0	100.0	100.0	9721	9217	9669
3525	21.2	28.3	42.8	59.2	274	136	162
3526	19.2	25.8	38.3	55.4	254	100	105
3531	94.6	97.6	99.8	100.0	5063	3674	4616
3532	50.8	65.1	79.3	90.1	1108	610	726
3541	49.2	62.2	81.6	92.3	1217	645	781
3542	20.5	28.9	43.2	63.4	299	195	257
3543	55.6	72.1	88.0	96.9	1276	844	1095
3544	88.9	97.8	100.0	100.0	5269	3597	4286
3545	97.3	99.8	100.0	100.0	4092	3504	4383
3546	16.1	23.4	36.4	54.7	221	158	204
3547	98.5	99.7	100.0	100.0	8174	6469	7435
3548	75.6	86.4	96.4	100.0	3131	1821	2208
3550	89.6	96.0	99.7	100.0	5280	3441	4178
3611	77.8	81.1	86.7	92.2	5154	1913	920
3612	43.5	52.9	64.6	76.0	935	314	283
3613	60.1	77.7	93.6	99.1	1491	1075	1413
3614	43.1	53.1	65.3	77.9	793	318	310
3615	73.2	94.7	99.6	100.0	2191	1802	2344
3616	36.6	43.9	55.9	69.7	789	212	172
3617	66.3	83.7	95.5	99.5	1702	1238	1638
3618	30.0	41.3	60.4	79.8	510	324	427
3619	53.1	62.7	75.6	86.6	1233	547	580
3621	33.2	41.8	57.4	72.7	499	240	276
3622	21.3	30.2	46.5	64.7	305	179	229
3623	34.2	45.5	61.1	76.3	558	264	294
3624	49.7	67.3	80.9	91.1	1045	629	772
3631	66.9	73.1	82.0	92.0	3164	1119	871
3632	52.9	63.0	79.8	92.9	1128	658	818
3633	42.6	57.1	75.7	90.0	991	529	652
3634	16.7	25.0	41.6	61.6	251	150	191
3635	38.1	43.7	52.2	61.6	666	168	132
3711	51.7	61.0	80.6	98.2	1776	881	986
3712	10.8	16.7	27.4	43.3	132	75	95
3713	34.1	41.9	53.8	65.9	703	182	148
3714	54.3	69.5	86.3	97.9	1303	838	1090
3721	43.2	57.9	72.5	83.7	847	420	459
3722	27.8	38.3	47.1	53.6	360	85	59
3723	73.6	89.7	100.0	100.0	2262	1745	2313
3724	35.3	41.6	50.8	61.7	554	181	166

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
3811	36.5	47.8	70.9	89.6	756	483	623
3812	45.2	53.6	68.0	80.8	946	386	382
3821	66.7	73.6	81.9	89.4	3487	1170	789
3822	48.8	62.7	78.2	90.9	979	585	723
3830	35.0	43.9	60.9	77.1	578	275	310
3841	18.2	25.1	39.2	58.3	251	168	212
3842	36.4	48.4	57.1	67.9	587	201	174
3843	3.0	4.8	8.2	13.1	18	10	12
3844	59.2	68.0	80.8	94.2	1564	784	906
3845	42.5	48.2	57.3	69.6	1029	251	191
4111	12.5	15.3	20.4	28.8	117	37	42
4112	44.7	63.2	79.4	92.3	934	600	776
4113	16.1	23.5	38.4	52.8	204	106	128
4114	22.3	33.2	52.4	75.8	390	275	362
4121	3.9	5.7	9.3	15.1	25	13	17
4122	16.1	22.1	34.5	50.2	209	132	170
4123	3.6	4.7	6.9	10.2	17	10	13
4124	14.6	18.5	25.5	33.5	128	45	49
4130	3.2	4.5	7.2	11.1	15	7	9
4140	24.7	33.7	48.1	63.5	330	148	162
4211	26.8	36.0	53.9	74.4	481	286	363
4212	11.8	16.7	23.1	31.6	91	31	33
4213	3.0	4.5	7.3	12.0	18	11	13
4214	2.8	4.2	7.1	11.7	17	9	12
4215	4.0	6.1	10.5	16.8	23	9	10
4221	5.6	7.7	11.6	17.8	38	23	29
4222	4.1	6.4	10.7	17.3	30	16	19
4223	2.2	3.1	4.9	7.6	9	5	6
4224	10.5	15.7	25.9	39.5	124	84	106
4225	4.5	7.2	12.1	18.1	31	14	17
4226	7.1	9.0	13.3	20.3	49	28	34
4227	12.6	17.3	24.8	34.4	108	42	47
4228	3.5	4.9	7.9	12.4	24	17	21
4229	6.1	8.8	12.9	19.6	43	24	30
5111	37.6	47.2	63.2	73.0	741	245	210
5112	26.0	35.1	51.1	69.3	423	232	288
5113	14.7	18.3	24.6	31.9	124	46	46
5121	16.5	24.8	37.6	55.9	223	142	185
5122	33.2	41.1	54.4	67.7	570	213	224
5123	12.1	15.8	23.7	36.6	121	68	85
5124	28.0	38.6	55.6	74.4	511	301	369
5125	31.6	44.4	64.0	80.1	559	331	416
5126	9.8	14.4	23.0	34.6	97	53	66
5127	28.5	37.4	49.6	66.1	483	224	264
5128	15.6	22.1	36.1	51.8	195	114	141
5129	37.2	48.3	66.3	84.4	761	406	504
5131	18.6	27.8	43.0	58.1	251	137	166
5132	21.6	28.9	42.9	60.1	313	142	165
5141	24.4	31.9	44.6	62.4	330	194	241
5142	40.4	48.3	61.3	77.7	694	347	409
5143	69.9	82.4	95.6	100.0	2159	1420	1799

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
5144	51.6	59.2	72.6	85.4	1548	609	605
5145	27.1	36.4	49.9	64.9	400	171	184
5151	8.8	14.2	23.7	37.3	106	69	87
5152	28.2	35.9	48.7	65.7	453	213	251
5153	36.4	54.2	78.5	97.2	782	617	806
5154	38.5	52.3	71.6	89.9	843	532	659
5155	45.4	60.0	76.2	87.5	889	499	582
5156	22.9	31.8	46.2	59.1	312	163	191
5161	48.1	54.5	61.7	70.4	1349	316	215
5162	66.0	80.0	92.0	100.0	1704	1225	1553
5163	28.8	37.8	52.1	67.5	404	202	234
5164	21.2	30.3	46.1	69.9	332	237	311
5165	42.1	53.0	66.4	80.6	743	415	492
5171	46.7	54.5	66.4	77.9	1018	381	366
5172	28.4	34.8	46.8	61.0	381	189	223
5173	44.1	55.3	70.6	82.3	986	450	497
5181	43.8	59.9	79.0	93.2	887	617	796
5182	34.5	52.5	76.2	90.6	729	518	669
5183	39.5	45.6	54.1	64.5	835	200	152
5184	71.9	82.9	91.2	98.7	3199	1583	1672
5191	59.8	71.5	84.4	98.9	1335	888	1096
5192	36.7	46.6	57.4	72.1	599	262	290
5193	23.9	36.1	57.5	76.9	424	301	394
5211	15.3	23.0	36.5	51.7	197	120	151
5212	15.3	24.1	39.2	60.8	241	166	220
5213	22.8	28.7	39.9	53.2	307	113	123
5214	42.8	56.8	82.2	99.2	910	696	912
5215	26.4	36.3	52.6	67.9	390	203	247
5221	18.1	25.3	40.6	61.3	259	169	224
5222	50.8	61.0	75.3	88.1	1001	543	646
5223	47.4	56.1	73.9	88.7	1320	591	664
5231	16.5	21.8	32.3	45.1	170	73	82
5232	38.6	48.8	61.2	74.3	623	293	330
5233	13.0	18.5	29.4	44.1	147	71	84
5234	46.9	58.1	75.4	89.2	1114	566	676
5235	37.6	50.5	74.2	96.8	783	596	759
5236	25.1	35.4	51.0	68.8	381	226	285
5241	19.4	26.4	40.1	56.9	256	116	131
5242	21.0	30.2	48.4	70.5	338	240	316
5243	37.6	53.4	74.6	90.1	758	484	627
5244	49.3	58.2	72.2	84.0	1139	466	468
5245	55.3	64.8	76.9	87.6	1447	639	669
5246	16.4	22.2	33.1	51.0	197	122	156
5247	46.3	57.1	71.9	88.2	957	537	645
5248	10.9	15.7	24.9	36.3	104	44	49
5249	32.3	39.0	46.0	56.5	438	142	135
5251	60.1	66.8	78.6	93.0	1941	840	857
5252	42.8	49.6	61.8	75.9	1282	358	313
5253	26.4	35.9	48.2	61.5	356	177	204
5254	21.3	29.6	43.2	58.8	285	138	157
5255	16.2	20.6	27.7	37.1	179	65	70
5256	38.3	48.6	61.7	77.6	654	338	402
5257	29.6	43.0	64.1	85.9	560	428	547
5261	40.2	51.5	67.5	88.8	932	529	630

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
5262	60.2	70.6	84.5	96.5	1374	830	1040
5263	48.7	59.9	77.7	88.1	1099	509	518
5264	43.4	55.1	71.3	88.6	863	507	632
5265	24.1	35.4	57.7	81.1	438	315	418
5271	37.6	43.9	54.3	66.4	703	221	211
5272	29.4	36.9	50.6	65.6	410	194	226
5273	69.0	74.5	82.7	89.6	3182	1113	787
5274	14.0	21.2	32.9	46.3	165	91	113
5275	42.2	56.3	77.6	89.4	950	535	662
5281	26.5	35.3	47.4	65.6	392	230	285
5282	15.8	22.5	35.0	52.0	206	124	158
5283	27.2	39.0	57.0	77.2	466	313	398
5284	51.2	61.6	74.4	90.7	1544	737	786
5285	58.7	69.8	85.7	100.0	1907	1041	1178
5286	15.6	21.8	33.8	49.7	195	132	163
5287	70.2	83.7	96.2	100.0	3253	1812	2047
5290	9.2	14.1	22.6	33.9	90	51	62
5311	27.2	36.4	54.4	73.2	439	226	268
5312	45.7	53.3	64.0	74.2	1108	277	176
5320	9.0	13.9	22.5	35.1	93	49	58
5410	57.1	60.2	66.0	73.3	2280	509	263
5420	8.4	13.3	20.9	30.7	82	53	62
5430	16.6	20.1	28.7	43.0	187	107	129
5440	17.3	21.9	28.5	38.3	149	51	51
5450	4.7	6.6	10.7	17.7	34	21	25
5511	9.5	12.6	18.9	28.3	78	44	54
5512	5.4	7.1	10.2	15.2	32	15	18
5513	15.6	20.0	26.5	35.6	151	75	84
5521	1.2	1.8	3.2	5.5	7	5	7
5522	6.3	8.2	11.3	15.7	32	16	18
5523	13.0	16.3	22.5	32.3	117	60	68
5524	1.4	2.1	3.5	5.6	6	4	5
5525	17.2	21.8	28.7	37.7	152	52	53
5526	11.7	16.6	22.8	30.3	88	31	32
5527	15.4	21.4	28.5	36.7	152	72	79
5528	5.3	7.3	10.4	14.3	20	5	5
5531	36.6	47.2	61.7	76.9	672	334	384
5532	26.9	36.8	44.7	51.6	337	100	87
5533	15.4	19.4	26.2	36.1	156	37	33
5534	10.9	15.0	22.3	33.6	112	79	92
5535	37.1	40.5	45.4	52.1	500	75	38
5536	40.0	45.6	53.0	60.6	1167	206	128
5537	8.2	10.4	14.2	20.0	49	26	29
5538	14.5	22.1	33.0	47.6	184	124	153
5539	20.0	25.4	35.9	48.2	224	58	47
5541	23.2	34.0	45.2	54.4	284	63	37
5551	29.3	32.7	39.0	45.5	660	65	37
5552	30.8	41.3	55.8	75.0	542	348	413
5553	15.8	21.3	29.9	41.4	145	57	60
5554	23.0	29.1	40.3	57.0	298	167	198
5555	20.2	27.7	43.9	65.9	322	232	291
5561	5.3	7.9	13.2	21.3	48	32	40

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
5562	19.1	25.4	37.3	49.8	207	76	75
5563	47.1	70.6	100.0	100.0	1280	1129	1339
5564	76.4	77.2	77.6	78.3	3000	587	45
5571	16.7	23.7	34.7	48.1	187	96	115
5572	18.9	22.4	26.9	32.5	228	43	39
5581	7.0	10.5	17.4	27.7	61	32	38
5582	17.8	23.5	31.2	40.2	195	54	51
5583	19.3	26.2	36.7	49.4	244	116	130
5584	53.2	59.5	72.1	88.3	1593	695	701
5585	31.0	40.3	51.0	64.1	447	212	232
5586	28.5	35.2	44.8	56.4	363	166	181
5587	15.1	22.7	34.1	48.0	178	104	128
5591	11.6	16.2	23.0	31.8	91	35	37
5592	9.5	14.3	25.2	43.3	151	126	157
5593	28.1	33.9	46.9	66.1	529	256	289
5594	100.0	100.0	100.0	100.0	5000	4200	5000
5595	23.7	28.2	37.1	49.7	331	123	134
5611	3.9	5.5	8.5	13.1	23	15	18
5612	23.7	27.2	31.6	36.1	251	30	21
5613	17.5	21.0	24.1	28.0	189	21	16
5614	6.4	9.9	17.1	26.6	67	48	59
5615	33.9	36.8	41.5	48.9	934	140	94
5616	44.2	52.5	65.3	74.8	957	326	293
5621	19.7	29.0	43.1	61.7	282	194	250
5622	24.2	34.3	50.3	63.9	368	163	179
5623	46.4	49.2	55.1	64.0	1901	321	173
5624	19.9	28.1	40.8	54.8	245	121	144
5631	4.6	6.0	8.6	12.3	21	11	13
5632	8.0	10.7	14.7	20.2	43	15	17
5633	17.8	24.6	36.8	50.2	203	108	129
5641	57.1	59.2	63.1	67.5	2769	437	140
5642	5.1	8.1	14.3	20.6	38	20	23
5643	18.4	24.5	33.9	46.6	205	108	126
5644	6.1	8.5	12.8	18.8	39	24	26
5645	28.7	36.3	45.7	54.7	397	172	168
5646	6.3	8.8	14.0	21.6	46	30	34
5647	9.3	14.3	25.8	40.5	130	99	121
5648	17.8	21.2	27.5	34.7	160	53	52
5649	14.7	19.0	27.7	38.3	147	74	79
5650	10.7	13.5	19.6	28.4	94	35	39
5661	27.3	33.6	44.8	56.6	353	99	81
5662	19.3	28.5	47.7	71.0	329	212	244
5663	40.3	55.1	74.6	90.3	806	482	613
5664	27.4	36.6	46.4	56.0	341	120	113
5711	2.7	3.7	5.7	9.1	10	4	4
5712	44.5	53.4	68.9	84.9	859	459	557
5713	14.9	21.8	33.0	47.8	188	110	138
5714	69.9	82.8	92.5	100.0	2038	1301	1634
5715	9.1	13.0	21.7	35.1	104	76	94
5716	17.8	24.6	38.2	59.7	257	204	255
5721	2.7	3.7	5.2	7.0	5	1	1
5722	10.4	14.7	22.9	34.4	104	67	84
5723	16.4	25.1	40.1	59.2	247	182	235

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
5731	77.1	85.9	91.4	94.7	3198	1495	1212
5732	17.7	22.4	28.3	37.8	194	70	77
5733	87.0	95.6	98.9	100.0	3700	2472	3165
5811	19.7	24.1	30.8	40.0	199	71	71
5812	13.8	19.6	29.6	38.5	153	86	91
5813	17.6	24.0	33.4	45.7	183	83	95
5814	8.9	11.0	13.8	17.9	49	21	20
5815	22.4	24.1	27.5	32.8	280	38	28
5816	5.0	6.8	10.6	16.1	33	19	21
5821	4.8	6.1	8.2	11.0	17	3	3
5822	1.9	2.8	4.8	7.9	13	9	12
5823	3.4	4.9	8.2	13.2	23	14	18
5824	8.2	11.6	16.8	23.8	57	25	28
6110	40.4	48.9	63.9	82.3	764	404	486
6121	59.8	75.7	97.3	100.0	1567	1200	1578
6122	39.3	53.8	71.4	95.3	818	576	732
6123	12.9	18.3	28.7	44.6	146	87	110
6211	58.7	71.4	92.8	100.0	2003	1205	1447
6212	32.9	40.6	55.5	73.6	664	299	350
6213	17.7	25.8	40.5	60.2	262	185	243
6214	15.4	20.1	30.0	43.4	174	80	94
6215	11.1	15.6	22.0	29.9	82	26	24
6220	3.8	5.6	9.3	14.5	20	7	8
6230	34.3	43.2	60.7	78.8	658	353	430
6241	100.0	100.0	100.0	100.0	4329	3829	4490
6242	100.0	100.0	100.0	100.0	5139	5070	5455
6311	36.4	49.7	71.3	93.3	720	501	663
6312	39.0	53.7	69.9	87.6	790	442	550
6320	42.4	54.4	72.2	91.1	997	573	699
6410	86.1	88.4	91.7	94.7	6661	3132	1340
6420	88.8	93.1	97.3	99.5	5285	3074	3223
6511	39.1	49.2	63.9	80.4	852	336	352
6512	46.0	57.2	75.4	90.8	937	557	706
6513	24.5	37.5	58.5	77.5	432	258	321
6514	73.1	81.7	93.9	100.0	2259	1428	1748
6521	33.0	38.8	47.1	54.8	553	96	62
6522	41.3	52.8	68.2	78.3	1085	395	381
6611	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
6620	40.7	52.1	74.2	96.4	830	592	764
7111	98.2	100.0	100.0	100.0	8491	6957	7879
7112	95.4	100.0	100.0	100.0	4570	3617	4492
7113	86.5	100.0	100.0	100.0	2682	2461	2960
7114	16.5	23.1	36.3	54.9	218	127	162
7115	19.7	21.0	23.8	28.4	330	42	34
7116	30.4	40.0	54.6	75.9	514	285	360
7117	14.8	22.8	37.8	53.9	210	137	179

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
7118	40.7	60.2	80.3	96.9	871	647	860
7121	15.3	21.2	33.1	46.9	173	99	123
7122	24.3	30.6	40.1	51.4	321	91	86
7123	29.3	40.2	59.8	84.8	598	422	517
7124	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
7125	47.3	61.8	85.5	100.0	1041	827	1052
7126	24.6	33.0	49.9	71.2	381	254	330
7127	42.6	54.2	70.3	82.7	892	395	417
7211	52.1	67.3	88.3	99.4	1170	848	1127
7212	42.3	57.1	77.0	93.9	840	538	693
7213	88.3	91.3	96.6	99.9	5469	3083	3066
7214	38.7	53.0	73.2	87.0	774	440	549
7215	51.1	58.2	68.4	80.0	1494	519	475
7216	62.3	82.8	96.7	100.0	1602	1280	1671
7220	13.8	18.2	28.5	42.4	156	96	121
7310	20.2	26.3	37.0	47.8	250	78	76
7320	7.6	9.9	14.3	19.9	42	13	13
7411	100.0	100.0	100.0	100.0	10000	10000	10000
7412	36.1	51.2	72.1	86.4	683	440	563
7413	43.4	59.3	76.5	84.5	933	433	399
7414	54.4	63.1	72.8	84.3	1264	571	574
7415	40.1	54.4	64.9	75.0	759	302	282
7421	46.0	62.1	82.1	94.6	973	662	873
7422	100.0	100.0	100.0	100.0	5200	5102	5556
7511	11.1	13.5	17.3	20.8	53	7	6
7512	7.3	10.2	16.0	24.1	48	18	19
7513	1.7	2.5	4.1	6.5	8	6	7
7514	33.1	39.5	50.8	65.3	606	204	201
7515	13.9	20.8	33.6	45.7	158	74	83
7521	1.5	2.0	3.1	4.6	4	3	3
7522	3.0	4.4	7.4	12.3	19	11	13
7523	20.0	23.6	29.1	35.3	191	28	21
7524	27.3	36.7	57.5	73.1	459	241	292
7525	7.8	10.1	15.4	24.5	75	50	63
7526	12.8	19.5	34.0	53.8	203	159	207
7527	27.8	34.6	47.3	63.0	426	206	242
7528	9.5	13.2	20.1	31.3	85	53	63
7529	36.4	47.7	62.8	78.7	654	343	394
7531	17.3	22.2	31.7	41.3	161	42	35
7541	40.2	45.7	55.7	68.2	781	253	231
7542	44.0	60.0	78.4	87.5	879	492	557
7543	30.6	40.5	53.7	69.8	461	234	274
7544	78.7	84.0	91.7	95.6	4562	1936	1265
7545	13.0	17.9	26.0	35.9	126	80	87
7546	17.0	21.6	30.5	40.8	164	59	62
7547	7.5	9.0	12.4	17.7	48	9	9
7548	81.5	86.9	89.5	92.4	3153	1440	848
7549	19.6	23.7	32.5	44.9	230	70	69
7551	22.4	33.9	52.6	73.1	371	227	291
7552	25.7	30.6	39.6	49.6	389	75	57

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
7553	8.4	11.2	16.9	25.1	60	30	35
7554	42.0	49.8	63.7	80.4	837	420	480
7611	21.4	29.5	40.6	52.5	255	88	83
7612	8.6	12.5	19.9	29.6	71	30	33
7621	3.0	4.2	5.5	7.3	7	2	2
7622	4.7	5.5	7.5	10.3	24	10	11
7623	3.8	5.8	10.3	17.3	42	35	40
7631	2.7	3.9	6.4	10.6	25	21	26
7632	9.4	14.1	23.5	35.1	90	39	43
7633	12.9	18.8	27.6	40.1	135	84	105
7634	58.8	67.0	80.4	95.9	1298	807	963
7635	36.5	45.4	58.9	72.0	634	259	269
7641	84.0	100.0	100.0	100.0	3280	2685	3333
7642	28.9	34.4	44.5	59.1	585	214	222
7651	8.1	12.4	21.1	35.4	114	95	115
7652	8.7	14.2	26.5	42.3	142	116	145
7661	8.5	10.2	14.0	19.8	56	26	28
7662	41.5	53.7	73.2	94.3	974	604	746
7663	26.1	37.8	61.3	79.4	472	327	418
7664	15.2	20.1	28.0	38.9	148	66	66
8110	9.1	14.0	23.4	35.8	103	71	85
8121	30.9	45.3	68.6	91.5	614	477	627
8122	31.7	42.7	64.1	86.0	571	418	544
8123	17.4	26.0	39.1	57.4	247	177	229
8124	38.4	51.2	63.8	81.6	869	430	503
8131	23.3	33.8	51.1	75.0	398	306	395
8132	58.0	76.6	97.3	100.0	1464	1174	1531
8133	53.4	66.1	85.9	98.7	1209	823	1077
8134	48.5	65.6	87.8	98.8	1123	807	1082
8135	100.0	100.0	100.0	100.0	4796	4098	5000
8136	42.9	60.0	87.1	100.0	963	774	1000
8137	25.4	35.3	53.5	77.1	414	305	401
8138	49.3	56.8	71.3	88.6	1708	678	683
8139	25.4	34.2	50.6	69.2	379	249	323
8141	100.0	100.0	100.0	100.0	6971	6185	7288
8142	66.7	86.7	100.0	100.0	2000	1708	2113
8143	60.2	75.7	95.1	100.0	1596	1166	1535
8144	79.2	87.8	98.7	100.0	2360	1717	2207
8145	75.6	85.0	99.2	100.0	2430	1682	2164
8146	36.9	52.5	69.9	87.1	704	457	589
8151	76.5	91.2	100.0	100.0	2612	1972	2537
8152	23.3	29.6	36.8	45.5	252	94	89
8153	22.9	34.6	49.6	67.1	348	207	255
8154	50.0	69.2	92.3	100.0	1206	979	1268
8155	50.0	61.8	73.2	87.7	1046	569	657
8156	51.8	71.8	89.4	100.0	1330	943	1223
8157	100.0	100.0	100.0	100.0	6800	6063	7143
8158	83.3	100.0	100.0	100.0	3333	2887	3333
8159	39.6	47.5	62.3	79.3	1056	389	403
8161	18.3	23.9	36.3	54.0	253	142	178
8162	2.3	3.4	5.8	9.0	11	7	7
8163	24.4	37.9	62.6	88.6	500	401	532

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (suite)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
8164	71.0	78.5	88.2	98.9	1893	1170	1346
8211	71.4	89.3	100.0	100.0	2022	1690	2188
8212	29.0	44.6	71.0	89.6	601	420	558
8213	53.7	67.4	81.1	93.7	1220	757	920
8214	50.4	62.2	78.3	89.0	1111	572	663
8220	42.5	62.5	77.5	100.0	938	722	877
8311	0.3	0.5	0.9	1.5	2	2	2
8312	0.8	1.2	1.9	3.2	5	4	5
8321	13.2	16.7	22.9	29.5	97	43	42
8322	11.4	13.6	18.2	26.3	101	61	68
8323	8.3	9.4	11.5	15.3	45	18	20
8324	10.1	14.7	24.2	34.9	96	49	56
8331	9.8	15.0	24.7	39.6	130	97	128
8332	6.6	9.4	15.7	26.2	66	43	55
8333	38.2	53.3	83.7	99.1	827	675	889
8334	37.1	49.8	65.2	81.6	647	385	479
8341	6.2	8.5	12.1	17.8	36	18	21
8342	25.2	30.6	41.1	57.7	348	178	216
8343	44.3	62.6	85.1	100.0	1016	782	1025
8344	42.7	47.7	56.1	67.7	1088	316	281
8351	2.7	3.9	6.7	11.4	25	21	25
8352	96.3	97.9	99.7	100.0	8387	6388	6551
8411	13.8	20.6	34.3	54.6	201	143	187
8412	17.1	23.6	36.3	53.0	230	153	196
8420	55.9	65.6	81.7	97.8	1858	940	1037
8511	17.2	25.4	40.6	61.1	262	201	260
8512	11.7	14.8	21.7	30.6	124	57	68
8513	28.8	37.3	52.2	69.2	508	279	337
8521	20.0	26.4	37.3	54.5	250	158	200
8522	17.8	26.3	44.4	64.0	287	218	282
8530	11.8	16.4	24.8	37.2	122	70	90
8540	20.8	25.7	33.2	43.8	269	105	117
8550	26.9	37.7	54.5	63.3	407	132	106
8610	51.6	63.8	79.4	86.1	1407	530	380
8620	27.0	34.0	45.6	61.6	403	211	254
8630	25.0	33.8	48.0	62.5	330	158	181
8710	13.4	18.6	27.5	39.0	125	52	59
8721	36.5	46.2	62.5	81.7	614	405	491
8722	50.2	58.5	71.4	83.2	1152	483	490
8723	30.8	43.8	53.2	65.8	464	189	188
8724	35.9	40.3	48.7	59.1	745	165	130
8725	41.7	50.7	68.1	87.5	815	505	616
8730	39.0	43.9	51.5	59.1	739	143	94
8811	48.1	62.7	80.5	95.1	1084	692	885
8812	12.3	14.7	18.8	25.7	133	56	53
8821	55.1	74.2	82.4	90.1	1302	684	705
8822	23.8	32.5	50.0	66.7	354	253	309

Annexe B

Mesure de la concentration en 1985 (fin)

GE85	CR3	CR5	CR10	CR20	HER	EXP	ROS
8823	50.2	57.9	69.5	78.9	1736	520	422
8830	39.5	52.3	63.3	71.9	759	266	215
8841	12.9	18.1	29.3	43.0	146	94	118
8842	28.0	39.5	59.0	81.0	485	359	466
8843	24.7	30.6	37.2	44.8	324	91	85
8851	1.8	2.8	4.6	7.1	13	12	12
8852	10.7	15.4	23.8	34.5	99	56	61
8861	24.8	37.0	58.4	87.4	485	412	521
8862	99.9	100.0	100.0	100.0	9829	9443	9754
8871	34.1	46.4	64.0	79.8	579	340	415
8872	69.3	81.2	93.1	100.0	1947	1270	1605
8873	21.5	30.7	44.4	60.3	310	184	226
8874	63.3	81.6	93.0	100.0	1590	1139	1477
8881	3.7	5.7	10.2	16.9	33	22	28
8882	18.3	20.7	26.7	35.4	270	73	71
8883	23.8	28.9	36.8	47.0	336	115	112
8891	90.6	96.9	100.0	100.0	5796	3908	4638
8892	36.5	43.9	52.5	64.3	676	232	223
8893	10.7	17.2	29.9	49.6	184	156	197

Annexe C

Mesures de la concentration en 1965 / 1975 / 1985
Taux de concentration

CE			CR3			CR5			CR10			CR20		
85	75	65	65	75	85	65	75	85	65	75	85	65	75	85
2124	2123	2014	87	78	93	100	92	99	100	100	100	100	100	100
2132	2190	2069	18	15	23	27	22	32	43	36	47	60	51	60
2151	2161	2040	98	99	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2152	2162	2052	24	31	44	34	45	60	51	67	83	74	85	94
2153	2163	2051	51	53	66	64	70	80	80	88	90	97	98	98
2161	2142	2025	77	61	56	81	67	62	88	74	71	94	82	81
2162	2146	2029	40	40	41	51	56	61	67	75	80	83	87	92
2171	2173	2063	60	30	41	66	39	49	76	51	65	87	69	84
2174	2172	2062	73	84	72	82	93	87	95	100	100	100	100	100
2175	2147	2023	25	30	35	36	48	52	59	74	70	84	92	86
2240	2240	2130	23	28	37	35	42	53	56	68	79	77	93	98
2320	2320	2202	59	79	68	85	92	90	95	100	100	100	100	100
2330	2310	2201	36	56	83	50	66	93	69	83	99	87	99	100
2414	2412	2302	100	94	96	100	96	98	100	100	100	100	100	100
2415	2413	2303	64	48	39	75	66	52	89	87	73	100	100	94
2452	2453	2344	20	47	74	27	57	83	38	69	91	47	80	98
2473	2475	2363	55	58	63	66	69	74	79	81	89	88	92	96
2475	2474	2317	69	84	84	82	94	93	98	99	100	100	100	100
2543	2427	2322	65	52	33	78	63	47	93	81	66	100	96	80
2550	2541	2425	8	10	11	12	14	16	20	24	27	30	36	40
2631	2644	2541	9	20	19	13	30	27	22	47	43	35	71	68
2632	2642	2543	30	39	34	44	52	46	69	72	65	87	91	85
2634	2641	2542	21	34	42	32	47	55	51	71	74	80	95	91
2636	2645	2545	2	9	11	4	12	15	6	20	24	10	31	37
2643	2614	2504	43	76	56	52	90	67	68	98	78	87	100	89
2661	2632	2532	45	61	76	61	89	96	88	100	100	100	100	100
2662	2631	2531	55	37	59	68	46	70	78	59	84	86	80	99
2910	2921	2901	36	47	53	47	63	71	66	86	92	87	97	100
3312	3311	3301	9	15	17	14	23	24	22	35	37	34	53	53
3313	3312	3302	6	10	8	10	14	12	17	22	20	25	33	30
3331	3321	3303	36	31	33	49	46	48	71	75	74	94	99	94
3341	3341	3312	83	85	78	90	93	90	97	97	98	100	100	100
3353	3332	3306	47	63	51	56	72	60	70	80	72	86	86	80
3431	3412	3402	42	83	69	55	87	78	77	93	88	93	98	95
3441	3423	3413	28	18	18	38	26	25	54	41	38	70	58	52
3443	3428	3424	15	9	14	22	14	18	34	23	25	47	35	35
3451	3431	3431	23	29	18	33	36	25	47	46	39	64	59	56
3471	3433	3433	35	12	3	45	16	5	60	23	9	72	34	14
3472	3434	3434	25	13	20	31	19	25	37	28	34	46	41	48
3473	3436	3436	7	7	11	10	10	15	15	16	20	22	24	28
3474	3438	3439	10	33	20	15	37	29	24	46	46	38	60	70
3476	3439	3442	13	28	10	19	39	16	30	48	27	42	60	45
3511	3513	3505	41	37	44	48	52	52	61	69	63	79	86	78
3512	3512	3503	48	39	44	63	55	57	76	71	74	88	89	88
3524	3517	3506	33	85	100	43	90	100	62	97	100	89	100	100
3543	3555	3525	62	56	56	79	73	72	91	89	88	99	99	97
3547	3553	3526	92	98	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100
3548	3559	3521	80	60	76	91	76	86	98	98	96	100	100	100
3618	3533	3508	26	30	30	37	42	41	54	59	60	69	77	80
3619	3534	3509	22	58	53	33	72	63	49	87	76	63	94	87
3713	3612	3602	15	16	34	21	22	42	32	31	54	42	42	66
3721	3622	3702	47	67	43	55	75	58	66	83	73	79	91	84
3821	3721	2602	34	34	67	45	45	74	61	63	82	80	80	89
3822	3722	2603	40	33	49	53	49	63	68	66	78	84	85	91
3844	3732	2518	42	48	59	54	59	68	70	74	81	87	92	94

Annexe C

Mesures cumulées de la concentration

CE			HER			EXP			ROS		
85	75	65	65	75	85	65	75	85	65	75	85
2124	2123	2014	3453	2342	3522	2828	1833	2862	3561	2391	3722
2132	2190	2069	251	187	317	133	95	135	157	113	148
2151	2161	2040	4003	4224	4076	3465	3613	3467	4268	4553	4390
2152	2162	2052	392	566	934	266	382	648	352	505	851
2153	2163	2051	1082	1186	1672	712	827	1068	923	1106	1345
2161	2142	2025	4890	2507	1814	1866	639	524	1046	345	393
2162	2146	2029	868	840	877	380	470	569	420	575	731
2171	2173	2063	2046	522	878	744	251	433	654	299	513
2174	2172	2062	2478	4770	1950	1511	2883	1547	1867	3339	2029
2175	2147	2023	466	655	671	355	483	440	474	645	566
2240	2240	2130	407	589	800	285	461	622	383	613	828
2320	2320	2202	1569	2565	2133	1221	1988	1772	1579	2603	2225
2330	2310	2201	673	1277	2678	452	833	2021	589	1057	2648
2414	2412	2302	5325	4682	4739	4471	3585	3741	5604	4190	4496
2415	2413	2303	1897	1102	755	1159	823	526	1416	1092	700
2452	2453	2344	212	887	2702	89	433	1490	90	453	1610
2473	2475	2363	1608	1493	1827	689	746	995	690	839	1184
2475	2474	2317	1879	2527	2803	1411	1983	2150	1869	2589	2824
2543	2427	2322	2241	1253	588	1319	729	346	1632	919	433
2550	2541	2425	77	103	125	47	63	79	59	78	98
2631	2644	2541	96	332	317	60	238	242	78	318	318
2632	2642	2543	576	737	627	402	491	399	536	649	521
2634	2641	2542	386	678	788	311	531	540	411	694	698
2636	2645	2545	13	81	111	6	42	57	7	50	70
2643	2614	2504	1123	2858	1586	515	1859	688	593	2385	718
2661	2632	2532	1046	1806	2369	807	1677	1978	1049	1975	2539
2662	2631	2531	1300	690	1514	572	423	908	504	485	1073
2910	2921	2901	673	1196	1214	422	766	940	549	996	1255
3312	3311	3301	103	202	220	69	129	139	90	167	178
3313	3312	3302	63	93	80	44	54	51	53	66	63
3331	3321	3303	711	689	674	68	603	521	673	761	699
3341	3341	3312	3309	4367	3238	2099	2601	1974	2576	3004	2468
3353	3332	3306	961	1681	1104	445	639	360	492	396	227
3431	3412	3402	849	5989	1870	566	2952	1005	749	2170	1102
3441	3423	3413	408	236	209	212	117	93	256	136	103
3443	3428	3424	174	99	151	86	56	54	104	70	61
3451	3431	3431	338	411	237	183	165	147	226	182	191
3471	3433	3433	757	95	22	241	38	13	221	41	16
3472	3434	3434	295	140	227	98	78	120	99	95	143
3473	3436	3436	54	65	91	31	42	46	36	51	54
3474	3438	3439	134	862	325	108	267	262	134	247	331
3476	3439	3442	135	377	148	52	137	108	54	133	143
3511	3513	3505	709	690	1076	348	423	408	408	541	426
3512	3512	3503	977	767	861	513	456	462	587	582	552
3524	3517	3506	689	4551	9721	481	2594	9217	578	2843	9669
3543	3555	3525	1644	1373	1276	1073	920	844	1401	1218	1095
3547	3553	3526	6903	7488	8174	4882	5859	6469	5390	7042	7435
3548	3559	3521	3774	2123	3131	2209	1378	1821	2658	1663	2208
3618	3533	3508	405	486	510	199	281	324	235	356	427
3619	3534	3509	305	1290	1233	130	766	547	130	917	580
3713	3612	3602	165	165	703	53	59	182	53	62	148
3721	3622	3702	1578	2168	847	493	934	420	436	831	459
3821	3721	2602	590	595	3487	337	355	1170	417	442	789
3822	3722	2603	741	601	979	405	388	585	491	504	723
3844	3732	2518	764	1044	1564	434	574	784	537	706	906

Annexe D:

Transcantonalisation (TC)

Evolution de 1975 à 1985 pour les branches comparables
Etablissements des secteurs privé et public, toutes les personnes occupées sans les établissements de la confédération
(*) = partiellement comparable

classe économique	Etablissements						Personnes occupées					
	principaux		secondaires		Total	TC	Et. principaux		Et. secondaires		Total	TC
	Total	Multi	Total	dép.-contr.			Total	Multi	Total	dép.-contr.		
secteurs II et III												
1975 1 - 9	240791	27000	65773	18282	306564	6.0	2029342	778805	713159	229548	2742501	8.4
1985 1 - 9	248993	19468	60787	18891	309780	6.1	2270487	641498	859340	243305	3129827	7.8
électricité, gaz, eau												
1975 51	679	160	684	79	1363	5.8	12791	8594	10682	944	23473	4.0
1985 11	301	105	603	52	904	5.8	10979	6880	13255	772	24234	3.2
sel, pétrole, gaz, minéraux												
1975 12	5	2	2	1	7	14.3	196	142	69	56	265	21.1
1985 12	7	2	4	1	11	9.1	203	152	87	52	290	17.9
industrie des boissons												
1975 22 (*)	487	135	258	67	745	9.0	9333	5683	2059	1045	11392	9.2
1985 22	290	65	109	18	399	4.5	7007	4228	1329	355	8336	4.3
industrie du tabac												
1975 23	44	11	37	24	81	29.6	4585	3316	1208	585	5793	10.1
1985 23	25	8	17	9	42	21.4	3288	2686	754	267	4042	6.6
industrie textile												
1975 24 (*)	1075	164	217	90	1292	7.0	36805	17250	9816	5738	46621	12.3
1985 24	735	86	108	43	843	5.1	27941	10087	7092	1948	35033	5.6
ind. de l'habillement/lingerie												
1975 25 (*)	3898	252	286	125	4184	3.0	42898	16010	7559	4492	50457	8.9
1985 25	2045	110	120	49	2165	2.3	26928	6468	3441	1708	30369	5.6
ind. du bois et du meuble en bois												
1975 26 (*)	10518	889	770	110	11288	1.0	62569	9115	5755	1148	68324	1.7
1985 26	8771	433	405	79	9176	0.9	64413	7156	4201	893	68614	1.3
industrie du papier												
1975 27	251	37	69	26	320	8.1	14546	6813	2703	1171	17249	6.8
1985 27	260	32	34	13	294	4.4	14790	6039	2100	893	16890	5.3
arts graphiques												
1975 28	3309	295	387	81	3696	2.2	57243	22166	5041	1016	62284	1.6
1985 28	3709	211	345	89	4054	2.2	58503	18457	6941	1804	65444	2.8

Annexe D:

Transcantonalisation (TC)

Evolution de 1975 à 1985 pour les branches comparables
Etablissements des secteurs privé et public, toutes les personnes occupées sans les établissements de la confédération
(*) = partiellement comparable (suite)

classe économique	Etablissements principaux Total	Multi	secondaires Total	dép.-contr.	Total	TC	Personnes occupées Et. principaux Total	Multi	Et. secondaires Total	dép.-contr.	Total	TC
industrie chimique												
1975 31 (*)	917	157	300	146	1217	12.0	49566	32459	22934	13529	72500	18.7
1985 31	791	120	158	72	949	7.6	49321	31046	19896	2688	69217	3.9
ind. des prod. minér. non métall.												
1975 11 + 33	1892	352	722	185	2614	7.1	25771	9838	7563	3227	33334	9.7
1985 33	1848	212	420	112	2268	4.9	26595	7000	5533	2213	32128	6.9
horlogerie, bijouterie												
1975 36	2550	255	406	157	2956	5.3	53537	25157	11836	4856	65373	7.4
1985 37	1758	94	131	58	1889	3.1	29857	9099	6382	2539	36239	7.0
bâtiment et génie civil												
1975 40 (*)	16593	1741	2008	446	18601	2.4	197861	68029	34112	10694	231973	4.6
1985 41 + 42	26222	1666	3172	899	29394	3.1	299846	64633	48129	15854	347975	4.6
commerce de gros												
1975 61/62	10400	1838	2905	1090	13305	8.2	100204	43132	27145	12767	127349	10.0
1985 51 - 53	13207	1314	2503	1486	15710	9.5	132221	45490	32583	17906	164804	10.9
intermédiaires du commerce												
1975 63	2228	76	128	54	2356	2.3	7889	1525	641	192	8530	2.3
1985 54	1859	43	67	44	1926	2.3	6032	248	227	150	6259	2.4
restauration et hébergement												
1975 73 (*)	24137	2348	3465	725	27602	2.6	153620	25127	28684	8379	182304	4.6
1985 57	23761	1285	3384	770	27145	2.8	182638	16253	35853	10660	218491	4.9
répar. de biens de consom./véhic.												
1975 92 (*)	11692	626	1206	442	12898	3.4	43771	5827	8085	3038	51856	5.9
1985 58	16101	562	1280	664	17381	3.8	74341	9280	9672	4497	84013	5.4
transp., interm. des transp., dépôts												
1975 71	8250	1085	2588	770	10838	7.1	54197	22581	34090	9009	88287	10.2
1985 61 + 62 + 63 + 64 + 65	7608	796	2212	870	9820	8.9	72720	30098	30840	12320	103560	11.9
communications												
1975 72	16	1	9	5	25	20.0	209	146	1041	754	1250	60.3
1985 66	31	3	2	2	33	6.1	438	25	8	8	446	1.8
banques, sociétés financières												
1975 661	2326	239	2332	864	4658	18.5	33507	21198	45784	26960	79291	34.0
1985 71	2163	269	2351	746	4514	16.5	45069	28484	65164	26008	110233	23.6
assurances												
1975 662	1351	150	4388	3209	5739	55.9	19355	12672	19674	15234	39029	39.0
1985 72	596	104	3329	2659	3925	67.7	24652	18670	27621	22483	52273	43.0

Annexe D:

Transcantonalisation (TC)

Evolution de 1975 à 1985 pour les branches comparables
Etablissements des secteurs privé et public, toutes les personnes occupées sans les établissements de la confédération
(*) = partiellement comparable (fin)

classe économique	Etablissements principaux Total	Multi	secondaires Total	dép.-contr.	Total	TC	Personnes occupées Et. principaux Total	Multi	Et. secondaires Total	dép.-contr.	Total	TC
aff. immob., location, crédit-bail												
1975 67	2994	175	402	186	3396	5.5	10958	1906	2030	928	12988	7.1
1985 73 + 74	3091	177	332	216	3423	6.3	16392	2921	3279	1552	19671	7.9
consultants, serv. comm. ou inform.												
1975 88 (*)	17748	1339	2152	1285	19900	6.5	90880	20583	18973	12581	109853	11.5
1985 75	26180	1296	2232	1411	28412	5.0	131188	19723	24631	16576	155819	10.6
enseignements public et privé												
1975 83 (*)	6900	1625	6975	104	13875	0.7	51710	22455	72624	1714	124334	1.4
1985 81	5203	414	8913	106	14116	0.8	46883	8070	112570	2333	159453	1.5
service de santé / vétérinaire												
1975 85 (*)	11712	496	685	69	12397	0.6	125532	57077	9783	1486	135315	1.1
1985 83	14481	256	788	59	15269	0.4	133017	21713	64421	1126	197438	0.6
voirie, assainissement (publ./priv.)												
1975 52 (*)	814	87	309	22	1123	2.0	4691	1104	2260	84	6951	1.2
1985 84	455	23	338	9	793	1.1	2850	149	3344	79	6194	1.3
héberg. social, oeuvres social												
1975 86	1741	412	886	250	2627	9.5	22634	8210	6360	1248	28994	4.3
1985 85	1855	257	1459	373	3314	11.3	30420	8472	15068	1786	45488	3.9
organ. religieuses, assoc. philos.												
1975 87	2656	524	1317	175	3973	4.4	12244	5245	3324	427	15568	2.7
1985 86	3086	118	938	308	4024	7.7	15410	2265	2884	801	18294	4.4
culture, sports, loisirs, divert.												
1975 89 (*)	5148	369	920	103	6068	1.7	20777	5137	7062	2694	27839	9.7
1985 88	4429	240	1281	132	5710	2.3	20154	2903	14532	5873	34686	16.9
administration publics												
1975 81	3320	1243	5420	3	8740	0.0	27381	17300	47914	11	75295	0.0
1985 91 + 92	3091	2092	5099	11	8190	0.1	28772	19923	62667	42	91439	0.0

Annexe E:

Distribution des établissements du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	11462	43	11	1	9	.	.	.	9	1	12	9	9	12
BE	86	10338	8	1	1	2	.	.	1	9	31	13	6	2
LU	27	17	3304	.	7	4	5	1	3	1	6	1	4	1
UR	3	4	2	304	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.
SZ	18	1	5	1	1349	.	.	2	6	.	1	.	.	.
OW	.	5	3	.	.	373	3	.	.	.	.	.	.	.
NW	4	1	4	.	.	4	364	1	.	.	.	1	.	.
GL	6	2	.	.	.	.	.	505	.	.	.	.	.	1
ZG	10	1	8	.	1	1	1	.	866	.	.	.	.	.
FR	9	21	2	.	.	.	.	.	1	1948	.	.	.	.
SO	18	23	3	.	.	.	.	.	.	.	2372	18	14	.
BS	23	15	1	1	1	.	.	.	.	1	3	1590	33	.
BL	23	11	1	.	.	.	.	.	.	.	14	80	1982	1
SH	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	738
AR	7	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	58	12	3	.	5	.	.	3	1	1	7	5	2	1
GR	33	11	1	.	.	.	.	.	2	.	1	.	5	.
AG	78	18	13	.	.	1	.	1	3	.	13	8	10	.
TG	26	5	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	4
TI	54	12	5	.	1	.	.	1	2	.	9	1	2	1
VD	62	28	6	.	.	.	.	2	1	24	3	7	4	1
VS	17	14	2	.	.	.	.	1	.	.	5	.	.	.
NE	10	17	2	.	.	.	.	.	.	.	5	1	1	.
GE	24	11	1	1	.	.	.	1	.	3	2	3	3	.
JU	3	19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	1	.
Total	12074	10633	3386	309	1378	385	374	518	896	1988	2487	1744	2076	762

Annexe E:

Distribution des établissements du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	2	3	28	3	37	15	7	10	.	3	16	1	11703
BE	1	.	10	.	17	4	1	4	.	10	11	6	10562
LU	.	.	4	.	16	2	1	.	.	.	4	.	3408
UR	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	321
SZ	.	.	10	.	1	2	1	.	.	.	1	.	1398
OW	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	387
NW	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	381
GL	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	1	.	519
ZG	.	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	893
FR	.	.	1	.	.	.	.	11	1	8	8	.	2010
SO	.	1	5	1	24	1	.	.	.	1	1	1	2483
BS	.	.	5	.	14	1	1	3	.	.	4	.	1696
BL	.	.	2	.	11	1	.	.	.	1	1	.	2128
SH	.	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	761
AR	614	2	30	.	.	2	.	.	.	.	.	.	657
AI	1	197	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	202
SG	6	2	5102	6	14	20	5	1	.	.	2	.	5256
GR	.	.	15	2164	1	6	9	1	1	.	5	.	2255
AG	.	.	2	.	4990	2	.	2	.	.	1	.	5142
TG	.	.	38	1	5	2540	1	1	.	.	.	.	2624
TI	.	.	6	3	7	2	3176	5	.	1	5	.	3293
VD	1	.	7	.	13	1	2	5323	5	6	39	1	5536
VS	.	.	4	.	1	1	1	23	2676	1	10	.	2756
NE	.	.	.	.	2	1	.	8	.	1968	11	1	2027
GE	.	.	4	.	3	2	.	26	5	4	3029	1	3123
JU	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	3	841	880
Total	625	205	5282	2180	5164	2609	3207	5420	2688	2006	3153	852	72401

Annexe F:

Distribution des personnes occupées du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	201879	633	455	4	90	.	.	.	79	45	549	327	251	443
BE	2163	149573	227	1	8	39	.	.	3	173	1091	159	88	10
LU	619	183	50925	.	99	56	53	9	134	13	191	9	106	4
UR	38	41	46	4913	45	.	.	.	.	.	243	.	.	.
SZ	360	9	100	28	17922	.	.	7	388	.	6	.	.	.
OW	.	115	31	.	.	4706	14	.	.	.	.	.	.	.
NW	65	15	26	.	.	24	4613	2	.	.	.	3	.	.
GL	166	53	.	.	.	.	.	9731	.	.	.	.	.	20
ZG	67	58	43	.	40	3	18	.	17850	.	.	.	.	.
FR	238	374	68	.	.	.	.	.	4	28317	.	.	.	.
SO	2551	362	28	.	.	.	.	.	.	.	47621	159	190	.
BS	465	324	170	1	4	.	.	.	.	24	127	51443	441	.
BL	408	122	5	.	.	.	.	.	.	.	350	3030	38112	7
SH	451	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17360
AR	308	20	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	1580	277	851	.	30	.	.	46	11	45	200	75	22	7
GR	756	204	24	.	.	.	.	.	74	.	16	.	60	.
AG	2451	353	127	.	.	11	.	16	12	.	791	52	303	.
TG	952	153	1	.	.	.	24	.	3	.	.	.	.	17
TI	1336	368	209	.	34	.	.	23	267	.	287	5	43	4
VD	1507	724	162	.	.	.	.	184	3	362	136	197	61	7
VS	2669	529	53	.	.	.	.	10	.	.	706	.	.	.
NE	229	352	81	.	.	.	.	.	.	.	607	9	1	.
GE	592	114	153	29	.	.	.	7	.	92	27	10	26	.
JU	30	752	.	.	.	.	.	.	.	.	36	41	8	.
Total	221880	155753	53785	4976	18286	4839	4722	10035	18828	29071	52984	55519	39712	17879

Annexe F:

Distribution des personnes occupées du secteur secondaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	794	9	785	28	4256	458	104	66	.	112	349	9	211725
BE	4	.	60	.	475	47	9	62	.	619	74	33	154918
LU	.	.	79	.	624	80	2	.	.	.	19	.	53205
UR	.	.	.	6	.	.	10	.	.	.	.	.	5342
SZ	.	.	67	.	2	10	9	.	.	.	2	.	18910
OW	.	.	.	.	23	.	.	.	.	.	1	.	4890
NW	.	.	.	.	159	.	.	.	.	.	.	.	4907
GL	.	.	16	.	29	.	.	.	.	.	10	.	10025
ZG	.	.	3	.	9	34	.	.	.	.	.	.	18125
FR	.	.	34	.	.	.	.	912	1	410	767	.	31125
SO	.	4	38	1	185	1	.	.	.	38	3	6	51187
BS	.	.	30	.	203	12	1	12	.	.	31	.	53288
BL	.	.	12	.	291	25	.	.	.	23	27	.	42412
SH	.	.	13	.	.	11	.	.	.	.	.	.	17880
AR	7445	6	266	.	.	44	.	.	.	.	.	.	8103
AI	2	1870	96	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1969
SG	100	17	87375	128	347	413	28	1	.	.	12	.	91565
GR	.	.	114	25558	1	68	178	6	1	.	83	.	27143
AG	.	.	37	.	103940	13	.	10	.	.	2	.	108118
TG	.	.	546	1	33	42064	1	15	.	.	.	.	43810
TI	.	.	35	18	130	38	53676	72	.	48	30	.	56623
VD	1	.	59	.	261	23	18	75238	67	221	1421	40	80692
VS	.	.	14	.	1	8	1	321	34078	7	352	.	38749
NE	.	.	.	.	35	12	.	121	.	32665	553	10	34675
GE	.	.	71	.	30	43	.	271	24	128	48274	3	49894
JU	.	.	.	.	.	.	.	35	.	52	10	13192	14156
Total	8346	1906	89750	25741	111034	43404	54037	77142	34171	34323	52020	13293	1233436

Annexe G:

Distribution des établissements du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	41125	371	97	.	33	4	5	6	65	28	45	604	42	16
BE	836	28430	59	.	13	1	.	1	28	29	52	266	29	2
LU	346	110	9128	.	13	5	26	.	23	9	16	98	7	1
UR	30	13	29	920	12	.	2	1	3	.	2	12	.	.
SZ	115	24	46	1	3409	.	1	4	7	.	2	21	.	.
OW	26	9	31	.	1	918	4	.	3	.	.	10	.	.
NW	22	10	40	.	1	8	1090	.	1	.	1	8	.	.
GL	34	21	5	.	2	.	.	1286	1	.	1	7	1	.
ZG	120	19	51	1	7	.	.	.	3070	.	8	30	1	.
FR	117	88	30	.	2	.	.	.	4	5894	6	19	.	1
SO	223	169	26	.	4	.	.	.	8	3	6021	104	27	1
BS	376	97	21	.	3	1	1	.	13	7	20	7696	147	3
BL	190	57	27	.	1	.	.	1	2	2	11	268	5135	.
SH	144	24	5	.	1	.	.	2	1	2	3	51	6	2181
AR	30	9	3	.	1	.	.	.	.	.	1	17	2	.
AI	9	1	3	.	1	.	.	.	.	.	.	5	.	.
SG	529	109	50	.	13	1	.	5	22	4	20	180	6	3
GR	287	45	22	.	6	.	.	.	8	3	10	78	2	.
AG	534	132	79	.	11	.	2	2	14	9	43	221	27	1
TG	216	37	17	.	3	1	.	.	5	1	11	78	2	10
TI	383	91	46	1	7	1	1	2	11	4	10	123	5	2
VD	562	165	50	.	8	1	3	1	15	57	19	107	17	1
VS	154	69	20	.	8	.	.	1	2	21	10	42	1	.
NE	129	82	14	.	1	1	.	.	3	11	9	36	1	.
GE	413	77	17	.	1	.	.	.	10	12	7	130	8	.
JU	30	61	18	.	1	.	.	.	1	.	3	27	5	.
Total	46980	30320	9934	923	3563	942	1135	1312	3320	6096	6331	10238	5471	2222

Annexe G:

Distribution des établissements du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	7	.	191	12	143	44	32	94	2	18	207	2	43193
BE	1	1	52	1	67	12	9	102	7	51	119	10	30178
LU	.	.	26	.	44	5	3	12	3	2	28	.	9905
UR	.	.	.	5	1	2	.	.	4	.	3	.	1039
SZ	1	.	39	1	8	4	.	4	.	3	4	.	3694
OW	.	.	2	.	2	.	.	2	.	1	.	.	1009
NW	.	.	1	.	1	2	.	3	.	1	2	.	1191
GL	.	.	13	2	.	1	.	3	.	2	2	.	1381
ZG	.	.	8	1	9	2	3	5	1	2	11	.	3349
FR	.	.	7	.	11	2	1	66	6	19	55	1	6329
SO	.	.	17	.	65	2	.	15	1	6	20	.	6712
BS	1	.	19	1	37	2	4	19	.	5	43	1	8517
BL	.	.	10	1	13	4	.	7	1	1	12	.	5743
SH	1	.	15	1	9	14	1	6	.	2	8	.	2477
AR	1865	1	50	.	.	5	2	2	.	1	.	.	1989
AI	5	529	9	.	1	1	.	.	.	1	1	.	566
SG	22	4	13140	24	44	59	5	23	.	7	37	.	14307
GR	.	1	51	7156	17	6	19	11	2	1	26	.	7751
AG	.	.	34	3	13068	3	3	17	.	7	24	.	14234
TG	9	1	113	1	7	5817	.	8	.	4	6	.	6347
TI	.	.	19	9	39	3	11896	36	1	6	51	1	12748
VD	.	.	30	2	62	15	8	18730	25	27	356	2	20263
VS	.	.	11	1	17	6	4	110	9326	9	93	.	9905
NE	.	.	8	.	19	2	.	69	2	5453	58	4	5902
GE	.	.	13	.	21	2	8	203	10	14	15417	1	16364
JU	.	.	2	.	1	1	.	16	1	27	14	2074	2282
Total	1912	537	13880	7221	13706	6016	11998	19563	9392	5670	16597	2096	237375

Annexe H:

Distribution des personnes occupées du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	392783	7762	633	.	505	23	16	12	574	288	720	8487	457	68
BE	9380	225432	362	.	151	4	.	2	350	200	402	2870	300	14
LU	3599	1246	69692	.	181	60	117	.	125	51	100	987	125	2
UR	163	70	244	5323	55	.	3	3	11	.	12	40	.	.
SZ	800	150	360	2	18169	.	6	10	44	.	2	196	.	.
OW	116	51	244	.	6	5778	15	.	6	.	.	47	.	.
NW	75	37	335	.	2	63	6361	.	2	.	9	55	.	.
GL	283	97	18	.	9	.	.	6769	3	.	2	33	4	.
ZG	1149	157	865	2	39	.	.	.	22954	.	78	321	2	.
FR	1216	1202	72	.	25	.	.	.	27	39321	146	349	.	2
SO	2237	1802	99	.	33	.	.	.	60	26	40497	888	142	1
BS	6938	1885	220	.	63	6	26	.	85	53	268	88946	2026	398
BL	1636	331	51	.	10	.	.	5	6	22	31	1991	39822	.
SH	1612	186	49	.	6	.	.	14	12	7	9	506	66	13175
AR	164	46	6	.	5	.	.	.	.	.	1	94	16	.
AI	25	2	5	.	4	.	.	.	.	.	.	34	.	.
SG	4755	1048	206	.	156	2	.	15	177	31	191	1836	83	4
GR	2392	317	215	.	47	.	.	.	50	9	142	523	15	.
AG	5466	888	271	.	125	.	12	2	133	29	263	1629	126	1
TG	2279	207	58	.	20	2	.	.	31	4	85	564	4	27
TI	3935	2001	425	26	58	5	3	3	31	21	64	2091	22	2
VD	6748	2917	260	.	75	8	19	11	142	331	218	1788	207	3
VS	1122	566	131	.	53	.	.	2	8	131	62	599	4	.
NE	1339	799	112	.	5	1	.	.	21	88	45	571	3	.
GE	9189	3329	282	.	1	.	.	.	60	242	111	3684	118	.
JU	159	363	39	.	13	.	.	.	4	.	7	254	159	.
Total	459560	252891	75254	5353	19816	5952	6578	6848	24916	40854	43465	119383	43701	13697

Annexe H:

Distribution des personnes occupées du secteur tertiaire selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	16	.	1682	45	1370	163	302	1396	11	201	3131	4	420661
BE	3	1	432	31	590	48	155	933	36	375	844	39	242954
LU	.	.	233	.	229	18	21	214	7	15	278	.	77300
UR	.	.	.	25	2	4	.	.	90	.	7	.	6052
SZ	2	.	451	8	186	6	.	27	.	9	12	.	20440
OW	.	.	6	.	7	.	.	15	.	1	.	.	6292
NW	.	.	6	.	3	4	.	15	.	5	4	.	6976
GL	.	.	74	10	.	1	.	36	.	15	6	.	7360
ZG	.	.	60	1	34	8	6	53	13	20	45	.	25807
FR	.	.	58	.	110	6	2	425	14	613	305	2	43895
SO	.	.	172	.	1117	7	.	169	4	25	93	.	47372
BS	1	.	164	1	275	7	53	290	.	65	449	1	102220
BL	.	.	162	5	80	14	.	31	2	3	139	.	44341
SH	4	.	70	8	41	69	2	40	.	12	38	.	15926
AR	9230	2	459	.	.	20	5	3	.	2	.	.	10053
AI	19	2409	89	.	4	1	.	.	.	1	1	.	2594
SG	99	9	87717	258	391	256	15	302	.	37	266	.	97859
GR	.	1	523	48951	80	16	76	113	25	23	148	.	53666
AG	.	.	225	15	94375	12	10	236	.	69	282	.	104169
TG	37	9	1313	7	37	31120	.	44	.	31	19	.	35898
TI	.	.	180	61	263	14	75052	290	2	46	439	3	85037
VD	.	.	164	41	540	49	73	144498	79	341	3358	8	161878
VS	.	.	66	6	58	76	14	1057	58012	45	463	.	62475
NE	.	.	61	.	86	7	.	463	4	34930	278	6	38819
GE	.	.	190	.	269	3	89	2289	38	131	144681	4	164713
JU	.	.	14	.	16	2	.	140	15	225	39	10185	11634
Total	9411	2431	94571	49473	100163	31931	75875	153079	58352	37240	155325	10252	1896391

Annexe I:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec moins de 50 personnes occupées

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	50827	396	104	1	39	4	5	6	71	27	51	590	49	26
BE	881	37655	66	1	13	3	.	1	28	37	77	271	33	4
LU	357	122	12083	.	18	9	31	1	25	10	21	97	9	2
UR	33	17	30	1199	15	.	2	1	3	.	3	12	.	.
SZ	127	25	49	2	4660	.	1	6	12	.	3	21	.	.
OW	26	14	33	.	1	1264	7	.	3	.	.	10	.	.
NW	26	11	43	.	1	12	1431	1	1	.	1	9	.	.
GL	37	23	5	.	2	.	.	1738	1	.	1	7	1	1
ZG	125	19	55	1	8	1	1	.	3830	.	8	29	1	.
FR	122	104	32	.	2	.	.	.	5	7639	5	17	.	1
SO	226	182	29	.	4	.	.	.	8	3	8151	118	40	1
BS	365	105	20	1	4	1	1	.	13	8	21	8940	171	1
BL	208	67	28	.	1	.	.	1	2	2	23	334	6853	1
SH	146	27	5	.	1	.	.	2	1	2	3	50	6	2853
AR	34	10	3	.	2	.	.	.	.	.	1	17	2	.
AI	9	1	3	.	1	.	.	.	.	.	.	5	.	.
SG	557	116	51	.	17	1	.	8	22	5	25	180	7	4
GR	308	56	22	.	6	.	.	.	9	3	11	77	7	.
AG	577	147	92	.	10	1	2	3	16	9	51	225	34	1
TG	228	41	18	.	3	1	1	.	6	1	11	76	2	14
TI	414	95	49	1	8	1	1	3	11	4	17	115	7	3
VD	596	184	55	.	8	1	3	2	16	80	20	110	20	2
VS	164	77	21	.	8	.	.	2	2	21	12	40	1	.
NE	132	94	15	.	1	1	.	.	3	11	12	35	2	.
GE	409	79	15	1	1	.	.	1	10	14	9	124	10	.
JU	33	75	18	.	1	.	.	.	1	.	4	34	4	.
Total	56967	39742	12944	1207	4835	1300	1486	1776	4099	7876	8541	11543	7259	2914

Annexe I:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec moins de 50 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	8	3	209	15	171	56	38	98	2	20	205	3	53026
BE	2	1	60	1	81	16	9	104	7	57	127	16	39551
LU	.	.	28	.	55	7	4	11	3	2	31	.	12926
UR	.	.	.	6	1	2	2	.	3	.	3	.	1332
SZ	1	.	48	1	8	6	1	4	.	3	5	.	4983
OW	.	.	2	.	4	.	.	2	.	1	1	.	1368
NW	.	.	1	.	1	2	.	3	.	1	2	.	1546
GL	.	.	15	2	2	1	.	3	.	2	3	.	1844
ZG	.	.	9	1	11	4	3	5	1	2	11	.	4125
FR	.	.	8	.	10	2	1	75	7	21	61	1	8113
SO	.	1	22	1	83	3	.	14	1	7	21	1	8916
BS	1	.	24	1	51	3	5	21	.	5	46	1	9809
BL	.	.	11	1	22	5	.	7	1	2	12	.	7581
SH	1	.	18	1	9	18	1	6	.	2	8	.	3160
AR	2433	3	77	.	.	7	2	2	.	1	.	.	2594
AI	6	716	11	1	1	1	.	.	.	1	1	.	757
SG	28	6	17704	28	55	77	10	23	.	7	39	.	18971
GR	.	1	63	9111	18	11	27	12	3	1	30	.	9776
AG	.	.	36	3	17480	5	3	18	.	7	24	.	18744
TG	9	1	141	2	12	8145	1	9	.	4	6	.	8732
TI	.	.	25	12	44	5	14653	41	1	7	54	1	15572
VD	1	.	37	2	72	16	10	23396	30	30	373	3	25067
VS	.	.	15	1	18	6	5	128	11786	10	99	.	12416
NE	.	.	8	.	21	3	.	75	2	7213	67	5	7700
GE	.	.	15	.	23	4	8	219	15	17	17846	2	18823
JU	.	.	2	.	1	1	.	18	1	29	17	2852	3091
Total	2490	732	18589	9190	18254	8406	14783	24294	11863	7452	19092	2885	300523

Annexe I:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec moins de 50 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	300085	2971	648	4	312	23	16	12	359	202	607	3986	370	201
BE	6686	224307	442	1	85	43	.	2	205	322	601	1933	221	24
LU	2514	784	70218	.	121	116	170	9	200	64	157	682	80	6
UR	201	111	223	6863	100	.	3	3	11	.	15	40	.	.
SZ	755	159	291	30	26078	.	6	17	88	.	8	196	.	.
OW	116	166	213	.	6	7652	29	.	6	.	.	47	.	.
NW	140	52	218	.	2	87	7813	2	2	.	9	58	.	.
GL	235	150	18	.	9	.	.	9513	3	.	2	33	4	20
ZG	737	157	495	2	79	3	18	.	23067	.	78	183	2	.
FR	941	806	140	.	25	.	.	.	31	42565	32	186	.	2
SO	1426	961	127	.	33	.	.	.	60	26	47050	710	265	1
BS	3314	714	117	1	67	6	26	.	85	77	215	55562	1454	1
BL	1514	378	56	.	10	.	.	5	6	22	113	2583	41897	7
SH	925	231	49	.	6	.	.	14	12	7	9	375	66	15730
AR	179	66	6	.	19	.	.	.	.	.	1	94	16	.
AI	25	2	5	.	4	.	.	.	.	.	.	34	.	.
SG	3506	729	207	.	127	2	.	61	129	76	235	1266	37	11
GR	1900	521	182	.	47	.	.	.	52	9	158	471	75	.
AG	3841	929	398	.	68	11	12	18	88	29	280	1251	199	1
TG	1638	283	59	.	20	2	24	.	34	4	85	435	4	44
TI	2912	736	313	26	92	5	3	26	31	21	164	863	65	6
VD	4840	1511	308	.	75	8	19	24	145	588	197	1178	143	10
VS	1089	549	127	.	53	.	.	12	8	131	92	406	4	.
NE	974	682	125	.	5	1	.	.	21	88	138	359	4	.
GE	4191	624	103	29	1	.	.	7	60	153	138	1321	50	.
JU	189	575	39	.	13	.	.	.	4	.	43	295	61	.
Total	344873	239154	75127	6956	27457	7959	8139	9725	24707	44384	50427	74547	45017	16064

Annexe I:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec moins de 50 personnes occupées (fin)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	30	9	1673	73	1186	249	286	842	11	211	1883	13	316274
BE	7	1	378	31	682	95	55	769	36	460	730	72	238188
LU	.	.	201	.	439	98	23	136	7	15	242	.	76282
UR	.	.	.	31	2	4	10	.	36	.	7	.	7660
SZ	2	.	415	8	42	16	9	27	.	9	14	.	28170
OW	.	.	6	.	30	.	.	15	.	1	1	.	8288
NW	.	.	6	.	3	4	.	15	.	5	4	.	8420
GL	.	.	90	10	29	1	.	36	.	15	16	.	10184
ZG	.	.	63	1	43	42	6	53	13	20	45	.	25107
FR	.	.	92	.	50	6	2	517	15	405	420	2	46237
SO	.	4	210	1	751	8	.	115	4	63	96	6	51917
BS	1	.	194	1	478	19	54	173	.	65	428	1	63053
BL	.	.	57	5	163	39	.	31	2	26	111	.	47025
SH	4	.	83	8	41	80	2	40	.	12	38	.	17732
AR	11223	8	520	.	.	64	5	3	.	2	.	.	12206
AI	21	3426	103	1	4	1	.	.	.	1	1	.	3628
SG	199	26	101911	182	421	424	43	172	.	37	278	.	110084
GR	.	1	389	53208	81	32	156	119	26	23	172	.	57622
AG	.	.	262	15	102515	25	10	182	.	69	193	.	110396
TG	37	9	1030	8	70	43060	1	59	.	31	19	.	46956
TI	.	.	215	79	239	52	81970	362	2	94	314	3	88593
VD	1	.	223	41	453	72	91	128080	146	270	2374	48	140845
VS	.	.	80	6	59	33	15	925	65717	52	471	.	69829
NE	.	.	61	.	121	19	.	471	4	37887	399	16	41375
GE	.	.	146	.	177	46	89	1479	62	193	96906	7	105785
JU	.	.	14	.	16	2	.	175	15	222	49	14504	16216
Total	11525	3484	108422	53709	108095	44491	82827	134796	66096	40188	105211	14672	1748072

Annexe K:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	1475	11	3	.	3	.	.	.	3	2	5	19	2	1
BE	34	936	1	.	1	.	.	.	1	1	5	7	2	.
LU	13	4	295	.	2	.	.	.	1	.	1	1	2	.
UR	.	.	1	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SZ	6	.	2	.	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OW	.	.	1	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	.
NW	.	.	1	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	.
GL	3	.	.	.	.	.	.	45	.	.	.	.	.	.
ZG	5	1	4	.	.	.	.	.	89	.	.	1	.	.
FR	3	4	.	.	.	.	.	.	.	178	1	2	.	.
SO	14	8	.	.	.	.	.	.	.	.	195	4	1	.
BS	29	5	2	.	.	.	.	.	.	.	2	268	8	1
BL	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	231	.
SH	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	49
AR	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	29	4	1	.	1	.	.	.	1	.	2	4	1	.
GR	10	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
AG	31	3	.	.	1	.	.	.	1	.	3	4	3	.
TG	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
TI	21	6	2	.	.	.	.	.	2	.	2	6	.	.
VD	25	6	1	.	.	.	.	1	.	1	2	3	1	.
VS	4	6	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.
NE	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.
GE	25	5	3	.	.	.	.	.	.	1	.	7	1	.
JU	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Total	1763	1009	320	22	101	23	19	46	99	183	222	346	254	51

Annexe K:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	.	.	10	.	5	2	1	5	.	1	17	.	1565
BE	.	.	2	.	2	.	1	2	.	3	3	.	1001
LU	.	.	2	.	5	.	.	1	.	.	1	.	328
UR	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	24
SZ	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	103
OW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
NW	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	22
GL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
FR	.	.	.	.	1	.	.	1	.	6	.	.	196
SO	.	.	.	.	6	.	.	1	.	.	.	.	229
BS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	317
BL	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	1	.	255
SH	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
AR	41	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
AI	.	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
SG	.	.	462	2	3	2	.	1	.	.	.	.	513
GR	.	.	3	198	.	1	1	.	.	.	1	.	217
AG	.	.	.	.	480	.	.	1	.	.	1	.	528
TG	.	.	9	.	.	181	.	.	.	.	.	.	204
TI	.	.	.	.	2	.	380	.	.	.	2	.	423
VD	.	.	.	.	2	.	.	569	.	3	21	.	635
VS	.	.	.	.	.	1	.	4	196	.	4	.	219
NE	.	.	.	.	.	.	.	2	.	169	1	.	187
GE	.	.	2	.	1	.	.	10	.	1	491	.	547
JU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	54	61
Total	41	10	496	200	512	187	383	598	197	184	544	54	7864

Annexe K:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	131952	1073	186	.	283	.	.	.	294	131	379	1728	338	58
BE	2973	82538	147	.	74	.	.	.	148	51	580	751	167	.
LU	1090	295	26978	.	159	.	.	.	59	.	134	73	151	.
UR	.	.	67	2099	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SZ	405	.	169	.	8216	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OW	.	.	62	.	.	1754	.	.	.	.	.	.	.	.
NW	.	.	143	.	.	.	1477	.	.	.	.	.	.	.
GL	214	.	.	.	.	.	.	3868	.	.	.	.	.	.
ZG	479	58	413	.	.	.	.	.	7999	.	.	138	.	.
FR	311	389	.	.	.	.	.	.	.	16663	114	163	.	.
SO	1165	598	.	.	.	.	.	.	.	.	18214	337	67	.
BS	2531	728	273	.	.	.	.	.	.	.	180	25167	759	86
BL	530	75	.	.	.	.	.	.	.	.	268	1180	21147	.
SH	837	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131	.	4462
AR	293	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	2570	373	70	.	59	.	.	.	59	.	156	392	68	.
GR	779	.	57	.	.	.	.	.	72	.	.	52	.	.
AG	2909	312	.	.	57	.	.	.	57	.	206	430	230	.
TG	917	77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	129	.	.
TI	1744	688	321	.	.	.	.	.	267	.	187	461	.	.
VD	2421	649	114	.	.	.	.	171	.	105	157	238	125	.
VS	324	546	57	.	.	.	.	.	.	.	67	193	.	.
NE	594	235	68	.	.	.	.	.	.	.	104	221	.	.
GE	2382	620	332	.	.	.	.	.	.	181	.	654	94	.
JU	.	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106	.
Total	157420	89576	29457	2099	8848	1754	1477	4039	8955	17131	20746	32438	23252	4606

Annexe K:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées (fin)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	.	.	794	.	416	160	120	400	.	102	1331	.	139745
BE	.	.	114	.	180	.	109	226	.	240	188	.	88486
LU	.	.	111	.	414	.	.	78	.	.	55	.	29597
UR	.	.	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	2220
SZ	.	.	103	.	146	.	.	.	.	.	.	.	9039
OW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1816
NW	.	.	.	.	159	.	.	.	.	.	.	.	1779
GL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4082
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9087
FR	.	.	.	.	60	.	.	50	.	618	.	.	18368
SO	.	.	.	.	551	.	.	54	.	.	.	.	20986
BS	.	.	.	.	.	.	.	129	.	.	52	.	29905
BL	.	.	117	.	208	.	.	.	.	.	55	.	23580
SH	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5430
AR	3586	.	205	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4084
AI	.	853	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	935
SG	.	.	41986	204	317	245	.	131	.	.	.	.	46630
GR	.	.	248	17087	.	52	98	.	.	.	59	.	18504
AG	.	.	.	.	45772	.	.	64	.	.	91	.	50128
TG	.	.	620	.	.	15857	.	.	.	.	.	.	17600
TI	.	.	.	.	154	.	31936	.	.	.	155	.	35913
VD	.	.	.	.	138	.	.	50778	.	292	2094	.	57282
VS	.	.	.	.	.	51	.	249	15805	.	344	.	17636
NE	.	.	.	.	.	.	.	113	.	15144	60	.	16539
GE	.	.	115	.	122	.	.	1081	.	66	46087	.	51734
JU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55	.	5347	5830
Total	3586	853	44495	17291	48637	16365	32263	53353	15859	16517	50571	5347	706935

Annexe L:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec plus de 200 personnes occupées

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	285	7	1	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	1
BE	7	177	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
LU	3	1	54	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
UR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
SZ	.	.	.	.	5	.	.	.	1	.	.	.	.	.
OW	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
NW	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
GL	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.
FR	1	1	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.
SO	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	47	.	.	.
BS	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	1	1
BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	33	.
SH	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
GR	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AG	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
TG	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TI	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
VD	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
VS	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
NE	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
GE	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
JU	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	324	202	56	3	5	4	4	8	18	25	55	93	34	19

Annexe L:

Distribution des établissements des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec plus de 200 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	1	.	.	.	4	1	.	1	.	.	1	.	307
BE	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	188
LU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
UR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
SZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
OW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
NW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
GL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
FR	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	30
SO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
BS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
SH	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
AR	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
SG	.	.	76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
GR	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	13
AG	.	.	.	.	98	.	.	.	.	.	.	.	104
TG	.	.	1	.	.	31	.	.	.	.	.	.	35
TI	.	.	.	.	.	.	39	.	.	.	.	.	46
VD	.	.	.	.	1	.	.	88	.	.	1	.	97
VS	.	.	.	.	.	.	.	1	20	.	.	.	26
NE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	1	.	42
GE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109	.	118
JU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	10
Total	6	0	77	11	104	32	39	91	20	40	114	9	1393

Annexe L:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec plus de 200 personnes occupées (suite)

Canton de contrôle / Canton de localisation	ZH	BE	LU	UR	SZ	OW	NW	GL	ZG	FR	SO	BS	BL	SH
ZH	162625	4351	254	.	.	.	.	.	.	.	283	3100	.	252
BE	1884	68160	.	.	.	.	.	.	.	.	312	345	.	.
LU	614	350	23421	.	.	.	.	.	.	.	.	241	.	.
UR	.	.	.	1274	.	.	.	.	.	.	240	.	.	.
SZ	.	.	.	.	1797	.	.	.	344	.	.	.	.	.
OW	.	.	.	.	.	1078	.	.	.	.	.	.	.	.
NW	.	.	.	.	.	.	1684	.	.	.	.	.	.	.
GL	.	.	.	.	.	.	.	3119	.	.	.	.	.	.
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	9738	.	.	.	.	.
FR	202	381	.	.	.	.	.	.	.	8410	.	.	.	.
SO	2197	605	.	.	.	.	.	.	.	.	22854	.	.	.
BS	1558	767	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59660	254	311
BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1258	14890	.
SH	301	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10343
AR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SG	259	223	780	.	.	.	.	.	.	.	.	253	.	.
GR	469	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AG	1167	.	.	.	.	.	.	.	.	.	568	.	.	.
TG	676	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TI	615	945	.	.	.	.	.	.	.	.	.	772	.	.
VD	994	1481	.	.	.	.	.	.	.	.	.	569	.	.
VS	2378	.	.	.	.	.	.	.	.	.	609	.	.	.
NE	.	234	.	.	.	.	.	.	.	.	410	.	.	.
GE	3208	2199	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1719	.	.
JU	.	218	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	179147	79914	24455	1274	1797	1078	1684	3119	10082	8410	25276	67917	15144	10906

Annexe L:

Distribution des personnes occupées des secteurs II et III selon le canton de localisation et le canton de contrôle (RE85)
Etablissements avec plus de 200 personnes occupées (fin)

Canton de contrôle / Canton de localisation	AR	AI	SG	GR	AG	TG	TI	VD	VS	NE	GE	JU	TOTAL
ZH	780	.	.	.	4024	212	.	220	.	.	266	.	176367
BE	.	.	.	.	203	.	.	.	.	294	.	.	71198
LU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24626
UR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1514
SZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2141
OW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1078
NW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1684
GL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3119
ZG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9738
FR	.	.	.	.	.	.	.	770	.	.	652	.	10415
SO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25656
BS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62550
BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16148
SH	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10644
AR	1866	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1866
AI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
SG	.	.	31195	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32710
GR	.	.	.	4214	.	.	.	.	.	.	.	.	4683
AG	.	.	.	.	50028	.	.	.	.	.	.	.	51763
TG	.	.	209	.	.	14267	.	.	.	.	.	.	15152
TI	.	.	.	.	.	.	14822	.	.	.	.	.	17154
VD	.	.	.	.	210	.	.	40878	.	.	311	.	44443
VS	.	.	.	.	.	.	.	204	10568	.	.	.	13759
NE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14564	372	.	15580
GE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49962	.	57088
JU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3526	3744
Total	2646	0	31404	4214	54465	14479	14822	42072	10568	14858	51563	3526	674820

Annexe M

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE85)
Etablissements avec moins de 50 personnes occupées

CT	Total	non dép.	dép.	contr.	Solde	TD	TC
ZH	316274	300085	16189	44788	28599	5.1187	14.1611
BE	238188	224307	13881	14847	966	5.8277	6.2333
LU	76282	70218	6064	4909	-1155	7.9495	6.4353
UR	7660	6863	797	93	-704	10.4047	1.2141
SZ	28170	26078	2092	1379	-713	7.4263	4.8953
OW	8288	7652	636	307	-329	7.6737	3.7042
NW	8420	7813	607	326	-281	7.2090	3.8717
GL	10184	9513	671	212	-459	6.5888	2.0817
ZG	25107	23067	2040	1640	-400	8.1252	6.5320
FR	46237	42565	3672	1819	-1853	7.9417	3.9341
SO	51917	47050	4867	3377	-1490	9.3746	6.5046
BS	63053	55562	7491	18985	11494	11.8805	30.1096
BL	47025	41897	5128	3120	-2008	10.9048	6.6348
SH	17732	15730	2002	334	-1668	11.2903	1.8836
AR	12206	11223	983	302	-681	8.0534	2.4742
AI	3628	3426	202	58	-144	5.5678	1.5987
SG	110084	101911	8173	6511	-1662	7.4243	5.9146
GR	57622	53208	4414	501	-3913	7.6603	0.8695
AG	110396	102515	7881	5580	-2301	7.1388	5.0545
TG	46956	43060	3896	1431	-2465	8.2971	3.0475
TI	88593	81970	6623	857	-5766	7.4758	0.9673
VD	140845	128080	12765	6716	-6049	9.0632	4.7684
VS	69829	65717	4112	379	-3733	5.8887	0.5428
NE	41375	37887	3488	2301	-1187	8.4302	5.5613
GE	105785	96906	8879	8305	-574	8.3934	7.8508
JU	16216	14504	1712	168	-1544	10.5575	1.0360

Annexe M

Etablissements avec moins de 50 personnes occupées

Taux de dépendance

CT	TD
BS	11.8805
SH	11.2903
BL	10.9048
JU	10.5575
UR	10.4047
SO	9.3746
VD	9.0632
NE	8.4302
GE	8.3934
TG	8.2971
ZG	8.1252
AR	8.0534
LU	7.9495
FR	7.9417
OW	7.6737
GR	7.6603
TI	7.4758
SZ	7.4263
SG	7.4243
NW	7.2090
AG	7.1388
GL	6.5888
VS	5.8887
BE	5.8277
AI	5.5678
ZH	5.1187

Taux de contrôle

CT	TC
BS	30.1096
ZH	14.1611
GE	7.8508
BL	6.6348
ZG	6.5320
SO	6.5046
LU	6.4353
BE	6.2333
SG	5.9146
NE	5.5613
AG	5.0545
SZ	4.8953
VD	4.7684
FR	3.9341
NW	3.8717
OW	3.7042
TG	3.0475
AR	2.4742
GL	2.0817
SH	1.8836
AI	1.5987
UR	1.2141
JU	1.0360
TI	0.9673
GR	0.8695
VS	0.5428

Annexe N

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE85)
Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées

CT	Total	non dép.	dép.	contr.	Solde	TD	TC
ZH	139745	131952	7793	25468	17675	5.5766	18.2246
BE	88486	82538	5948	7038	1090	6.7220	7.9538
LU	29597	26978	2619	2479	-140	8.8489	8.3758
UR	2220	2099	121	0	-121	5.4505	0.0000
SZ	9039	8216	823	632	-191	9.1050	6.9919
OW	1816	1754	62	0	-62	3.4141	0.0000
NW	1779	1477	302	0	-302	16.9758	0.0000
GL	4082	3868	214	171	-43	5.2425	4.1891
ZG	9087	7999	1088	956	-132	11.9731	10.5205
FR	18368	16663	1705	468	-1237	9.2824	2.5479
SO	20986	18214	2772	2532	-240	13.2088	12.0652
BS	29905	25167	4738	7271	2533	15.8435	24.3137
BL	23580	21147	2433	2105	-328	10.3181	8.9271
SH	5430	4462	968	144	-824	17.8269	2.6519
AR	4084	3586	498	0	-498	12.1939	0.0000
AI	935	853	82	0	-82	8.7701	0.0000
SG	46630	41986	4644	2509	-2135	9.9593	5.3807
GR	18504	17087	1417	204	-1213	7.6578	1.1025
AG	50128	45772	4356	2865	-1491	8.6898	5.7154
TG	17600	15857	1743	508	-1235	9.9034	2.8864
TI	35913	31936	3977	327	-3650	11.0740	0.9105
VD	57282	50778	6504	2575	-3929	11.3544	4.4953
VS	17636	15805	1831	54	-1777	10.3822	0.3062
NE	16539	15144	1395	1373	-22	8.4346	8.3016
GE	51734	46087	5647	4484	-1163	10.9155	8.6674
JU	5830	5347	483	0	-483	8.2847	0.0000

Annexe N

Etablissements avec de 50 à 200 personnes occupées

Taux de dépendance

CT	TD
SH	17.8269
NW	16.9758
BS	15.8435
SO	13.2088
AR	12.1939
ZG	11.9731
VD	11.3544
TI	11.0740
GE	10.9155
VS	10.3822
BL	10.3181
SG	9.9593
TG	9.9034
FR	9.2824
SZ	9.1050
LU	8.8489
AI	8.7701
AG	8.6898
NE	8.4346
JU	8.2847
GR	7.6578
BE	6.7220
ZH	5.5766
UR	5.4505
GL	5.2425
OW	3.4141

Taux de contrôle

CT	TC
BS	24.3137
ZH	18.2246
SO	12.0652
ZG	10.5205
BL	8.9271
GE	8.6674
LU	8.3758
NE	8.3016
BE	7.9538
SZ	6.9919
AG	5.7154
SG	5.3807
VD	4.4953
GL	4.1891
TG	2.8864
SH	2.6519
FR	2.5479
GR	1.1025
TI	0.9105
VS	0.3062
UR	0.0000
OW	0.0000
NW	0.0000
AR	0.0000
AI	0.0000
JU	0.0000

Annexe O

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par canton (RE85)

Etablissements avec plus de 200 personnes occupées

CT	Total	non dép.	dép.	contr.	Solde	TD	TC
ZH	176367	162625	13742	16522	2780	7.7917	9.3680
BE	71198	68160	3038	11754	8716	4.2670	16.5089
LU	24626	23421	1205	1034	-171	4.8932	4.1988
UR	1514	1274	240	0	-240	15.8520	0.0000
SZ	2141	1797	344	0	-344	16.0673	0.0000
OW	1078	1078	0	0	0	0.0000	0.0000
NW	1684	1684	0	0	0	0.0000	0.0000
GL	3119	3119	0	0	0	0.0000	0.0000
ZG	9738	9738	0	344	344	0.0000	3.5326
FR	10415	8410	2005	0	-2005	19.2511	0.0000
SO	25656	22854	2802	2422	-380	10.9214	9.4403
BS	62550	59660	2890	8257	5367	4.6203	13.2006
BL	16148	14890	1258	254	-1004	7.7904	1.5730
SH	10644	10343	301	563	262	2.8279	5.2894
AR	1866	1866	0	780	780	0.0000	41.8006
AI	.	.	.	.	.	.	.
SG	32710	31195	1515	209	-1306	4.6316	0.6389
GR	4683	4214	469	0	-469	10.0149	0.0000
AG	51763	50028	1735	4437	2702	3.3518	8.5718
TG	15152	14267	885	212	-673	5.8408	1.3992
TI	17154	14822	2332	0	-2332	13.5945	0.0000
VD	44443	40878	3565	1194	-2371	8.0215	2.6866
VS	13759	10568	3191	0	-3191	23.1921	0.0000
NE	15580	14564	1016	294	-722	6.5212	1.8870
GE	57088	49962	7126	1601	-5525	12.4825	2.8044
JU	3744	3526	218	0	-218	5.8226	0.0000

Annexe O

Etablissements avec plus de 200 personnes occupées

Taux de dépendance

CT	TD
VS	23.1921
FR	19.2511
SZ	16.0673
UR	15.8520
TI	13.5945
GE	12.4825
SO	10.9214
GR	10.0149
VD	8.0215
ZH	7.7917
BL	7.7904
NE	6.5212
TG	5.8408
JU	5.8226
LU	4.8932
SG	4.6316
BS	4.6203
BE	4.2670
AG	3.3518
SH	2.8279
OW	0.0000
NW	0.0000
GL	0.0000
ZG	0.0000
AR	0.0000
AI	.

Taux de contrôle

CT	TC
AR	41.8006
BE	16.5089
BS	13.2006
SO	9.4403
ZH	9.3680
AG	8.5718
SH	5.2894
LU	4.1988
ZG	3.5326
GE	2.8044
VD	2.6866
NE	1.8870
BL	1.5730
TG	1.3992
SG	0.6389
UR	0.0000
SZ	0.0000
OW	0.0000
NW	0.0000
GL	0.0000
FR	0.0000
GR	0.0000
TI	0.0000
VS	0.0000
JU	0.0000
AI	.

Annexe P

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par région administrative (RE 85), établissements avec moins de 50 personnes occupées

Région	Total	Non-dép.	Dép.	Dépend. Contr.	Solde	TD	TC
1. Triangle d'or	579 587	562 327	17 260	50 976	33 716	2.97798	8.79523
2. Romandie	404 071	380 318	23 753	10 357	-13 396	5.87842	2.56316
3. BE/SO/JU	306 321	288 119	18 202	16 134	- 2 068	5.94213	5.26702
4. Nord-Est	172 874	162 062	10 812	5 860	- 4 952	6.25427	3.38975
5. GR/TI	146 215	135 413	10 802	1 123	- 9 679	7.38775	0.76805
6. Suisse centrale	139 004	129 810	9 194	5 553	- 3 641	6.61420	3.99485
Total	1748 072	1658 049	90 023	90 003			

Taux de dépendance
établissements avec moins de 50 personnes occupées

Région	TD
1. GR/TI	7.38775
2. Suisse centrale	6.61420
3. Nord-Est	6.25427
4. BE/SO/JU	5.94213
5. Romandie	5.87842
6. Triangle d'or	2.97798

Taux de contrôle
établissements avec moins de 50 personnes occupées

Région	TC
1. Triangle d'Or	8.79523
2. BE/SO/JU	5.26702
3. Suisse centrale	3.99485
4. Nord-Est	3.38975
5. Romandie	2.56316
6. GR/TI	0.76805

Annexe Q

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par région administrative (RE 85), établissements avec de 50 à 200 personnes occupées

Région	Total	Non-dép.	Dép.	Dépend. Contr.	Solde	TD	TC
1. Triangle d'or	257 875	249 838	8 037	25 470	17 433	3.11662	9.87687
2. Romandie	161 559	149 730	11 829	3 701	- 8 128	7.32178	2.29080
3. BE/SO/JU	115 302	107 599	7 703	8 070	367	6.68072	6.99901
4. Nord-Est	69 249	63 434	5 815	1 865	- 3 950	8.39723	2.69318
5. GR/TI	54 417	49 121	5 296	433	- 4 863	9.73225	0.79571
6. Suisse centrale	48 533	44 992	3 541	2 682	- 859	7.29607	5.52614
Total	706 935	664 714	42 221	42 221			

Taux de dépendance
établissements avec de 50 à 200 personnes occupées

Région	TD
1. GR/TI	9.73225
2. Nord-Est	8.39723
3. Romandie	7.32178
4. Suisse centrale	7.29607
5. BE/SO/JU	6.68072
6. Triangle d'or	3.11663

Taux de contrôle
établissements avec de 50 à 200 personnes occupées

Région	TC
1. Triangle d'Or	9.87688
2. BE/SO/JU	6.99901
3. Suisse centrale	5.52614
4. Nord-Est	2.69318
5. Romandie	2.29080
6. GR/TI	0.79571

Annexe R

Personnes occupées "dépendantes" et "contrôlées" par région administrative (RE 85), établissements avec plus de 200 personnes occupées

Région	Total	Non-dép.	Dép.	Dépend. Contr.	Solde	TD	TC
1. Triangle d'or	327 210	319 509	7 701	18 152	10 451	2.3535	5.5475
2. Romandie	141 285	126 691	14 594	780	-13 814	10.3295	0.5520
3. BE/SO/JU	100 598	95 675	4 923	13 041	8 118	4.8937	12.9634
4. Nord-Est	49 728	47 537	2 191	992	- 1 199	4.4060	1.9948
5. GR/TI	21 837	19 036	2 801	0	- 2 801	12.8269	0.0000
6. Suisse centrale	34 162	32 373	1 789	1 034	- 755	5.2368	3.0267
Total	674 820	640 821	33 999	33 999			

Taux de dépendance
établissements avec plus de 200 personnes occupées

Région	TD
1. GR/TI	12.8296
2. Romandie	10.3295
3. Suisse centrale	5.2368
4. BE/SO/JU	4.8937
5. Nord-Est	4.4060
6. Triangle d'or	2.3535

Taux de contrôle
établissements avec plus de 200 personnes occupées

Région	TC
1. BE/SO/JU	12.9635
2. Triangle d'Or	5.5475
3. Suisse centrale	3.0268
4. Nord-Est	1.9949
5. Romandie	0.5521
6. GR/TI	0.0000

Annexe S

Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/tous les établissements)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	108 868	2 408	142	111 421
Intermédiaires	8 957	152 943	386	162 287
Périphéries	1 431	1 668	32 973	36 072
Total	119 256	157 019	33 501	309 780

Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/tous les établissements)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	1 270 359	33 594	1 019	1 304 987
Intermédiaires	108 198	1 445 720	3 065	1 556 988
Périphéries	15 109	15 842	236 901	267 852
Total	1 393 666	1 495 156	240 985	3 129 827

Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec moins de 50 personnes occupées)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	105 019	2 299	140	107 461
Intermédiaires	8 529	148 722	377	157 629
Périphéries	1 389	1 613	32 431	35 433
Total	114 937	152 634	32 948	300 523

Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec moins de 50 personnes occupées

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	629 016	16 527	841	646 399
Intermédiaires	59 987	841 929	2 262	904 183
Périphéries	8 932	10 432	178 126	197 490
Total	697 935	868 888	181 229	1 748 072

Annexe S

Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec de 50 à 200 personnes occupées)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	3 188	90	2	3 280
Intermédiaires	383	3 605	9	3 997
Périphéries	36	51	500	587
Total	3 607	3 746	511	7 864

Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec de 50 à 200 personnes occupées)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	288 556	8 310	178	297 044
Intermédiaires	33 935	326 343	803	361 081
Périphéries	3 014	4 281	41 515	48 810
Total	325 505	338 934	42 496	706 935

Distribution des établissements selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec plus de 200 personnes occupées)

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	661	19	0	680
Intermédiaires	45	616	0	661
Périphéries	6	4	42	52
Total	712	639	42	1 393

Distribution des personnes occupées selon la région de localisation et la région de contrôle (RE 85/établissements avec plus de 200 personnes occupées

Rég. de contrôle Rég. de localis.	Centres	Interméd.	Périphér.	Total
Centres	352 787	8 757	0	361 544
Intermédiaires	14 276	277 448	0	291 724
Périphéries	3 163	11 129	17 260	21 552
Total	370 226	287 334	17 260	674 820

Annexe T

Définition des index, des taux et des rapports utilisés dans le texte

1) Index d'Herfindhal:

$$HER = \Sigma_{i=1}^{n} p_i^2$$

p_i = quote-part de l'établissement i dans le total de l'emploi de la branche étudiée. La valeur maximale de HER est 1, la valeur minimale est égale à l'inverse du nombre d'établissements considérés

2) Index de Rosenbluth:

$$ROS = 1/[(2\Sigma_{i=1}^{n} i\ p_i) - 1]$$

i = rang de l'établissement étudié dans la liste des établissements selon la dimension

p_i = comme dans le cas de l'index d'Herfindhal

3) Index exponentiel:

$$EXP = 1/\text{antilog ENT} = \Pi_{i=1}^{n} p_i^{p_i}$$

ENT = mesure de l'entropie

p_i = comme dans le cas de l'index d'Herfindhal

4) Taux de concentration:

$$CR_m = \sum_{i=1}^{m} p_i$$

p_i = comme dans le cas de l'index d'Herfindhal

Nous avons utilisé les taux de concentration CR_3, CR_5, CR_{10}, CR_{20}. 3, 5, 10, 20 sont les nombres d'établissements retenus pour le calcul des taux. Il s'agit chaque fois des établissements les plus grands de la branche.

5) Niveau de "transcantonalisation" d'une branche

TC = ED/TE

ED = établissements ou emplois dépendants de la branche en question
TE = total des emplois ou des établissements de la branche

6) Taux de dépendance d'une région ou d'un canton

$TD_i = ED_i/TE_i$

TD_i = taux de dépendance de la région ou du canton i

ED_i = emplois dépendants de la région ou du canton i

TE_i = total des emplois de la région ou du canton i

7) Taux de contrôle d'une région ou d'un canton

$TC_i = EC_i/TE_i$

TC_i = Taux de contrôle de la région ou du canton i

EC_i = emplois contrôlés par la région ou le canton i

TE_i = total des emplois de la région ou du canton i

8) Rapport de dépendance d'une région ou d'un canton

$RD_i = (ED_i/\sum_{i=1}^{n} ED_i)/(EC_i/\Sigma_{i=1}^{n} EC_i)$

RD_i = rapport de dépendance de la région ou du canton i

ED_i = emplois dépendants de la région ou du canton i

$\Sigma_{i=1}^{n} ED_i$ = Somme des emplois dépendants de toutes les régions ou cantons de la Suisse

EC_i = nombre d'emplois contrôlés par la région ou le canton i

$\Sigma_{i=1}^{n} EC_i$ = Somme des emplois contrôlés par toutes les régions ou cantons de la Suisse

Eidgenössische Betriebszählung • 1985 • Recensement fédéral des entreprises

Publikationsprogramm — Liste des publications

3 Erwerbsleben

Band

* 6 Schweiz: Beschäftigte nach Heimat, Geschlecht und Arbeitszeit, Bern 1988, 48 Seiten, Fr. 11,00, Best-Nr. 156

6 Unternehmungen und Arbeitsstätten

Materialien zur Statistik

* 1 Erhebungsgrundlagen, Bern 1986, 32 S., Fr. 7,00, Best.-Nr. 06010

Statistische Hefte

* 2 Schweiz: Arbeitsstätten und Beschäftigte nach Branchen 1975/1985 , Bern 1986, 76 Seiten, Fr. 16,00, Best.-Nr. 06012[1)]

* 3 Kantone: Arbeitsstätten und Beschäftigte nach Branchen 1975/1985, Bern 1987, 42 Seiten, Fr. 9,00, Best.-Nr. 06015[1)]

* 4 siehe "Statistische Resultate"

* 4a siehe "Statistische Resultate"

* 5 siehe "Statistische Resultate"

7 Schweiz: Beschäftigte nach Art der Tätigkeit

8 Schweiz: Detailhandel (Formen, Flächen)

9 Schweiz: Unternehmungen und Beschäftigte nach Branchen

Studien: Unternehmenskonzentration und räumliche, wirtschaftliche Abhängigkeit

Statistische Resultate

* 4 Kantone: Arbeitsstäten und Beschäftigte nach Branchen 1985, Bern 1986, 348 Seiten, Fr. 55,00, Best.-Nr. 06014[1)]

* 4a Grössere Städte: Arbeitsstäten und Beschäftigte nach Branchen 1985, Bern 1987, 126 Seiten, Fr. 26,00, Best-Nr. 06016[1)]

* 5 Gemeinden: Arbeitsstätten und Beschäftigte nach Wirtschaftssektoren und Branchengruppen 1975/1985 , Bern 1987, 380 Seiten, Fr. 58,00, Best.-Nr. 06013[1)]

* erschienen bis Dezember 1988
1) inkl. Angaben über den 1. Wirtschaftssektor

3 Emploi et vie active

Volume

* 6 Suisse: Personnes occupées selon la nationalité, le sexe et la durée de travail, Berne 1988, 48 pages, 11 francs, No de commande 156

6 Entreprises et établissements

Documents techniques

* 1 Bases du recensement, Berne 1986, 35 pages, 7 francs, No de commande 06010

Cahiers statistiques

* 2 Suisse: Etablissements et personnes occupées, selon l'activité économique, en 1975/1985 , Berne 1986, 76 pages, 16 francs, No de commande 06012[1)]

* 3 Cantons: Etablissements et personnes occupées, selon l'activité économique, en 1975/1985, Berne 1987, 42 pages, 9 francs, No de commande 06015[1)]

* 4 voir "données statistiques"

* 4a voir "données statistiques"

* 5 voir "données statistiques"

7 Suisse: Personnes occupées selon le type d'activité

8 Suisse: Commerce de détail (type, surface)

9 Suisse: Entreprises et personnes occupées, selon l'activité économique

* Etudes: Concentration des entreprises et dépendance économique spatial en Suisse

Données statistiques

* 4 Cantons: Etablissements et personnes occupées, selon l'activité économique, en 1985, Berne 1986, 348 pages, 55 francs, No de commande 06014[1)]

* 4a Grandes villes: Etablissements et personnes occupées, selon l'activité économique, en 1985, Berne 1987, 126 pages, 26 francs, No de commande 06016[1)]

* 5 Communes: Etablissements et personnes occupées, selon le secteur économique, en 1975/1985 , Berne 1987, 380 pages, 58 francs, No de commande 06013[1)]

* parus jusqu'en décembre 1988
1) y c. données concernant le secteur primaire

Eidgenössische Betriebszählung • 1985 • Recensement fédéral des entreprises

Publikationsprogramm — Liste des publications

7 Land- und Forstwirtschaft

Statistische Berichte

Heft

1 Strukturzahlen der Landwirtschaftsbetriebe, Bern 1987, 72 S., Fr. 15,00, Best.-Nr. 07012

2 Die Nutzung des Kulturlandes, Bern 1987, 62 S., Fr. 14,00, Best.-Nr. 07014

3 Der Gartenbau, Bern 1987, 52 S., Fr. 12,00, Best.-Nr. 07015

4 Die Wald- und Holzwirtschaft, Bern 1987, 92 S, Fr. 19,00 Best-Nr. 07016

Statistische Resultate

Band

1 Landwirtschaftsbetriebe nach Gemeinden, Bern 1986, 152 S., Fr. 29,00, Best.-Nr. 07004

2 Landwirtschaftsbetriebe nach Kantonen, Bern 1986, 154 S., Fr. 29,00, Best.-Nr. 07006

3 Betriebsformen der Landwirtschaft, Bern 1987, 104 S., Fr. 21,00, Best.-Nr. 07008

4 Gartenbaubetriebe nach Kantonen, Bern 1986, 58 S., Fr. 13,00, Best.-Nr. 07005

5 Kulturland nach Gemeinden, Bern 1986, 152 S., Fr. 29,00, Best.-Nr. 07003

6 Kulturland nach Kantonen, Bern 1987, 86 S., Fr. 18,00, Best.-Nr. 07011

7 Forstbetriebe nach Kantonen, Bern 1987, 108 S., Fr. 22,00, Best.-Nr. 07010

8 Fischereibetriebe nach Kantonen, Bern 1987, 42 S. Fr. 10,00, Best.-Nr. 07013

Materialien zur Statistik

Schlüssel zu den Ergebnissen, Bern 1986, 42 S., Fr. 7,00, Best.-Nr. 07001

7 Agriculture et sylviculture

Etudes statistiques

Fascicule

1 Structure des exploitations agricoles, Berne 1987, 72 pages, 15 francs, No de commande 07012

2 Utilisation des terres productives, Berne 1987, 62 pages, 14 francs, No de commande 07014

3 Horticulture, Berne 1987, 52 pages, 12 francs, No de commande 07015

4 Economie forestière et industrie du bois, Berne 1987, 92 pages, 19 francs, No de commande 07016

Données statistiques

Volume

1 Exploitations agricoles par communes, Berne 1986, 152 pages, 29 francs, No de commande 07004

2 Exploitations agricoles par cantons, Berne 1986, 154 pages, 29 francs, No de commande 07006

3 Types d'exploitations agricoles, Berne 1987, 104 pages, 21 francs, No de commande 07008

4 Exploitations horticoles par cantons, Berne 1986, 58 pages, 13 francs, No de commande 07005

5 Surface productive par communes, Berne 1986, 152 pages, 29 francs, No de commande 07003

6 Surface productive par cantons, Berne 1987, 86 pages, 18 francs, No de commande 07011

7 Entreprises forestières par cantons, Berne 1987, 108 pages, 22 francs, No de commande 07010

8 Exploitations de pêche par cantons, Berne 1987, 42 pages, 10 francs, No de commande 07013

Documents techniques

Présentation des résultats, Berne 1986, 42 pages , 7 francs, No de commande 07002

22. DEZ. 1988