

Commission des Communautés européennes

INFORMATIONS SUR L'AGRICULTURE

Situation et évolution structurelle et socio-économique des régions agricoles de la Communauté

**II. ANNEXES METHODOLOGIQUES ET DONNEES STATISTIQUES
PAR GRANDES REGIONS**

N° 53
Octobre 1978

LIGE UDKOMMET
SOEBEN ERSCHIENEN
JUST PUBLISHED
VIENT DE PARAÎTRE
NUOVA PUBBLICAZIONE
ZOJUIST VERSCHENEN

Publications — Series : Information on agriculture

No CB-NA-78-052-FR-C	ISBN 92-825-0959-1	No 52
No CB-NA-78-053-FR-C	ISBN 92-825-0672-X	No 53
No CB-NA-78-054-FR-C	ISBN 92-825-0834-X	No 54

THE STRUCTURAL AND SOCIO-ECONOMIC SITUATION AND DEVELOPMENT
IN THE AGRICULTURAL REGIONS OF THE COMMUNITY

This study is only published in French.

This study seeks to identify and describe, through a region-by-region analysis of the structural and socio-economic situation in the Community, in particular the less-favoured agricultural regions.

Agriculture is considered in the general economic context of each region. To this end, the agricultural analysis is based on small areas (376 districts for the Community as a whole) and the general analysis on larger 'socio-economic' regions. The method employed is a 'factorial analysis' (analyse factorielle des correspondances). Its main interest lies in an '*a posteriori*' choice of the factors that may optimally characterize a region in the whole area under consideration. The analysis was carried out for each Member State and for the European Community as a whole. A static analysis permits the identification of the actual situation of each region. It is complemented by a dynamic analysis, the aim of which is to evaluate the possibilities for future development, allowing for the agricultural and non-agricultural characteristics of the region. Hence each region can be placed in a national and Community perspective context.

The Community summary enables different categories of regions, less-favoured mainly from an agricultural point of view, to be identified and described. Considering the main characteristics of each category the main groups of measures which could be put into operation to remedy the present situation, are indicated.

The report is accompanied by numerous tables and maps summarizing the findings for each Member State and the European Community as a whole. The study as published is in three volumes: The Report (No 52), explanatory annexes and statistical data by major regions (No 53) and the statistical data for the 376 districts on which the report is based (No 54).

Nr 52	BFR 250	DKR 44	DM 15,80	FF 36,40	LIT 7100	HFL 17	UKL 4.20	USD 8.40
Nr 53	BFR 110	DKR 19,25	DM 7	FF 15,50	LIT 2900	HFL 7,60	UKL 1.80	USD 3.60
Nr 54	BFR 350	DKR 61,50	DM 22,20	FF 51	LIT 9900	HFL 24	UKL 5.90	USD 11.70



Commission des Communautés européennes

INFORMATIONS SUR L'AGRICULTURE

Situation et évolution structurelle et socio-économique des régions agricoles de la Communauté

**II. ANNEXES METHODOLOGIQUES ET DONNEES STATISTIQUES
PAR GRANDES REGIONS**

COMMISSION DES COMMUNAUTES EUROPEENNES
DIRECTION GENERALE DE L'AGRICULTURE
Direction Economie agricole — Division bilans, études, informations statistiques

© Copyright CECA—CEE—CEEA, Bruxelles-Luxembourg, 1978
Printed in Belgium

Les articles et textes paraissant dans cette publication peuvent être reproduits librement,
en entier ou en partie, avec citation de leur origine.

ISBN 92-825-0672-X

N° de catalogue : CB-NA-78-053-FR-C

AVANT - PROPOS

Cette étude a été réalisée dans le cadre des programmes d'études de la Direction Générale de l'Agriculture et de la Direction Générale de la Politique Régionale par :

P. RAINELLI

Maître de Recherches

INRA - RENNES

F. BONNIEUX

Chargé de Recherches

INRA - RENNES

Aux travaux ont collaboré également les divisions "Bilans, Etudes, Informations statistiques", "Structures de production et environnement agricole", "Structures sociales en agriculture, problème foncier", "Analyse de la situation des exploitations agricoles" de la Direction Générale de l'Agriculture et la Direction Générale de la Politique Régionale.

Le présent volume constitue le tome II⁽¹⁾ et contient les annexes méthodologiques I à IV au rapport.

Original : F

+
+ +

Cette étude ne reflète pas nécessairement les opinions de la Commission des Communautés Européennes dans ce domaine et n'anticipe nullement sur l'attitude future de la Commission en cette matière.

(1) Tome I : Rapport.
Tome III : Données statistiques par circonscription.
"Informations sur l'Agriculture" n° 52 et 54.

Ces annexes se subdivisent en quatre parties :

La première traite des modes d'estimation de la valeur ajoutée régionale pour les pays où des calculs ont dû être faits.

La seconde concerne la mesure des inégalités interrégionales de revenu.

La troisième est une étude de concentration pour les revenus et les structures agricoles par circonscription.

La quatrième enfin récapitule les données utilisées par grandes régions agricoles selon la définition du RICA.

	<u>Page</u>
Annexe 1. Valeur ajoutée régionale	7
Annexe 2. Mesure de l'inégalité interrégionale des revenus	23
Annexe 3. Concentration des revenus et des structures agricoles	33
Annexe 4. Données par grandes régions agricoles	74
Liste des 376 circonscriptions regroupées par région RICA et par pays	89

Annexe 1 - VALEUR AJOUTÉE REGIONALE

Les problèmes d'estimation de la valeur ajoutée régionale se posent différemment d'un pays à l'autre. Pour les Pays-Bas, la Belgique et le Luxembourg les statistiques de l'OSCE (statistiques et comptes régionaux pour 1970) fournissent tous les renseignements. Pour la République Fédérale d'Allemagne et l'Italie, il est aisé d'avoir une évaluation au niveau le plus fin (regierungsbezirk et province) en décontractant les données OSCE à l'aide des éléments de comptabilité régionale disponibles dans chacun de ces deux états. Pour la France, la chose est moins aisée car il n'existe de comptabilité départementale que pour l'agriculture. Pour les autres activités des méthodes ont dû être élaborées.

On examinera d'abord la façon dont on a procédé pour les trois nouveaux états membres : Danemark, Irlande et Royaume-Uni. Ensuite, nous verrons comment on a procédé pour la France.

I. ESTIMATION DE LA VALEUR AJOUTÉE REGIONALE AU DANEMARK, EN IRLANDE, ET AU ROYAUME-UNI

A. Valeur ajoutée régionale au Danemark

L'estimation de la valeur ajoutée par Amt s'est effectuée en deux temps. On a d'abord calculé une valeur ajoutée régionale globale, puis on a estimé la valeur ajoutée du secteur primaire. Par différence, on a donc les résultats du secteur regroupant industrie et services. Les éléments de base concernent 1973.

1. Calcul de la valeur ajoutée régionale totale

En l'absence d'éléments élaborés, nous avons retenu comme coefficient de décontraction de la valeur ajoutée régionale globale le montant des revenus imposés (cf. Indkomster og formuer i 1973 - Statistik Tabelwerk 1975 IX - tableau 3a p. 26-33). Les résultats sont présentés dans le tableau n° 1.

Tableau n° 1 - Décontraction du revenu national (ensemble des activités)
par amt au Danemark

Amt	revenu brut (millions de Kr)	pourcentage du total national
København (KOBN)	39 166	31,70
Frederiksborg (FRED)	8 425	6,82
Roskilde (ROSK)	4 735	3,83
Vestsjælland (VJAE)	5 963	4,83
Storstrøm (STOR)	5 737	4,63
Bórnholm (BORN)	931	0,75
Fyns (FYNS)	9 687	7,84
Sønderjylland (SJYL)	5 112	4,14
Ribe (RIBE)	4 350	3,52
Vejle (VEJL)	6 949	5,62
Ringkøbing (RING)	5 329	4,31
Århus (ARHU)	12 747	10,32
Viborg (VIBO)	4 551	3,68
Nordjylland (NJYL)	9 888	8,00
total	123 570	100.

2. Calcul de la valeur ajoutée du secteur primaire

Pour le secteur primaire on a dû procéder par étape car les statistiques de base d'Eurostat recouvrent en plus de l'agriculture, les forêts et la pêche.

Pour l'agriculture, la valeur ajoutée a été calculée par estimation successive de la production finale et des consommations intermédiaires.

Ces deux opérations ont été menées selon le même schéma en opérant une décontraction des principaux postes tels qu'on les connaît à l'échelon national. Tous les éléments de ventilation sont de nature physique. On ne tient donc pas compte des éventuelles différences de prix d'une région à l'autre. La source utilisée est Landbrugsstatistik 1973 - herunder gartneri og skovbrug - Danmarks Statistik - København 1974.

Les postes de la production végétale retenus sont les céréales, légumes, betteraves sucrières et pommes de terre dont la valeur a été ventilée à partir des tonnages produits. Ont été également décontractées les semences, productions fourragères et autres productions végétales sur la base des superficies. Pour les produits animaux, on a fait de même avec le lait, les oeufs, la viande chevaline, bovine, porcine et ovine en recourant au nombre de têtes.

La valeur des consommations intermédiaires a fait l'objet d'estimations analogues. Ainsi pour les semences on a retenu comme clé l'importance des surfaces cultivées ; pour les engrais, les unités de fertilisant ; pour les aliments du bétail on a ventilé leur consommation d'après l'importance des cheptels. Par différence, on a obtenu une valeur ajoutée agricole régionale cadrée sur la valeur nationale.

L'horticulture étant estimée à part, on a procédé à sa décontraction sur la base des actifs de cette sous branche. Pour les forêts et pêches il a été fait de même.

Dans le tableau n° 2, on a indiqué les principaux résultats sous forme de clés de ventilation des chiffres globaux concernant l'agriculture, l'horticulture, les forêts, les pêches et le total.

Tableau n° 2 - Valeur ajoutée par amt de l'agriculture danoise et du secteur primaire

	agriculture (sens restreint)		horticul- ture	forêts	pêche	valeur ajoutée du primaire
	prod. finale	val. ajoutée				
KOBN	0,23	0,23	16,76	2,18	1,59	1,40
FRED	1,65	1,58	8,36	5,59	3,10	2,18
ROSK	1,82	1,63	5,17	2,93	0,95	1,81
VJAE	7,31	6,87	6,03	8,82	3,23	6,55
STOR	8,03	8,46	7,34	12,25	5,46	8,20
BORN	1,44	1,26	0,37	8,39	4,04	1,52
FYNS	9,35	9,79	22,67	10,82	6,27	10,32
SJYL	9,02	9,22	2,77	5,69	1,80	8,17
RIBE	6,90	7,39	2,61	4,58	15,77	7,76
VEJL	7,56	7,61	5,14	6,68	2,65	7,04
RING	10,71	10,21	2,01	6,77	15,84	10,15
ARHU	9,79	9,57	9,63	3,87	8,51	9,43
VIBO	11,45	11,30	3,15	9,46	7,14	10,44
NJYL	14,74	14,88	5,97	11,97	23,65	15,04
Total	100.	100.	100	100	100	100

B. Valeur ajoutée régionale en Irlande

Pour chacun des counties irlandais on a calculé une valeur ajoutée du secteur primaire, du secteur secondaire et du tertiaire (le tertiaire comprenant le bâtiment et travaux publics). Pour ce faire, on a utilisé les calculs par county de Miceal Ross en 1969 publiés dans "Further data on county incomes in the sixties" The Economic and Social Research Institute. Dublin, may 1972, paper n° 64.

Comme clé de décontraction de la valeur ajoutée dans le primaire, on a retenu le critère de produit brut diminué des dépenses (Gross value of output less Expenses) auquel on a joint les salaires dans la sous-tranche forêts et le revenu de la pêche.

La valeur ajoutée régionale dans le secteur secondaire s'appuie sur la masse des salaires versés par l'industrie dans chaque county. Ce montant a été rectifié à l'aide du rapport entre salariés du secteur sur les actifs correspondants afin de tenir compte des variations de la proportion de salariés d'un county à l'autre.

Pour la décontraction de la valeur ajoutée dans le tertiaire, on a pris pour clé la masse des salaires dans les secteurs autres que agriculture, forêts et industrie augmentée du revenu des entreprises individuelles non agricoles.

Notons enfin que dans l'ensemble des données de Miceal Ross on n'a pas la distinction entre Tipperary North Riding et Tipperary South Riding. La ventilation entre les deux a été effectuée sur la base des actifs (source Census 1971).

Le tableau n° 3 rassemble les divers éléments ainsi calculés.

Tableau n° 3 - Ventilation en % du total national des 3 secteurs de l'économie irlandaise

	primaire	secondaire	tertiaire
Dublin	3,60	39,91	35,89
Kildare { East Region	2,86	2,86	2,23
Meath	3,93	2,60	1,88
Wicklow	1,99	2,38	2,50
Carlow	1,57	0,86	1,05
Kilkenny	3,86	1,60	1,80
Tipperary S.R. { S.E. Region	4,11	1,51	2,35
Wexford	4,82	1,89	2,58
Waterford	3,17	3,10	2,59
Cork { S.W. Region	15,14	11,71	11,15
Kerry	6,24	2,17	3,29
Limerick	6,26	5,16	4,53
Clare { MidWest Region	3,71	1,17	2,22
Tipper. N.R.	3,23	1,41	1,73
Mayo { West Region	4,54	1,77	2,88
Galway	6,32	2,48	4,80
Sligo { N.W. Region	2,09	0,93	1,53
Leitrim	1,33	0,52	0,63
Roscommon	2,92	0,95	1,20
Longford	1,20	0,98	0,84
Westmeath { Midlands Region	1,66	1,55	1,69
Offaly	2,02	3,06	1,42
Laois	2,35	1,77	1,18
Louth	1,81	3,32	2,52
Monaghan { N.E. Region	2,64	1,16	1,21
Cavan	3,13	0,98	1,42
Irlande	100	100	100

C. Valeur ajoutée régionale au Royaume-Uni

Il n'y a eu de procédure de décontraction que pour Northern Ireland et l'Ecosse. Pour l'Angleterre et le Pays de Galles, les agrégats par county sont estimés en supposant une productivité intra-régionale identique (ventilation sur la base des actifs de chaque secteur).

1. Northern Ireland

Pour l'agriculture, la valeur régionale Northern Ireland a été décontractée par county selon un schéma comparable à celui utilisé pour le Danemark. Les éléments de la production finale permettant la ventilation sont issus du Digest of Statistics - Northern Ireland n° 43, march 1975 (tabl. 88 p. 67 et tabl. 89 p. 68). Il s'agit d'une moyenne centrée sur l'année 1972.

Quant aux clés de ventilation, elles sont constituées par les surfaces des principales cultures et les têtes de bétail, pour la production finale. Les consommations intermédiaires ont été réparties selon le même principe (semences et engrais en fonction des surfaces cultivées, entretien du matériel et carburant en fonction des cultures et surfaces fourragères, aliments du bétail en fonction de l'importance des élevages avicoles et porcins). Ces renseignements ont pour origine le recensement de l'agriculture de juin 1974 (Preliminary results of June 1974 Agricultural Census).

Dans le tableau n° 4 sont consignés les principaux éléments du calcul.

Tableau n° 4 - Clés de ventilation du produit végétal, du produit animal et des consommations intermédiaires de l'agriculture de Northern Ireland

	ANTR Antrim	ARMG Armagh	DOWN Down	FERM Fermanagh	LDDR Londonderry	TYRN Tyrone	Total
Prod. végét.	17,86	20,31	31,74	1,76	17,04	11,29	100
Prod. anim.	24,03	10,03	20,31	8,31	14,74	22,58	100
Prod. finale	23,48	10,97	21,37	7,69	14,97	21,53	100
Cons. Interm.	24,05	10,16	23,34	6,16	15,60	20,69	100
Val. ajoutée	22,45	12,39	17,81	10,45	13,81	23,10	100

Ne disposant pas d'éléments spécifiques, il ne nous a pas été possible d'estimer, même de manière approchée, la valeur ajoutée non agricole par county. On s'est donc contenté d'une décontraction sur la base des actifs non agricoles.

2. Ecosse

L'estimation de la valeur ajoutée régionale agricole à l'intérieur de cette standard region repose sur des résultats de type comptabilités d'exploitations.

Les 33 counties d'Ecosse sont regroupés sur le plan agricole en 5 régions :

- Highland avec Argyll, Inverness, Ross and Cromarty, Sutherland, et Zetland.
- North-East avec Aberdeen, Banff, Caithness, Kincardine, Moray, Nairn, Orkney.
- East Central avec Angus, Clackmannan, Fife, Kinross, Perth.
- South-West avec Ayr, Bute, Dumfries, Dunbarton, Kirkcudbright, Lanark, Renfrew, Sterling et Wigtown.

Chacune de ces régions voit ses unités de productions ventilées par système de production selon une classification proche des O.T.E. (orientation technico-économique). Cette classification est complétée par une subdivision en fonction de la taille des exploitations en unités de travail (standard man-days ou s.m.d.). Trois catégories sont distinguées : faible utilisation de main-d'oeuvre (de 275 à 599 s.m.d. par an), moyenne (de 600 à 1199), forte utilisation de main-d'oeuvre (1200 s.m.d. et plus).

Parallèlement à ces données, on dispose de résultats comptables correspondant à chacune des orientations et selon les tailles en s.m.d. (cf. D. L. WHITEHOUSE - The financial results of Scottish farming 1970-71 - Scottish Agricultural Economics, col. XXII, 1972, p. 161). Ces résultats concernent les années 1969-70 et 1970-71.

Connaissant l'importance de chaque système de production dans une région donnée, ainsi que ses résultats économiques, il est possible d'estimer une valeur ajoutée agricole de cette région. L'ensemble des valeurs ainsi calculées constitue une bonne clé de décontraction de la valeur ajoutée globale de l'agriculture écossaise. Les calculs ont été effectués pour les campagnes 1969-70 et 1970-71. La ventilation a été faite en prenant la moyenne des deux années.

A titre d'exemple, on a fait figurer dans le tableau n° 5 la manière dont est évaluée la valeur ajoutée agricole pour la sous-région Highland en 1969-70.

Tableau n° 5 - Mode de calcul de la valeur ajoutée agricole de Higland en 1969-70 sur la base des résultats comptables

système de production	faible taille en s.m.d.		taille moyenne en s.m.d.		grande taille en s.m.d.	
	résultat par expl. en £	nombre d'expl.	résultat par expl. en £	nombre d'expl.	résultat par expl. en £	nombre d'expl.
ovin extensif	1041	249	1220	167	1337	104
ovin montagne	1191	391	1896	188	1715	65
culture et élevage	1316	124	1516	65	3254	24
élevage assez intensif	1806	9	3216	7	3642	7
culture-élevage engraissement	827	62	1766	27	2098	18
culture	1172	62	2603	41	4836	67
production laitière	1110	91	2121	162	4001	72

Au total on arrive à la décontraction de la valeur ajoutée agricole écossaise pour 5 sous-régions selon le tableau n° 6.

Tableau n° 6 - Estimation de la valeur ajoutée agricole en cinq sous-régions de l'Ecosse

	Highland	North-East	East-Central	South East	South West	Total
1969-70	7,02	31,54	19,57	10,93	30,94	100
1970-71	7,32	32,08	18,78	11,12	30,70	100
moyenne	7,17	31,81	19,18	11,02	30,82	100

Pour l'estimation de la valeur ajoutée non agricole, en l'absence de données particulières, on a procédé par simple ventilation sur la base des actifs.

II. ESTIMATION DE LA VALEUR AJOUTEE POUR LES DEPARTEMENTS FRANCAIS

Pour l'agriculture, il existe des estimations annuelles par département. Les problèmes existent seulement pour le secteur non agricole. Des méthodes de décontraction de la valeur ajoutée ont été élaborées pour les industries manufacturières et pour les services.

A. Estimation de la valeur ajoutée pour les industries manufacturières par département

Il n'existe aucune comptabilité économique pour l'industrie au niveau du département. Tout au plus a-t-on des informations pour les 21 régions de programme pour l'année 1962, date à laquelle un important travail de régionalisation des comptes de la nation a été entrepris. Depuis d'autres travaux plus partiels ont été effectués concernant 1970 et 1975.

On est donc conduit à chercher une clé de ventilation permettant, à partir du total national, d'estimer la valeur ajoutée par l'ensemble des industries manufacturières. Il nous a semblé que le critère le plus commode et le moins critiquable était la masse des salaires perçus

par l'ensemble des salariés de l'industrie. On fait donc l'hypothèse qu'à une valeur ajoutée forte correspondent des salaires élevés. Pour vérifier cette hypothèse, deux séries de calculs ont été effectués, les premiers à partir de données nationales, tandis que les seconds utilisent des chiffres tirés de l'essai de régionalisation des comptes de la nation. Tous deux ont trait à l'année 1962.

1. La relation salaires-valeur ajoutée au niveau national

Le recensement de l'industrie de 1963, relatif à l'année 1962, fournit les principaux éléments financiers concernant la marche des entreprises dont la valeur ajoutée brute au prix du marché et au coût des facteurs (1), ainsi que les salaires versés augmentés des charges sociales. Les résultats sont établis en référence à la Nomenclature des Activités Economiques (ou NAE) de 1959, système de classification officiel des établissements et entreprises. Le champ de ce recensement correspond globalement :

- . aux industries extractives (section 09 à 15 de la NAE),
- . à la production de gaz et d'électricité, la distribution d'eau (sections 06 à 08),
- . aux industries de transformations (sections 16 à 32 et 35 à 61),
- . au bâtiment et travaux publics (sections 33 et 34),
- . aux services à caractère industriel.

Notons qu'il n'y a pas de correspondance exacte entre la Nomenclature des Activités Economiques et la définition des branches et sous-branches d'activité de la Comptabilité Nationale.

Dans notre estimation de la relation entre masse des salaires et valeur ajoutée nous avons retenu les "sections" de la NAE, c'est-à-dire que l'on a considéré les activités telles qu'elles sont définies dans la nomenclature à deux chiffres. Mais les activités isolées telles que le travail du bois en forêt, les marais salants, les eaux minérales, les abattoirs qui figurent dans la nomenclature au rang des groupes, avec 3 chiffres ont été prises en considération.

Enfin on a fait les calculs en conservant telles quelles les sections très importantes comme les bâtiments et travaux publics, la chimie. Mais on a également estimé la relation en éclatant ces sections en groupes : 17 pour les bâtiments et travaux publics, 16 pour la chimie. Dans le premier cas on est en présence de 54 activités et dans le second cas de 87.

(1) La valeur ajoutée brute au coût des facteurs est égale à la valeur ajoutée brute aux prix du marché diminuée des impôts indirects et augmentée des subventions d'exploitations. Les régressions sont effectuées de préférence avec la valeur ajoutée brute au coût des facteurs car cet agrégat est plus significatif des conditions de fonctionnement des entreprises.

Les valeurs étant exprimées en centaines de millions de F on a les régressions suivantes où Y représente les salaires et X la valeur ajoutée.

- pour les données agrégées (54 activités)

$$Y = - 0,103 + 0,707 X \quad r = 0,983$$

(0,068) (0,018)

- pour les données plus détaillées (87 activités)

$$Y = - 0,018 + 0,673 X \quad r = 0,962$$

(0,044) (0,020)

Les deux régressions donnent des résultats assez comparables. Toutefois, le coefficient de corrélation est légèrement plus élevé avec les données agrégées et l'écart-type pour l'ordonnée à l'origine (valeur entre parenthèses) est plus faible par rapport aux données où la chimie, le bâtiment et travaux publics, et la première transformation des métaux sont éclatés. Dans les deux cas, on a des résultats très satisfaisants puisque l'on explique avec ces régressions entre 94 et 97 % de la variance.

Notons qu'en raisonnant avec la valeur ajoutée aux prix du marché on obtient des résultats très proches.

- pour les données agrégées

$$Y = - 0,136 + 0,0597 X \quad r = 0,969$$

(0,089) (0,020)

- pour les données plus détaillées

$$Y = 0,009 + 0,539 X \quad r = 0,935$$

(0,044) (0,020)

Là aussi l'écart-type pour l'ordonnée à l'origine est plus important avec les données détaillées qu'avec les données agrégées. On remarquera également que les coefficients de corrélation sont respectivement moins élevés que dans la régression salaires-valeur ajoutée au coût des facteurs.

Une étude très fine de la relation montre que les activités telles que l'eau et le chauffage urbain, le pétrole, l'électricité, et la sidérurgie distribuent des salaires relativement faibles par rapport à leur valeur ajoutée. Il s'agit d'activités d'infrastructure ou d'industries lourdes où le travail intervient peu. A l'inverse, les combustibles minéraux, la construction de machines, l'industrie textile sont caractérisés par l'importance de la main-d'oeuvre, et donc des salaires relativement élevés par rapport à la valeur ajoutée produite.

2. Le relation salaires-valeur ajoutée au niveau régional

Le recours à des données de type régional est a priori plus intéressant que l'utilisation de données nationales. Cela autorise une vérification plus poussée de la relation étudiée dans la mesure où intervient le facteur géographique. Mais le seul échelon pour lequel des résultats sont disponibles est la région de programme. Comme une analyse statistique basée sur 21 couples de chiffres (salaires versés dans l'industrie de chaque région, et valeur ajoutée correspondante de l'ensemble des industries) ne serait pas significative, il convient de multiplier les couples en distinguant à l'intérieur de chaque région les principales activités.

En ce qui concerne la source, en théorie on pourrait encore se référer au recensement de l'industrie de 1963 qui donne des résultats pour chacune des 21 régions de programme. Toutefois, seules les entreprises employant moins de 5 salariés sont concernées pour les salaires et la valeur ajoutée. En effet, dès que l'on dépasse une certaine taille, risque de se poser le problème des entreprises composées de plusieurs établissements. Si ceux-ci sont parfaitement localisés sur le plan géographique pour ce qui a trait au processus physique de production, il n'en va plus de même dès qu'on aborde les opérations liées à l'affectation des revenus. Cette fonction dépend essentiellement de l'entreprise dans son ensemble, identifiée géographiquement par son siège social.

La prise en compte des entreprises à établissements multiples suppose donc un traitement spécial des éléments financiers de l'entreprise. Celui-ci difficile à envisager pour une enquête ne peut se concevoir que dans un cadre différent. Tel est le cas de l'essai de régionalisation des comptes de la nation pour 1962 (1). On dispose ainsi pour chacune des régions de programme du montant des salaires bruts et de la valeur ajoutée brute pour les branches autres que l'agriculture et les services :

- industries agricoles et alimentaires (02)
- combustibles minéraux solides (03)
- électricité, eau et divers (04)
- pétrole, gaz naturel, carburants (05)
- matériaux de construction, verre (06)
- minerai de fer, produits sidérurgiques (07)
- minerais et métaux non ferreux (08)
- produits des industries mécaniques et électriques (09)
- produits des industries chimiques et du caoutchouc (10)
- textile, habillement, cuirs (11)
- bois, papier, industries diverses (12)
- bâtiment et travaux publics (13).

(1) cf. Etudes de comptabilité nationale, p. 9, Ministère de l'Economie et des Finances, Direction de la Prévision. INSEE. Imprimerie Nationale, 1966.

Toutefois, notons que pour les établissements des industries agricoles et alimentaires, le critère de ventilation de la valeur ajoutée par régions est justement la masse des salaires bruts versés par les établissements concernés ! De la même manière, les établissements de certaines sous-branches telles que constructions navales et aéronautiques qui entrent dans les industries mécaniques et électriques, la pharmacie, qui fait partie des industries chimiques, habillement-cuir de la branche textile-habillement-cuir, ouvrages de bois-ameublement et matières plastiques et divers de la branche bois-papier-industries diverses, ont fait l'objet d'un traitement analogue.

En bonne logique, il conviendrait d'éliminer les branches concernées en raison de la tautologie existante. La relation entre salaires et valeur ajoutée ne peut qu'être excellente puisque les salaires ont permis de chiffrer la valeur ajoutée des régions.

En fait, pour une branche donnée, en dehors des industries agricoles et alimentaires, seuls certains groupes de produits sont concernés. Ainsi les constructions aéronautiques et navales entrent dans une proportion négligeable dans la valeur ajoutée des industries mécaniques et électriques. Seule la région Provence-Côte d'Azur est caractérisée par une forte importance de cette sous-branche (45,9 % du total des industries mécaniques et électriques). De même, la pharmacie entre pour le quart seulement de la valeur ajoutée des industries chimiques et du caoutchouc dans deux régions seulement (Région Parisienne, Basse-Normandie).

En second lieu, dans les branches où les groupes de produits concernés ont une forte part (dans le textile-habillement-cuir, habillement et cuir représentent la moitié ou plus de la valeur ajoutée dans 8 régions ; dans la branche bois, papier, industries diverses, les groupes de produits incriminés constituent plus de 40 % de la valeur ajoutée dans 9 régions) la place des entreprises à établissements multiples est très faible. Ainsi sur 54 640 entreprises de l'activité habillement définie selon la Nomenclature d'Activité Economique, le recensement de l'industrie de 1963 enregistrait 50 371 entreprises individuelles. Sur 9 794 entreprises de l'activité cuir, 8 831 étaient individuelles. Sur 34 208 entreprises de l'activité bois et ameublement, 30 295 étaient individuelles.

On a donc convenu d'éliminer la seule branche des industries agricoles et alimentaires, où le risque de tautologie paraissait plus important.

La régression entre salaires bruts (Y) et valeur ajoutée au coût des facteurs (X) pour les 11 branches des 21 régions de programme (en fait 227 couples de données compte-tenu de l'absence de certaines activités dans des régions) est :

$$Y = - 6,328 + 0,605 X \quad r = 0,983$$

(0,922) (0,007)

Les résultats de la régression salaires-valeur ajoutée aux prix du marché sont très proches. Ainsi, on explique plus de 94 % de la variance contre près de 97 % avec la valeur ajoutée au coût des facteurs.

Une étude point par point permet de constater, comme pour les activités étudiées pour la France entière, que les branches électricité-eau, pétrole et gaz ainsi que les métaux non ferreux se trouvent fréquemment très au-dessous de la droite de régression. A une forte valeur ajoutée, due à un processus lourd, correspondent des salaires relativement peu importants.

En conclusion, on peut estimer que le montant des salaires versés dans l'industrie constitue un indicateur correct de l'importance de la valeur ajoutée dans ce secteur.

B. Estimation de la valeur ajoutée des services par département

Pour déterminer le montant par département de la valeur ajoutée des services, une démarche identique à celle utilisée pour l'industrie a été adoptée. On a tenté de voir dans quelle mesure la masse des salaires versés par l'ensemble de ces activités reflétait l'importance de la valeur ajoutée.

Deux essais de vérification de cette hypothèse ont été tentés. L'un est basé sur les résultats du recensement de la distribution de 1966. L'autre a recours aux données régionalisées des comptes de 1962.

1. L'utilisation du recensement de la distribution de 1966

Contrairement au recensement de l'industrie de 1963, le recensement de la distribution de 1966 donne des résultats utilisables pour notre propos au niveau départemental (1). Mais à cet échelon géographique, on ne dispose que des salaires et du chiffre d'affaires. On ne peut donc pas tester à proprement parler la relation salaires-valeur ajoutée, mais un substitut salaires-production.

En ce qui concerne le champ couvert par cette enquête, se trouvent :

- le commerce de gros et de détail (alimentaire et non alimentaire)
- les intermédiaires du commerce,
- les hôtels, cafés et restaurants,
- les garages et le commerce de l'automobile,
- les services fournis aux entreprises,
- les carburants et combustibles.

(1) cf. Recensement de la distribution, année 1966. Résultats généraux définitifs. Tableaux synthétiques. INSEE, seconde édition 1973.

Ainsi a-t-on l'ensemble des activités des branches services (15 et 16) et commerces (19). Toutefois, ceci ne correspond pas au contenu habituel du "secteur tertiaire" puisque celui-ci comprend aussi le bâtiment et les travaux publics (branche 13) qui ne figurent pas dans le champ de cette enquête. Par contre, cette activité était incluse dans le recensement de l'industrie de 1963. D'où la nécessité d'un traitement à part de la branche bâtiment et travaux publics.

Les valeurs étant exprimées en centaines de mille francs, on a la régression suivante où Y représente le montant des salaires et X le chiffre d'affaires :

$$Y = - 797,7 + 8 052 X \quad r = 0,993$$

(89,4) (98)

La qualité de la régression montre que la masse des salaires versés par les activités du commerce et des services est un excellent indicateur du chiffre d'affaires.

Une étude détaillée permet de remarquer que les départements à chiffre d'affaires très importants tels le Nord, le Rhône, les Bouches-du-Rhône ainsi que la Seine-Maritime, la Gironde et le Pas de Calais sont nettement au-dessous de la droite de régression. Ce qui signifie que l'utilisation comme clé de décontraction du chiffre d'affaires conduit à surestimer l'importance de ces départements par rapport aux salaires versés. A l'inverse, les départements pauvres tels les Alpes de Haute-Provence, les Hautes-Alpes, la Lozère... sont plutôt sous-estimés si l'on a recours au volume du chiffre d'affaires pour les situer dans la hiérarchie par rapport aux salaires.

2. L'utilisation des comptes régionalisés de 1962

Reprenant la même source que pour l'industrie (1), nous avons estimé à l'aide des comptes 1962 les relations entre salaires et valeur ajoutée d'une part pour l'ensemble commerces, services et bâtiment, d'autre part pour les seules branches commerces et services.

Y les salaires et X la valeur ajoutée étant exprimés en 10 000 F, on a les régressions :

. pour l'ensemble commerces, services, bâtiments et travaux publics

$$Y = 158 352 + 2 464 X \quad r = 0,987$$

(20 715) (90)

. pour les seules branches commerces et services

$$Y = 183 759 + 1 656 X \quad r = 0,984$$

(23 448) (68)

Malgré le petit nombre d'observations, puisque les données concernent seulement les 21 régions de programme, on voit que les salaires sont très liés à la valeur ajoutée aussi bien dans le tertiaire entendu au sens large, que pour les seules branches services et commerces.

(1) comptes économiques régionaux. Essai de régionalisation des comptes de la Nation 1962. Etudes de comptabilité nationale, n° 9, 1966.

3. La méthode de décontraction de la valeur ajoutée

La base de décontraction retenue est 1966. Pour cette année-là, on a décontracté la valeur ajoutée des services et du commerce en se référant au chiffre d'affaires par département tel qu'il apparaît dans le recensement de la distribution. En effet, on peut estimer que le biais introduit par le recours à cet agrégat est négligeable. Le tableau n° 7 où figure la structure en pourcent par région de la valeur ajoutée et de la production du tertiaire calculées à l'aide des données régionalisées de 1962, montre que les écarts entre ces deux types d'agrégats sont peu importants.

Tableau n° 7 - Structure en % de la France entière de la production aux prix intérieurs et de la valeur ajoutée du tertiaire par région en 1962

	services, commerces, bâtiments	
	% V.A.	% production
Région Parisienne	27,0	27,5
Champagne	2,1	2,1
Picardie	2,6	2,6
Haute-Normandie	2,8	2,9
Centre	3,7	3,7
Basse-Normandie	2,1	2,2
Bourgogne	2,5	2,6
Nord	6,2	6,4
Lorraine	4,1	4,3
Alsace	2,8	2,8
Franche-Comté	1,4	1,6
Pays de la Loire	4,3	4,3
Bretagne	4,3	4,0
Poitou-Charentes	2,6	2,4
Aquitaine	4,8	4,6
Midi-Pyrénées	3,6	3,5
Limousin	1,2	1,3
Rhône-Alpes	8,3	8,7
Auvergne	2,3	2,3
Languedoc-Roussillon	3,0	2,9
Provence-Côte d'Azur	8,3	7,3
total	100	100

Source : comptes économiques régionaux. Essai de régionalisation des comptes de la Nation 1962. Etudes de Comptabilité Nationale, n° 9, 1966.

On voit dans le tableau n° 7 que hormis la Région Provence-Côte d'Azur dont la part dans la valeur ajoutée s'élève à 8,3 % et la part dans la production à 7,3 %, il y a une bonne concordance pour ces deux sortes de données. Ainsi peut-on raisonner sur la base du chiffre d'affaires sans introduire un biais important.

Pratiquement, on a estimé la valeur ajoutée des services et du commerce par département pour 1966 en appliquant comme clé de décontraction le chiffre d'affaires. Puis on a indexé ce chiffre sur l'évolution de la masse des salaires bruts, fournie par les états 2460. Le résultat a été ensuite ajusté sur la donnée nationale.

L'étude de l'inégalité des revenus à partir de données régionales est évidemment imparfaite dans la mesure où elle repose sur l'hypothèse d'homogénéité intrarégionale. Celle-ci est rendue nécessaire par le manque de connaissance de la distribution des revenus individuels à l'intérieur des régions, lorsque l'information se limite à des agrégats. Malgré ses insuffisances, la notion de revenu par tête est cependant très utile car les comparaisons spatio-temporelles permettent de répondre à des questions importantes. La distribution des revenus entre régions est-elle plus inégale que dans le passé ? Les revenus agricoles sont-ils distribués plus également par exemple que les revenus non-agricoles ? Les disparités régionales sont-elles plus fortes dans tel pays que dans tel autre ?

Statisticiens et économistes ont proposé de nombreuses mesures d'inégalité. Il n'existe pas toutefois d'indice parfait dans la mesure où la notion d'inégalité possède de multiples aspects. S'intéresse-t-on à l'inégalité entre régions à niveaux de revenus extrêmes ? Notre attention se porte-t-elle uniquement sur les différences entre régions à revenus moyens ? Aucun indice ne permet de recouvrir toutes les situations, aussi ne saurait-on se limiter à un seul. L'approche habituelle dans les études empiriques consiste à se référer à une mesure positive comme la variance, le coefficient de variation ou le coefficient de Gini, sans indiquer de raison explicite de préférer un de ces indices plutôt qu'un autre. Fondamentalement proposer un indice pour mesurer l'inégalité interrégionale des revenus suppose une comparaison implicite de deux distributions de revenus. Les mesures normatives sont basées sur une formulation explicite du bien être social et du coût entraîné par une distribution inégale des revenus. De ce point de vue, les mesures positives d'inégalité ne sont pas neutres car on peut aussi les interpréter dans les mêmes termes. Sans entrer dans une discussion théorique (1), nous présenterons quelques propriétés requises des coefficients d'inégalité.

(1) ATKINSON A-B. , 1970 "On measurement of Inequality". Journal of Economic Theory, vol. 2, 244-263.
SEN A. , 1973 "On Economic Inequality". Oxford : Clarendon Press, 24-26.

I. PROPRIETES SIMPLES DES COEFFICIENTS D'INEGALITE

Ils doivent tenir compte de l'ensemble de la distribution des revenus. C'est une condition que ne vérifient pas les indices basés uniquement sur les valeurs extrêmes. Par ailleurs, il ne s'agit pas de rechercher de relation de nature explicative, aussi leur calcul ne doit-il pas faire intervenir de variables exogènes.

Le respect du principe de transfert (condition de Pigou-Dalton) nous paraît correspondre à une exigence minimale. Appliqué à deux revenus régionaux, ce principe exprime que tout transfert de revenu d'une région à une autre (le revenu total n'étant pas modifié) qui s'accompagne d'une réduction de l'écart entre celles-ci se traduit par une diminution d'inégalité. Au contraire, s'il en résulte une augmentation d'écart on a un accroissement d'inégalité. La variance de la distribution des revenus est un des indices les plus simples qui satisfasse à ce principe. Remarquons qu'elle tend à accentuer les écarts puisqu'ils interviennent au carré et qu'elle est arbitrairement centrée sur le revenu moyen. La variance dépend du revenu moyen, cet effet d'échelle peut être éliminé en considérant le coefficient de variation (rapport entre l'écart-type et la moyenne).

Les transferts sont bien pris en compte par le coefficient de variation, mais il ne fait intervenir que leur montant sans tenir compte du niveau du revenu auquel ils se situent. Un transfert n'a pas nécessairement la même incidence, à montant égal, selon qu'il concerne une région très défavorisée ou une région développée. Aussi cette neutralité du coefficient de variation n'est-elle pas toujours souhaitable. De ce point de vue, l'écart-type des logarithmes donne un poids relatif plus élevé aux transferts effectués aux niveaux de revenus les plus faibles, mais il rend mal compte des transferts entre régions à revenus très élevés. Par ailleurs, la transformation logarithmique élimine en partie l'arbitraire dû aux unités.

Le coefficient de Gini est une mesure d'inégalité très prisée. Il s'agit d'une mesure directe puisque son calcul repose sur une comparaison de tous les revenus pris deux à deux, sans faire intervenir le revenu moyen. Il satisfait au principe de transfert en donnant un poids plus élevé aux transferts qui affectent la classe des revenus moyens.

Theil (1) a proposé un coefficient d'inégalité basé sur la notion d'entropie, qui satisfait au principe de transfert et qui présente l'avantage de pouvoir être facilement agrégé. Son inconvénient majeur est d'être basé sur une formule relativement arbitraire.

(1) THEIL H., 1967 "Economics and Information Theory". Amsterdam : North-Holland Publishing Company.

Mis à part la variance tous ces coefficients sont invariants lorsque tous les revenus s'accroissent (ou décroissent) dans la même proportion. On peut s'interroger quant à l'intérêt de cette propriété. Y a-t-il en effet bien équivalence d'inégalité entre deux distributions de revenu proportionnelles, n'y a-t-il pas un effet dû au niveau absolu des revenus ?

Ces coefficients correspondent à une approche positive et peuvent être utilisés comme statistiques descriptives. Il importe toutefois dans l'interprétation d'avoir à l'esprit ce qu'ils mesurent précisément. Il faut voir en particulier comment ils tiennent compte des transferts. Le coefficient d'Atkinson que nous avons aussi utilisé correspond explicitement à une approche normative. A toute distribution de revenu Atkinson associe une distribution équidistribuée équivalente sur le plan du bien être collectif. De leur comparaison il déduit un coefficient d'inégalité qui dépend d'un paramètre dont la valeur est fonction de l'importance accordée aux transferts selon le niveau de revenu auquel ils se réalisent.

II. CALCUL DES COEFFICIENTS D'INEGALITE

Le programme informatique utilisé permet le calcul des principaux coefficients d'inégalité et de diverses statistiques d'intérêt général. Précisons les notations puis indiquons les calculs effectués.

On considère N régions indicées par $i = 1, 2, \dots, N$. Chacune est caractérisée par son revenu $Y_i \geq 0$ et sa population $X_i > 0$, on étudie la distribution du revenu par tête Y_i/X_i . Définissons pour chaque région,

$$\text{sa population relative} \quad x_i = \frac{X_i}{\sum_{i=1}^N X_i}$$

$$\text{et son revenu relatif} \quad y_i = \frac{Y_i}{\sum_{i=1}^N Y_i}$$

On vérifie que $\sum_{i=1}^N x_i = \sum_{i=1}^N y_i = 1$. La population relative indique la part de la région considérée dans la population totale et le revenu relatif sa contribution au revenu total.

A. Statistiques descriptives générales

On détermine trois statistiques de tendance centrale de la distribution des revenus par tête :

$$\text{moyenne arithmétique : } MA = \sum_{i=1}^N x_i \frac{Y_i}{X_i} = \frac{\sum_{i=1}^N Y_i}{\sum_{i=1}^N X_i}$$

$$\text{moyenne géométrique : } MG = \prod_{i=1}^N \left(\frac{Y_i}{X_i} \right)^{x_i}$$

$$\text{moyenne harmonique : } MH = \left[\sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i}{X_i} \right)^{-1} \right]^{-1}$$

On remarquera que le calcul de ces moyennes fait intervenir les populations relatives. Par ailleurs on a les inégalités suivantes :

$$MH \leq MG \leq MA,$$

l'égalité de deux de ces moyennes entre elles, entraîne leur égalité dans leur ensemble.

On détermine ensuite trois caractéristiques de dispersion :

$$\text{variance interrégionale } V = \sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i}{X_i} - MA \right)^2$$

$$\text{coefficient de variation interrégional } C = \frac{V^{1/2}}{MA}$$

$$\text{écart-type des logarithmes (népériens) } H = \left[\sum_{i=1}^N x_i \left(\text{Log } \frac{Y_i}{X_i} - \text{Log } MG \right)^2 \right]^{1/2}$$

Ces trois statistiques constituent aussi des mesures d'inégalités des revenus par tête. Signalons que certains auteurs utilisent la moyenne arithmétique au lieu de la moyenne géométrique dans le calcul de H.

Pour mieux caractériser la distribution des revenus par tête on détermine deux coefficients de forme :

$$\text{coefficient d'asymétrie : } \frac{\sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i}{X_i} - MA \right)^3}{V^{3/2}}$$

$$\text{coefficient d'aplatissement } \frac{\sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i}{X_i} - MA \right)^4}{V^2} - 3$$

Habituellement ces coefficients sont définis pour $x_i = 1/N$, ce qui correspond au cas d'une population également répartie dans les N régions : ils sont sans dimension, invariants par changement d'origine et d'échelle. Le coefficient d'asymétrie est nul pour les distributions symétriques et a une interprétation intéressante dans le cas des distributions unimodales. Il est positif en effet dans le cas des distributions dissymétriques étalées vers la droite, négatif s'il s'agit de distributions étalées vers la gauche. Le coefficient d'aplatissement permet de comparer l'aplatissement de la distribution étudiée à celui d'une distribution normale de même moyenne et de même écart-type. Il est nul dans le cas gaussien, positif pour une distribution moins aplatie et négatif pour une distribution plus aplatie. On remarquera que le coefficient d'aplatissement est supérieur ou égal à -2 puisque le moment centré d'ordre 4 est au moins égal au carré de la variance.

B. Courbe de concentration et coefficient de Gini

On classe les revenus par tête en ordre croissant :

$$\frac{Y_{(1)}}{X_{(1)}} \leq \frac{Y_{(2)}}{X_{(2)}} \leq \dots \leq \frac{Y_{(N)}}{X_{(N)}} \quad (1)$$

ce qui est équivalent au classement

$$\frac{Y_{(1)}}{x_{(1)}} \leq \frac{Y_{(2)}}{x_{(2)}} \leq \dots \leq \frac{Y_{(N)}}{x_{(N)}}$$

puisque $MA \times \frac{Y_{(i)}}{x_{(i)}} = \frac{Y_{(i)}}{X_{(i)}}$

(1) L'indice entre parenthèse indique le numéro d'ordre du rapport dans le classement ainsi $\frac{Y_{(1)}}{X_{(1)}}$ signifie qu'il s'agit du revenu par tête le plus faible $\frac{Y_{(N)}}{X_{(N)}}$ du plus élevé, $\frac{Y_{(i)}}{X_{(i)}}$ du i^e dans le classement.

puis on établit un tableau à N lignes et 6 colonnes :

1ère colonne	: numéro d'ordre dans le classement de 1 à N
2è col.	: nom de région
3è col.	: valeur du revenu par tête
4è col.	: valeur relative du revenu par tête, c'est-à-dire rapport du revenu par tête à la moyenne arithmétique
5è col.	: cumul des $x_{(i)}$, valeur croissante de $x_{(1)}$ à 1
6è col.	: cumul des $y_{(i)}$, valeur croissante de $y_{(1)}$ à 1.

Indiquons quelques précisions sur les deux dernières colonnes, on lira sur la :

première ligne	$x_{(1)}$, $y_{(1)}$
deuxième ligne	$x_{(1)} + x_{(2)}$, $y_{(1)} + y_{(2)}$
.....	
i. ^e ligne	$x_{(1)} + x_{(2)} + \dots + x_{(i)}$, $y_{(1)} + y_{(2)} + \dots + y_{(i)}$
.....	
(N-1) ^e ligne	$x_{(1)} + x_{(2)} + \dots + x_{(N-1)}$, $y_{(1)} + y_{(2)} + \dots + y_{(N-1)}$
N. ^e ligne	1 , 1

Par lecture directe du tableau on peut déterminer la place d'une région particulière, son revenu par tête, une comparaison de celui-ci à la moyenne générale, par différence, sa part dans la population totale et sa contribution au revenu de l'ensemble des régions.

Les deux dernières colonnes fournissent les coordonnées de N points de la courbe de concentration de la distribution de revenu. Cette courbe (graphique 1) est inscrite dans le carré de côté unité puisque les cumulés portés sur les axes varient de 0 à 1. Elle passe par l'origine et par le sommet opposé du carré puisque les cumulés s'annulent ou sont égaux à 1 simultanément. Par ailleurs, la courbe de concentration est située au-dessous de la diagonale du carré, sa pente est croissante et sa concavité est tournée vers le haut. Par lecture directe on détermine les quantités de la distribution des revenus. Ainsi le point A a pour abscisse 0,80 et pour ordonnée 0,40 ce qui signifie que les 80 % les plus défavorisés de la population perçoivent 40 % du revenu total. Le point B correspond à la médiane de la population, on voit que la moitié la plus défavorisée de celle-ci ne perçoit que 15 % du revenu total. La valeur du revenu médian se lit dans la 3è colonne du tableau, en procédant par interpolation éventuellement.

Le coefficient de Gini est égal au double de l'aire comprise entre la courbe de concentration et la diagonale du carré. C'est un nombre indépendant des unités choisies, compris entre 0 et 1. S'il y a complète égalité (tous les revenus régionaux par tête sont égaux), la courbe de concentration se confond avec la diagonale et le coefficient de Gini vaut 0. S'il y a complète inégalité (toutes les régions ont un revenu nul sauf une qui concentre tout le revenu disponible) la courbe de concentration se confond avec les côtés du carré et le coefficient de Gini vaut 1.

La courbe de concentration théorique est continue ; empiriquement on l'approche par en-dessous au moyen d'une ligne brisée. Celle-ci figure sur le graphique 2 dans le cas où N est égal à 5. Elle passe par les sommets du carré donc on connaît 6 points : A_0 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 et A_5 . Pour estimer le coefficient de Gini il suffit de calculer l'aire en-dessous de cette ligne brisée (cette aire a été hachurée sur le graphique 2) par la méthode des trapèzes. Le coefficient de Gini calculé vaut alors 1/2 moins cette aire. Puisque la courbe de concentration est approchée par en-dessous, on sous-estime le coefficient de Gini. L'approximation si N est suffisamment grand, est toutefois excellente.

Pratiquement on utilise l'une des formules suivantes :

$$G = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N |x_i y_j - x_j y_i| = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N x_i x_j \left| \frac{y_i}{x_i} - \frac{y_j}{x_j} \right|$$

$$0 \leq G \leq 1$$

D. Coefficient d'Atkinson

Pour interpréter les valeurs de ce coefficient il faut se rappeler qu'elles résultent d'une comparaison entre la distribution de revenus observée et une distribution équidistribuée équivalente sur le plan du bien être collectif. Le coefficient d'Atkinson dépend du paramètre positif ϵ qui traduit la notion d'aversion pour les inégalités. Plus ϵ est élevé, plus on donne, dans la comparaison de deux distributions de revenus, de poids aux transferts concernant les régions défavorisées et moins on tient compte de ceux qui concernent les régions les plus favorisées.

On utilise les formules suivantes :

$$A(\epsilon) = 1 - \left[\sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i/X_i}{MA} \right)^{1-\epsilon} \right]^{\frac{1}{1-\epsilon}} = 1 - \left[\sum_{i=1}^N x_i \left(\frac{Y_i}{x_i} \right)^{1-\epsilon} \right]^{\frac{1}{1-\epsilon}} \quad \epsilon > 0 \quad \epsilon \neq 1$$

$$A(1) = \lim_{\epsilon \rightarrow 1} A(\epsilon)$$

$$= 1 - \prod_{i=1}^N \left(\frac{Y_i/X_i}{MA} \right)^{x_i} = 1 - \prod_{i=1}^N \left(\frac{Y_i}{x_i} \right)^{x_i}$$

$$0 \leq A(\epsilon) \leq 1$$

$A(\epsilon) = 0$ correspond à l'égalité complète et $A(\epsilon) = 1$ à l'inégalité complète. En faisant référence à la notion de distribution équidistribuée équivalente sur le plan du bien être collectif on peut donner une interprétation intuitive simple de $A(\epsilon)$. Ainsi par exemple, si $A(\epsilon) = 0,3$ on obtient le même niveau de bien être collectif (compte tenu de la fonction de bien être implicite) avec un revenu égal à 70 % du revenu total mais également réparti (les régions sont caractérisées par un même revenu par tête).

On peut remarquer que :

$$A(0) = 0$$

$$A(1) = \frac{MA - MG}{MA}$$

$$A(2) = \frac{MA - MH}{MA}$$

On a calculé ce coefficient pour les valeurs suivantes de ϵ : 0, 0,5 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5.

E. Coefficient de Theil

Il est défini par :

$$T = \sum_{i=1}^N y_i \text{Log} \frac{(Y_i/X_i)}{MA} = \sum_{i=1}^N y_i \text{Log} \frac{Y_i}{x_i} \quad Y_i > 0 \quad y_i > 0$$

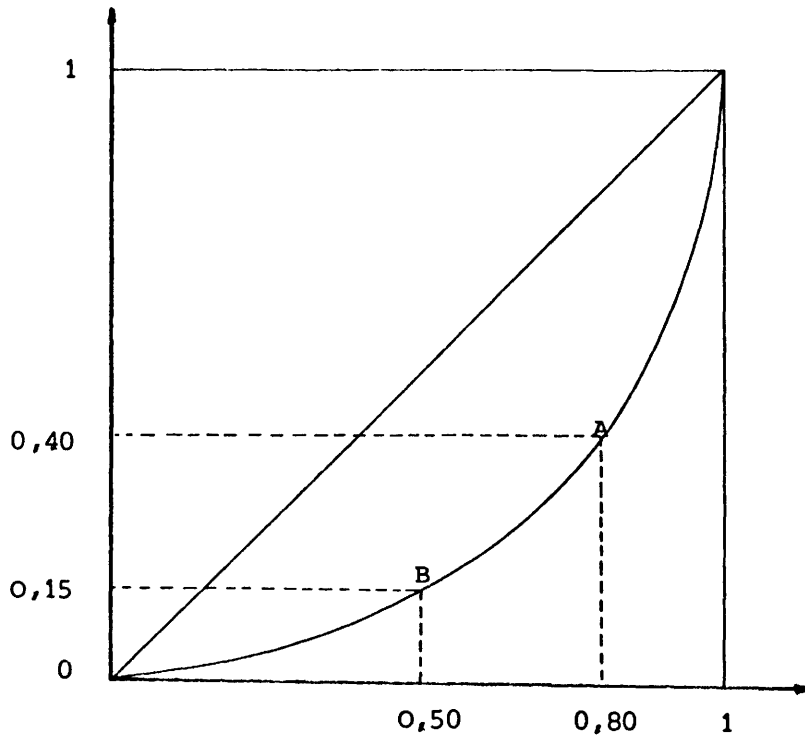
$$0 \leq T \leq \text{Log } N$$

Ce coefficient est nul dans le cas de complète égalité et vaut $\text{Log } N$ s'il y a complète inégalité. On peut le normaliser (1) en considérant $T/\text{Log } N$ comme indice, ce qui ramène l'intervalle de variations à 0-1. Les calculs ont été faits pour les logarithmes à base 2 (T est mesuré en lits) et à base e (T est mesuré en nits).

(1) CHAMPERNOWNE D.-G., 1974 "A comparison of measures of inequality of income distribution", *The Economic Journal*, vol. 84, 787-816.

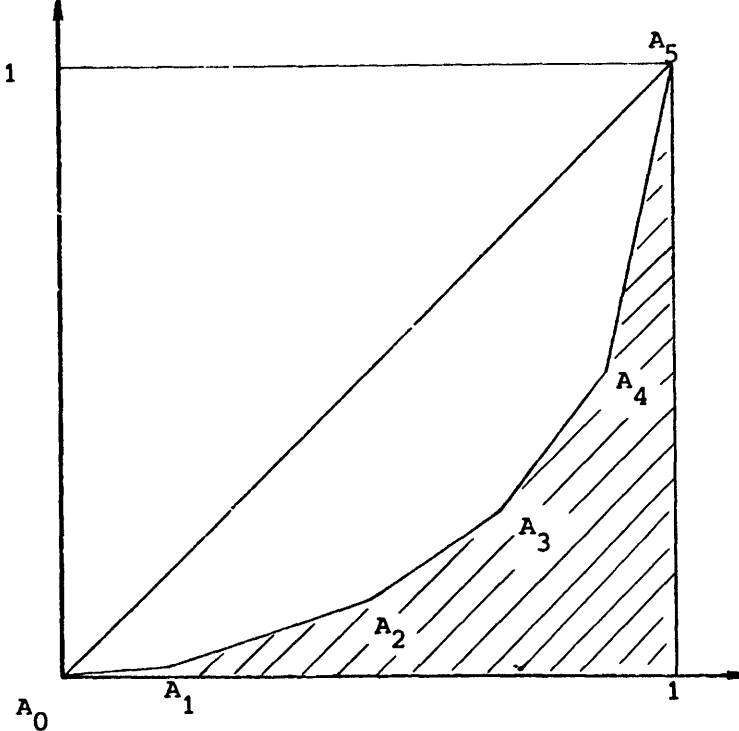
Graphique 1. Courbe de concentration des revenus

Cumul revenu relatif



Graphique 2. Calcul du coefficient de Gini

Cumul revenu relatif



Annexe 3 - CONCENTRATION DES REVENUS ET DES STRUCTURES AGRICOLES

Sur la base des données disponibles au niveau communautaire nous avons étudié les rapports suivants :

- valeur ajoutée agricole par hectare (tableau 1, graphique 1)
- valeur ajoutée totale par actif (tableau 2, graphique 2)
- valeur ajoutée agricole par actif agricole (tableau 3, graphiques 2 et 3).

Dans les tableaux statistiques où sont présentés les classements, ces ratios sont exprimés en 1000 EUR.

Le nombre total de circonscriptions est égal à 376, ce qui permet une estimation très précise de la courbe de concentration et du coefficient de Gini. Toutefois pour les valeurs ajoutées par actif nous n'avons travaillé que sur 299 observations. En effet, en Grande-Bretagne, les valeurs ajoutées par circonscription ont été calculées en partant de la valeur ajoutée au niveau des Standard Regions décontractée sur la base du nombre d'actifs par county. Dès lors que l'on raisonne sur les valeurs ajoutées par actif il n'est pas possible de descendre à un échelon géographique inférieur à la Standard Region.

	nombre de circonscriptions
Allemagne	34
France	89
Italie	94
Belgique	9
Gd Duché de Luxembourg	1
Pays-Bas	11
Danemark	14
Irlande	27
Royaume-Uni	<u>97</u>
Total Europe	376

On présente aussi les courbes de concentration pour l'Allemagne, la France et l'Italie ainsi que pour le Royaume-Uni dans l'étude de la valeur ajoutée agricole par hectare (graphique 1) ; uniquement pour l'Allemagne, la France et l'Italie dans l'étude de la valeur ajoutée agricole par actif agricole (graphique 3).

Etude de quelques ratios

On peut utiliser les statistiques descriptives précédentes pour étudier d'autres rapports que le revenu par tête. Nous présentons différents résultats, classements et courbes de concentration pour les ratios suivants :

SAU par exploitation (en 100 ha), tableau 4, graphique 4
SAU par actif agricole (en ha), tableau 5, graphique 5
Nombre d'actifs agricoles/nombre total d'actifs (sans unité)
tableau 6.

Tableau 1. Valeur ajoutée agricole par hectare (1000 EUR/ha)

Y : valeur ajoutée agricole
X : surface agricole utilisée

NOMBRE D'OBSERVATIONS 376

MOYENNE ARITHMETIQUE	.3485
MOYENNE GEOMETRIQUE	.2915
MOYENNE HARMONIQUE	.2449
VARIANCE	.0602
COEFF.DE VARIATION	.7039
ECART-TYPE DES LOG.	.5925
ASYMETRIE	4.886
APLATISSEMENT	71.123

CLASSEMENT

NUMERO	NOM	OBSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y
1	LOZERE	21	.0544	.1562	.0034	.0005
2	WESTMEATH	38	.0607	.1741	.0052	.0008
3	LFITRIM	38	.0661	.1898	.0065	.0011
4	OFFALY	38	.0772	.2215	.0081	.0015
5	LONGFORD	38	.0779	.2236	.0091	.0017
6	HOSCOMMON	38	.0822	.2358	.0114	.0022
7	CORSE	21	.0824	.2364	.0167	.0035
8	AOSTA	22	.0838	.2406	.0178	.0037
9	ALPHAUTES	21	.0874	.2508	.0207	.0045
10	CLARE	38	.0884	.2538	.0234	.0051
11	NUORO	33	.0901	.2585	.0299	.0068
12	ALPHPROVE	21	.0902	.2590	.0333	.0077
13	SLIGO	38	.0957	.2748	.0347	.0081
14	LAOIGHIS	38	.0959	.2752	.0363	.0085
15	MEATH	38	.0986	.2830	.0389	.0093
16	MAYO	38	.1024	.2938	.0417	.0101
17	SAVOIE	19	.1028	.2950	.0440	.0108
18	GALWAY	38	.1050	.3012	.0479	.0119
19	ARIEGE	20	.1051	.3017	.0507	.0128
20	DONEGAL	38	.1078	.3092	.0528	.0134
21	RUTLAND	44	.1081	.3102	.0532	.0136
22	CAVAN	38	.1092	.3133	.0550	.0141
23	KILDARE	38	.1097	.3149	.0567	.0147
24	TIPPERANR	38	.1104	.3167	.0586	.0153
25	WESTLOTHI	40	.1136	.3261	.0588	.0153
26	PEEBLES	40	.1143	.3280	.0590	.0154
27	ROXBURGH	40	.1149	.3298	.0598	.0157
28	WICKLOW	38	.1160	.3329	.0609	.0160
29	SASSARI	33	.1161	.3332	.0672	.0181
30	CARLOW	38	.1166	.3345	.0680	.0184
31	FERMANAGH	39	.1171	.3362	.0692	.0188
32	KILKENNY	38	.1173	.3365	.0714	.0195

33	NORTHAMPT	44	.1187	.3405	.0736	.0203
34	DOWN	39	.1197	.3434	.0756	.0210
35	HERKICK	40	.1199	.3447	.0764	.0212
36	TIPPERRASH	34	.1229	.3524	.0786	.0220
37	KOSSCROM	40	.1258	.3610	.0791	.0222
38	MUNAGHAN	38	.1295	.3716	.0804	.0227
39	AVEYKON	20	.1308	.3753	.0868	.0251
40	WEXFORD	34	.1311	.3761	.0892	.0260
41	BRECUNSHR	42	.1327	.3809	.0899	.0263
42	LONDONDER	39	.1336	.3834	.0913	.0268
43	SELKIRK	40	.1340	.3846	.0914	.0268
44	NIEVRE	16	.1342	.3851	.0963	.0287
45	RADNORSHR	42	.1346	.3861	.0971	.0290
46	WATERFORD	38	.1346	.3863	.0986	.0296
47	CREUSE	18	.1363	.3913	.1026	.0312
48	OXFORDSHR	44	.1383	.3969	.1043	.0318
49	LOUTH	38	.1423	.4082	.1051	.0322
50	LIMERICK	38	.1453	.4169	.1079	.0333
51	CANTAL	18	.1466	.4207	.1121	.0351
52	TYRONE	39	.1474	.4231	.1142	.0360
53	ALLIER	18	.1504	.4317	.1203	.0386
54	MONMOUTH	42	.1504	.4317	.1212	.0390
55	ANGLESEY	42	.1505	.4319	.1218	.0393
56	POTENZA	31	.1516	.4351	.1264	.0413
57	LEICESTER	44	.1533	.4401	.1284	.0422
58	INDRE	15	.1535	.4406	.1341	.0447
59	CORK	38	.1544	.4431	.1404	.0475
60	HTEMARNE	16	.1565	.4491	.1440	.0491
61	SUTHERLAN	40	.1579	.4531	.1442	.0491
62	ANTRIM	39	.1579	.4532	.1460	.0500
63	LOT	20	.1589	.4559	.1487	.0512
64	ARMAGH	39	.1591	.4565	.1497	.0517
65	NORTHUMHR	41	.1591	.4566	.1525	.0529
66	MONTGOMER	42	.1597	.4584	.1537	.0535
67	ARDECHE	19	.1605	.4607	.1572	.0551
68	KERRY	38	.1607	.4611	.1597	.0563
69	LINCOLNKE	44	.1615	.4633	.1615	.0571
70	WILTSHIRE	43	.1622	.4655	.1644	.0585
71	CAITHNESS	40	.1671	.4796	.1648	.0587
72	WARWICKSH	43	.1686	.4838	.1668	.0596
73	CHER	15	.1690	.4850	.1726	.0624
74	MERIONETH	42	.1701	.4882	.1730	.0626
75	TARN	20	.1707	.4899	.1773	.0647
76	HTEVIENNE	18	.1709	.4905	.1811	.0666
77	PEMBROKSH	42	.1714	.4920	.1824	.0672
78	LOIRE	19	.1717	.4928	.1858	.0689
79	BUCKINGHM	44	.1730	.4965	.1874	.0697
80	DENBIGHSH	42	.1737	.4985	.1886	.0703
81	NAIRN	40	.1753	.5030	.1887	.0703
82	CUMBERLAN	41	.1792	.5142	.1910	.0715
83	HTESPYREN	20	.1796	.5154	.1933	.0727
84	DORSET	43	.1802	.5170	.1954	.0738
85	HTEGARONN	20	.1804	.5178	.2008	.0766
86	HEREFORD	43	.1805	.5180	.2028	.0776
87	MATERA	31	.1810	.5193	.2058	.0792
88	SAON&LOIR	16	.1818	.5216	.2124	.0826
89	SHROPSHRE	43	.1818	.5217	.2156	.0843
90	HERKSHIRE	44	.1824	.5235	.2170	.0851
91	INVERNESS	40	.1825	.5237	.2175	.0853
92	MEUSE	17	.1830	.5252	.2216	.0874
93	CARMARTHN	42	.1842	.5285	.2233	.0884
94	MOSFIE	17	.1865	.5352	.2273	.0905
95	VOSGES	17	.1867	.5359	.2305	.0922
96	HTESAONE	16	.1878	.5390	.2335	.0938
97	CARDIGANS	42	.1878	.5390	.2346	.0944
98	ORNE	13	.1887	.5416	.2401	.0974
99	GLOUCESTR	43	.1895	.5438	.2428	.0989
100	DURHAM	41	.1897	.5444	.2444	.0997
101	SOMERSET	43	.1913	.5489	.2480	.1017
102	HTELOIRE	18	.1913	.5491	.2510	.1034
103	KIRKCUDBR	40	.1914	.5492	.2518	.1038
104	CORREZE	18	.1916	.5498	.2545	.1053
105	BELFORT	16	.1929	.5536	.2548	.1055
106	CAERNARVN	42	.1934	.5551	.2554	.1058
107	WIGTOWN	40	.1937	.5558	.2561	.1061
108	DEVON	43	.1964	.5638	.2614	.1091
109	NOTTINGHM	44	.1965	.5639	.2632	.1101

110	MEURTH&MO	17	.1966	.5641	.2664	.1120
111	YORKSNRID	41	.1971	.5656	.2700	.1140
112	WESTMORLA	41	.1976	.5670	.2710	.1146
113	HUNTINGDN	44	.1977	.5674	.2722	.1152
114	LAQUILA	29	.1984	.5692	.2750	.1168
115	PUYDEHOME	18	.1986	.5699	.2803	.1198
116	GENS	20	.1996	.5728	.2858	.1230
117	ENNA	32	.1997	.5731	.2882	.1244
118	KINKROSS	40	.2000	.5740	.2883	.1245
119	YONNE	16	.2001	.5742	.2934	.1274
120	ARDENNES	16	.2014	.5780	.2972	.1296
121	VIENNE	14	.2034	.5850	.3032	.1331
122	PERTH	40	.2055	.5896	.3046	.1339
123	ANGUS	40	.2086	.5985	.3057	.1346
124	GLAMORGAN	42	.2087	.5988	.3066	.1351
125	EASTLOTHI	40	.2107	.6045	.3071	.1354
126	ORKNEY	40	.2146	.6159	.3076	.1357
127	FIFE	40	.2149	.6168	.3086	.1363
128	DERBYSHIR	44	.2154	.6181	.3104	.1375
129	MIDLOTHIA	40	.2157	.6191	.3109	.1377
130	BEDFORD	44	.2163	.6208	.3119	.1384
131	ISERNIA	30	.2184	.6266	.3127	.1389
132	ISLEWIGHT	44	.2190	.6285	.3130	.1391
133	STAFFORSH	43	.2214	.6355	.3153	.1405
134	RENFREW	40	.2217	.6363	.3156	.1407
135	AYR	40	.2222	.6377	.3168	.1415
136	JURA	16	.2225	.6385	.3195	.1432
137	CORNWALL	43	.2230	.6400	.3225	.1451
138	HERTFORD	44	.2231	.6404	.3237	.1459
139	VENDEE	14	.2240	.6427	.3302	.1501
140	ESSEX	44	.2243	.6437	.3333	.1521
141	RINGKOBIN	37	.2284	.6555	.3392	.1560
142	HTESAVOIE	19	.2319	.6656	.3413	.1573
143	ABERDEEN	40	.2351	.6746	.3441	.1592
144	YORKSERID	41	.2352	.6750	.3471	.1612
145	CALVADUS	13	.2352	.6751	.3526	.1649
146	COTEDOR	16	.2353	.6753	.3578	.1685
147	ARGYL	40	.2360	.6772	.3582	.1687
148	MAYENNE	14	.2362	.6778	.3634	.1723
149	EURE	13	.2366	.6789	.3681	.1755
150	FLINTSHIR	42	.2367	.6794	.3687	.1758
151	HAMPSHIRE	44	.2370	.6802	.3711	.1775
152	DOUBS	16	.2382	.6835	.3742	.1796
153	DUMFRIES	40	.2383	.6839	.3752	.1803
154	AIN	19	.2388	.6853	.3791	.1830
155	BOLZBOZ	24	.2393	.6868	.3822	.1851
156	CAGLIARI	33	.2397	.6879	.3897	.1903
157	CLACKMANN	40	.2400	.6887	.3898	.1903
158	KINCARDIN	40	.2400	.6887	.3903	.1907
159	BANFF	40	.2417	.6935	.3910	.1912
160	SARTHE	14	.2428	.6966	.3966	.1950
161	BRAUNSCHW	02	.2440	.7002	.3986	.1965
162	LINCULNI	41	.2462	.7065	.4024	.1992
163	AUBE	16	.2466	.7076	.4067	.2022
164	DUNBARTON	40	.2500	.7174	.4068	.2023
165	RIETI	29	.2514	.7214	.4083	.2033
166	CAMPOBASS	30	.2526	.7250	.4106	.2050
167	YORKSWRID	41	.2553	.7327	.4149	.2082
168	OBERPfalz	07	.2554	.7331	.4201	.2120
169	SEINEMARI	13	.2564	.7357	.4255	.2159
170	MORAY	40	.2575	.7391	.4259	.2162
171	STIRLING	40	.2592	.7437	.4263	.2166
172	SUSSEX&AS	44	.2593	.7442	.4278	.2176
173	LANARK	40	.2608	.7483	.4287	.2183
174	BUTE	40	.2609	.7486	.4288	.2184
175	SUFFOLK	44	.2628	.7542	.4322	.2210
176	COSENZA	30	.2656	.7621	.4359	.2238
177	DEUXSEVRE	14	.2672	.7668	.4417	.2282
178	WORCESTER	43	.2672	.7669	.4432	.2294
179	TARN&GARO	20	.2677	.7682	.4463	.2318
180	EURE&LOIR	15	.2679	.7688	.4518	.2360
181	INDRE&LOI	15	.2684	.7704	.4565	.2396
182	ISERE	19	.2700	.7747	.4605	.2427

183	SONDRIO	23	.2708	.7771	.4616	.2436
184	MORBIGNAN	14	.2718	.7800	.4671	.2479
185	OSERFANK	07	.2743	.7871	.4714	.2512
186	SIENA	27	.2758	.7915	.4737	.2531
187	LOIREATLA	14	.2762	.7927	.4798	.2579
188	NORFOLK	44	.2774	.7962	.4844	.2616
189	CHESHIRE	41	.2817	.8084	.4864	.2632
190	CAMBRIDGE	44	.2833	.8129	.4885	.2649
191	LOIRE&CHE	15	.2862	.8214	.4926	.2682
192	DORDOGNE	20	.2866	.8224	.4975	.2723
193	PERUGIA	28	.2869	.8234	.5012	.2753
194	PESAROURB	28	.2871	.8240	.5030	.2768
195	KENT	44	.2873	.8244	.5059	.2792
196	GROSSETO	27	.2912	.8358	.5085	.2814
197	AURICH	02	.2938	.8432	.5112	.2837
198	TERNI	28	.2953	.8476	.5124	.2847
199	CHARENTE	14	.2977	.8542	.5171	.2887
200	DUBLIN	38	.3000	.8609	.5179	.2894
201	ALPMARITI	21	.3013	.8647	.5196	.2908
202	NIEDERBAY	07	.3019	.8663	.5268	.2971
203	CATANZARO	30	.3029	.8693	.5304	.3002
204	LUNEBURG	02	.3114	.8935	.5365	.3056
205	MANCHE	13	.3159	.9065	.5425	.3111
206	OISE	12	.3161	.9071	.5472	.3154
207	CHARMARIT	14	.3169	.9095	.5528	.3205
208	SOMME	12	.3194	.9167	.5586	.3258
209	CALTANISS	32	.3200	.9183	.5604	.3275
210	MAINE&LOI	14	.3204	.9196	.5670	.3335
211	SONDERJYL	37	.3234	.9282	.5704	.3366
212	PYRENATLA	20	.3254	.9351	.5745	.3405
213	AISNE	12	.3259	.9353	.5806	.3462
214	LUXEMBRGGD	35	.3288	.9436	.5821	.3476
215	LOIRET	15	.3297	.9463	.5869	.3522
216	TRENTO	24	.3311	.9501	.5889	.3541
217	AGRIGENTO	32	.3316	.9515	.5920	.3570
218	PALERMO	37	.3367	.9663	.5962	.3611
219	LANCASHIR	41	.3372	.9676	.5989	.3637
220	HAUTRHIN	17	.3392	.9734	.6011	.3659
221	OSERBAYER	07	.3406	.9774	.6107	.3752
222	DROME	19	.3416	.9804	.6137	.3781
223	NAMUR	34	.3429	.9842	.6157	.3802
224	LOT&GARON	20	.3434	.9854	.6198	.3842
225	LUXEMBEL	34	.3454	.9912	.6216	.3860
226	ZETLAND	40	.3478	.9982	.6217	.3860
227	NOVARA	22	.3494	1.0026	.6234	.3877
228	VESTSJAEI	37	.3560	1.0216	.6258	.3902
229	ARHUS	37	.3591	1.0306	.6293	.3938
230	TORINO	22	.3595	1.0316	.6328	.3975
231	ROSKILDE	37	.3602	1.0337	.6335	.3982
232	SEIN&MARN	15	.3644	1.0457	.6377	.4025
233	ILLESVILA	14	.3647	1.0467	.6440	.4091
234	FROSTNONE	29	.3694	1.0601	.6459	.4112
235	PASDECALA	12	.3703	1.0628	.6521	.4177
236	SURREY	44	.3733	1.0713	.6529	.4185
237	STORSTROM	37	.3779	1.0846	.6558	.4217
238	SUSSEXWES	44	.3799	1.0903	.6569	.4229
239	BASRHIN	17	.3833	1.0999	.6598	.4262
240	CUNEO	22	.3858	1.1072	.6644	.4312
241	VEJLE	37	.3868	1.1101	.6668	.4339
242	AUDE	21	.3885	1.1149	.6706	.4381
243	AREZZO	27	.3887	1.1154	.6721	.4398
244	FREDERIKS	37	.3892	1.1170	.6729	.4407
245	MACERATA	28	.3897	1.1184	.6750	.4430
246	HAINAUT	34	.3942	1.1314	.6777	.4461
247	COTESDUNO	14	.3944	1.1318	.6838	.4529
248	SCHWABEN	07	.3952	1.1341	.6907	.4608
249	FOGGIA	31	.3966	1.1381	.6972	.4683
250	TUBINGEN	06	.4034	1.1578	.7031	.4751
251	NORDJYLLD	37	.4044	1.1605	.7081	.4809
252	UNTERFRAN	07	.4050	1.1622	.7126	.4861
253	HILDESHEI	02	.4064	1.1663	.7156	.4896
254	FIRENZE	27	.4094	1.1749	.7175	.4918
255	VITERHO	29	.4100	1.1765	.7203	.4951
256	MITTELFRA	07	.4170	1.1967	.7249	.5006

257	RIBE	37	.4183	1.2004	.7274	.5036
258	UDINE	24	.4228	1.2133	.7296	.5062
259	ALESSANDR	22	.4258	1.2218	.7320	.5092
260	BELLUNO	24	.4262	1.2232	.7329	.5103
261	STADE	02	.4271	1.2257	.7381	.5167
262	VIBORG	37	.4293	1.2321	.7414	.5207
263	KOBLENZ	05	.4409	1.2653	.7450	.5253
264	ANCONA	28	.4417	1.2675	.7465	.5273
265	TRIER	05	.4421	1.2687	.7491	.5305
266	PORDENONE	24	.4436	1.2729	.7501	.5318
267	SCHLESWIG	01	.4463	1.2809	.7631	.5484
268	BARI	31	.4464	1.2809	.7683	.5550
269	MARNE	16	.4522	1.2979	.7746	.5633
270	OLDENBURG	02	.4535	1.3013	.7791	.5691
271	LINCOLNHL	44	.4599	1.3197	.7802	.5706
272	FYNS	37	.4672	1.3409	.7832	.5746
273	OSNABRUCK	02	.4686	1.3448	.7876	.5805
274	BORNHOLMS	37	.4718	1.3541	.7880	.5811
275	KASSEL	04	.4756	1.3650	.7930	.5878
276	NORD	12	.4806	1.3792	.7979	.5947
277	MESSINA	32	.4817	1.3823	.8002	.5978
278	SAARLAND	08	.4846	1.3908	.8014	.5996
279	RHONE	19	.4853	1.3927	.8036	.6026
280	VERCELLI	22	.4901	1.4066	.8054	.6050
281	HERAULI	21	.4903	1.4089	.8091	.6103
282	LIEGE	34	.4937	1.4169	.8112	.6133
283	GARD	21	.4963	1.4242	.8145	.6179
284	TERAMO	29	.4968	1.4258	.8157	.6197
285	LANDES	20	.5000	1.4349	.8181	.6231
286	BERGAMO	23	.5039	1.4462	.8196	.6252
287	PIACENZA	26	.5043	1.4472	.8215	.6280
288	HANNOVER	02	.5101	1.4640	.8262	.6349
289	FINISTERE	14	.5127	1.4712	.8317	.6431
290	LIVORNO	27	.5213	1.4960	.8323	.6439
291	REGCALABR	30	.5231	1.5012	.8342	.6467
292	PISA	27	.5327	1.5288	.8356	.6489
293	STUTTGART	06	.5331	1.5297	.8421	.6589
294	DARMSTADT	04	.5348	1.5347	.8477	.6674
295	PESCARA	29	.5475	1.5712	.8485	.6687
296	FREIHURG	06	.5480	1.5726	.8531	.6759
297	MASSACARR	27	.5486	1.5743	.8535	.6765
298	ASTI	22	.5486	1.5744	.8547	.6784
299	VAR	21	.5499	1.5781	.8562	.6808
300	AVELLINO	30	.5508	1.5808	.8582	.6839
301	COMO	23	.5549	1.5923	.8589	.6851
302	SN&O	15	.5553	1.5936	.8622	.6903
303	CHIETI	29	.5553	1.5937	.8640	.6932
304	ARNBERG	03	.5605	1.6087	.8673	.6986
305	ASCOLIPIC	28	.5743	1.6480	.8688	.7011
306	GRONINGEN	36	.5845	1.6775	.8709	.7046
307	KARLSRUHE	06	.5856	1.6805	.8736	.7091
308	MUNSTER	03	.5865	1.6832	.8791	.7183
309	BRABANTBG	34	.5902	1.6937	.8811	.7217
310	DRENTHE	36	.5907	1.6951	.8832	.7252
311	CATANIA	32	.5914	1.6971	.8860	.7300
312	BRINDISI	31	.5971	1.7136	.8878	.7330
313	PARMA	26	.6001	1.7222	.8898	.7366
314	KOLNAACHN	03	.6008	1.7243	.8940	.7437
315	TRAPANI	32	.6071	1.7421	.8962	.7476
316	PYRENOIE	21	.6119	1.7559	.8980	.7508
317	TARENTO	31	.6203	1.7800	.9002	.7547
318	HENEVENTO	30	.6260	1.7965	.9018	.7576
319	LECCÉ	31	.6326	1.8153	.9043	.7620
320	FRIESLAND	36	.6387	1.8331	.9070	.7671
321	SIRACUSA	32	.6413	1.8405	.9088	.7703
322	PAVIA	23	.6417	1.8416	.9110	.7744
323	TRIESTE	24	.6452	1.8515	.9111	.7746
324	BRESCIA	23	.6515	1.8697	.9138	.7796
325	GORIZIA	24	.6535	1.8753	.9140	.7800
326	RAGUSA	32	.6555	1.8812	.9156	.7831
327	ROMA	29	.6567	1.8845	.9191	.7897
328	DETMOLD	03	.6666	1.9129	.9237	.7985

329	VENEZIA	24	.6910	1.9831	.9253	.8016
330	VICENZA	24	.6969	2.0000	.9269	.8049
331	BOUCHESRH	21	.7067	2.0282	.9290	.8092
332	ROVIGO	24	.7133	2.0471	.9304	.8120
333	ZEEELAND	36	.7374	2.1163	.9319	.8152
334	BOLOGNA	26	.7388	2.1202	.9344	.8204
335	LUCCA	27	.7413	2.1273	.9350	.8216
336	TREVIS0	24	.7466	2.1427	.9368	.8256
337	CREMONA	23	.7502	2.1529	.9384	.8291
338	GIRONDE	20	.7525	2.1594	.9424	.8377
339	LIMHOURG	34	.7640	2.1926	.9434	.8399
340	LATINA	29	.7644	2.1936	.9449	.8432
341	LASPEZIA	25	.7714	2.2138	.9452	.8437
342	SALERNO	30	.7731	2.2185	.9481	.8502
343	OVERIJSSL	36	.7740	2.2212	.9511	.8568
344	MILANO	23	.7740	2.2213	.9529	.8609
345	MANTOVA	23	.7884	2.2625	.9550	.8657
346	FERRARA	26	.7906	2.2688	.9571	.8703
347	VAKESE	23	.7950	2.2816	.9574	.8711
348	OOSTVLAAN	34	.7991	2.2931	.9594	.8756
349	DUSSELDOR	03	.8065	2.3143	.9627	.8834
350	MODENA	26	.8180	2.3475	.9647	.8880
351	RHEINHESP	05	.8292	2.3797	.9681	.8960
352	PADOVA	24	.8301	2.3823	.9699	.9003
353	NOORDBRAB	36	.8324	2.3888	.9733	.9086
354	REGEMILIA	26	.8348	2.3956	.9750	.9124
355	LIMHURGND	36	.8364	2.4003	.9764	.9159
356	FORLI	26	.8401	2.4110	.9782	.9202
357	WVLAANDER	34	.8703	2.4975	.9808	.9267
358	ANTWERPEN	34	.9113	2.6153	.9819	.9295
359	GELDERLAN	36	.9144	2.6240	.9851	.9380
360	PISTOIA	27	.9231	2.6490	.9855	.9390
361	GENOVA	25	.9747	2.7971	.9860	.9405
362	RAVENNA	26	.9861	2.8300	.9875	.9448
363	UTRECHT	36	.9867	2.8316	.9884	.9472
364	GRTLONDON	44	1.0230	2.9358	.9886	.9478
365	SAVONA	25	1.0275	2.9487	.9889	.9488
366	VERDNA	24	1.0534	3.0230	.9912	.9556
367	VAUCLUSE	21	1.1476	3.2935	.9927	.9606
368	CASERTA	30	1.2122	3.4786	.9944	.9667
369	KOBENHAVN	37	1.2656	3.6321	.9946	.9672
370	NOORDHOLL	36	1.3709	3.9341	.9964	.9744
371	ZUIDHOLLN	36	1.7690	5.0766	.9984	.9847
372	BREMEN	10	2.9688	8.5197	.9986	.9860
373	IMPERIA	25	3.2414	9.3020	.9990	.9897
374	HAMBOURG	09	3.4208	9.8168	.9992	.9918
375	NAPOLI	30	3.4580	9.9236	1.0000	.9994
376	BERLINW	11	9.0526	25.9790	1.0000	1.0000

COEFFICIENT DE GINI: G= .324924

COEFFICIENT D'ATKINSON

EPSILONN=	.0	A=	.000009
EPSILONN=	.5	A=	.086368
EPSILONN=	1.0	A=	.163646
EPSILONN=	1.5	A=	.233485
EPSILONN=	2.0	A=	.297035
EPSILONN=	2.5	A=	.354446

COEFFICIENT DE THEIL: BASE E .184
BASE 2 .266

Graphique 1. Courbes de concentration de la valeur ajoutée agricole par hectare

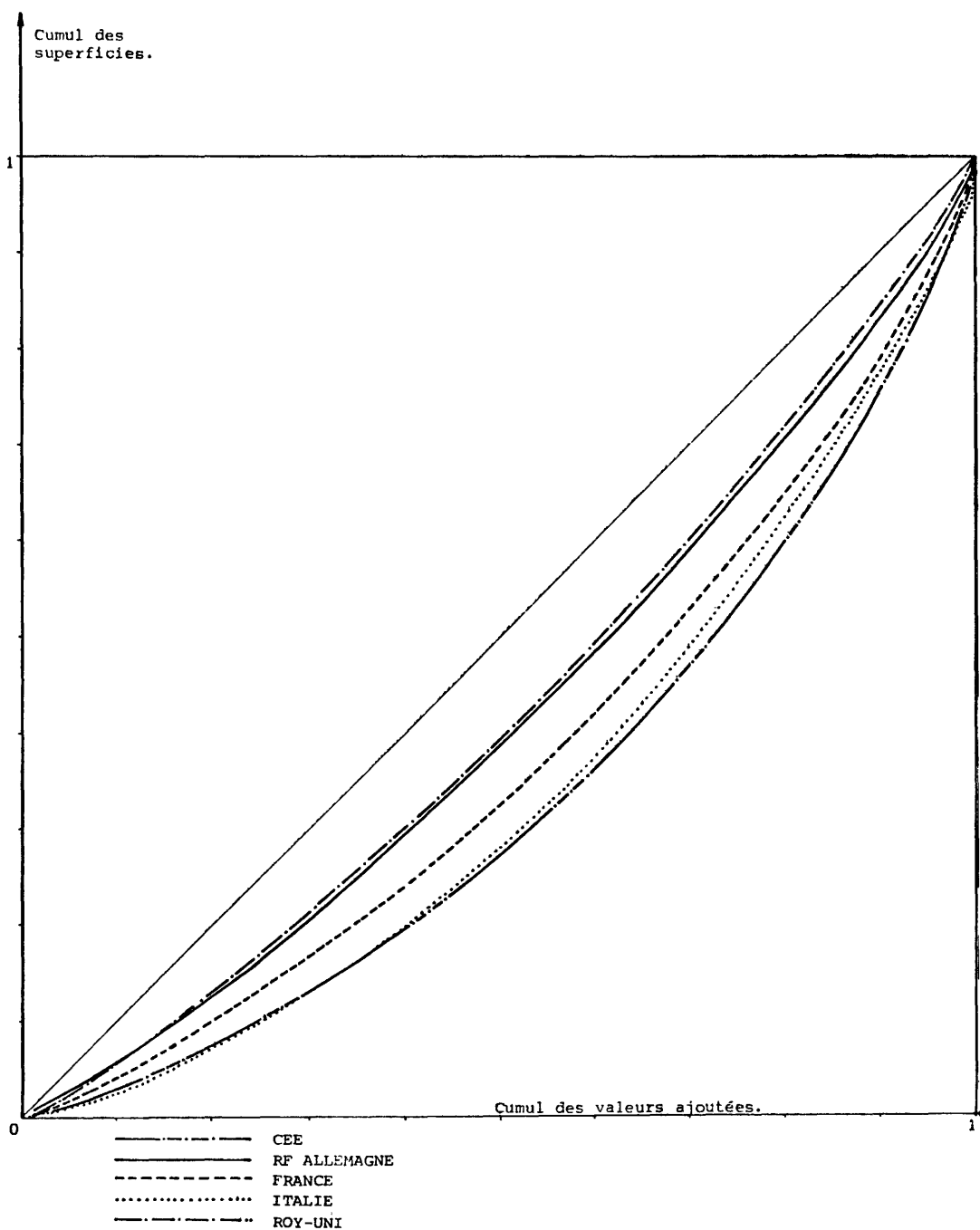


Tableau 2. Valeur ajoutée totale par actif (1000 EUR)

Y : valeur ajoutée totale

X : population active

		NUMBRE D'OBSERVATIONS 299			
	MOYENNE ARITHMETIQUE		6.0809		
	MOYENNE GEOMETRIQUE		5.8672		
	MOYENNE HARMONIQUE		5.6442		
	VARIANCE		2.5425		
	COEFF.DE VARIATION		.2622		
	ECART-TYPE DES LOG.		.2726		
	ASYMETRIE		.364		
	APLATISSEMENT		.044		
CLASSEMENT					
NUMERO	NUM ORSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y
1	LEITHIM 38	1.7407	.2863	.0001	.0000
2	RUSCOMMON 38	2.0152	.3314	.0003	.0001
3	MAYO 38	2.0208	.3323	.0007	.0002
4	LONGFORD 38	2.1200	.3486	.0008	.0003
5	AVELLINO 30	2.1442	.3526	.0025	.0009
6	DONEGAL 38	2.1597	.3552	.0029	.0010
7	CAVAN 38	2.1878	.3598	.0030	.0011
8	ISERNIA 30	2.1893	.3600	.0034	.0012
9	MONAGHAN 38	2.2655	.3726	.0036	.0013
10	GALWAY 38	2.3155	.3808	.0041	.0015
11	SLIGO 38	2.3500	.3865	.0043	.0015
12	MEATH 38	2.3969	.3942	.0046	.0016
13	LAOIGHIS 38	2.4481	.4026	.0047	.0017
14	BENEVENTO 30	2.4531	.4034	.0059	.0022
15	OFFALY 38	2.5449	.4185	.0061	.0022
16	KERRY 38	2.5467	.4188	.0064	.0024
17	LECCE 31	2.5952	.4268	.0090	.0035
18	POTENZA 31	2.6013	.4278	.0104	.0041
19	CLARE 38	2.6517	.4361	.0107	.0042
20	WESTMEATH 38	2.6629	.4379	.0109	.0043
21	AGRIGENTO 32	2.6942	.4431	.0122	.0049
22	WEXFORD 38	2.7138	.4463	.0125	.0050
23	CAMPBASS 30	2.7251	.4481	.0134	.0054
24	TIPPERARR 38	2.7592	.4537	.0136	.0055
25	KILKENNY 38	2.7710	.4557	.0138	.0056
26	WICKLOW 38	2.8458	.4680	.0140	.0057
27	CATANZARO 30	2.9125	.4790	.0161	.0067
28	SPINDISI 31	2.9463	.4845	.0175	.0074
29	CASERTA 30	2.9749	.4892	.0199	.0085
30	TIPPERARR 38	3.0000	.4933	.0201	.0086
31	SALERNO 30	3.0023	.4937	.0236	.0104
32	CARLU* 38	3.0364	.4993	.0237	.0104
33	MACERATA 28	3.0643	.5039	.0250	.0111
34	CUSENZA 30	3.0717	.5051	.0271	.0121
35	CHIETI 29	3.0805	.5066	.0284	.0128
36	KILDARE 38	3.1059	.5108	.0287	.0129
37	LIMERICK 38	3.1250	.5139	.0291	.0132
38	WATERFORD 38	3.1392	.5162	.0294	.0133
39	CORK 38	3.2107	.5280	.0307	.0140
40	LOUTH 38	3.2390	.5326	.0309	.0141
41	ENNA 32	3.2496	.5344	.0316	.0145
42	TERAMO 29	3.2525	.5349	.0325	.0149
43	REGALAH 30	3.2830	.5399	.0341	.0158
44	TRAPANI 32	3.4465	.5668	.0354	.0166

45	MATRA	31	3.5286	.5803	.0361	.0169
46	RAGUSA	32	3.5449	.5830	.0369	.0174
47	BARI	31	3.5560	.5848	.0411	.0199
48	ASCOLIPIC	28	3.5744	.5878	.0425	.0207
49	FUGGIA	31	3.6872	.6064	.0446	.0220
50	CATANIA	32	3.6881	.6065	.0474	.0237
51	PERUGIA	28	3.7298	.6134	.0495	.0250
52	PESAROUB	28	3.7490	.6165	.0507	.0257
53	FROSINONE	29	3.7554	.6176	.0521	.0266
54	CALTANISS	32	3.7759	.6209	.0529	.0271
55	CORSE	21	3.8156	.6275	.0535	.0275
56	FERRANAGH	39	3.8537	.6337	.0537	.0276
57	CANTAL	18	3.8676	.6360	.0543	.0280
58	MESSINA	32	3.8738	.6370	.0566	.0294
59	LAQUILA	29	3.8865	.6391	.0575	.0300
60	SIRACUSA	32	3.8983	.6411	.0587	.0308
61	NUORO	33	3.9241	.6453	.0595	.0313
62	AVEYKON	20	3.9472	.6491	.0605	.0320
63	TYRONE	39	4.0047	.6586	.0610	.0322
64	CKEUSE	18	4.0401	.6644	.0615	.0326
65	ROVIGO	24	4.0406	.6645	.0625	.0332
66	LOT	20	4.0903	.6726	.0631	.0336
67	PESCARA	29	4.1405	.6809	.0639	.0342
68	AREZZO	27	4.1424	.6812	.0652	.0351
69	ASTI	22	4.1653	.6850	.0660	.0357
70	RIETI	29	4.1754	.6866	.0665	.0360
71	DUBLIN	38	4.1835	.6880	.0697	.0382
72	ARMAGH	39	4.2137	.6929	.0702	.0385
73	LONDONDER	39	4.2141	.6930	.0708	.0390
74	GERS	20	4.2169	.6935	.0715	.0395
75	PORDENONE	24	4.2326	.6960	.0725	.0401
76	PISTOIA	27	4.2336	.6962	.0735	.0408
77	UDINE	24	4.2489	.6987	.0754	.0422
78	ANCONA	28	4.2604	.7006	.0771	.0433
79	DOWN	39	4.2812	.7040	.0790	.0447
80	TREVISO	24	4.3171	.7100	.0814	.0464
81	LUCCA	27	4.3343	.7128	.0828	.0474
82	FORLI	26	4.3347	.7128	.0850	.0490
83	ANTRIM	39	4.3472	.7149	.0871	.0505
84	MODENA	26	4.4022	.7239	.0896	.0522
85	HIGHLANDS	40	4.4136	.7258	.0905	.0529
86	NAPOLI	30	4.4270	.7280	.0983	.0586
87	CUNEO	22	4.4390	.7300	.1005	.0602
88	PELLUNO	24	4.4461	.7312	.1013	.0608
89	TERNI	28	4.4994	.7399	.1021	.0614
90	VICENZA	24	4.5268	.7444	.1046	.0632
91	NORTH	41	4.5372	.7461	.1183	.0735
92	FERRARA	26	4.5593	.7498	.1199	.0747
93	BERGAMO	23	4.5716	.7518	.1230	.0770
94	PAUOVA	24	4.5767	.7526	.1257	.0790
95	TARENTO	31	4.5803	.7532	.1275	.0803
96	EAST-MIDL	44	4.5917	.7551	.1428	.0920
97	HTCSPYREN	20	4.6015	.7567	.1438	.0927
98	RAVENNA	28	4.6406	.7631	.1453	.0939
99	DORDOGNE	20	4.6487	.7645	.1468	.0950
100	SIENA	27	4.6514	.7649	.1479	.0958
101	PISA	27	4.6528	.7652	.1493	.0969
102	SOUTH-EAS	40	4.6614	.7666	.1531	.0998
103	NORTHEAST	40	4.6621	.7667	.1552	.1014
104	SASSARI	33	4.6650	.7672	.1564	.1023
105	EAST-CENT	40	4.6673	.7675	.1597	.1048
106	REGEMILIA	26	4.6689	.7678	.1613	.1061
107	HTELOIRE	18	4.6737	.7686	.1621	.1067
108	PALEOMO	32	4.6767	.7691	.1654	.1093
109	WALFS	42	4.6769	.7691	.1764	.1177
110	YORK-HUMB	41	4.6833	.7702	.1974	.1339
111	ARIEGE	20	4.6842	.7703	.1980	.1343
112	NORTH-WES	41	4.6990	.7727	.2275	.1572
113	SOUTH-WES	40	4.7022	.7733	.2394	.1663
114	MORRHAN	14	4.7371	.7790	.2414	.1679
115	PIACENZA	28	4.7604	.7828	.2425	.1688
116	LATINA	29	4.7777	.7857	.2437	.1697
117	AURICH	02	4.7879	.7874	.2454	.1710
118	ALESSANDR	22	4.8054	.7902	.2472	.1725
119	HULZHUZ	24	4.8090	.7908	.2487	.1736

120	WEST-MIDL	43	4.8173	.7922	.2725	.1925
121	SOUT-WEST	43	4.8241	.7933	.2886	.2053
122	TARNA-GARO	20	4.8289	.7941	.2894	.2059
123	CAGLIARI	33	4.8526	.7980	.2916	.2077
124	MANCHE	13	4.8654	.8001	.2934	.2091
125	MAYENNE	14	4.8899	.8041	.2946	.2101
126	VITELLO	24	4.9221	.8094	.2954	.2107
127	EAST-ANGL	44	4.9292	.8106	.3026	.2165
128	TRENTO	24	4.9420	.8127	.3040	.2177
129	VERCELLI	22	4.9423	.8128	.3057	.2191
130	VERONA	24	4.9628	.8161	.3083	.2212
131	BORNHOLMS	37	4.9653	.8165	.3085	.2214
132	FIRENZE	27	4.9674	.8169	.3131	.2252
133	MASSACARR	27	4.9970	.8217	.3138	.2257
134	STADE	02	5.0022	.8226	.3161	.2276
135	NOVAKA	22	5.0165	.8250	.3181	.2292
136	BOLQONA	26	5.0229	.8260	.3220	.2325
137	PAVIA	23	5.0377	.8284	.3241	.2342
138	SONDRIO	23	5.0430	.8293	.3246	.2347
139	NIEUBHAY	07	5.0565	.8315	.3287	.2380
140	ARDECHE	19	5.0693	.8336	.3297	.2388
141	GROSSETO	27	5.0798	.8354	.3304	.2395
142	BRESCIA	23	5.0810	.8356	.3339	.2424
143	COTESDUNO	14	5.0811	.8356	.3358	.2440
144	PARMA	26	5.0901	.8371	.3374	.2453
145	SARTHE	14	5.0993	.8386	.3394	.2470
146	CHARMARIT	14	5.1264	.8430	.3413	.2485
147	AUDE	21	5.1282	.8433	.3422	.2494
148	VIMONG	37	5.1620	.8489	.3432	.2502
149	MANTOVA	23	5.1633	.8491	.3446	.2514
150	CREMONA	23	5.1774	.8514	.3459	.2525
151	VENDEE	14	5.1853	.8527	.3476	.2539
152	LANDES	20	5.1862	.8529	.3487	.2549
153	COMU	23	5.1966	.8546	.3515	.2573
154	ILLE&VILA	14	5.2495	.8633	.3542	.2596
155	MEUSE	17	5.2500	.8634	.3551	.2603
156	VIELNF	14	5.2544	.8641	.3564	.2615
157	VESTSJAEL	37	5.2669	.8661	.3576	.2625
158	FYNS	37	5.2761	.8677	.3596	.2642
159	AOSTA	22	5.2887	.8697	.3600	.2646
160	RIN-KOHIN	37	5.3069	.8727	.3611	.2656
161	MAINE&LOI	14	5.3612	.8817	.3636	.2678
162	LUXEMBEL	34	5.3634	.8820	.3643	.2684
163	STURSTROM	37	5.3673	.8826	.3655	.2695
164	CORREZE	18	5.3766	.8842	.3664	.2702
165	NORDJYLLD	37	5.3983	.8877	.3684	.2720
166	RINE	37	5.4034	.8886	.3692	.2728
167	SUNDERJYL	37	5.4141	.8904	.3703	.2737
168	FINISTERE	14	5.4308	.8931	.3731	.2762
169	VEJLE	37	5.4413	.8948	.3745	.2774
170	VOSGES	17	5.4980	.9041	.3763	.2791
171	LUT&GARON	20	5.5056	.9054	.3775	.2802
172	SOUT-EAST	44	5.5062	.9055	.4578	.3529
173	HTEGARONN	20	5.5102	.9062	.4608	.3556
174	PYREMORE	21	5.5491	.9125	.4618	.3565
175	GORIZIA	24	5.5782	.9173	.4623	.3570
176	ALPHAUTES	21	5.5798	.9176	.4627	.3574
177	TARN	20	5.5824	.9180	.4640	.3586
178	GARD	21	5.6327	.9263	.4657	.3601
179	VENEZIA	24	5.6455	.9284	.4685	.3627
180	LIMBOURG	34	5.6648	.9316	.4707	.3648
181	OHERPFA LZ	07	5.6778	.9337	.4745	.3683
182	ARHUS	37	5.6961	.9367	.4769	.3705
183	DEUXSEVRE	14	5.7074	.9386	.4782	.3718
184	NIEVRE	16	5.7608	.9474	.4791	.3726
185	HAINAUT	34	5.7735	.9495	.4838	.3771
186	PYRENTLA	20	5.7784	.9503	.4858	.3790
187	LIMBURGND	36	5.7887	.9520	.4892	.3822
188	ORNE	13	5.7892	.9520	.4904	.3834
189	AISNE	12	5.7949	.9530	.4925	.3854
190	LOIRE&CHE	15	5.8050	.9546	.4936	.3864
191	HTESAONE	16	5.8068	.9549	.4943	.3871
192	HERAULT	21	5.8092	.9553	.4964	.3891

193	CHARENTÉ	14	5.8248	.9579	.4978	.3904
194	PHYIÉDOME	18	5.8311	.9589	.5001	.3926
195	LIVORNO	27	5.8443	.9611	.5012	.3938
196	JURA	16	5.8467	.9615	.5021	.3946
197	VARESE	23	5.8506	.9621	.5050	.3973
198	SOMME	12	5.8540	.9627	.5071	.3994
199	LASPEZIA	25	5.8688	.9651	.5080	.4002
200	HEMARNÉ	16	5.8765	.9664	.5088	.4010
201	INDRE	15	5.8993	.9701	.5097	.4019
202	ALLIER	18	5.9046	.9710	.5112	.4034
203	INDRE&LOI	15	5.9177	.9732	.5129	.4051
204	SAVONA	25	5.9549	.9793	.5141	.4062
205	OOSTVLAAN	34	5.9613	.9803	.5191	.4111
206	DRENTHE	36	5.9621	.9805	.5202	.4122
207	OBÉKFRANK	07	5.9847	.9842	.5251	.4170
208	UNTERFRAN	07	5.9901	.9851	.5298	.4216
209	DRÔME	19	6.0559	.9959	.5312	.4230
210	KÔBENHAVN	37	6.0608	.9967	.5381	.4299
211	SEIN&MARN	15	6.0878	1.0011	.5409	.4327
212	YONNE	16	6.1346	1.0088	.5420	.4338
213	HEAUNSCHW	02	6.1380	1.0094	.5454	.4372
214	ROMA	29	6.1430	1.0102	.5569	.4489
215	FRIESLAND	36	6.1482	1.0111	.5584	.4504
216	HEVIENNE	18	6.1704	1.0147	.5597	.4517
217	ALPMARITI	21	6.1757	1.0156	.5625	.4546
218	NAMUR	34	6.1794	1.0167	.5638	.4559
219	VAR	21	6.2046	1.0203	.5659	.4580
220	TRIER	05	6.2243	1.0236	.5676	.4597
221	LOIREATLA	14	6.2282	1.0242	.5712	.4634
222	TORINO	22	6.2338	1.0252	.5802	.4726
223	LOZÈRE	21	6.2345	1.0253	.5805	.4729
224	AIN	19	6.2380	1.0258	.5820	.4745
225	CÔTEDUR	16	6.2582	1.0292	.5837	.4762
226	OVERIJSSL	36	6.2882	1.0341	.5867	.4794
227	SAVOIF	19	6.3470	1.0438	.5880	.4807
228	MEURTH&MO	17	6.3578	1.0455	.5909	.4838
229	CALVADOS	13	6.3821	1.0495	.5929	.4859
230	HILDESHEI	02	6.4007	1.0526	.5963	.4894
231	KASSEL	04	6.4062	1.0535	.6015	.4949
232	LOIRE	19	6.4145	1.0549	.6045	.4981
233	OLDENBURG	02	6.4504	1.0608	.6074	.5012
234	CHER	15	6.4747	1.0648	.6086	.5024
235	UTRECHT	36	6.4748	1.0648	.6112	.5052
236	GELDERLAN	36	6.4776	1.0652	.6161	.5104
237	SCHLFSWIG	01	6.4831	1.0661	.6254	.5204
238	WVLAANDER	34	6.4895	1.0672	.6294	.5246
239	TUBINGEN	06	6.5195	1.0721	.6363	.5319
240	KÔBLENZ	05	6.5263	1.0732	.6412	.5372
241	SAUN&LOIR	16	6.5300	1.0739	.6434	.5396
242	ALPHROVE	21	6.5467	1.0766	.6437	.5400
243	PASDÉCALA	12	6.5668	1.0799	.6484	.5450
244	TRIESTE	24	6.5724	1.0808	.6495	.5462
245	OISE	12	6.6222	1.0890	.6519	.5488
246	NOORDHRAB	36	6.6540	1.0951	.6578	.5552
247	SCHWABEM	07	6.6798	1.0985	.6641	.5621
248	GIRONDE	20	6.6951	1.1010	.6682	.5667
249	ROSKILDE	37	6.7162	1.1045	.6690	.5676
250	HASKHIN	17	6.7290	1.1066	.6722	.5711
251	GRONINGEN	36	6.7389	1.1082	.6740	.5731
252	AUBE	16	6.7581	1.1114	.6753	.5745
253	LIEGE	34	6.7681	1.1130	.6790	.5787
254	OSNABRUCK	02	6.7602	1.1150	.6817	.5817
255	MOSELLE	17	6.8097	1.1198	.6856	.5861
256	NOORDHOLL	36	6.8407	1.1250	.6940	.5956
257	MUNSTER	03	6.8503	1.1265	.7029	.6055
258	MILANO	23	6.8525	1.1269	.7182	.6228
259	FFEIBURG	06	6.9689	1.1460	.7256	.6313
260	ARDENNES	16	6.9695	1.1461	.7268	.6326
261	MITTELFRA	07	7.0214	1.1547	.7333	.6402
262	GENOVA	25	7.0600	1.1610	.7371	.6446
263	MARNE	16	7.1064	1.1686	.7393	.6471

254	LUNEBURG	02	7.1457	1.1751	.7432	.6517
255	NORD	12	7.1515	1.1761	.7524	.6625
266	LOIHEIT	15	7.1553	1.1767	.7541	.6646
267	FREDERIKS	37	7.1665	1.1785	.7554	.6661
268	ZFELAND	36	7.2552	1.1931	.7564	.6673
269	HTESAVUIE	19	7.3002	1.2005	.7582	.6694
270	ISERE	19	7.3141	1.2028	.7614	.6733
271	KHONF	19	7.3701	1.2120	.7673	.6805
272	SAARLAND	08	7.5027	1.2338	.7711	.6852
273	LUKE	13	7.6174	1.2527	.7726	.6870
274	HELFORT	16	7.6292	1.2546	.7731	.6876
275	BRABANTIG	34	7.6774	1.2625	.7815	.6983
276	VAUCLOUF	21	7.6977	1.2659	.7829	.7000
277	BOUCHESSH	21	7.7011	1.2664	.7884	.7070
278	FUKELUIK	15	7.7374	1.2724	.7896	.7085
279	DOURS	16	7.7466	1.2739	.7912	.7105
280	BERLINW	11	7.7555	1.2754	.7999	.7216
281	DETMOLD	03	7.7632	1.2767	.8063	.7298
282	OHERRAYFR	07	7.8073	1.2839	.8210	.7486
283	IMPERIA	25	7.8251	1.2868	.8219	.7498
284	HAUTPHIN	17	7.9519	1.3077	.8242	.7528
285	STUTTGART	06	8.0165	1.3183	.8389	.7723
286	ANTWERPEN	34	8.0248	1.3197	.8446	.7797
287	KARLSRUHE	05	8.1932	1.3474	.8523	.7901
288	LUXEMBOURG	35	8.2467	1.3562	.8536	.7918
289	ZUIGHOLLN	36	8.2485	1.3565	.8636	.8054
290	SEINEMARI	13	8.2951	1.3641	.8679	.8113
291	RHEINHESP	05	8.3699	1.3764	.8747	.8206
292	ARNSBERG	03	8.3851	1.3789	.8879	.8388
293	SN&O	15	8.3918	1.3800	.9323	.9001
294	HANNOVER	02	8.4309	1.3865	.9384	.9086
295	DARMSTADT	04	8.5516	1.4063	.9542	.9308
296	DUSSELDORF	03	8.6200	1.4175	.9771	.9633
297	KOLNACHEN	03	8.6528	1.4230	.9898	.9813
298	BREMEN	10	9.4654	1.5566	.9926	.9857
299	HAMBOURG	09	11.7638	1.9345	1.0000	1.0000

COEFFICIENT DE GINI: G= .146201

Coefficient d'Atkinson

EPSILONN = .0	A = .000007
EPSILONN = .5	A = .016343
EPSILONN = 1.0	A = .035143
EPSILONN = 1.5	A = .050511
EPSILONN = 2.0	A = .071815
EPSILONN = 2.5	A = .087054

COEFFICIENT DE THEIL : BASE E . 032
BASE 2 . 046

Tableau 3. Valeur ajoutée agricole par actif agricole (1000 EUR)

Y : valeur ajoutée agricole
X : population active agricole

NOMBRE D'OBSERVATIONS 299

MOYENNE ARITHMETIQUE	3.0772
MOYENNE GEOMETRIQUE	2.8052
MOYENNE HARMONIQUE	2.5511
VARIANCE	1.7860
COEFF. DE VARIATION	.4343
Ecart-TYPE DES LOG.	.4350
ASYMETRIE	1.000
APLATISSEMENT	2.097

CLASSEMENT

NUMERO	NOM OBSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y
1	ISERNIA 30	.9075	.2949	.0018	.0005
2	POTENZA 31	1.0557	.3431	.0076	.0025
3	CAMPORASS 30	1.1225	.3648	.0122	.0042
4	LEITRIM 38	1.1563	.3757	.0128	.0044
5	MAYO 38	1.1759	.3821	.0150	.0053
6	COSENZA 30	1.1912	.3871	.0224	.0081
7	AOSTA 22	1.2727	.4136	.0231	.0084
8	LECCE 31	1.2814	.4164	.0338	.0129
9	DONEGAL 38	1.2980	.4218	.0354	.0135
10	BRINDISI 31	1.3067	.4246	.0425	.0166
11	AVELLINO 30	1.3449	.4370	.0496	.0197
12	SAVOIE 19	1.3464	.4375	.0511	.0203
13	CATANZARO 30	1.3577	.4412	.0581	.0234
14	LONGFORD 38	1.3673	.4444	.0586	.0236
15	REGGALABR 30	1.3760	.4472	.0649	.0265
16	ROSCOMMON 38	1.3932	.4527	.0661	.0270
17	MESSINA 32	1.3946	.4532	.0729	.0301
18	MACERATA 28	1.3988	.4546	.0782	.0325
19	GALWAY 38	1.4008	.4552	.0807	.0336
20	FROSINONE 29	1.4018	.4555	.0853	.0357
21	BENEVENTO 30	1.4224	.4623	.0915	.0386
22	SLIGO 38	1.4625	.4753	.0923	.0390
23	PESAROURB 28	1.5729	.5111	.0953	.0405
24	CORREZE 18	1.5945	.5182	.0983	.0420
25	WESTMEATH 38	1.6034	.5211	.0988	.0423
26	SALERNO 30	1.6053	.5217	.1112	.0488
27	LOZERE 21	1.6162	.5252	.1122	.0493
28	HARI 31	1.6307	.5298	.1247	.0559
29	ASTI 22	1.6379	.5323	.1283	.0578
30	ANCONA 28	1.6403	.5331	.1320	.0598
31	PERUGIA 28	1.6467	.5351	.1376	.0628
32	NIEDERBAY 07	1.6516	.5367	.1493	.0691
33	CHIETI 29	1.6596	.5393	.1546	.0720
34	CAVAN 38	1.7157	.5576	.1557	.0726
35	OBERFRANK 07	1.7223	.5597	.1617	.0759
36	CLARE 38	1.7250	.5606	.1629	.0766
37	NUORO 33	1.7251	.5606	.1658	.0782
38	CHEUSE 18	1.7289	.5619	.1686	.0798
39	ASCOLIPIC 28	1.7483	.5681	.1730	.0823
40	PALERMO 32	1.7504	.5688	.1801	.0864

41	AGRIGENTO	32	1.7606	.5721	.1852	.0893
42	ORERPFALZ	07	1.7774	.5776	.1918	.0931
43	TERNI	28	1.8171	.5905	.1935	.0941
44	LOT	20	1.8350	.5963	.1955	.0953
45	OFFALY	38	1.8525	.6020	.1961	.0956
46	RIETI	29	1.8538	.6024	.1979	.0967
47	FIRENZE	27	1.9030	.6184	.2016	.0990
48	CATANIA	32	1.9079	.6200	.2093	.1038
49	LAUJILA	29	1.9163	.6228	.2119	.1054
50	ORERBAYER	07	1.9167	.6229	.2269	.1147
51	TERAMO	29	1.9193	.6237	.2298	.1165
52	CUNEO	22	1.9379	.6298	.2378	.1216
53	AREZZO	27	1.9614	.6374	.2405	.1233
54	MUNAGHAN	38	1.9733	.6413	.2413	.1238
55	LOIRE	19	1.9765	.6423	.2439	.1255
56	MATEKA	31	2.0127	.6541	.2463	.1270
57	ALESSANDR	22	2.0178	.6557	.2508	.1300
58	LUCCA	27	2.0281	.6591	.2527	.1312
59	HTEPHYREN	20	2.0282	.6591	.2545	.1324
60	AVEYRON	20	2.0397	.6628	.2581	.1348
61	HOLZBOZ	24	2.0440	.6643	.2613	.1370
62	LAUIGHIS	38	2.0469	.6652	.2619	.1374
63	HTELOIRE	18	2.0535	.6673	.2644	.1390
64	SASSARI	33	2.0586	.6690	.2676	.1411
65	ARIEGE	20	2.0650	.6711	.2688	.1420
66	MITTELFRA	07	2.0662	.6715	.2771	.1476
67	TARENTO	31	2.0693	.6725	.2830	.1515
68	DOWN	39	2.0707	.6729	.2840	.1522
69	KERKY	38	2.0898	.6791	.2857	.1533
70	HTEVIENNE	18	2.1062	.6845	.2885	.1552
71	PISTOIA	27	2.1081	.6851	.2900	.1563
72	TORINO	22	2.1309	.6925	.2952	.1599
73	SCHWABEN	07	2.1662	.7040	.3064	.1678
74	WICKLOW	38	2.1765	.7073	.3070	.1682
75	SAVONA	25	2.1825	.7092	.3084	.1691
76	SAONNOIR	16	2.2076	.7174	.3132	.1726
77	BELFORT	16	2.2273	.7238	.3134	.1728
78	CANTAL	18	2.2500	.7312	.3158	.1745
79	HIGHLANDS	40	2.2909	.7445	.3169	.1754
80	PORDENONE	24	2.3018	.7480	.3186	.1766
81	CASERTA	30	2.3098	.7506	.3267	.1827
82	SIENA	27	2.3138	.7519	.3292	.1845
83	OLDENBURG	02	2.3418	.7610	.3368	.1904
84	VOSGES	17	2.3425	.7612	.3390	.1921
85	TIPPERANR	38	2.3684	.7697	.3398	.1927
86	AURICH	02	2.3686	.7697	.3428	.1949
87	NAPOLI	30	2.4065	.7820	.3525	.2026
88	TRIER	05	2.4282	.7891	.3567	.2058
89	HTESAVOIE	19	2.4320	.7903	.3584	.2072
90	CARLOW	38	2.4444	.7944	.3587	.2075
91	ORNE	13	2.4685	.8022	.3625	.2105
92	MEATH	38	2.4719	.8033	.3634	.2112
93	TARN	20	2.5060	.8144	.3659	.2133
94	PESCARA	29	2.5128	.8166	.3675	.2146
95	FERMANAGH	39	2.5208	.8192	.3680	.2150
96	LONDONDER	39	2.5238	.8202	.3686	.2155
97	ARDECHE	19	2.5450	.8270	.3706	.2171
98	MAYENNE	14	2.5516	.8292	.3748	.2206
99	UNTERFRAN	07	2.5563	.8307	.3811	.2259
100	JURA	16	2.5588	.8315	.3832	.2276
101	MORBIMAN	14	2.5636	.8331	.3884	.2319
102	CALTANISS	32	2.5699	.8352	.3904	.2336
103	DOROGNE	20	2.5702	.8353	.3953	.2376
104	LASPEZIA	25	2.5714	.8356	.3959	.2382
105	WEXFORD	38	2.5714	.8356	.3970	.2391
106	TUBINGEN	06	2.5815	.8389	.4051	.2459
107	TIPPERASR	38	2.5843	.8398	.4060	.2466
108	HTESAONE	16	2.5882	.8411	.4079	.2482
109	UDINE	24	2.5934	.8428	.4110	.2509
110	ARMAGH	39	2.6000	.8449	.4116	.2513
111	VENDEE	14	2.6021	.8456	.4165	.2555
112	FREIBURG	06	2.6173	.8506	.4250	.2627
113	MANCHE	13	2.6205	.8516	.4315	.2682
114	ALPHAUTFS	21	2.6386	.8575	.4323	.2690
115	RAVENNA	26	2.6392	.8577	.4373	.2732

116	FOGGIA	31	2.6403	.8580	.4459	.2806
117	ENNA	32	2.6623	.8652	.4475	.2820
118	KILKENNY	38	2.6667	.8666	.4483	.2827
119	TYRONE	39	2.6970	.8764	.4493	.2836
120	PYRENATLA	20	2.6993	.8772	.4537	.2874
121	PUYJEDUME	18	2.7054	.8792	.4571	.2904
122	FERRARA	26	2.7101	.8807	.4623	.2950
123	TRAPANI	32	2.7360	.8891	.4667	.2989
124	TRENTO	24	2.7418	.8910	.4689	.3008
125	SIRACUSA	32	2.7507	.8939	.4725	.3041
126	LOIREATLA	14	2.7556	.8955	.4779	.3089
127	MASSACARK	27	2.777d	.9027	.47H5	.3095
128	CORK	38	2.7921	.9073	.4816	.3123
129	LIVORNO	27	2.7935	.9078	.4825	.3131
130	TREVIS0	24	2.8106	.9134	.4870	.3172
131	LIMERICK	38	2.8226	.9173	.4882	.3183
132	VENEZIA	24	2.8302	.9194	.4915	.3214
133	MODENA	26	2.8540	.9275	.4965	.3260
134	BRUNNSCHW	02	2.8562	.9282	.4981	.3275
135	ROVIGO	24	2.8581	.9288	.5011	.3303
136	ALLIER	18	2.8781	.9353	.5040	.3329
137	ALPHERITI	21	2.9067	.9446	.5055	.3344
138	CORSE	21	2.9070	.9447	.5068	.3356
139	KILDARE	38	2.9091	.9454	.5074	.3361
140	GORIZIA	24	2.9333	.9533	.5078	.3366
141	SARTHE	14	2.9468	.9576	.5119	.3404
142	WATERFORD	38	2.9500	.9587	.5125	.3410
143	AIN	19	2.9517	.9592	.5152	.3437
144	HTEGARONN	20	2.9582	.9613	.5181	.3465
145	CALVADUS	13	2.9603	.9620	.5220	.3502
146	LOUTH	38	2.9706	.9654	.5223	.3505
147	BASHHIN	17	2.9726	.9660	.5257	.3537
148	FORLI	26	3.0116	.9787	.5301	.3580
149	ANTHIM	39	3.0116	.9787	.5309	.3589
150	DOUBS	16	3.0190	.9811	.5331	.3610
151	VITKRO	29	3.0280	.9840	.5363	.3642
152	PADOVA	24	3.0303	.9848	.5407	.3685
153	GROSSETO	27	3.0548	.9927	.5430	.3707
154	LUXEMHROGD	35	3.0559	.9931	.5444	.3722
155	NOVAKA	22	3.0736	.9988	.5461	.3738
156	PIACENZA	26	3.0784	1.0004	.5488	.3766
157	NIEVRE	16	3.0811	1.0013	.5507	.3785
158	STUTTGART	06	3.0870	1.0032	.5606	.3884
159	HOLOGNA	26	3.0877	1.0034	.5659	.3937
160	GENOVA	25	3.1429	1.0213	.5674	.3952
161	REGEMILIA	26	3.1541	1.0250	.5711	.3991
162	ILLEAVILA	14	3.1566	1.0258	.5776	.4057
163	KOBLENZ	05	3.1655	1.0287	.5820	.4103
164	MUSELLE	17	3.1814	1.0339	.5841	.4124
165	TARREGARO	20	3.1956	1.0385	.5864	.4148
166	PISA	27	3.1990	1.0396	.5885	.4170
167	CAPLIARI	33	3.2012	1.0403	.5934	.4221
168	HILDESHEI	02	3.2037	1.0411	.5967	.4256
169	GERS	20	3.2133	1.0442	.5998	.4288
170	SONDRIO	23	3.2152	1.0448	.6006	.4296
171	LUNEBURG	02	3.2200	1.0464	.6058	.4350
172	VERCELLI	22	3.2391	1.0526	.6081	.4375
173	ROMA	29	3.2621	1.0601	.6144	.4442
174	RAGUSA	32	3.2660	1.0613	.6173	.4472
175	LATINA	29	3.2871	1.0682	.6204	.4505
176	SOUTH-EAS	40	3.3448	1.0870	.6216	.4518
177	MAINE&LOI	14	3.3468	1.0876	.6271	.4578
178	VICENZA	24	3.3490	1.0883	.6302	.4611
179	LOT&GARON	20	3.3544	1.0901	.6339	.4652
180	HAUTRHIN	17	3.3641	1.0932	.6354	.4674
181	INDRE	15	3.3689	1.0948	.6382	.4699
182	KARLSRUHE	06	3.3950	1.1033	.6422	.4744
183	PARMA	26	3.4013	1.1053	.6455	.4780
184	SOUT-EAST	44	3.4061	1.1069	.6578	.4915
185	VIENNE	14	3.4167	1.1103	.6609	.4951
186	RHEINHESP	05	3.4993	1.1372	.6680	.5031
187	LANDES	20	3.5068	1.1396	.6710	.5065
188	KOBENHAYN	37	3.5217	1.1445	.6714	.5070
189	DEUXSEVRE	14	3.5224	1.1447	.6753	.5115

190	COTESDUNO	14	3.5366	1.1493	.6813	.5183
191	KASSEL	04	3.5428	1.1513	.6871	.5250
192	DAHMSSTADT	04	3.5565	1.1558	.6945	.5336
193	HERGAMO	23	3.5698	1.1601	.6963	.5357
194	HEMARNE	16	3.5766	1.1623	.6977	.5373
195	OOSTVLAAN	34	3.6139	1.1744	.7015	.5418
196	FREDERIKS	37	3.6143	1.1745	.7023	.5426
197	HELLUNO	24	3.6279	1.1790	.7031	.5437
198	TRIESTE	24	3.6364	1.1817	.7032	.5438
199	MANIJOVA	23	3.6778	1.1952	.7072	.5485
200	COMO	23	3.6875	1.1983	.7082	.5497
201	WEST-MIDL	43	3.6926	1.2000	.7134	.5560
202	WALFS	42	3.6990	1.2021	.7184	.5619
203	SOUT-WEST	43	3.7437	1.2166	.7272	.5727
204	RHONE	19	3.7479	1.2180	.7297	.5757
205	MEUNTH&MO	17	3.7534	1.2198	.7312	.5775
206	CHARENTE	14	3.7778	1.2277	.7345	.5816
207	NORTH-WES	41	3.7817	1.2290	.7379	.5858
208	ALPHROVE	21	3.8028	1.2358	.7387	.5867
209	ISEKE	19	3.8115	1.2386	.7411	.5898
210	BRABANTHG	34	3.8240	1.2427	.7439	.5932
211	VAH	21	3.8377	1.2471	.7458	.5956
212	MUNSTER	03	3.8544	1.2526	.7532	.6048
213	EAST-MIDL	44	3.8958	1.2660	.7580	.6110
214	HAINAUT	34	3.9021	1.2681	.7604	.6140
215	STADE	02	3.9131	1.2717	.7655	.6205
216	FINISTERE	14	3.9410	1.2807	.7719	.6286
217	PAVIA	23	3.9712	1.2905	.7751	.6328
218	OSNABRUCK	02	3.9956	1.2985	.7797	.6387
219	EAST-CENT	40	4.0060	1.3018	.7814	.6410
220	GRONINGEN	36	4.0189	1.3060	.7841	.6445
221	ARNBERG	03	4.0346	1.3111	.7882	.6499
222	ROSKILDE	37	4.0385	1.3124	.7887	.6506
223	BRESCIA	23	4.0566	1.3183	.7925	.6556
224	INDRENOI	15	4.0852	1.3276	.7953	.6592
225	NORTH	41	4.0878	1.3284	.7997	.6651
226	CHARMARIT	14	4.0957	1.3310	.8035	.6702
227	MEUSE	17	4.1474	1.3478	.8051	.6723
228	SEINEMARI	13	4.1528	1.3495	.8080	.6763
229	YONNE	16	4.1611	1.3523	.8102	.6792
230	VERONA	24	4.2049	1.3665	.8152	.6860
231	EAST-ANGL	44	4.2235	1.3725	.8214	.6946
232	DRUME	19	4.2718	1.3882	.8235	.6975
233	CREMONA	23	4.2881	1.3935	.8260	.7009
234	HORNHOLMS	37	4.2927	1.3950	.8264	.7015
235	ANTWERPEN	34	4.3299	1.4071	.8284	.7044
236	DUHLIN	38	4.3696	1.4200	.8289	.7050
237	NORTHEAST	40	4.3804	1.4235	.8315	.7087
238	COTEDOR	16	4.4066	1.4320	.8339	.7122
239	VESTSJAEL	37	4.4186	1.4359	.8357	.7147
240	KOLNAACHN	03	4.4227	1.4373	.8406	.7219
241	FYNS	37	4.4535	1.4473	.8434	.7258
242	ARHUS	37	4.4694	1.4524	.8459	.7294
243	LOIRE&CHE	15	4.5247	1.4704	.8481	.7328
244	IMPERIA	25	4.5301	1.4722	.8507	.7365
245	YORK-HUMB	41	4.5453	1.4771	.8560	.7443
246	CHER	15	4.5707	1.4853	.8578	.7471
247	LUXEMBBEL	34	4.6034	1.4960	.8590	.7489
248	SOUTH-WES	40	4.6624	1.5152	.8614	.7525
249	LIMBURGND	36	4.8295	1.5695	.8636	.7560
250	LIEGE	34	4.8396	1.5727	.8655	.7590
251	NORDJYLLD	37	4.8472	1.5752	.8692	.7647
252	DETMOLD	03	4.8501	1.5761	.8748	.7735
253	ARDENNES	16	4.8593	1.5791	.8761	.7757
254	SCHLESWIG	01	4.8681	1.5820	.8866	.7923
255	NOORDBRAB	36	4.8784	1.5854	.8918	.8006
256	GELDERLAN	36	4.9266	1.6010	.8971	.8090
257	RINGKOBIN	37	4.9289	1.6017	.8996	.8129
258	UTRECHT	36	4.9400	1.6054	.9011	.8154
259	PASDECALA	12	4.9424	1.6061	.9052	.8219
260	SOMME	12	4.9508	1.6089	.9085	.8272
261	STOKSTROM	37	4.9583	1.6113	.9104	.8304
262	DUSSELDOR	03	4.9894	1.6214	.9152	.8382
263	VEJLE	37	5.0123	1.6289	.9169	.8409

264	VIHONG	37	5.0290	1.6343	.9193	.8449
265	LIMBOURG	34	5.0370	1.6369	.9207	.8471
266	HERAULT	21	5.0671	1.6467	.9239	.8524
267	EURE	13	5.1152	1.6623	.9258	.8556
268	RIBE	37	5.1193	1.6636	.9276	.8586
269	HOUCHEM	21	5.1548	1.6752	.9302	.8629
270	DRENTHE	36	5.1553	1.6753	.9323	.8664
271	HAMBourg	09	5.1736	1.6813	.9335	.8685
272	GIRONDE	20	5.1740	1.6814	.9386	.8771
273	AUDE	21	5.2263	1.6984	.9411	.8813
274	MILANO	23	5.2542	1.7075	.9435	.8854
275	SN&O	15	5.2896	1.7190	.9465	.8906
276	PYRENOIE	21	5.3039	1.7236	.9484	.8938
277	SONDERJYL	37	5.3315	1.7326	.9502	.8969
278	RFRLINW	11	5.3750	1.7467	.9505	.8975
279	HANNOVER	02	5.4634	1.7754	.9544	.9044
280	FRIESLAND	76	5.6568	1.8383	.9572	.9095
281	ZEELAND	36	5.7000	1.8523	.9589	.9127
282	NORU	12	5.8362	1.8966	.9625	.9195
283	AISNE	12	5.9003	1.9174	.9655	.9252
284	WVLAANDER	34	5.9364	1.9292	.9689	.9317
285	GARD	21	5.9447	1.9319	.9712	.9363
286	OVERIJSSL	36	6.0423	1.9636	.9746	.9429
287	LOIRET	15	6.1111	1.9859	.9769	.9475
288	AUBE	16	6.1275	1.9913	.9784	.9505
289	VAUCLUSE	21	6.1551	2.0002	.9809	.9555
290	OISE	12	6.1683	2.0045	.9830	.9598
291	SAARLAND	08	6.2326	2.0254	.9839	.9615
292	NAMUR	34	6.2577	2.0336	.9849	.9635
293	ZUIHOLLN	36	6.3755	2.0719	.9899	.9739
294	VARESE	23	6.4000	2.0798	.9903	.9747
295	NOORDHULL	36	6.7267	2.1860	.9936	.9819
296	EURE&LOIR	15	7.3295	2.3819	.9954	.9861
297	SEIN&MARN	15	8.6184	2.8008	.9969	.9904
298	MAINE	16	9.0761	2.9495	.9997	.9987
299	BR&MEN	10	14.0741	4.5737	1.0000	1.0000

COEFFICIENT DE GINI: G= .237686

COEFFICIENT D'ATKINSON

EPSILONN=	.0	A=	.000009
EPSILONN=	.5	A=	.044633
EPSILONN=	1.0	A=	.088439
EPSILONN=	1.5	A=	.130635
EPSILONN=	2.0	A=	.170941
EPSILONN=	2.5	A=	.208711

COEFFICIENT DE THEIL: BASE E .090
BASE 2 .130

Graphique 3. Courbes de concentration de la valeur ajoutée agricole par actif agricole

Cumul de la
valeur ajoutée

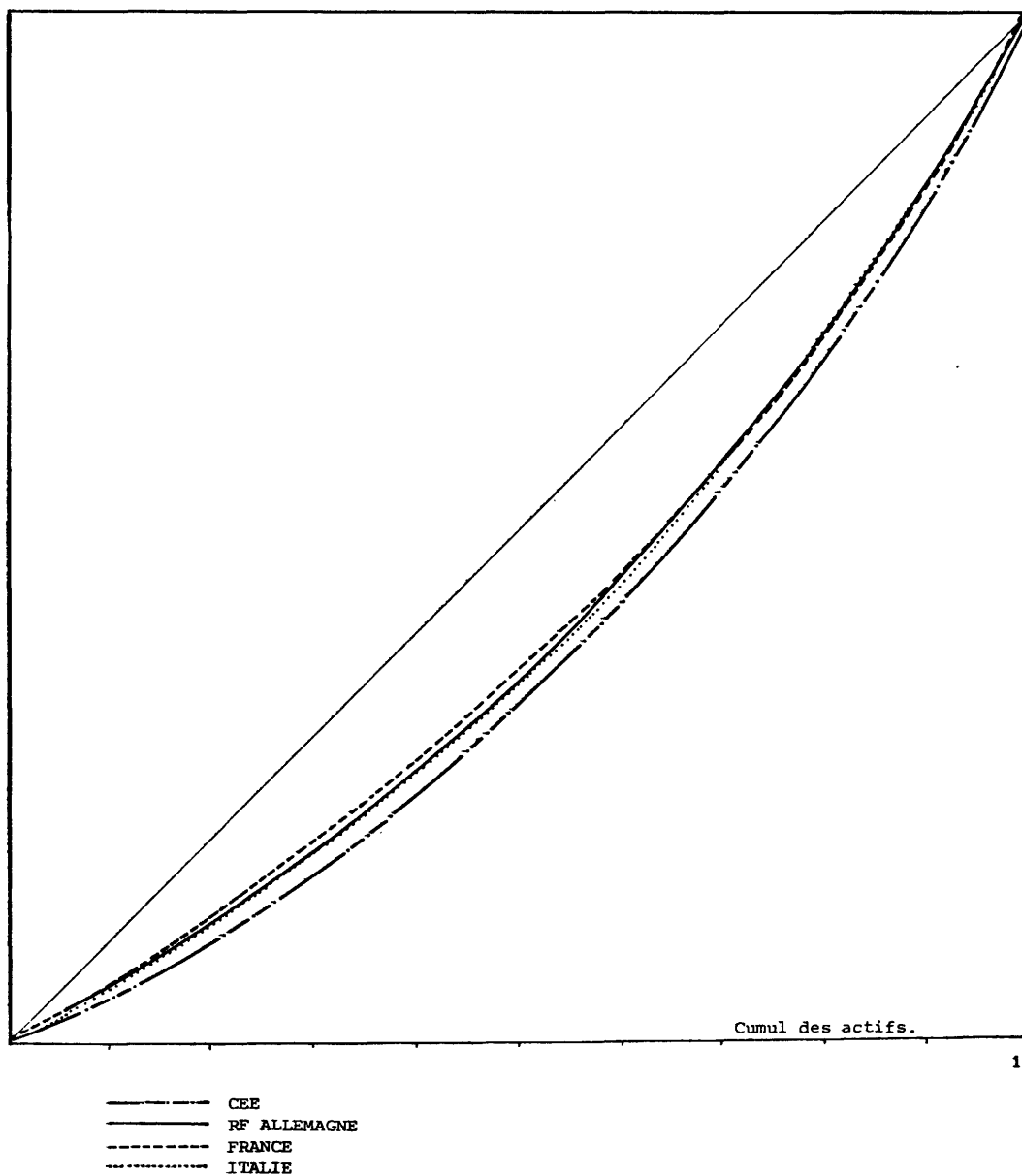


Tableau 4. SAU par exploitation (100 ha)

Y : surface agricole utilisée

X : nombre d'exploitation

NOMBRE D'OBSERVATIONS 376

MOYENNE ARITHMETIQUE	.1172
MOYENNE GEOMETRIQUE	.0827
MOYENNE HARMONIQUE	.0593
VARIANCE	.0121
COEFF.DE VARIATION	.9397
ECART-TYPE DES LOG.	.8362
ASYMETRIE	2.532
APLATISSEMENT	9.950

CLASSEMENT

NUMERO	NOM OBSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y	
1	LASPEZIA	25	.0102	.0871	.0028	.0002
2	NAPOLI	30	.0107	.0912	.0112	.0010
3	IMPERIA	25	.0141	.1204	.0145	.0014
4	LUCCA	27	.0164	.1395	.0186	.0020
5	SAVONA	25	.0165	.1408	.0210	.0023
6	VARESE	23	.0170	.1451	.0235	.0027
7	GENOVA	25	.0187	.1599	.0269	.0032
8	PISTOIA	27	.0192	.1639	.0293	.0036
9	MASSACARR	27	.0199	.1696	.0315	.0040
10	TRIESTE	24	.0201	.1717	.0319	.0041
11	REGGALABR	30	.0235	.2005	.0412	.0059
12	FROSINONE	29	.0252	.2153	.0504	.0079
13	MESSINA	32	.0259	.2209	.0605	.0101
14	LECCE	31	.0268	.2283	.0712	.0126
15	CASERTA	30	.0272	.2319	.0788	.0143
16	AVELLINO	30	.0273	.2331	.0871	.0163
17	PADOVA	24	.0280	.2389	.0947	.0181
18	SALERNO	30	.0286	.2441	.1067	.0210
19	ASTI	22	.0291	.2481	.1115	.0222
20	TREVISIO	24	.0299	.2547	.1189	.0241
21	CHIETI	29	.0307	.2615	.1257	.0259
22	BENEVENTO	30	.0313	.2670	.1317	.0275
23	CATANIA	32	.0314	.2683	.1422	.0303
24	COMO	23	.0317	.2705	.1449	.0310
25	BRINDISI	31	.0334	.2851	.1512	.0328
26	VICENZA	24	.0335	.2855	.1569	.0345
27	CATANZARO	30	.0341	.2907	.1691	.0380
28	BARI	31	.0343	.2923	.1868	.0432
29	PORDENONE	24	.0344	.2939	.1902	.0442
30	PESCARA	29	.0359	.3067	.1929	.0450
31	BELLUNO	24	.0363	.3098	.1957	.0458
32	TRENTO	24	.0374	.3191	.2020	.0479
33	LATINA	29	.0380	.3240	.2067	.0494
34	COSENZA	30	.0380	.3245	.2183	.0531
35	TRAPANI	32	.0386	.3292	.2250	.0554
36	UDINE	24	.0393	.3353	.2315	.0575
37	ALESSANDR	22	.0421	.3592	.2383	.0600
38	ISERNIA	30	.0423	.3611	.2406	.0608
39	ROMA	29	.0423	.3613	.2504	.0644
40	VENEZIA	24	.0428	.3648	.2546	.0659

41	TARENTO	31	.0429	.3659	.2607	.0681
42	AGRIGENTO	32	.0434	.3706	.2689	.0712
43	BERGAMO	23	.0447	.3814	.2727	.0726
44	SONDRIO	23	.0459	.3915	.2755	.0737
45	TORINO	22	.0459	.3919	.2844	.0772
46	PALERMO	32	.0460	.3927	.2951	.0814
47	CALTANISS	32	.0466	.3974	.2996	.0832
48	ASCOLIPIC	28	.0470	.4008	.3034	.0847
49	RIETI	29	.0481	.4105	.3069	.0862
50	ANTWERPEN	34	.0481	.4107	.3096	.0872
51	SIRACUSA	32	.0490	.4180	.3138	.0890
52	GORIZIA	24	.0500	.4261	.3143	.0892
53	TERAMO	29	.0501	.4270	.3173	.0905
54	NOVARA	22	.0509	.4344	.3211	.0921
55	VERONA	24	.0515	.4394	.3262	.0944
56	VERCELLI	22	.0539	.4601	.3300	.0961
57	REGEMILIA	26	.0540	.4604	.3335	.0978
58	TERNI	28	.0544	.4642	.3360	.0989
59	FORLI	26	.0545	.4648	.3399	.1007
60	CUNEO	22	.0546	.4656	.3497	.1053
61	OOSTVLAAN	34	.0549	.4685	.3538	.1072
62	CAMPOBASS	30	.0555	.4731	.3587	.1095
63	BRABANTHG	34	.0558	.4760	.3629	.1115
64	LIMBOURG	34	.0569	.4856	.3650	.1126
65	MODENA	26	.0572	.4877	.3691	.1145
66	RAGUSA	32	.0575	.4901	.3724	.1162
67	ANCONA	28	.0577	.4919	.3756	.1177
68	BERLINW	11	.0579	.4942	.3756	.1178
69	PAVIA	23	.0587	.5007	.3801	.1200
70	VITERBO	29	.0592	.5051	.3855	.1227
71	ENNA	32	.0605	.5161	.3901	.1251
72	AREZZO	27	.0606	.5172	.3930	.1266
73	LAQUILA	29	.0607	.5181	.3984	.1294
74	PISA	27	.0610	.5206	.4012	.1308
75	POTENZA	31	.0621	.5294	.4099	.1354
76	LIVORNO	27	.0621	.5302	.4109	.1360
77	ROVIGO	24	.0670	.5714	.4133	.1374
78	FREIHURG	06	.0672	.5736	.4213	.1420
79	ZETLAND	40	.0676	.5766	.4215	.1420
80	VAR	21	.0699	.5964	.4240	.1436
81	MILANO	23	.0699	.5965	.4271	.1454
82	RAVENNA	26	.0700	.5970	.4297	.1469
83	FIRENZE	27	.0705	.6011	.4329	.1489
84	MACERATA	28	.0717	.6115	.4364	.1510
85	PARMA	26	.0726	.6196	.4397	.1531
86	RHEINHESP	05	.0728	.6213	.4451	.1564
87	PESAROUB	28	.0730	.6229	.4481	.1583
88	KARLSRUHE	06	.0732	.6241	.4524	.1610
89	PERUGIA	28	.0739	.6301	.4582	.1646
90	BOLOGNA	26	.0761	.6493	.4620	.1671
91	ZUIDHOLLN	36	.0776	.6619	.4651	.1691
92	TRIER	05	.0784	.6686	.4689	.1717
93	HAMBOURG	09	.0785	.6695	.4693	.1719
94	UNTERFRAN	07	.0800	.6823	.4759	.1764
95	PYRENDRIE	21	.0818	.6979	.4785	.1783
96	BRESCIA	23	.0818	.6980	.4823	.1809
97	KOBLENZ	05	.0822	.7011	.4875	.1845
98	FOGGIA	31	.0827	.7060	.4967	.1910
99	PIACENZA	26	.0834	.7117	.4993	.1929
100	GELDERLAN	36	.0837	.7142	.5038	.1962
101	KASSEL	04	.0858	.7318	.5106	.2011
102	STUTTGAPT	06	.0860	.7339	.5195	.2076
103	TUBINGEN	06	.0865	.7382	.5274	.2135
104	WVLAANDER	34	.0872	.7443	.5309	.2161
105	VAUCLUSE	21	.0874	.7453	.5330	.2176
106	MANTOVA	23	.0876	.7472	.5358	.2197
107	DARMSTADT	04	.0900	.7681	.5430	.2253
108	SAARLAND	08	.0906	.7725	.5447	.2265
109	AOSTA	22	.0913	.7788	.5462	.2277
110	LIMBURGND	36	.0922	.7869	.5480	.2291
111	FERRARA	26	.0933	.7956	.5506	.2312
112	HERAULT	21	.0933	.7956	.5552	.2349

113	OBERFRANK	07	.0945	.8062	.5605	.2392
114	MATERA	31	.0966	.8245	.5642	.2422
115	ARMAGH	39	.0970	.8275	.5655	.2432
116	MAYO	38	.0971	.8282	.5689	.2461
117	NIEDERBAY	07	.0989	.8436	.5775	.2534
118	MITTELFRA	07	.0997	.8504	.5830	.2560
119	DETMOLD	03	.1021	.8714	.5883	.2626
120	NOORDHOLL	36	.1024	.8739	.5904	.2644
121	DONEGAL	38	.1025	.8740	.5928	.2665
122	BOUCHESRH	21	.1036	.8838	.5952	.2687
123	GROSSETO	27	.1043	.8899	.5981	.2713
124	NOORDBRAB	36	.1052	.8973	.6020	.2748
125	GIROUDE	20	.1073	.9150	.6063	.2787
126	HOLZHOZ	24	.1075	.9168	.6097	.2819
127	UTRECHT	36	.1085	.9259	.6107	.2827
128	LIEGE	34	.1089	.9291	.6129	.2848
129	AKNSBERG	03	.1102	.9402	.6165	.2882
130	OBERPFALZ	07	.1108	.9457	.6220	.2934
131	CAGLIARI	33	.1125	.9595	.6298	.3009
132	RHONE	19	.1149	.9800	.6320	.3031
133	AURICH	02	.1167	.9957	.6348	.3058
134	SCHWABEN	07	.1179	1.0058	.6417	.3128
135	OVERIJSSL	36	.1182	1.0082	.6447	.3157
136	LANDES	20	.1209	1.0313	.6470	.3181
137	KOLNAACHN	03	.1213	1.0345	.6509	.3222
138	BASHHIN	17	.1214	1.0361	.6538	.3252
139	KERRY	38	.1239	1.0566	.6562	.3277
140	SLIGO	38	.1262	1.0768	.6575	.3291
141	FINISTERE	14	.1285	1.0965	.6625	.3346
142	HAINAUT	34	.1303	1.1116	.6650	.3373
143	CREMONA	23	.1307	1.1148	.6664	.3389
144	LEITRIM	38	.1308	1.1162	.6675	.3402
145	OBERBAYER	07	.1314	1.1212	.6761	.3498
146	COTESDUNO	14	.1316	1.1228	.6815	.3559
147	AUDE	21	.1324	1.1298	.6848	.3597
148	DOWN	39	.1326	1.1313	.6866	.3616
149	SIENA	27	.1353	1.1541	.6886	.3640
150	LUXEMBEL	34	.1353	1.1545	.6901	.3657
151	HILDESHEI	02	.1354	1.1553	.6927	.3687
152	ILLE&VILA	14	.1355	1.1556	.6982	.3750
153	HAUTRHIN	17	.1366	1.1650	.7001	.3772
154	OSNABRUCK	02	.1372	1.1701	.7039	.3817
155	MANCHE	13	.1373	1.1714	.7091	.3878
156	GALWAY	38	.1383	1.1801	.7124	.3916
157	GARD	21	.1389	1.1853	.7151	.3949
158	DUSSELDOR	03	.1390	1.1860	.7179	.3982
159	HTESAVOIE	19	.1398	1.1931	.7196	.4003
160	ALPMARITI	21	.1412	1.2050	.7210	.4020
161	TYRONE	39	.1418	1.2099	.7228	.4041
162	DROME	19	.1423	1.2143	.7252	.4070
163	MONAGHAN	36	.1426	1.2169	.7263	.4083
164	MUNSTER	03	.1432	1.2218	.7308	.4138
165	DRENTHE	36	.1442	1.2299	.7324	.4159
166	BELFORT	16	.1442	1.2305	.7327	.4162
167	ROSCOMMON	38	.1453	1.2399	.7345	.4185
168	PYKENATLA	20	.1455	1.2416	.7378	.4226
169	MORBIHAN	14	.1459	1.2447	.7423	.4281
170	SAVOIE	19	.1461	1.2460	.7442	.4304
171	ARDECHE	19	.1466	1.2507	.7469	.4339
172	CORREZE	18	.1486	1.2680	.7491	.4367
173	SUTHERLAN	40	.1503	1.2824	.7492	.4368
174	ANTRIM	39	.1509	1.2871	.7507	.4387
175	FERMANAGH	39	.1509	1.2875	.7516	.4399
176	HANNOVER	02	.1509	1.2878	.7553	.4446
177	ISEHE	19	.1518	1.2954	.7583	.4486
178	HTESPYREN	20	.1542	1.3158	.7601	.4509
179	LUXEMBRGGD	35	.1544	1.3175	.7613	.4524
180	BREMEN	10	.1550	1.3220	.7614	.4526
181	LONDONDER	39	.1551	1.3235	.7624	.4539
182	OLDENBURG	02	.1552	1.3241	.7658	.4584
183	CAVAN	38	.1555	1.3267	.7672	.4603
184	LOIFE	19	.1568	1.3379	.7697	.4636
185	DORDOGNE	20	.1580	1.3483	.7734	.4686
186	LOUTH	38	.1584	1.3515	.7740	.4694

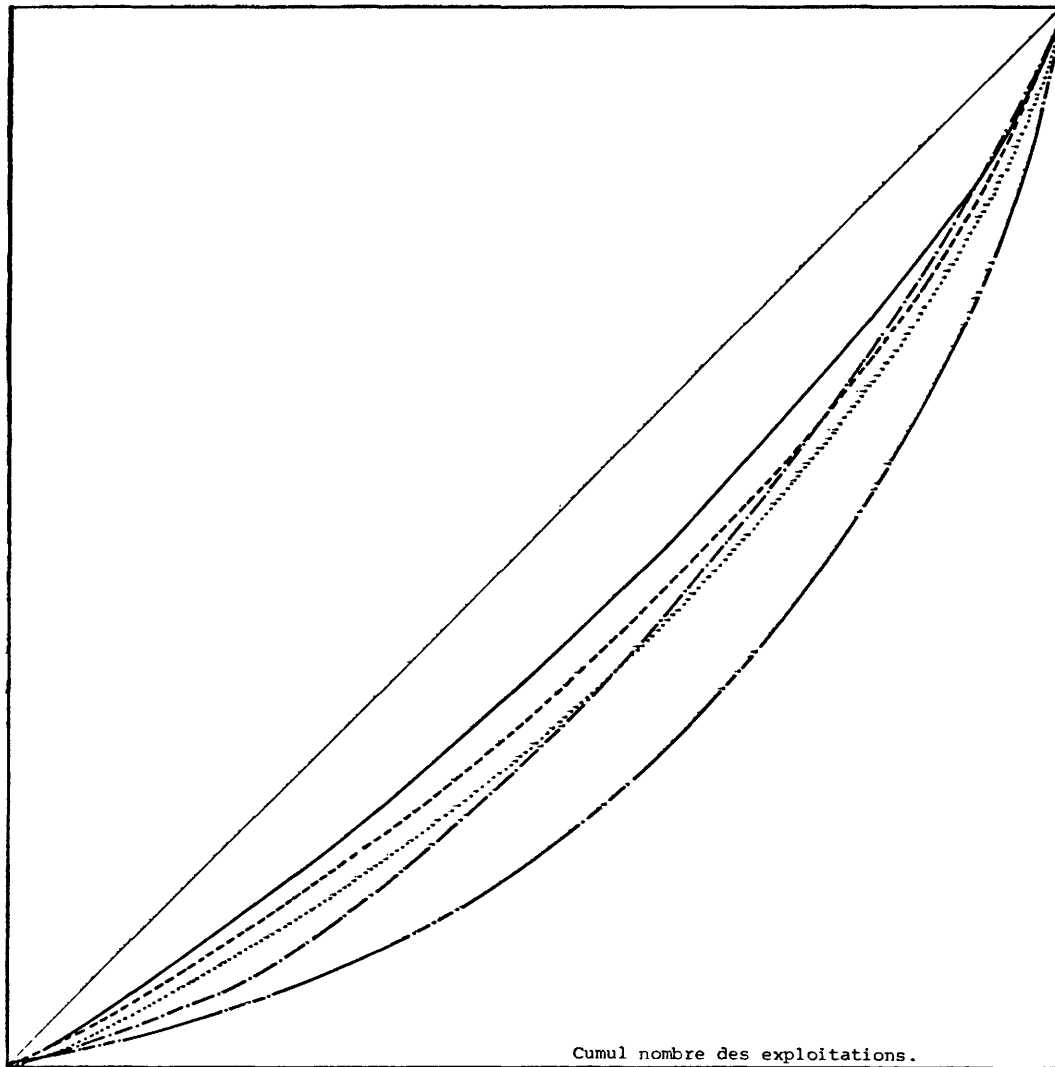
187	BORNHOLMS	37	.1602	1.3663	.7743	.4698
188	HTELOUIE	18	.1606	1.3702	.7765	.4728
189	LOT	20	.1637	1.3970	.7784	.4755
190	ZEELAND	36	.1646	1.4042	.7795	.4770
191	NAMUR	34	.1647	1.4055	.7809	.4791
192	LONGFORD	38	.1650	1.4080	.7816	.4801
193	LOIREATLA	14	.1692	1.4439	.7859	.4862
194	STADE	02	.1701	1.4516	.7895	.4914
195	LOT&GARDN	20	.1710	1.4587	.7923	.4955
196	PUYDEDOME	18	.1737	1.4821	.7959	.5008
197	AIN	19	.1738	1.4827	.7984	.5046
198	DUBLIN	38	.1764	1.5050	.7990	.5054
199	NUORO	33	.1768	1.5086	.8032	.5118
200	FRIESLAND	36	.1786	1.5238	.8050	.5146
201	VENDEE	14	.1795	1.5315	.8093	.5211
202	TARN&GARD	20	.1812	1.5459	.8113	.5242
203	CLARE	38	.1875	1.5995	.8130	.5269
204	MAYENNE	14	.1893	1.6153	.8162	.5321
205	SASSARI	33	.1924	1.6411	.8200	.5384
206	FYNS	37	.1924	1.6413	.8218	.5414
207	CHAKMARIT	14	.1929	1.6459	.8252	.5470
208	INVERNESH	40	.1939	1.6542	.8255	.5474
209	MAINE&LOI	14	.1940	1.6549	.8295	.5540
210	NORD	12	.1942	1.6564	.8325	.5589
211	VIBORG	37	.1979	1.6886	.8344	.5622
212	PASDECALA	12	.1992	1.6995	.8380	.5684
213	FREDEIKS	37	.1999	1.7057	.8385	.5691
214	SAUN&LOIR	16	.2015	1.7194	.8423	.5757
215	VESTSJAEL	37	.2018	1.7216	.8437	.5782
216	SARTHE	14	.2035	1.7361	.8469	.5837
217	LUNEHURG	02	.2037	1.7376	.8504	.5898
218	SEINEMARI	13	.2070	1.7662	.8535	.5952
219	IARN	20	.2076	1.7709	.8559	.5994
220	WICKLOW	38	.2078	1.7726	.8565	.6005
221	CORK	38	.2086	1.7793	.8600	.6068
222	VOSGES	17	.2090	1.7827	.8618	.6100
223	CAERNARVN	42	.2094	1.7864	.8621	.6105
224	CHARENTE	14	.2101	1.7920	.8648	.6153
225	LIMERICK	38	.2110	1.8000	.8663	.6181
226	GRONINGEN	36	.2112	1.8022	.8675	.6202
227	BRAUNSCHW	02	.2123	1.8108	.8686	.6222
228	VEJLE	37	.2127	1.8147	.8700	.6247
229	NORDJYLLD	37	.2134	1.8205	.8727	.6297
230	INDRE&LOI	15	.2152	1.8357	.8753	.6344
231	DEUXSEVRE	14	.2164	1.8461	.8784	.6402
232	MOSELLE	17	.2166	1.8478	.8806	.6442
233	ARHUS	37	.2173	1.8539	.8825	.6477
234	ROSKILDE	37	.2181	1.8607	.8828	.6484
235	HTEVIENNE	18	.2197	1.8739	.8849	.6523
236	WESTMEATH	38	.2270	1.9370	.8858	.6540
237	JURA	16	.2300	1.9620	.8872	.6567
238	OFFALY	38	.2304	1.9660	.8881	.6584
239	LANCASHIR	41	.2317	1.9763	.8894	.6611
240	CARLOW	38	.2366	2.0185	.8899	.6620
241	LAOIGHIS	38	.2377	2.0281	.8906	.6636
242	ORNE	13	.2378	2.0291	.8934	.6691
243	HTEGARQNN	20	.2386	2.0352	.8960	.6745
244	CALVADOS	13	.2410	2.0560	.8987	.6800
245	TIPPERANR	38	.2419	2.0636	.8996	.6819
246	CREUSE	18	.2421	2.0654	.9015	.6859
247	LOIRE&CHE	15	.2432	2.0751	.9035	.6900
248	RIBE	37	.2437	2.0790	.9047	.6924
249	WEXFORD	38	.2439	2.0806	.9058	.6948
250	MEATH	38	.2439	2.0806	.9071	.6974
251	AVEYRON	20	.2444	2.0846	.9101	.7037
252	STORSTROM	37	.2501	2.1341	.9115	.7066
253	GEKS	20	.2529	2.1576	.9141	.7122
254	SCHLESWIG	01	.2548	2.1738	.9200	.7252
255	ROSSCRUM	40	.2556	2.1808	.9203	.7257
256	VIENNE	14	.2558	2.1824	.9231	.7318
257	GRTLONJON	44	.2566	2.1894	.9231	.7320
258	TIPPERASR	38	.2569	2.1914	.9241	.7341
259	KILDARE	38	.2574	2.1961	.9249	.7358
260	ANGLESEY	42	.2592	2.2117	.9252	.7364

261	KILKENNY	38	.2615	2.2309	.9261	.7385
262	WATERFORD	38	.2628	2.2424	.9268	.7400
263	FLINTSHIRE	42	.2642	2.2537	.9270	.7406
264	HTESAONE	16	.2663	2.2721	.9283	.7435
265	LOIPET	15	.2785	2.3763	.9304	.7484
266	CARMARTHEN	42	.2794	2.3841	.9311	.7501
267	ARIEGE	20	.2840	2.4232	.9322	.7529
268	DOUBS	16	.2846	2.4279	.9335	.7560
269	CORNWALL	43	.2861	2.4405	.9347	.7589
270	CARDIGANS	42	.2864	2.4436	.9352	.7600
271	ARGYL	40	.2873	2.4509	.9353	.7604
272	CANTAL	18	.2878	2.4553	.9370	.7646
273	EUKE	13	.2893	2.4684	.9390	.7694
274	MEURTHMO	17	.2894	2.4691	.9403	.7726
275	MERIONETH	42	.2900	2.4739	.9404	.7730
276	LINCOLNHL	44	.2934	2.5028	.9409	.7741
277	SUNDERJYL	37	.2945	2.5126	.9422	.7775
278	CHESHIRE	41	.2980	2.5425	.9430	.7795
279	GLAMORGAN	42	.3074	2.6224	.9434	.7804
280	ALLI	18	.3094	2.6398	.9457	.7866
281	KOBENHAVN	37	.3176	2.7097	.9457	.7867
282	MONMOUTHS	42	.3259	2.7805	.9461	.7876
283	DERBYSHIR	44	.3277	2.7956	.9467	.7894
284	ORKNEY	40	.3299	2.8147	.9469	.7900
285	DENBLIGHSH	42	.3307	2.8211	.9473	.7911
286	SN&O	15	.3335	2.8451	.9485	.7944
287	PEMBROKESH	42	.3337	2.8472	.9489	.7957
288	INDRE	15	.3339	2.8490	.9509	.8014
289	MARNE	16	.3361	2.8676	.9531	.8078
290	COTEDOR	16	.3378	2.8821	.9550	.8130
291	WORCESTER	43	.3379	2.8823	.9555	.8145
292	SURREY	44	.3394	2.8959	.9557	.8153
293	MONTGOMER	42	.3446	2.9397	.9562	.8165
294	SOMME	12	.3458	2.9500	.9581	.8223
295	STAFFORSH	43	.3463	2.9543	.9589	.8246
296	YORKSWRID	41	.3565	3.0416	.9603	.8289
297	DEVON	43	.3651	3.1146	.9620	.8342
298	SOMERSET	43	.3803	3.2448	.9632	.8379
299	RINGKOBIN	37	.3930	3.3528	.9649	.8438
300	YONNE	16	.4022	3.4316	.9664	.8489
301	CAITHNESS	40	.4029	3.4370	.9665	.8493
302	CAMBRELY	44	.4101	3.4987	.9671	.8514
303	WESTMORLA	41	.4109	3.5054	.9674	.8524
304	LOZERE	21	.4130	3.5230	.9684	.8557
305	BRECONSHR	42	.4144	3.5352	.9686	.8565
306	RUTE	40	.4144	3.5355	.9686	.8566
307	HTEMARNE	16	.4149	3.5393	.9696	.8602
308	ISLEWIGHT	44	.4158	3.5474	.9697	.8605
309	SUSSEXAS	44	.4216	3.5968	.9701	.8620
310	NIEVRE	16	.4296	3.6651	.9715	.8669
311	HEREFORD	43	.4366	3.7251	.9720	.8689
312	CUMBERLAN	41	.4410	3.7624	.9726	.8711
313	SHROPSHIRE	43	.4447	3.7941	.9734	.8743
314	ALPHAUTES	21	.4455	3.8008	.9742	.8772
315	CHER	15	.4471	3.8145	.9757	.8829
316	EURE&LOIR	15	.4477	3.8194	.9771	.8884
317	KENT	44	.4541	3.8737	.9779	.8912
318	ARDENNES	16	.4555	3.8857	.9788	.8950
319	DURHAM	41	.4632	3.9518	.9792	.8966
320	WARWICKSH	43	.4729	4.0347	.9797	.8986
321	AUBE	16	.4760	4.0611	.9808	.9028
322	YORKSNRID	41	.4805	4.0992	.9817	.9065
323	RADNORSHR	42	.4827	4.1177	.9818	.9072
324	AISNE	12	.4921	4.1983	.9833	.9133
325	MEUSE	17	.4939	4.2138	.9843	.9174
326	GLOUCESTR	43	.4941	4.2153	.9849	.9201
327	LANARK	40	.4984	4.2522	.9851	.9210
328	CORSE	21	.5125	4.3722	.9863	.9263
329	SUSSEXWES	44	.5138	4.3833	.9866	.9274
330	OISE	12	.5181	4.4203	.9876	.9321

331	HAMPSHIRE	44	.5200	4.4364	.9882	.9346
332	DUNBARTON	40	.5224	4.4572	.9882	.9347
333	BEDFORD	44	.5231	4.4627	.9885	.9358
334	RENFREW	40	.5237	4.4678	.9885	.9360
335	ALPHPROVE	21	.5239	4.4696	.9893	.9395
336	LEICESTER	44	.5255	4.4829	.9897	.9414
337	NORFOLK	44	.5383	4.5920	.9907	.9460
338	ABERDEEN	40	.5499	4.6910	.9913	.9488
339	STIRLING	40	.5577	4.7576	.9914	.9493
340	RANFF	40	.5641	4.8127	.9916	.9500
341	NOTTINGHAM	44	.5692	4.8561	.9919	.9518
342	DORSET	43	.5706	4.8677	.9924	.9539
343	ESSEX	44	.5729	4.8873	.9930	.9569
344	HUCKINGHAM	44	.5768	4.9209	.9933	.9585
345	AYR	40	.5786	4.9365	.9936	.9598
346	WESTLOTHI	40	.6027	5.1421	.9936	.9600
347	HUNTINGDN	44	.6247	5.3295	.9938	.9612
348	SEIN&MARN	15	.6372	5.4360	.9946	.9653
349	YORKSERID	41	.6482	5.5296	.9951	.9683
350	SUFFOLK	44	.6494	5.5398	.9957	.9717
351	HERTFORD	44	.6502	5.5471	.9960	.9729
352	DUMFRIES	40	.6639	5.6638	.9962	.9739
353	KINCARDIN	40	.6662	5.6835	.9962	.9745
354	CLACKMANN	40	.6667	5.6875	.9963	.9746
355	NAIRN	40	.6783	5.7870	.9963	.9747
356	PERTH	40	.6808	5.8078	.9965	.9761
357	MORAY	40	.6913	5.8976	.9966	.9765
358	LINCOLNLI	41	.7042	6.0081	.9972	.9803
359	WILTSHIRE	43	.7097	6.0544	.9977	.9832
360	BERKSHIRE	44	.7433	6.3409	.9979	.9846
361	OXFORDSHR	44	.7685	6.5565	.9982	.9863
362	WIGTOWN	40	.7813	6.6654	.9983	.9870
363	KIRKCUDBR	40	.7837	6.6864	.9984	.9877
364	ANGUS	40	.7952	6.7840	.9986	.9888
365	KINKROSS	40	.8280	7.0641	.9986	.9890
366	SELKIRK	40	.8291	7.0730	.9986	.9891
367	NORTHUMBR	41	.8365	7.1361	.9990	.9918
368	NORTHAMPT	44	.8388	7.1558	.9993	.9940
369	PEEBLES	40	.8621	7.3546	.9993	.9942
370	LINCOLNKE	44	.8718	7.4375	.9996	.9961
371	MIDLOTHIA	40	.8934	7.6221	.9996	.9965
372	FIFE	40	.8941	7.6282	.9998	.9975
373	EASTLOTHI	40	1.0198	8.6998	.9998	.9980
374	ROXBURGH	40	1.1652	9.9408	.9999	.9988
375	RUTLAND	44	1.2808	10.9266	.9999	.9992
376	BERWICK	40	1.4086	12.0176	1.0000	1.0000

Graphique 4. Courbes de concentration de la SAU par exploitation

Cumul de
la SAU



- CEE
- RF ALLEMAGNE
- - - FRANCE
- ITALIE
- · - · - ROY-UNI

Tableau 5. SAU par actif agricole (ha)

Y : surface agricole utilisée
X : population active agricole

NOMBRE D'OBSERVATIONS 376

MOYENNE ARITHMETIQUE	8.8308
MOYENNE GEOMETRIQUE	7.1374
MOYENNE HARMONIQUE	5.5487
VARIANCE	33.6638
COEFF. DE VARIATION	.6570
ECART-TYPE DES LOG.	.6775
ASYMETRIE	1.273
APLATISSEMENT	1.762

CLASSEMENT

NUMERO	NOM OBSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y
1	BERLINW 11	.5938	.0672	.0003	.0000
2	NAPOLI 30	.6959	.0788	.0101	.0008
3	IMPERIA 25	1.3976	.1583	.0126	.0012
4	HAMBOURG 09	1.5124	.1713	.0138	.0014
5	CASERTA 30	1.9055	.2158	.0219	.0031
6	LECCE 31	2.0257	.2294	.0327	.0056
7	SALERNO 30	2.0765	.2351	.0451	.0085
8	SAVONA 25	2.1241	.2405	.0464	.0089
9	BRINDISI 31	2.1883	.2478	.0536	.0106
10	RENEVENTO 30	2.2723	.2573	.0598	.0122
11	PISTOIA 27	2.2838	.2586	.0613	.0126
12	AVELLINO 30	2.4416	.2765	.0683	.0146
13	REGCALABR 30	2.6305	.2979	.0746	.0164
14	RAVENNA 26	2.6763	.3031	.0796	.0179
15	LUCCA 27	2.7360	.3098	.0814	.0185
16	KOBENHAVN 37	2.7826	.3151	.0818	.0186
17	MESSINA 32	2.8954	.3279	.0887	.0209
18	ASTI 22	2.9856	.3381	.0922	.0221
19	CHIETI 29	2.9885	.3384	.0975	.0239
20	ASCOLIPIC 28	3.0443	.3447	.1019	.0254
21	GENOVA 25	3.2245	.3651	.1034	.0259
22	CATANIA 32	3.2263	.3653	.1111	.0288
23	LASPEZIA 25	3.3333	.3775	.1118	.0290
24	TARENTO 31	3.3362	.3778	.1176	.0312
25	GRTLONDON 44	3.3462	.3789	.1182	.0314
26	FERRARA 26	3.4280	.3882	.1234	.0334
27	MODENA 26	3.4888	.3951	.1284	.0354
28	FORLI 26	3.5847	.4059	.1328	.0372
29	MACERATA 28	3.5895	.4065	.1381	.0393
30	ZUIDHOLLN 36	3.6041	.4081	.1431	.0414
31	PADOVA 24	3.6503	.4134	.1474	.0432
32	HANI 31	3.6522	.4136	.1599	.0484
33	ANCUNA 28	3.7139	.4206	.1637	.0499
34	TREVISO 24	3.7644	.4263	.1681	.0518
35	REGEMILIA 26	3.7784	.4279	.1718	.0534
36	FROSINONE 29	3.7946	.4297	.1764	.0554
37	TERAMO 29	3.8632	.4375	.1793	.0567
38	VERONA 24	3.9918	.4520	.1843	.0589
39	NOVIGO 24	4.0068	.4537	.1873	.0603
40	VENEZIA 24	4.0957	.4638	.1906	.0618

41	ISERNIA	30	4.1561	.4706	.1924	.0626
42	BOLOGNA	26	4.1793	.4733	.1976	.0651
43	RHEINHESP	05	4.2200	.4779	.2046	.0685
44	SIRACUSA	32	4.2890	.4857	.2082	.0702
45	LATINA	29	4.3003	.4870	.2113	.0717
46	CAMPOBASS	30	4.4432	.5031	.2159	.0740
47	CATANZARO	30	4.4818	.5075	.2229	.0776
48	COSENZA	30	4.4856	.5079	.2303	.0813
49	GORIZIA	24	4.4889	.5083	.2307	.0816
50	TRAPANI	32	4.5070	.5104	.2351	.0838
51	OOSTVLAAN	34	4.5228	.5122	.2389	.0857
52	PESCARA	29	4.5897	.5197	.2405	.0866
53	FIRENZE	27	4.6482	.5264	.2442	.0885
54	MANTOVA	23	4.6649	.5283	.2481	.0906
55	ALESSANDR	22	4.7394	.5367	.2527	.0930
56	BREMEN	10	4.7407	.5368	.2530	.0932
57	ANTWERPEN	34	4.7513	.5380	.2550	.0943
58	FREIHURG	06	4.7762	.5409	.2634	.0988
59	VICENZA	24	4.8054	.5442	.2665	.1005
60	NOORDHOLL	36	4.9068	.5556	.2698	.1023
61	MITTELFRA	07	4.9547	.5611	.2781	.1070
62	ROMA	29	4.9676	.5625	.2844	.1105
63	RAGUSA	32	4.9823	.5642	.2873	.1122
64	UTRECHT	36	5.0067	.5670	.2888	.1130
65	CUNEO	22	5.0228	.5688	.2968	.1176
66	AREZZO	27	5.0463	.5714	.2995	.1191
67	MASSACARR	27	5.0635	.5734	.3001	.1195
68	OLDENBURG	02	5.1642	.5848	.3077	.1239
69	PORDENONE	24	5.1893	.5876	.3095	.1249
70	PALERMO	32	5.1983	.5887	.3166	.1291
71	AGRIGENTO	32	5.3099	.6013	.3217	.1322
72	LIVORNO	27	5.3587	.6068	.3226	.1328
73	VAUCLUSE	21	5.3633	.6073	.3251	.1343
74	GELDERLAN	36	5.3880	.6101	.3304	.1375
75	NIEDERBAY	07	5.4713	.6196	.3421	.1447
76	PESAROURB	28	5.4780	.6203	.3451	.1466
77	SCHWABEN	07	5.4814	.6207	.3563	.1536
78	TRIER	05	5.4926	.6220	.3604	.1561
79	OBERBAYER	07	5.6276	.6373	.3755	.1657
80	TRIESTE	24	5.6364	.6383	.3756	.1658
81	PARMA	26	5.6677	.6418	.3788	.1679
82	CREMONA	23	5.7160	.6473	.3813	.1695
83	PERUGIA	28	5.7391	.6499	.3869	.1731
84	LIMBURGND	36	5.7742	.6539	.3891	.1746
85	STUTTGART	06	5.7912	.6558	.3991	.1811
86	KARLSRUHE	06	5.7975	.6565	.4032	.1838
87	NOORDBRAB	36	5.8608	.6637	.4084	.1872
88	TORINO	22	5.9277	.6713	.4136	.1907
89	PISA	27	6.0049	.6800	.4157	.1922
90	PIACENZA	26	6.1045	.6913	.4184	.1941
91	UDINE	24	6.1344	.6947	.4215	.1962
92	TERNI	28	6.1524	.6967	.4232	.1974
93	DUSSELDOR	03	6.1868	.7006	.4280	.2007
94	PAVIA	23	6.1885	.7008	.4312	.2030
95	BRESCIA	23	6.2264	.7051	.4350	.2056
96	OBERFRANK	07	6.2794	.7111	.4409	.2099
97	UNTERFRAN	07	6.3119	.7148	.4473	.2144
98	TUBINGEN	06	6.3985	.7246	.4554	.2203
99	BRABANTHG	34	6.4794	.7337	.4581	.2223
100	MUNSTER	03	6.5714	.7441	.4655	.2278
101	LIMBOURG	34	6.5926	.7465	.4669	.2288
102	VERCELLI	22	6.6087	.7484	.4692	.2306
103	COMO	23	6.6458	.7526	.4702	.2313
104	DAHMSTADT	04	6.6501	.7531	.4776	.2369
105	FOGGIA	31	6.6580	.7540	.4862	.2434
106	MILANO	23	6.7881	.7687	.4886	.2452
107	WVLAANDER	34	6.8212	.7724	.4920	.2478
108	GRONINGEN	36	6.8755	.7786	.4947	.2499
109	GIRONDE	20	6.8760	.7786	.4998	.2539
110	ZETLAND	40	6.9000	.7814	.4999	.2540
111	OBERPFALZ	07	6.9583	.7880	.5065	.2592
112	POTENZA	31	6.9634	.7885	.5123	.2638
113	VAR	21	6.9791	.7903	.5143	.2653
114	LANDES	20	7.0136	.7942	.5173	.2677
115	BERGAMO	23	7.0838	.8022	.5191	.2692

116	KOHLENZ	05	7.1793	.8130	.5235	.2728
117	ARNSBERG	03	7.1975	.8150	.5277	.2761
118	DETMOLD	03	7.2761	.8239	.5332	.2807
119	BOUCHESRH	21	7.2937	.8259	.5358	.2829
120	KOLNAACHN	03	7.3608	.8335	.5407	.2870
121	RIETI	29	7.3743	.8351	.5425	.2884
122	VITERBO	29	7.3863	.8364	.5458	.2912
123	KASSEL	04	7.4485	.8435	.5516	.2961
124	FINISTERE	14	7.6874	.8705	.5580	.3017
125	RHONE	19	7.7231	.8746	.5605	.3038
126	ZEELAND	36	7.7294	.8753	.5622	.3053
127	BASRHIN	17	7.7561	.8783	.5655	.3083
128	OVERIJSSL	36	7.8066	.8840	.5689	.3112
129	HILDESHEI	02	7.8827	.8926	.5722	.3142
130	CALTANISS	32	8.0311	.9094	.5742	.3160
131	VARESE	23	8.0500	.9116	.5746	.3163
132	AURICH	02	8.0614	.9129	.5776	.3191
133	TRENTO	24	8.2817	.9378	.5797	.3211
134	PYRENATLA	20	8.2844	.9381	.5841	.3252
135	MANCHE	13	8.2961	.9394	.5906	.3313
136	CORREZE	18	8.3230	.9425	.5935	.3341
137	SIENA	27	8.3891	.9500	.5960	.3364
138	LINCOLNHL	44	8.4867	.9610	.5971	.3375
139	BELLUNO	24	8.5116	.9639	.5980	.3383
140	OSNABRUCK	02	8.5265	.9655	.6026	.3428
141	BOLZHOZ	24	8.5409	.9672	.6058	.3459
142	ILLE&VILA	14	8.6551	.9801	.6123	.3522
143	PYRENORIE	21	8.6685	.9816	.6141	.3541
144	DRENTHE	36	8.7282	.9884	.6162	.3561
145	NOVARA	22	8.7975	.9962	.6179	.3578
146	FRIESLAND	36	8.8561	1.0029	.6207	.3606
147	COTESDUNO	14	8.9676	1.0155	.6266	.3666
148	DORDOGNE	20	8.9686	1.0156	.6315	.3716
149	SUSSEXWES	44	8.9727	1.0161	.6326	.3727
150	BORNHOLMS	37	9.0976	1.0302	.6330	.3731
151	SURREY	44	9.1370	1.0347	.6338	.3739
152	STADE	02	9.1616	1.0375	.6388	.3791
153	FREDERIKS	37	9.2857	1.0515	.6395	.3799
154	LUXEMHRGGD	35	9.2937	1.0524	.6410	.3814
155	MORBIHAN	14	9.4325	1.0681	.6462	.3870
156	SN&O	15	9.5253	1.0786	.6492	.3902
157	FYNS	37	9.5316	1.0794	.6520	.3932
158	ALPMARITI	21	9.6467	1.0924	.6535	.3949
159	LAQUILA	29	9.6614	1.0940	.6561	.3977
160	ARGYL	40	9.6857	1.0968	.6564	.3981
161	LOT&GARON	20	9.7692	1.1063	.6601	.4022
162	LIEGE	34	9.8021	1.1100	.6620	.4043
163	HAINAUT	34	9.8979	1.1208	.6644	.4070
164	HAUTRHIN	17	9.9179	1.1231	.6664	.4092
165	LOIREATLA	14	9.9756	1.1296	.6718	.4153
166	HERAULT	21	10.3355	1.1704	.6750	.4191
167	LUNEBURG	02	10.3418	1.1711	.6802	.4251
168	MAINE&LOI	14	10.4440	1.1827	.6858	.4317
169	HTESAVOIE	19	10.4852	1.1873	.6875	.4337
170	GROSSETO	27	10.4886	1.1877	.6897	.4364
171	HANNOVER	02	10.7094	1.2127	.6936	.4411
172	HTELOIRE	18	10.7325	1.2153	.6961	.4441
173	MAYENNE	14	10.8034	1.2234	.7003	.4493
174	SCHLESWIG	01	10.9069	1.2351	.7108	.4623
175	MATERA	31	11.1224	1.2595	.7133	.4653
176	LANCASHIR	41	11.2000	1.2683	.7154	.4681
177	ROSKILDE	37	11.2115	1.2696	.7159	.4687
178	HTESPYREN	20	11.2938	1.2789	.7177	.4710
179	MAYO	38	11.4861	1.3007	.7199	.4739
180	JURA	16	11.5000	1.3023	.7220	.4766
181	LOIRE	19	11.5098	1.3034	.7246	.4800
182	HELFORT	16	11.5455	1.3074	.7248	.4803
183	LOT	20	11.5500	1.3079	.7269	.4829
184	VENDEE	14	11.6186	1.3157	.7318	.4894
185	BRAUNSCHW	02	11.7059	1.3256	.7334	.4915
186	VIBORG	37	11.7137	1.3265	.7358	.4948
187	KFNT	44	11.8317	1.3398	.7379	.4976
188	SONDRIO	23	11.8734	1.3445	.7387	.4987
189	TARN&GARO	20	11.9378	1.3518	.7410	.5018

190	GARD	21	11.9787	1.3565	.7434	.5050
191	NORDJYLLD	37	11.9861	1.3573	.7471	.5100
192	DONEGAL	38	12.0464	1.3641	.7486	.5121
193	SARTHE	14	12.1392	1.3746	.7527	.5177
194	NORD	12	12.1441	1.3752	.7563	.5226
195	SAON&LOIR	16	12.1462	1.3754	.7611	.5292
196	RIBE	37	12.2386	1.3859	.7629	.5317
197	HTEVIENNE	18	12.3223	1.3954	.7657	.5356
198	AIN	19	12.3606	1.3997	.7684	.5394
199	VESTSJAEL	37	12.4128	1.4056	.7702	.5419
200	ARHUS	37	12.4449	1.4093	.7726	.5454
201	INVERNESS	40	12.5000	1.4155	.7730	.5459
202	DROME	19	12.5049	1.4160	.7751	.5489
203	VOSGES	17	12.5434	1.4204	.7773	.5520
204	CALVADOS	13	12.5847	1.4251	.7812	.5575
205	DOUBS	16	12.6762	1.4354	.7833	.5606
206	CREUSE	18	12.6813	1.4360	.7861	.5646
207	CHARENTE	14	12.6914	1.4372	.7894	.5693
208	SAARLAND	08	12.8605	1.4563	.7903	.5706
209	CHARMARIT	14	12.9229	1.4634	.7941	.5762
210	VEJLE	37	12.9571	1.4673	.7958	.5786
211	KERRY	38	13.0060	1.4728	.7975	.5811
212	ORNE	13	13.0795	1.4811	.8012	.5867
213	SAVOIE	19	13.0980	1.4832	.8027	.5890
214	STORSTROM	37	13.1198	1.4857	.8047	.5919
215	SUSSEX&AS	44	13.1354	1.4874	.8057	.5933
216	DEUXSEVRE	14	13.1821	1.4927	.8095	.5991
217	LUXEMBBEL	34	13.3276	1.5092	.8107	.6009
218	ENNA	32	13.3312	1.5096	.8123	.6033
219	GALWAY	38	13.3452	1.5112	.8148	.6071
220	PASDECALA	12	13.3459	1.5113	.8189	.6133
221	CAGLIARI	33	13.3552	1.5123	.8239	.6208
222	AUDE	21	13.4527	1.5234	.8264	.6246
223	CHESHIRE	41	13.4574	1.5239	.8277	.6266
224	SUTHERLAN	40	13.5714	1.5368	.8277	.6267
225	PUYDEOME	18	13.6220	1.5426	.8312	.6319
226	WORCESTER	43	13.7604	1.5582	.8321	.6335
227	HTESAONE	16	13.7807	1.5605	.8340	.6364
228	ISERE	19	14.1189	1.5988	.8365	.6404
229	HAMPSHIRE	44	14.3733	1.6276	.8381	.6429
230	DUBLIN	38	14.5652	1.6494	.8385	.6437
231	TARN	20	14.6787	1.6622	.8411	.6479
232	CAMBR&ELY	44	14.9016	1.6875	.8423	.6500
233	ESSEX	44	15.1792	1.7189	.8441	.6530
234	AOSTA	22	15.1818	1.7192	.8447	.6542
235	NORFOLK	44	15.2077	1.7221	.8474	.6587
236	HERTFORD	44	15.2113	1.7225	.8481	.6600
237	INDRE&LOI	15	15.2185	1.7233	.8509	.6647
238	MONAGHAN	38	15.2400	1.7258	.8516	.6661
239	SLIGU	38	15.2750	1.7297	.8524	.6675
240	CANTAL	18	15.3475	1.7379	.8549	.6716
241	SOMME	12	15.4985	1.7550	.8582	.6775
242	FLINTSHIR	42	15.5862	1.7650	.8585	.6780
243	AVEYRON	20	15.5949	1.7660	.8621	.6843
244	BEDFORD	44	15.6207	1.7689	.8626	.6854
245	CAVAN	38	15.7157	1.7796	.8637	.6872
246	MIDLOTHIA	40	15.7600	1.7847	.8639	.6877
247	LOIRE&CHE	15	15.8072	1.7900	.8662	.6917
248	ARDECHE	19	15.8519	1.7951	.8681	.6952
249	EASTLOTHI	40	15.8846	1.7988	.8684	.6957
250	SUFFOLK	44	16.0769	1.8205	.8703	.6991
251	GERES	20	16.1000	1.8232	.8733	.7046
252	ISLEWIGHT	44	16.1333	1.8269	.8735	.7049
253	SEIN&MARI	13	16.1979	1.8342	.8764	.7103
254	ARMAGH	39	16.3454	1.8510	.8770	.7113
255	HTEGARONN	20	16.3937	1.8564	.8799	.7168
256	SONDERJYL	37	16.4831	1.8665	.8817	.7201
257	CLACKMANN	40	16.6667	1.8873	.8817	.7202
258	STAFFORSH	43	16.6975	1.8908	.8829	.7225
259	VIENNE	14	16.7596	1.8979	.8861	.7285
260	CORNWALL	43	16.8158	1.9042	.8877	.7315
261	ROSCUMMON	38	16.9573	1.9202	.8889	.7338
262	MOSELLE	17	17.0588	1.9317	.8909	.7378
263	DOWN	39	17.3030	1.9594	.8920	.7398

264	MORAY	40	17.3810	1.9682	.8922	.7402
265	LEITRIM	38	17.4844	1.9799	.8928	.7415
266	LONGFORD	38	17.5510	1.9875	.8933	.7425
267	LANAKK	40	17.5555	1.9880	.8938	.7434
268	GLAMORGAN	42	17.7209	2.0067	.8942	.7443
269	SASSARI	33	17.7296	2.0077	.8973	.7505
270	YORKSWRID	41	17.8125	2.0171	.8995	.7548
271	BANFF	40	17.9714	2.0351	.8998	.7555
272	DERBYSHIR	44	18.0454	2.0435	.9007	.7574
273	CORK	38	18.0825	2.0477	.9038	.7637
274	AISNE	12	18.1031	2.0500	.9068	.7698
275	NAMUR	34	18.2474	2.0663	.9078	.7718
276	KINCARDIN	40	18.2692	2.0688	.9080	.7724
277	DUNBARTON	40	18.2857	2.0707	.9081	.7725
278	TYRONE	39	18.2929	2.0715	.9091	.7746
279	ROSSCROM	40	18.3461	2.0775	.9094	.7751
280	BUTE	40	18.4000	2.0836	.9094	.7753
281	LINCOLNLI	41	18.4607	2.0905	.9112	.7790
282	FIFE	40	18.5106	2.0961	.9117	.7801
283	LOIKET	15	18.5333	2.0987	.9140	.7849
284	AHERDEEN	40	18.6165	2.1081	.9154	.7877
285	COTEDOR	16	18.7261	2.1205	.9178	.7929
286	WICKLOW	38	18.7647	2.1249	.9183	.7940
287	BERKSHIRE	44	18.7727	2.1258	.9190	.7955
288	LONDONDER	39	18.8889	2.1390	.9197	.7968
289	DEVON	43	19.0578	2.1581	.9221	.8022
290	ANTRIM	39	19.0698	2.1595	.9230	.8040
291	MEURTH&MO	17	19.0959	2.1624	.9245	.8073
292	ALLIER	18	19.1326	2.1666	.9273	.8134
293	NUORO	33	19.1546	2.1691	.9303	.8199
294	ANGUS	40	19.1800	2.1719	.9308	.8210
295	YORKSERID	41	19.3083	2.1865	.9322	.8239
296	LIMERICK	38	19.4274	2.2000	.9334	.8267
297	CAERNARVN	42	19.4400	2.2014	.9337	.8273
298	PERTH	40	19.4677	2.2045	.9343	.8287
299	DUMFRIES	40	19.4889	2.2069	.9348	.8297
300	CLARE	38	19.5083	2.2091	.9360	.8324
301	OISE	12	19.5144	2.2098	.9381	.8371
302	SOMERSET	43	19.6149	2.2212	.9397	.8407
303	WEXFORD	38	19.6190	2.2217	.9408	.8431
304	HUCKINGHAM	44	19.6197	2.2217	.9415	.8447
305	ARIEGE	20	19.6423	2.2243	.9428	.8475
306	GLOUCESTR	43	19.6891	2.2296	.9440	.8502
307	NOTTINGHAM	44	19.7692	2.2387	.9448	.8520
308	CARDIGANS	42	19.7755	2.2394	.9453	.8531
309	CARMARTHN	42	20.0533	2.2708	.9461	.8548
310	MARNE	16	20.0688	2.2726	.9489	.8612
311	RENFREW	40	20.0909	2.2751	.9490	.8615
312	STIRLING	40	20.1053	2.2767	.9492	.8619
313	SHROPSHRE	43	20.2647	2.2948	.9506	.8651
314	HEREFORD	43	20.5119	2.3228	.9514	.8671
315	ORKNEY	40	20.5454	2.3266	.9516	.8676
316	YORKSNRID	41	20.6645	2.3400	.9532	.8712
317	WESTMORLA	41	20.7500	2.3497	.9536	.8722
318	YONNE	16	20.7962	2.3550	.9558	.8772
319	DORSET	43	20.8621	2.3624	.9566	.8793
320	LOUTH	38	20.8823	2.3647	.9570	.8801
321	AYR	40	20.9423	2.3715	.9575	.8814
322	CARLOW	38	20.9722	2.3749	.9579	.8823
323	TIPPERASR	38	21.0225	2.3806	.9588	.8844
324	DENHIGHSH	42	21.1915	2.3997	.9593	.8856
325	LAOIGHIS	38	21.3438	2.4170	.9599	.8872
326	TIPPERANR	38	21.4605	2.4302	.9607	.8890
327	HUNTINGDN	44	21.4694	2.4312	.9612	.8903
328	FERMANAGH	39	21.5208	2.4370	.9617	.8914
329	PEMBROKSH	42	21.5385	2.4390	.9622	.8927
330	MERIONETH	42	21.5555	2.4409	.9624	.8932
331	RINGKOBIN	37	21.5774	2.4434	.9648	.8991
332	DURHAM	41	21.5873	2.4445	.9655	.9007
333	EURE	13	21.6230	2.4486	.9674	.9055
334	KINROSS	40	21.6667	2.4535	.9675	.9056
335	WATERFORD	38	21.9167	2.4818	.9681	.9071
336	INDRE	15	21.9422	2.4847	.9704	.9128
337	WARWICKSH	43	22.0000	2.4913	.9712	.9148
338	MEUSE	17	22.6602	2.5660	.9728	.9189
339	KILKENNY	38	22.7407	2.5752	.9736	.9210
340	HEMARNE	16	22.8540	2.5880	.9750	.9247
341	CUMBERLAN	41	22.9070	2.5940	.9759	.9269
342	NIEVWE	16	22.9622	2.6002	.9778	.9318

343	WILTSHIRE	43	22.9633	2.6004	.9789	.9347
344	MONTGOMER	42	23.0425	2.6093	.9794	.9360
345	SEIN&MARN	15	23.6513	2.6783	.9809	.9401
346	WIGTOWN	40	23.6667	2.6800	.9811	.9408
347	OFFALY	38	24.0000	2.7178	.9818	.9425
348	KIRKCUDDR	40	24.1154	2.7308	.9820	.9432
349	ARDENNES	16	24.1259	2.7320	.9834	.9470
350	LINCOLNKE	44	24.2121	2.7418	.9841	.9488
351	SFLKIRK	40	24.2500	2.7461	.9841	.9489
352	NAIRN	40	24.2500	2.7461	.9842	.9490
353	OXFORDSHR	44	24.6557	2.7920	.9848	.9508
354	MONMOUTH	42	24.7188	2.7991	.9851	.9517
355	AUBE	16	24.8523	2.8143	.9866	.9559
356	MEATH	38	25.0674	2.8386	.9875	.9585
357	ANGLESEY	42	25.2500	2.8593	.9877	.9591
358	LEICESTER	44	25.4030	2.8766	.9884	.9611
359	NORTHUMBR	41	25.6848	2.9085	.9894	.9638
360	CAITHNESS	40	26.0714	2.9523	.9895	.9642
361	WESTMEATH	38	26.4310	2.9930	.9901	.9660
362	KILDARE	38	26.5091	3.0019	.9907	.9677
363	CHER	15	27.0435	3.0624	.9925	.9734
364	RADNORSHR	42	27.2500	3.0858	.9928	.9742
365	EURE&LOIR	15	27.3584	3.0981	.9945	.9796
366	BERWICK	40	27.5769	3.1228	.9948	.9804
367	BRECONSHR	42	27.6250	3.1282	.9950	.9812
368	ROXBURGH	40	29.1304	3.2987	.9953	.9820
369	PEEBLES	40	29.1667	3.3028	.9953	.9822
370	WESTLOTHI	40	29.3333	3.3217	.9954	.9824
371	LOZERE	21	29.6869	3.3617	.9964	.9858
372	ALPHAUTES	21	30.1928	3.4190	.9973	.9887
373	NORTHAMPT	44	32.7119	3.7043	.9979	.9909
374	CORSE	21	35.2946	3.9967	.9992	.9962
375	RUTLAND	44	37.0000	4.1899	.9993	.9965
376	ALPHPROVE	21	42.1408	4.7720	1.0000	1.0000

Graphique 5. Courbe de concentration de la SAU par actif agricole
Ensemble CEE

Cumul de
la SAU

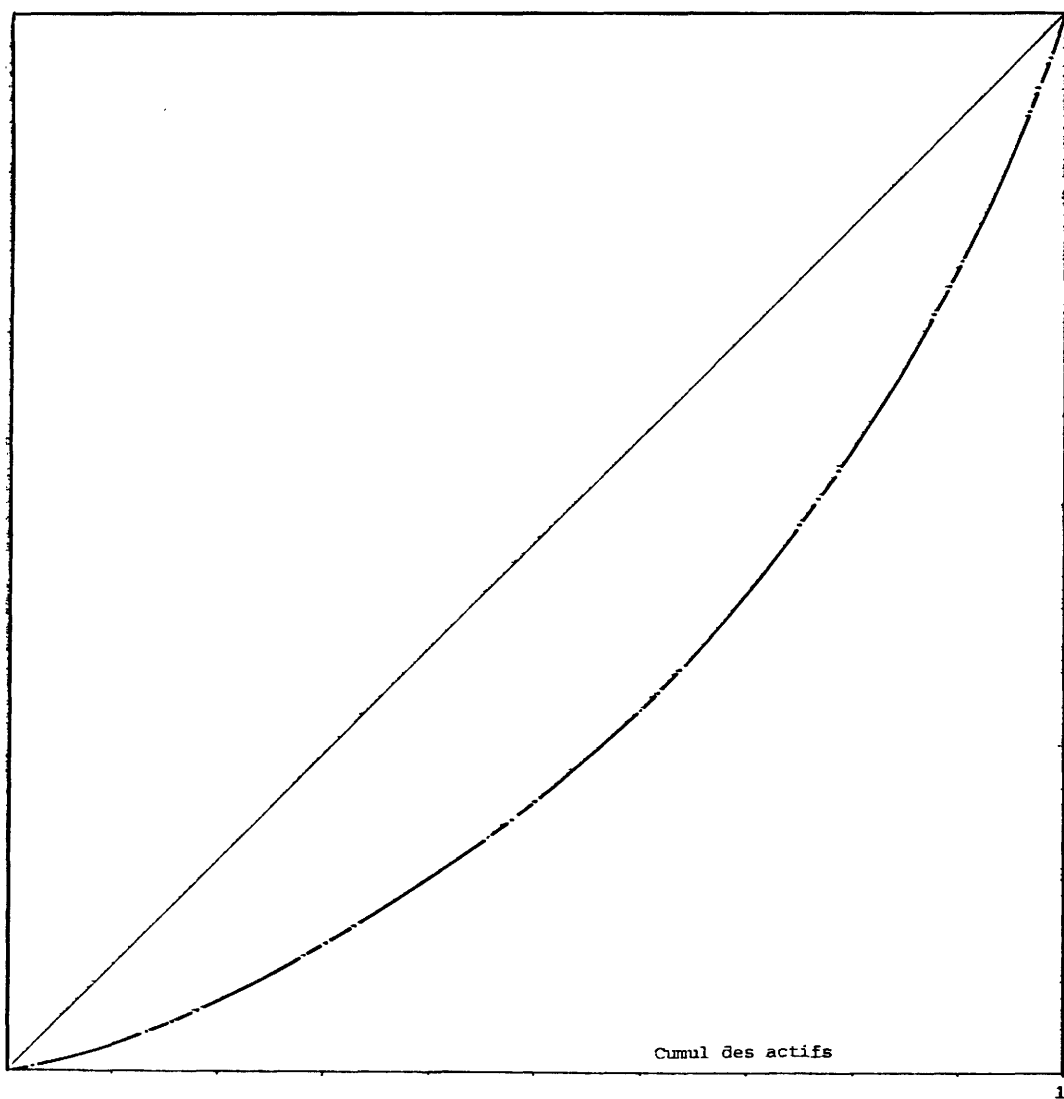


Tableau 6. Nombre d'actifs agricoles/nombre total d'actifs

Y = population active agricole
X = population active totale

NOMBRE D'OBSERVATIONS 376

MOYENNE ARITHMETIQUE	.0993
MOYENNE GEOMETRIQUE	.0503
MOYENNE HARMONIQUE	.0153
VARIANCE	.0105
COEFF. DE VARIATION	1.0315
ECART-TYPE DES LOG.	1.3793
ASYMETRIE	1.503
APLATISSEMENT	1.979

CLASSEMENT

NUMERO	NOM OBSERV	VALEUR Y/X	VAL.REL.Y/X	CUMUL X	CUMUL Y
1	GRTLONDON 44	.0013	.0128	.0413	.0005
2	HERLINW 11	.0037	.0376	.0500	.0009
3	KUBENHAVN 37	.0068	.0680	.0569	.0013
4	SN&O 15	.0068	.0682	.1013	.0044
5	LANARK 40	.0069	.0697	.1079	.0048
6	RENFREW 40	.0072	.0727	.1094	.0049
7	WARWICKSH 43	.0078	.0781	.1197	.0057
8	GLAMORGAN 42	.0083	.0836	.1250	.0062
9	DUNBARTON 40	.0089	.0900	.1257	.0062
10	LANCASHIR 41	.0091	.0912	.1492	.0084
11	MIDLOTHIA 40	.0091	.0918	.1520	.0086
12	BR&MEN 10	.0096	.0971	.1548	.0089
13	TRIESTE 24	.0104	.1048	.1559	.0090
14	DURHAM 41	.0116	.1168	.1614	.0097
15	YORKSWRID 41	.0124	.1254	.1783	.0118
16	WESTLOTHI 40	.0141	.1418	.1787	.0118
17	VARESE 23	.0142	.1426	.1816	.0122
18	STAFFORSH 43	.0144	.1448	.1900	.0135
19	DUBLIN 38	.0146	.1474	.1931	.0139
20	MILANO 23	.0156	.1569	.2085	.0163
21	HAMBOURG 09	.0166	.1673	.2158	.0176
22	MONMOUTHS 42	.0173	.1745	.2177	.0179
23	CLACKMANN 40	.0179	.1798	.2179	.0179
24	NOTTINGHM 44	.0179	.1806	.2223	.0187
25	HERTFORD 44	.0181	.1821	.2263	.0194
26	LEICESTER 44	.0184	.1853	.2299	.0201
27	SURREY 44	.0195	.1962	.2337	.0209
28	DUSSELDOR 03	.0208	.2092	.2567	.0257
29	CHESHIRE 41	.0214	.2154	.2626	.0270
30	STIRLING 40	.0220	.2220	.2637	.0272
31	HAMPSHIRE 44	.0226	.2273	.2704	.0287
32	SAARLAND 08	.0229	.2311	.2742	.0296
33	DERBYSHIR 44	.0242	.2440	.2778	.0305
34	GLUUCESTR 43	.0244	.2462	.2828	.0317
35	BERKSHIRE 44	.0256	.2580	.2854	.0324
36	NORTHUMBR 41	.0257	.2585	.2890	.0333
37	BUCKINGHM 44	.0274	.2761	.2916	.0340
38	HEDFORD 44	.0278	.2798	.2937	.0346
39	NORTHAMPT 44	.0291	.2933	.2958	.0352
40	ARNSBERG 03	.0310	.3125	.3090	.0393
41	WORCESTER 43	.0311	.3135	.3121	.0403
42	BRABANTBG 34	.0318	.3204	.3206	.0430
43	ESSEX 44	.0343	.3456	.3257	.0448

44	SUSSEXEAS	44	.0348	.3508	.3285	.0458
45	OXFORDSHR	44	.0349	.3513	.3303	.0464
46	COMO	23	.0352	.3540	.3330	.0474
47	ANTWERPEN	34	.0354	.3564	.3387	.0494
48	FIFE	40	.0365	.3672	.3400	.0499
49	AYR	40	.0367	.3701	.3414	.0504
50	ISLEWIGHT	44	.0374	.3767	.3418	.0506
51	NOORDHOLL	36	.0386	.3887	.3502	.0538
52	KOLNACHN	03	.0388	.3909	.3629	.0588
53	SELKIRK	40	.0388	.3911	.3630	.0588
54	NORD	12	.0389	.3919	.3722	.0624
55	GENOVA	25	.0392	.3945	.3760	.0639
56	KENT	44	.0400	.4028	.3813	.0660
57	ANGUS	40	.0404	.4068	.3825	.0666
58	RHONE	19	.0412	.4149	.3885	.0690
59	ANTRIM	39	.0416	.4188	.3905	.0699
60	FLINTSHIR	42	.0421	.4239	.3912	.0702
61	BRAUNSCHW	02	.0448	.4516	.3947	.0717
62	ROUCHESRH	21	.0464	.4669	.4002	.0743
63	DAHSTADT	04	.0465	.4680	.4160	.0817
64	ZUIDHOLLN	36	.0495	.4982	.4260	.0867
65	MEURTH&MO	17	.0496	.4991	.4290	.0882
66	LIEGE	34	.0506	.5096	.4327	.0901
67	HAINAUT	34	.0508	.5119	.4374	.0925
68	WILTSHIRE	43	.0508	.5120	.4396	.0936
69	HUNTINGDN	44	.0511	.5151	.4406	.0941
70	YORKSNRID	41	.0514	.5175	.4436	.0957
71	KARLSRUHE	06	.0525	.5283	.4513	.0997
72	BELFORT	16	.0526	.5301	.4517	.1000
73	MOSELLE	17	.0528	.5313	.4556	.1020
74	DOWN	39	.0530	.5340	.4575	.1030
75	ALPMARITI	21	.0533	.5372	.4603	.1046
76	ROMA	29	.0543	.5467	.4719	.1109
77	SEIN&MARN	15	.0551	.5553	.4746	.1124
78	FREDERIKS	37	.0563	.5672	.4759	.1131
79	UTRECHT	36	.0568	.5724	.4786	.1147
80	CAERNARVN	42	.0573	.5775	.4790	.1149
81	TORINO	22	.0576	.5800	.4880	.1201
82	BERGAMO	23	.0581	.5855	.4911	.1220
83	SOMERSET	43	.0592	.5959	.4939	.1236
84	SUSSEXWES	44	.0595	.5992	.4958	.1247
85	YORKSERID	41	.0603	.6072	.4980	.1261
86	LIMBOURG	34	.0613	.6174	.5002	.1274
87	HANNOVER	02	.0631	.6352	.5063	.1313
88	DORSET	43	.0645	.6500	.5077	.1322
89	LIMBURGND	36	.6657	.6615	.5110	.1344
90	LINCOLNKE	44	.0661	.6654	.5121	.1351
91	STUTTIGART	06	.0669	.6733	.5268	.1451
92	SEINEMARI	13	.0677	.6815	.5311	.1480
93	CUMBERLAN	41	.0688	.6929	.5324	.1489
94	DEVON	43	.0689	.6938	.5360	.1513
95	ROSKILDE	37	.0696	.7011	.5367	.1519
96	DENBIGHSH	42	.0708	.7129	.5374	.1524
97	OOSTVLAAN	34	.0755	.7604	.5424	.1562
98	LASPEZIA	25	.0758	.7635	.5432	.1568
99	ISERE	19	.0760	.7651	.5465	.1593
100	NAMUR	34	.0763	.7686	.5478	.1603
101	FIRENZE	27	.0791	.7964	.5524	.1639
102	NAIRN	40	.0800	.8057	.5524	.1640
103	LIVORNO	27	.0805	.8106	.5536	.1649
104	SUFFOLK	44	.0811	.8165	.5559	.1668
105	MUNSTER	03	.0825	.8308	.5647	.1741
106	NOVARA	22	.0843	.8488	.5667	.1758
107	WVLAANDER	34	.0848	.8544	.5706	.1792
108	RUTLAND	44	.0849	.8551	.5707	.1792
109	LOIRE	19	.0855	.8612	.5737	.1818
110	GORIZIA	24	.0859	.8649	.5743	.1823
111	DETMOLD	03	.0862	.8680	.5807	.1879
112	PASDECALA	12	.0865	.8709	.5854	.1919
113	HAUTRHIN	17	.0869	.8748	.5876	.1939
114	OISE	12	.0870	.8765	.5900	.1960
115	NOORDBRAB	36	.0879	.8850	.5959	.2012
116	KOBLENZ	05	.0892	.8985	.6008	.2057
117	INVERNESS	40	.0901	.9078	.6012	.2060
118	LINCOLNLI	41	.0927	.9337	.6031	.2078
119	CAMBR&ELY	44	.0936	.9430	.6045	.2091

120	VAH	21	.0955	.9623	.6065	.2110
121	MASSACARR	27	.0957	.9643	.6072	.2116
122	HILDESHEI	02	.0970	.9773	.6105	.2150
123	SHROPSHRE	43	.0976	.9826	.6119	.2163
124	ANGLESEY	42	.0976	.9826	.6122	.2165
125	MORAY	40	.0977	.9837	.6124	.2168
126	HTEGARONN	20	.0977	.9838	.6153	.2197
127	ABEKDEEN	40	.0980	.9871	.6167	.2210
128	HTESAVOIE	19	.0995	1.0018	.6184	.2228
129	NOHFOLK	44	.1007	1.0141	.6210	.2254
130	OBEBBAYER	07	.1016	1.0228	.6358	.2405
131	LONDONDER	39	.1029	1.0367	.6364	.2411
132	ARHUS	37	.1034	1.0416	.6388	.2436
133	RHEINHESP	05	.1035	1.0426	.6455	.2506
134	BASHHIN	17	.1041	1.0484	.6487	.2540
135	ARMAGH	39	.1050	1.0571	.6492	.2545
136	BRESCIA	23	.1078	1.0852	.6527	.2583
137	GELDERLAN	36	.1081	1.0884	.6576	.2636
138	BELLUNO	24	.1090	1.0977	.6584	.2645
139	CORNWALL	43	.1094	1.1021	.6598	.2660
140	OVERIJSSL	36	.1099	1.1068	.6628	.2694
141	BUTE	40	.1111	1.1190	.6629	.2694
142	PEEBLES	40	.1111	1.1190	.6629	.2695
143	LUXEMBRGGD	35	.1113	1.1208	.6642	.2710
144	KASSEL	04	.1116	1.1243	.6694	.2768
145	SCHLESWIG	01	.1117	1.1247	.6788	.2873
146	FREIBURG	06	.1133	1.1410	.6862	.2958
147	TUBINGEN	06	.1172	1.1808	.6931	.3039
148	ARDENNES	16	.1177	1.1854	.6942	.3053
149	CARMARTHN	42	.1183	1.1914	.6949	.3061
150	VENEZIA	24	.1190	1.1988	.6976	.3094
151	VEJLE	37	.1195	1.2035	.6990	.3110
152	AUBE	16	.1206	1.2141	.7003	.3125
153	GIRONDE	20	.1212	1.2205	.7044	.3176
154	VICENZA	24	.1218	1.2265	.7069	.3207
155	PERTH	40	.1223	1.2316	.7074	.3213
156	ROXBURGH	40	.1223	1.2321	.7076	.3215
157	OBERFRANK	07	.1227	1.2355	.7125	.3275
158	NAPULI	30	.1228	1.2369	.7203	.3373
159	VOSGES	17	.1228	1.2370	.7221	.3395
160	SAVONA	25	.1236	1.2453	.7233	.3409
161	BRECONSHR	42	.1244	1.2524	.7235	.3411
162	LOUTH	38	.1250	1.2589	.7237	.3415
163	WESTMORLA	41	.1258	1.2668	.7241	.3419
164	MITTELFRA	07	.1265	1.2735	.7306	.3502
165	DUMFRIES	40	.1278	1.2875	.7309	.3507
166	SAVGIE	19	.1279	1.2884	.7322	.3522
167	LOIRET	15	.1284	1.2934	.7339	.3545
168	EURE	13	.1296	1.3050	.7354	.3565
169	ROSSCROM	40	.1300	1.3093	.7356	.3567
170	MARNE	16	.1306	1.3149	.7378	.3595
171	LUCCA	27	.1311	1.3201	.7391	.3614
172	LUNEBURG	02	.1315	1.3243	.7431	.3665
173	BOLOGNA	26	.1318	1.3271	.7470	.3718
174	CAITHNESS	40	.1321	1.3302	.7471	.3719
175	UNTERFRAN	07	.1334	1.3434	.7518	.3782
176	DOUBS	16	.1344	1.3531	.7534	.3804
177	PEMBROKSH	42	.1344	1.3532	.7538	.3809
178	SONDRIO	23	.1357	1.3671	.7544	.3817
179	VERCELLI	22	.1369	1.3788	.7561	.3841
180	FYNS	37	.1370	1.3801	.7581	.3868
181	AINSE	12	.1382	1.3916	.7602	.3898
182	GARD	21	.1399	1.4088	.7619	.3922
183	MERIONETH	42	.1429	1.4387	.7620	.3924
184	SUTHERLAN	40	.1429	1.4387	.7621	.3924
185	COTEDOR	16	.1437	1.4473	.7638	.3949
186	PISA	27	.1448	1.4580	.7652	.3970
187	GRONINGEN	36	.1450	1.4608	.7671	.3997
188	EURE&LOIR	15	.1451	1.4617	.7683	.4014
189	VESTSJAEL	37	.1458	1.4680	.7695	.4032
190	KINROSS	40	.1463	1.4738	.7695	.4033
191	HEREFORD	43	.1479	1.4894	.7701	.4041
192	PUYDEDOME	18	.1482	1.4927	.7724	.4075
193	PISTOIA	27	.1490	1.5010	.7734	.4090
194	HEKAULT	21	.1493	1.5040	.7755	.4122

195	LOIREATLA	14	.1495	1.5054	.7791	.4177
196	DROME	19	.1496	1.5067	.7805	.4198
197	TRENTO	24	.1505	1.5160	.7819	.4219
198	ARGYL	40	.1535	1.5460	.7821	.4223
199	SOMME	12	.1535	1.5461	.7843	.4256
200	ZETLAND	40	.1538	1.5494	.7844	.4257
201	AOSTA	22	.1549	1.5603	.7848	.4264
202	PAVIA	23	.1553	1.5636	.7868	.4296
203	EASTLOTHI	40	.1585	1.5967	.7870	.4298
204	INDRE&LOI	15	.1587	1.5986	.7887	.4326
205	PADOVA	24	.1601	1.6127	.7914	.4369
206	UDINE	24	.1626	1.6374	.7933	.4401
207	HTEMARNE	16	.1627	1.6387	.7942	.4414
208	LUXEMBEL	34	.1634	1.6454	.7949	.4426
209	CHER	15	.1636	1.6472	.7960	.4445
210	ZEELAND	36	.1668	1.6802	.7971	.4462
211	STORSTROM	37	.1671	1.6829	.7982	.4482
212	OSNABRUCK	02	.1713	1.7250	.8009	.4528
213	SONDERJYL	37	.1747	1.7593	.8019	.4546
214	OBERPFA LZ	07	.1747	1.7597	.8057	.4612
215	AIN	19	.1773	1.7859	.8072	.4639
216	DRENTHE	36	.1774	1.7870	.8084	.4660
217	SCHWABEN	07	.1774	1.7870	.8147	.4773
218	TREVIS0	24	.1783	1.7961	.8171	.4817
219	PORDENONE	24	.1786	1.7992	.8181	.4834
220	AURICH	02	.1796	1.8092	.8197	.4864
221	FRIESLAND	36	.1809	1.8220	.8212	.4891
222	PYRENOIE	21	.1814	1.8265	.8223	.4910
223	VAUCLUSE	21	.1824	1.8373	.8236	.4935
224	NORDJYLLD	37	.1826	1.8395	.8256	.4972
225	MEUSE	17	.1840	1.8527	.8265	.4987
226	PESCARA	29	.1857	1.8704	.8273	.5003
227	VERONA	24	.1890	1.9035	.8299	.5053
228	TARN	20	.1891	1.9041	.8313	.5078
229	HTESPYREN	20	.1891	1.9045	.8322	.5097
230	ALPHPROVE	21	.1893	1.9068	.8326	.5104
231	ALLIER	18	.1901	1.9141	.8341	.5132
232	CALVADOS	13	.1905	1.9188	.8361	.5171
233	CREMONA	23	.1916	1.9301	.8374	.5195
234	ARDECHE	19	.1954	1.9684	.8383	.5215
235	SARTHE	14	.1960	1.9743	.8404	.5255
236	YONNE	16	.1972	1.9860	.8415	.5276
237	FORLI	26	.1982	1.9957	.8437	.5320
238	PARMA	26	.2010	2.0244	.8453	.5353
239	CORSE	21	.2016	2.0300	.8459	.5366
240	RIBE	37	.2023	2.0374	.8468	.5384
241	MODENA	26	.2030	2.0441	.8493	.5434
242	BORNHOLMS	37	.2030	2.0442	.8495	.5438
243	TERNI	28	.2058	2.0724	.8503	.5455
244	NJEVRE	16	.2058	2.0725	.8512	.5474
245	PYRENATLA	20	.2094	2.1086	.8532	.5518
246	CHARMARIT	14	.2103	2.1179	.8551	.5556
247	AREZZO	27	.2107	2.1224	.8563	.5582
248	LOIRE&C&C	15	.2132	2.1471	.8574	.5605
249	KILDARE	38	.2157	2.1722	.8576	.5611
250	PALERMO	32	.2160	2.1756	.8609	.5682
251	STADE	02	.2170	2.1856	.8632	.5733
252	MAINE&LOI	14	.2173	2.1885	.8657	.5788
253	HTEVIENNE	18	.2184	2.1996	.8670	.5816
254	CAGLIARI	33	.2189	2.2044	.8693	.5866
255	BOLZBOZ	24	.2193	2.2087	.8707	.5898
256	SAON&LOIR	16	.2194	2.2100	.8729	.5946
257	WATERFORD	38	.2198	2.2135	.8732	.5952
258	RINGKOBIN	37	.2203	2.2185	.8743	.5977
259	ANCONA	28	.2207	2.2226	.8760	.6014
260	WIGTOWN	40	.2222	2.2380	.8761	.6016
261	KIRKCUOHR	40	.2241	2.2573	.8762	.6019
262	WICKLOW	38	.2247	2.2627	.8764	.6024
263	FINISTERE	14	.2247	2.2633	.8792	.6088
264	REGEMILIA	26	.2252	2.2680	.8809	.6126
265	ALPHAUTES	21	.2325	2.3415	.8813	.6134
266	BANFF	40	.2333	2.3499	.8814	.6138
267	TYRONE	39	.2340	2.3571	.8818	.6148
268	ILLE&VILA	14	.2354	2.3706	.8846	.6212
269	PIACENZA	26	.2361	2.3780	.8857	.6240

270	JURA	16	.2369	2.3862	.8866	.6260
271	SIENA	27	.2380	2.3974	.8876	.6285
272	TRIER	05	.2385	2.4019	.8893	.6326
273	ARIEGE	20	.2398	2.4147	.8898	.6338
274	CHARENTE	14	.2405	2.4225	.8912	.6371
275	VIENNE	14	.2413	2.4302	.8925	.6403
276	PESAHOURB	28	.2420	2.4373	.8937	.6433
277	CARDIGANS	42	.2426	2.4430	.8939	.6438
278	LINCOLNHL	44	.2435	2.4527	.8944	.6450
279	CORK	38	.2455	2.4729	.8957	.6481
280	INDRE	15	.2462	2.4792	.8966	.6504
281	ALESSANDR	22	.2482	2.4997	.8984	.6549
282	CALTANISS	32	.2500	2.5178	.8992	.6569
283	VIBORG	37	.2518	2.5362	.9002	.6594
284	HTESAONE	16	.2527	2.5450	.9009	.6613
285	LATINA	29	.2561	2.5795	.9021	.6644
286	SASSARI	33	.2565	2.5830	.9033	.6675
287	AUDE	21	.2574	2.5925	.9043	.6700
288	ENNA	32	.2580	2.5979	.9049	.6715
289	MORBIHAN	14	.2589	2.6071	.9069	.6767
290	LANDES	20	.2606	2.6249	.9080	.6797
291	OLDENBURG	02	.2609	2.6274	.9109	.6874
292	LIMERICK	38	.2627	2.6458	.9114	.6886
293	PERUGIA	28	.2668	2.6870	.9135	.6943
294	MONTGOMFR	42	.2670	2.6895	.9137	.6947
295	KINCARDIN	40	.2708	2.7276	.9138	.6950
296	LAQUILA	29	.2714	2.7328	.9147	.6976
297	MANTOVA	23	.2730	2.7499	.9161	.7015
298	CATANIA	32	.2731	2.7503	.9190	.7093
299	IMPERIA	25	.2846	2.8660	.9198	.7118
300	NIEDERBAY	07	.2871	2.8919	.9239	.7235
301	VENDEE	14	.2908	2.9284	.9256	.7284
302	DEUXSEVRE	14	.2911	2.9316	.9269	.7323
303	GROSSETO	27	.2912	2.9330	.9276	.7345
304	FERMANAGH	39	.2927	2.9477	.9278	.7350
305	BARI	31	.2929	2.9501	.9320	.7475
306	MESSINA	32	.3015	3.0363	.9343	.7543
307	HTELOIRE	18	.3026	3.0477	.9351	.7568
308	SIRACUSA	32	.3070	3.0914	.9363	.7604
309	RAUNORSHR	42	.3077	3.0988	.9363	.7606
310	ORNE	13	.3078	3.0995	.9375	.7644
311	ORKNEY	40	.3099	3.1207	.9376	.7646
312	LOT&GARON	20	.3108	3.1306	.9388	.7683
313	TARN&GARD	20	.3129	3.1516	.9395	.7706
314	COTESDUNO	14	.3132	3.1546	.9414	.7766
315	TERAMO	29	.3170	3.1928	.9423	.7795
316	ASCOLIPIC	28	.3175	3.1980	.9437	.7838
317	RAVENNA	26	.3187	3.2093	.9452	.7888
318	BERWICK	40	.3210	3.2327	.9453	.7890
319	DOROGNE	20	.3216	3.2394	.9468	.7939
320	FERRARA	26	.3241	3.2639	.9484	.7991
321	ROVIGO	24	.3249	3.2723	.9494	.8022
322	WESTMEATH	38	.3258	3.2816	.9495	.8027
323	CARLOW	38	.3273	3.2960	.9496	.8031
324	FROSINONE	29	.3311	3.3347	.9510	.8077
325	AVEYRON	20	.3330	3.3539	.9521	.8113
326	TARENTO	31	.3368	3.3923	.9538	.8172
327	TRAPANI	32	.3370	3.3941	.9551	.8215
328	CATANZARO	30	.3384	3.4085	.9572	.8285
329	CASERTA	30	.3384	3.4086	.9595	.8366
330	LOT	20	.3407	3.4314	.9601	.8386
331	LOZERE	21	.3414	3.4381	.9604	.8396
332	OFFALY	38	.3427	3.4514	.9606	.8403
333	CORREZE	18	.3436	3.4601	.9614	.8432
334	MEATH	38	.3463	3.4877	.9617	.8441
335	COSENZA	30	.3477	3.5016	.9638	.8515
336	MAYENNE	14	.3531	3.5561	.9650	.8558
337	SALERNO	30	.3552	3.5777	.9685	.8682
338	RAGUSA	32	.3565	3.5905	.9693	.8711
339	MANCHE	13	.3620	3.6461	.9711	.8775
340	AGRIGENTO	32	.3698	3.7243	.9724	.8826
341	CUNEO	22	.3701	3.7271	.9746	.8906
342	WEXFORD	38	.3710	3.7367	.9749	.8917

343	REGGALABR	30	.3739	3.7660	.9765	.8980
344	NUORO	33	.3745	3.7718	.9773	.9010
345	RIETI	29	.3750	3.7767	.9778	.9027
346	MATERA	31	.3762	3.7887	.9784	.9051
347	CANTAL	18	.3764	3.7908	.9791	.9075
348	KILKENNY	38	.3785	3.8120	.9793	.9083
349	TIPPERASH	38	.3803	3.8305	.9795	.9092
350	VITERHO	29	.3968	3.9961	.9803	.9125
351	TIPPERANR	38	.3979	4.0074	.9805	.9133
352	MACEHATA	28	.3984	4.0129	.9818	.9185
353	CHIETI	29	.3985	4.0131	.9831	.9238
354	ASTI	22	.3995	4.0239	.9840	.9274
355	FOGGIA	31	.4013	4.0418	.9862	.9360
356	LECCE	31	.4138	4.1679	.9887	.9467
357	AVELLINO	30	.4147	4.1768	.9904	.9538
358	LAOIGHIS	38	.4156	4.1854	.9906	.9545
359	POTENZA	31	.4168	4.1982	.9920	.9603
360	GERS	20	.4225	4.2554	.9927	.9634
361	DONEGAL	38	.4230	4.2598	.9931	.9649
362	MONAGHAN	38	.4237	4.2675	.9932	.9657
363	SLIGO	38	.4444	4.4761	.9934	.9665
364	KERRY	38	.4453	4.4851	.9938	.9682
365	CLARE	38	.4494	4.5264	.9941	.9694
366	CREUSE	18	.4764	4.7983	.9946	.9722
367	GALWAY	38	.4818	4.8527	.9952	.9747
368	ISERNIA	30	.4887	4.9218	.9955	.9765
369	LONGFORD	38	.4900	4.9349	.9956	.9770
370	BRINDISI	31	.5018	5.0536	.9970	.9842
371	CAMPOBASS	30	.5143	5.1798	.9979	.9887
372	CAVAN	38	.5178	5.2145	.9981	.9898
373	BENEVENTO	30	.5260	5.2979	.9993	.9959
374	MAYO	38	.5625	5.6651	.9997	.9981
375	LEITHIM	38	.5926	5.9681	.9998	.9988
376	ROSCOMMON	38	.5939	5.9814	1.0000	1.0000

Annexe 4 - DONNEES PAR GRANDES REGIONS AGRICOLES

Pour chacune des grandes régions agricoles selon la définition du RICA et pour chaque pays, on fournit un récapitulatif des statistiques.

Tableau 1. Structure des exploitations

On indique la répartition des exploitations par classe de superficie (en effectifs et en pourcentage) ainsi que le nombre total d'exploitations. Nous n'avons pu compte tenu des statistiques disponibles distinguer que cinq classes :

0 - 2 ha 2-10 ha 10-20 ha 20-50 ha + 50 ha

Par ailleurs, il a été possible d'estimer la superficie occupée par l'ensemble des exploitations de chaque classe, ce qui a permis d'approcher la courbe de la concentration de la distribution des tailles d'exploitation par région et par pays. Etant donné le faible nombre de classes de superficie, on a encadré la vraie valeur du coefficient de Gini en calculant deux bornes (1), la valeur publiée correspond à leur moyenne arithmétique. Dans la majeure partie des cas, cette valeur est fiable, l'écart entre les bornes étant de l'ordre de 0,06. Toutefois lorsque l'effectif des exploitations de plus de 50 ha est élevé la méthode n'est pas valable et conduit à une sous-estimation du coefficient de Gini telle que la valeur indiquée n'a plus de signification. Il aurait fallu disposer de la distribution des exploitations de plus de 50 ha en plusieurs classes.

Tableau 2. Système de production

La SAU et sa répartition entre terres labourables (STL), superficies toujours en herbe (STH) et cultures permanentes (SVF) sont indiquées en centaine d'hectares et en pourcentage. On donne aussi une estimation des superficies en céréales (SCE) en centaines d'hectares et en pourcentage de la SAU ainsi que le nombre d'unités gros bovins (UGB en 100 unités).

(1) GASTWIRTH J.-L., 1972, "The Estimation of the Lorenz Curve and Gini Index". The Review of Economics and Statistics, vol. 54, 306-316.

Tableau 3. Valeur ajoutée et population

La valeur ajoutée (VA) est décomposée en valeur ajoutée agricole (VAAG) et valeur ajoutée non agricole (VANA). Ces agrégats sont mesurés en 10^5 EUR. Le partage de la valeur ajoutée est aussi donné en pourcentage.

Mêmes indications concernant la population active (ACTI) qui est décomposée entre population active agricole (ACAG) et population active non agricole (ACNA). En outre, on donne la valeur de la population (POP). Ces variables sont mesurées en 100 unités.

.
. .

Un tableau supplémentaire (tableau 4) donne pour chaque variable la contribution de la région au total communautaire. Un tableau de même type (tableau 5) fournit les mêmes renseignements par pays.

.
. .

La carte 1 indique par grande région la part de la population active agricole dans la population active totale. Par grande région, la carte 2 fournit la valeur ajoutée agricole par actif agricole.

Tableau 1. Structure des exploitations

	NOMBRE D'EXPLOITATIONS						COEFF. DE GINI	
	0-2 ha	2-10 ha	10-20 ha	20-50 ha	+ 50 ha	TOTAL		
SCHLESWIG 01	G	6532. 14.80 %	8074. 18.30 %	6890. 15.61 %	17816. 40.37 %	4820. 10.92 %	44132. 100.00 %	.498
NIEDERSACH 02	G	40220. 22.32 %	51013. 28.32 %	37066. 20.57 %	43450. 24.12 %	8408. 4.67 %	180157. 100.00 %	.558
NORDRHEINW 03	G	37978. 25.50 %	49125. 32.99 %	31445. 21.12 %	27153. 18.24 %	3204. 2.15 %	148905. 100.00 %	.558
HESSEN 04	G	30722. 29.72 %	42406. 41.02 %	19520. 18.88 %	10108. 9.78 %	631. .61 %	103387. 100.00 %	.556
R HEINLANDP 05	G	33496. 31.49 %	44500. 41.84 %	18596. 17.48 %	9296. 8.74 %	470. .44 %	106358. 100.00 %	.549
BADENWURTT 06	G	68947. 31.99 %	89499. 41.53 %	40177. 18.64 %	16082. 7.46 %	811. .38 %	215516. 100.00 %	.543
BAYERN 07	G	55920. 16.10 %	149827. 43.15 %	97537. 28.09 %	41395. 11.92 %	2551. .73 %	347230. 100.00 %	.464
SAARLAND 08	G	6074. 49.73 %	3614. 29.59 %	1180. 9.66 %	1192. 9.76 %	154. 1.26 %	12214. 100.00 %	.679
HAMBURG 09	G	1292. 55.40 %	513. 22.00 %	241. 10.33 %	235. 10.08 %	51. 2.19 %	2332. 100.00 %	.704
BREMEN 10	G	269. 32.57 %	188. 22.76 %	95. 11.50 %	239. 28.93 %	35. 4.24 %	826. 100.00 %	.592
BERLIN 11	G	191. 58.23 %	80. 24.39 %	26. 7.93 %	26. 7.93 %	5. 1.52 %	328. 100.00 %	.702
RF ALLEM G		281641. 24.25 %	438839. 37.79 %	252773. 21.76 %	166992. 14.38 %	21140. 1.82 %	1161385. 100.00 %	.552
NORDPICARD 12	F	10644. 12.98 %	16415. 20.02 %	17467. 21.31 %	26437. 32.25 %	11016. 13.44 %	81979. 100.00 %	.553
BNORMHNORM 13	F	11254. 9.79 %	38474. 33.46 %	26353. 22.92 %	29643. 25.78 %	9261. 8.05 %	114985. 100.00 %	.524
BRETLOIPCH 14	F	58532. 15.46 %	100921. 26.65 %	99004. 26.15 %	106438. 28.11 %	13762. 3.63 %	378657. 100.00 %	.487
CENTREGPAR 15	F	20223. 20.39 %	18906. 19.06 %	13549. 13.66 %	25923. 26.14 %	20568. 20.74 %	99169. 100.00 %	.593
FRCCHAMBOU 16	F	22910. 17.28 %	26439. 19.95 %	18840. 14.21 %	37258. 28.11 %	27103. 20.45 %	132550. 100.00 %	.561
LORRALSACE 17	F	19449. 23.98 %	26010. 32.07 %	13061. 16.10 %	14813. 18.26 %	7781. 9.59 %	81114. 100.00 %	.636
LIMOUSAUVR 18	F	7628. 6.45 %	33323. 28.16 %	34076. 28.80 %	33584. 28.38 %	9719. 8.21 %	118330. 100.00 %	.478
RHONALPES 19	F	23947. 16.90 %	56074. 39.56 %	36489. 25.74 %	21978. 15.51 %	3245. 2.29 %	141733. 100.00 %	.518
AQUITMIDPY 20	F	31171. 12.43 %	79016. 31.51 %	71942. 28.69 %	57733. 23.02 %	10892. 4.34 %	250754. 100.00 %	.499
LANGPROVEN 21	F	76887. 40.84 %	64669. 34.35 %	24043. 12.77 %	15843. 8.42 %	6809. 3.62 %	188251. 100.00 %	.736
FRANCE F		282645. 17.80 %	460247. 28.99 %	354824. 22.35 %	369650. 23.28 %	120156. 7.57 %	1587522. 100.00 %	.575

PIEMONTAOS	22	I	15355E. 52.54 %	113714. 38.91 %	16617. 5.69 %	6286. 2.15 %	2099. .72 %	292274. 100.00 %	.701
LOMBARDIA	23	I	114492. 56.32 %	62638. 30.81 %	14150. 6.96 %	8439. 4.15 %	3584. 1.76 %	203303. 100.00 %	.740
VENTRAAFVG	24	I	238576. 57.81 %	146671. 35.54 %	18705. 4.53 %	6216. 1.51 %	2491. .60 %	412659. 100.00 %	.689
LIGURIA	25	I	70116. 79.55 %	16910. 19.18 %	822. .93 %	217. .25 %	78. .09 %	88143. 100.00 %	.622
EMILROMAGN	26	I	61642. 31.70 %	98960. 50.89 %	24143. 12.41 %	7659. 3.94 %	2066. 1.06 %	194470. 100.00 %	.580
TOSCANA	27	I	95612. 55.00 %	58502. 33.65 %	11151. 6.41 %	5767. 3.32 %	2805. 1.61 %	173837. 100.00 %	.739
UMBRMARCHE	28	I	62316. 38.77 %	74860. 46.57 %	17088. 10.63 %	4882. 3.04 %	1602. 1.00 %	160748. 100.00 %	.623
LAZIOABRUZ	29	I	232237. 62.27 %	122506. 32.85 %	12262. 3.29 %	3778. 1.01 %	2176. .58 %	372959. 100.00 %	.713
CAMPALMOL	30	I	407923. 66.87 %	176564. 28.95 %	16514. 2.71 %	6373. 1.04 %	2618. .43 %	609992. 100.00 %	.665
PUGLBASILI	31	I	280586. 60.88 %	142330. 30.88 %	20834. 4.52 %	11453. 2.48 %	5717. 1.24 %	460920. 100.00 %	.732
SICILIA	32	I	282898. 60.81 %	149222. 32.07 %	19445. 4.18 %	9739. 2.09 %	3936. .85 %	465240. 100.00 %	.696
SARDEGNA	33	I	57053. 48.50 %	33403. 28.39 %	10332. 8.78 %	9260. 7.87 %	7597. 6.46 %	117645. 100.00 %	.802
ITALIE		I	2057009. 57.91 %	1196280. 33.68 %	182063. 5.13 %	80069. 2.25 %	36769. 1.04 %	3552190. 100.00 %	.718
BELGIQUE		B	64438. 35.91 %	61858. 34.47 %	33480. 18.66 %	17089. 9.52 %	2597. 1.45 %	179462. 100.00 %	.608
LUXEMBOURG		L	1225. 14.23 %	2665. 30.97 %	2028. 23.56 %	2467. 28.67 %	221. 2.57 %	8606. 100.00 %	.547
PAYS-BAS		N	38315. 20.73 %	64703. 35.01 %	52016. 28.14 %	27373. 14.81 %	2427. 1.31 %	184834. 100.00 %	.501
DANEMARK		D	3825. 2.88 %	37429. 28.14 %	39135. 29.42 %	42902. 32.26 %	9709. 7.30 %	133000. 100.00 %	.458
IRLANDE		E	23095. 8.40 %	83461. 30.35 %	82158. 29.87 %	64645. 23.51 %	21658. 7.88 %	275017. 100.00 %	.469
NORTHIREL	39	W	3305. 5.48 %	22945. 38.02 %	18010. 29.85 %	14221. 23.57 %	1861. 3.08 %	60342. 100.00 %	.396
SCOTLAND	40	W	2225. 7.26 %	5837. 19.04 %	3405. 11.11 %	7640. 24.92 %	11548. 37.67 %	30655. 100.00 %	.513
ENGLNORTH	41	W	4869. 9.05 %	10696. 19.89 %	7643. 14.21 %	13387. 24.89 %	17188. 31.96 %	53783. 100.00 %	.495
WALES	42	W	949. 2.84 %	8036. 24.02 %	6800. 20.33 %	11155. 33.34 %	6515. 19.47 %	33455. 100.00 %	.470
ENGLWEST	43	W	5142. 7.94 %	14692. 22.68 %	9618. 14.85 %	16491. 25.45 %	18844. 29.09 %	64787. 100.00 %	.519
ENGLEAST	44	W	9551. 14.02 %	16215. 23.79 %	8676. 12.73 %	13154. 19.30 %	20549. 30.15 %	68145. 100.00 %	.597
ROY-UNI		W	26041. 8.37 %	78421. 25.20 %	54152. 17.40 %	76048. 24.44 %	76505. 24.59 %	311167. 100.00 %	.558
TOTAL CEE			2778234. 37.58 %	2423903. 32.79 %	1052629. 14.24 %	847235. 11.46 %	291182. 3.93 %	7393183. 100.00 %	.685

Tableau 2. Système de production

STL : terres labourables
 STH : prairies permanentes
 SVF : cultures permanentes
 SAU : surface agricole utilisée
 SCE : céréales
 UGB : cheptel

	STL 100 ha	STH 100 ha	SVF 100 ha	SAU 100 ha	SCE 100 ha	UGB 100
SCHLESWIG 01 G	6533. 58.10 %	4692. 41.73 %	20. .18 %	11245. 100.00 %	4282. 38.08 %	14505.
NIEDERSACH 02 G	15693. 55.42 %	12450. 43.96 %	176. .62 %	28319. 100.00 %	12033. 42.49 %	37086.
NORDRHEINW 03 G	10904. 60.19 %	7100. 39.19 %	113. .62 %	18117. 100.00 %	8377. 46.24 %	25467.
HESSEN 04 G	5726. 62.95 %	3306. 36.35 %	64. .70 %	9096. 100.00 %	4047. 44.49 %	10282.
RHEINLANDP 05 G	5395. 65.33 %	2748. 33.28 %	115. 1.39 %	8258. 100.00 %	3778. 45.75 %	7147.
BADENWURTT 06 G	9330. 54.71 %	7463. 43.77 %	259. 1.52 %	17052. 100.00 %	6025. 35.33 %	18950.
BAYERN 07 G	21095. 57.35 %	15569. 42.32 %	121. .33 %	36785. 100.00 %	13449. 36.56 %	42367.
SAARLAND 08 G	664. 60.04 %	429. 38.79 %	13. 1.18 %	1106. 100.00 %	426. 38.52 %	784.
H AMBURG 09 G	94. 51.37 %	70. 38.25 %	19. 10.38 %	183. 100.00 %	52. 28.42 %	165.
BREMEN 10 G	24. 18.75 %	103. 80.47 %	1. .78 %	128. 100.00 %	18. 14.06 %	146.
BERLIN 11 G	18. 94.74 %	1. 5.26 %	0. .00 %	19. 100.00 %	10. 52.63 %	586.
RF ALLEM G	75476. 57.92 %	53931. 41.39 %	901. .69 %	130308. 100.00 %	52497. 40.29 %	157485.

NORDPICARD 12	F	17136. 71.44 %	6810. 28.39 %	42. .18 %	23988. 100.00 %	10234. 42.66 %	20110.
BNORMHNDRM 13	F	7592. 32.18 %	15977. 67.72 %	25. .11 %	23594. 100.00 %	4475. 18.97 %	24159.
BRETLOIPCH 14	F	40951. 62.52 %	22550. 34.43 %	2003. 3.06 %	65504. 100.00 %	16378. 25.00 %	72062.
CENTREGPAR 15	F	27114. 82.48 %	5046. 15.35 %	714. 2.17 %	32874. 100.00 %	19193. 58.38 %	10322.
FRCCHAMBOU 16	F	22908. 54.09 %	18895. 44.62 %	548. 1.29 %	42351. 100.00 %	14648. 34.59 %	26189.
LORRALSACE 17	F	7909. 46.45 %	8855. 52.00 %	264. 1.55 %	17028. 100.00 %	4367. 25.65 %	9885.
LIMOUSAUVR 18	F	9955. 39.20 %	15223. 59.95 %	215. .85 %	25393. 100.00 %	4184. 16.48 %	19237.
RHONALPES 19	F	7203. 34.43 %	12235. 58.48 %	1484. 7.09 %	20922. 100.00 %	3847. 18.39 %	11356.
AQUITMIDPY 20	F	24054. 53.46 %	17280. 38.41 %	3660. 8.13 %	44994. 100.00 %	13689. 30.42 %	24280.
LANGPROVEN 21	F	5613. 18.83 %	16438. 55.14 %	7759. 26.03 %	29810. 100.00 %	2614. 8.77 %	4893.
FRANCE	F	170435. 52.21 %	139309. 42.67 %	16714. 5.12 %	326458. 100.00 %	93629. 28.68 %	222493.
PIEMONTAOS 22	I	6183. 43.79 %	6610. 46.81 %	1328. 9.40 %	14121. 100.00 %	4606. 32.62 %	11584.
LOMBARDIA 23	I	7770. 63.62 %	3991. 32.68 %	453. 3.71 %	12214. 100.00 %	4805. 39.34 %	19910.
VENTRAAFVG 24	I	8137. 47.00 %	6994. 40.40 %	2182. 12.60 %	17313. 100.00 %	5467. 31.58 %	16539.
LIGURIA 25	I	223. 16.86 %	703. 53.14 %	397. 30.01 %	1323. 100.00 %	97. 7.33 %	412.
EMILROMAGN 26	I	9961. 74.83 %	1427. 10.72 %	1923. 14.45 %	13311. 100.00 %	4123. 30.97 %	15283.
TOSCANA 27	I	5807. 57.15 %	2151. 21.17 %	2203. 21.68 %	10161. 100.00 %	3618. 35.61 %	4816.
UMBRMARCHE 28	I	7576. 73.50 %	1898. 18.41 %	833. 8.08 %	10307. 100.00 %	4625. 44.87 %	6973.
LAZIOABRUZ 29	I	7683. 49.56 %	5000. 32.26 %	2818. 18.18 %	15501. 100.00 %	5110. 32.97 %	6626.
CAMPCALMOL 30	I	9692. 52.56 %	4329. 23.47 %	4420. 23.97 %	18441. 100.00 %	6639. 36.00 %	8255.
PUGLBASILI 31	I	10974. 49.12 %	4501. 20.15 %	6868. 30.74 %	22343. 100.00 %	7658. 34.27 %	4047.
SICILIA 32	I	11272. 58.94 %	3213. 16.80 %	4638. 24.25 %	19123. 100.00 %	6544. 34.22 %	4198.
SARDEGNA 33	I	3142. 17.93 %	13199. 75.33 %	1180. 6.73 %	17521. 100.00 %	1373. 7.84 %	5767.

ITALIE	I		88420.	54016.	29243.	171679.	54665.	104410.
			51.50 %	31.46 %	17.03 %	100.00 %	31.84 %	
BELGIQUE	B		7282.	7525.	162.	14969.	4357.	33161.
			48.65 %	50.27 %	1.08 %	100.00 %	29.11 %	
LUXEMBOURG	L		620.	695.	14.	1329.	445.	1651.
			46.65 %	52.29 %	1.05 %	100.00 %	33.48 %	
PAYS-BAS	N		7822.	12842.	384.	21048.	3428.	51388.
			37.16 %	61.01 %	1.82 %	100.00 %	16.29 %	
DANEMARK	D		28193.	3178.	125.	31496.	17617.	42406.
			89.51 %	10.09 %	.40 %	100.00 %	55.93 %	
IRLANDE	E		14371.	33454.	33.	47858.	3814.	54264.
			30.03 %	69.90 %	.07 %	100.00 %	7.97 %	
NORTHIREL	39	W	788.	7470.	28.	8286.	643.	15275.
			9.51 %	90.15 %	.34 %	100.00 %	7.76 %	
SCOTLAND	40	W	5939.	10902.	30.	16871.	4650.	28009.
			35.20 %	64.62 %	.18 %	100.00 %	27.56 %	
ENGLNORTH	41	W	12806.	10497.	8.	23311.	7498.	31251.
			54.94 %	45.03 %	.03 %	100.00 %	32.17 %	
WALES	42	W	2975.	7395.	3.	10373.	827.	17659.
			28.68 %	71.29 %	.03 %	100.00 %	7.97 %	
ENGLWEST	43	W	13369.	12962.	181.	26512.	6532.	34845.
			50.43 %	48.89 %	.68 %	100.00 %	24.64 %	
ENGLEAST	44	W	26445.	9150.	503.	36098.	16965.	33236.
			73.26 %	25.35 %	1.39 %	100.00 %	47.00 %	
ROY-UNI	W		62322.	58376.	753.	121451.	37115.	160275.
			51.31 %	48.07 %	.62 %	100.00 %	30.56 %	
TOTAL CEE			454685.	363326.	46329.	666596.	267905.	827533.
			52.47 %	41.95 %	5.58 %	100.00 %	30.91 %	

Tableau 3. Valeur ajoutée et population

VANA: valeur ajoutée non agricole ACNA : population active non agricole
 VAAG: valeur ajoutée agricole ACAG : population active agricole
 VA : valeur ajoutée totale ACTI : population active totale
 POP : population

	VANA	VAAG	VA	ACNA	ACAG	ACTI	POP
	5 10 EUR	5 10 EUR	5 10 EUR	100	100	100	100
SCHLESWIG 01 G	54833. 91.61 %	5019. 8.39 %	59852. 100.00 %	8201. 88.83 %	1031. 11.17 %	9232. 100.00 %	24940.
NIEDERSACH 02 G	165281. 93.55 %	11392. 6.45 %	176673. 100.00 %	22744. 87.14 %	3357. 12.86 %	26101. 100.00 %	70820.
NORDRHEINW 03 G	510627. 97.79 %	11561. 2.21 %	522188. 100.00 %	60683. 95.85 %	2629. 4.15 %	63312. 100.00 %	169120.
HESSEN 04 G	161864. 97.23 %	4612. 2.77 %	166476. 100.00 %	19456. 93.74 %	1299. 6.26 %	20755. 100.00 %	53820.
RHEINLANDP 05 G	93459. 95.14 %	4776. 4.86 %	98235. 100.00 %	11715. 88.45 %	1530. 11.55 %	13245. 100.00 %	36450.
BADENWURTT 06 G	266506. 96.87 %	8609. 3.13 %	275115. 100.00 %	33374. 91.74 %	3006. 8.26 %	36380. 100.00 %	88950.
BAYERN 07 G	285567. 95.79 %	12549. 4.21 %	298116. 100.00 %	37953. 85.57 %	6398. 14.43 %	44351. 100.00 %	104800.
SAARLAND 08 G	27584. 98.09 %	536. 1.91 %	28120. 100.00 %	3662. 97.71 %	86. 2.29 %	3748. 100.00 %	11200.
HAMBURG 09 G	85073. 99.27 %	626. .73 %	85699. 100.00 %	7164. 98.34 %	121. 1.66 %	7285. 100.00 %	17940.
BREMEN 10 G	26123. 98.57 %	380. 1.43 %	26503. 100.00 %	2773. 99.04 %	27. .96 %	2800. 100.00 %	7230.
BERLIN 11 G	66238. 99.74 %	172. .26 %	66410. 100.00 %	8531. 99.63 %	32. .37 %	8563. 100.00 %	21220.
RF ALLEM G	1743155. 96.66 %	60232. 3.34 %	1803387. 100.00 %	216256. 91.72 %	19516. 8.28 %	235772. 100.00 %	606490.

NORDPICARD 12	F	127134. 93.63 %	8647. 6.37 %	135781. 100.00 %	18747. 92.24 %	1577. 7.76 %	20324. 100.00 %	55750.
NORMMHNORM 13	F	68737. 92.15 %	5857. 7.85 %	74594. 100.00 %	8797. 82.57 %	1857. 17.43 %	10654. 100.00 %	29792.
RETLOIPCH 14	F	119871. 85.83 %	19797. 14.17 %	139668. 100.00 %	19862. 76.44 %	6122. 23.56 %	25984. 100.00 %	67020.
CENTREGPAR 15	F	426296. 97.88 %	9235. 2.12 %	435531. 100.00 %	52611. 96.78 %	1749. 3.22 %	54360. 100.00 %	95439.
FRCCHAMBOU 16	F	87425. 89.92 %	9805. 10.08 %	97230. 100.00 %	12269. 83.50 %	2429. 16.50 %	14718. 100.00 %	39389.
LORRALSACE 17	F	94385. 95.95 %	3988. 4.05 %	98373. 100.00 %	13592. 91.59 %	1248. 8.41 %	14840. 100.00 %	38360.
LIHOUSAUVR 18	F	38394. 90.03 %	4253. 9.97 %	42647. 100.00 %	5904. 75.35 %	1931. 24.65 %	7835. 100.00 %	20810.
RHONALPES 19	F	123498. 96.02 %	5113. 3.98 %	128611. 100.00 %	17097. 90.83 %	1727. 9.17 %	18824. 100.00 %	46914.
AQUITMIDPY 20	F	89878. 88.15 %	12079. 11.85 %	101957. 100.00 %	14759. 78.77 %	3978. 21.23 %	18737. 100.00 %	47386.
LANGPROVEN 21	F	112472. 91.68 %	10213. 8.32 %	122685. 100.00 %	16778. 88.44 %	2192. 11.56 %	18970. 100.00 %	54615.
FRANCE	F	1288090. 93.54 %	88987. 6.46 %	1377077. 100.00 %	180436. 87.91 %	24810. 12.09 %	205246. 100.00 %	495475.
PIEMONTAOS 22	I	92042. 94.43 %	5426. 5.57 %	97468. 100.00 %	15186. 85.59 %	2557. 14.41 %	17743. 100.00 %	45440.
LOMBARDIA 23	I	185125. 95.88 %	7960. 4.12 %	193085. 100.00 %	30568. 94.02 %	1945. 5.98 %	32513. 100.00 %	85266.
VENTRAAFVG 24	I	94773. 90.26 %	10228. 9.74 %	105001. 100.00 %	18411. 84.35 %	3415. 15.65 %	21826. 100.00 %	61586.
LIGURIA 25	I	42767. 95.42 %	2051. 4.58 %	44818. 100.00 %	5971. 90.92 %	596. 9.08 %	6567. 100.00 %	18485.
EMILROMAGN 26	I	65082. 86.64 %	10039. 13.36 %	75121. 100.00 %	12577. 78.75 %	3393. 21.25 %	15970. 100.00 %	38409.
TOSCANA 27	I	58755. 93.36 %	4181. 6.64 %	62936. 100.00 %	11360. 86.55 %	1765. 13.45 %	13125. 100.00 %	34709.
UMBRMARCHE 28	I	27998. 86.21 %	3742. 11.79 %	31740. 100.00 %	6068. 72.33 %	2321. 27.67 %	8389. 100.00 %	21334.
LAZIOABRUZ 29	I	93362. 92.83 %	7212. 7.17 %	100574. 100.00 %	16082. 83.96 %	3073. 16.04 %	19155. 100.00 %	43297.
CAMPCALMOL 30	I	67860. 85.85 %	11189. 14.15 %	79049. 100.00 %	16459. 70.41 %	6917. 29.59 %	23376. 100.00 %	73375.
PUGLBASILI 31	I	38249. 81.34 %	8777. 18.66 %	47026. 100.00 %	8740. 62.63 %	5214. 37.37 %	13954. 100.00 %	41647.
SICILIA 32	I	45722. 84.40 %	8454. 15.60 %	54176. 100.00 %	10134. 71.51 %	4037. 28.49 %	14171. 100.00 %	46673.
SARDEGNA 33	I	16737. 86.14 %	2693. 13.86 %	19430. 100.00 %	3114. 74.16 %	1085. 25.84 %	4199. 100.00 %	14687.
ITALIE		828472. 91.00%	81952. 9.00%	910424. 100.00%	154670. 80.98%	36318. 19.02%	190988. 100.00%	524908.

BELGIQUE B		230814. 96.32 %	8824. 3.68 %	239638. 100.00 %	33354. 94.51 %	1937. 5.49 %	35291. 100.00 %	96910.
LUXEMBOURG L		10160. 95.88 %	437. 4.12 %	10597. 100.00 %	1142. 88.87 %	143. 11.13 %	1285. 100.00 %	3398.
PAYS-BAS N		280718. 93.74 %	18748. 6.26 %	299466. 100.00 %	39856. 92.03 %	3450. 7.97 %	43306. 100.00 %	131160.
DANEMARK D		119811. 91.17 %	11608. 8.83 %	131419. 100.00 %	20486. 89.34 %	2444. 10.66 %	22930. 100.00 %	50077.
IRLANDE E		27493. 83.10 %	5590. 16.90 %	33083. 100.00 %	7816. 74.15 %	2725. 25.85 %	10541. 100.00 %	29782.
NORTHIREL	39 W	22942. 95.21 %	1154. 4.79 %	24096. 100.00 %	5208. 92.05 %	450. 7.95 %	5658. 100.00 %	15362.
SCOTLAND	40 W	97693. 96.52 %	3521. 3.48 %	101214. 100.00 %	20771. 95.92 %	883. 4.08 %	21654. 100.00 %	54689.
ENGLNORTH	41 W	290959. 98.17 %	5411. 1.83 %	296370. 100.00 %	62316. 97.97 %	1291. 2.03 %	63607. 100.00 %	147346.
WALES	42 W	48805. 96.45 %	1794. 3.55 %	50599. 100.00 %	10334. 95.52 %	485. 4.48 %	10819. 100.00 %	27237.
ENGLWEST	43 W	185198. 97.29 %	5155. 2.71 %	190353. 100.00 %	38108. 96.50 %	1384. 3.50 %	39492. 100.00 %	89794.
ENGLEAST	44 W	533577. 98.42 %	8560. 1.58 %	542137. 100.00 %	99433. 97.74 %	2297. 2.26 %	101730. 100.00 %	221557.
ROY-UNI	W	1179174. 97.88 %	25595. 2.12 %	1204769. 100.00 %	236170. 97.21 %	6790. 2.79 %	242960. 100.00 %	555985.
TOTAL CEE		5707887. 94.98 %	301973. 5.02 %	6009860. 100.00 %	890186. 90.07 %	98133. 9.93 %	988319. 100.00 %	2494185.

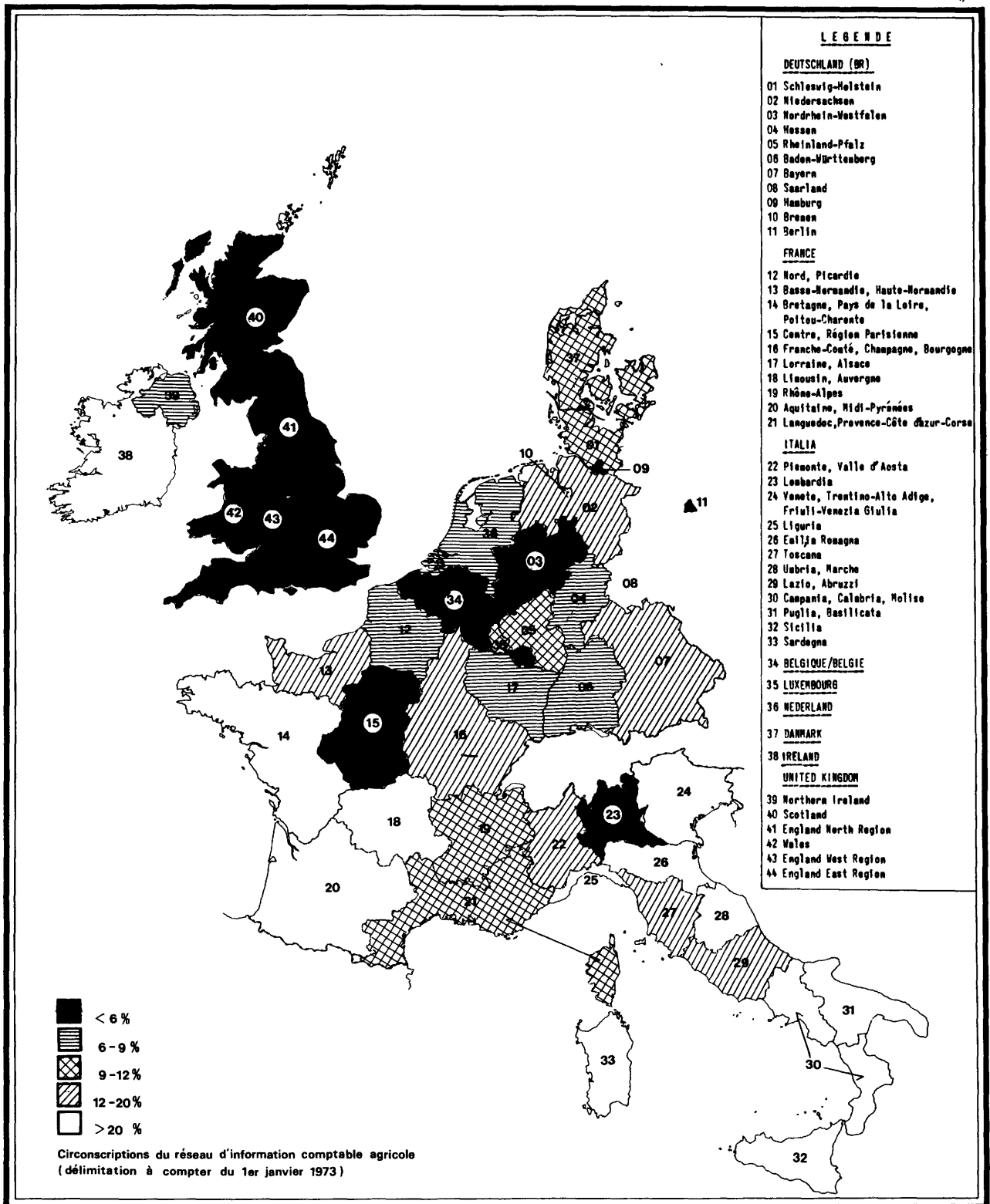
Tableau 5. Poids des pays (en pourcentage)

	NOMBRE D'EXPLOITATIONS						STL 100 ha	STH 100 ha	SVF 100 ha	SAU 100 ha	SCE 100 ha	UGB 100	VANA 10 ⁵ EUR	VAAG 10 ⁵ EUR	VA 10 ⁵ EUR	ACNA 100	ACAG 100	ACTI 100	POF 100
	0-2 ha	2-10 ha	10-20 ha	20-50 ha	+ 50 ha	Total													
RF ALLEMAGNE	10.1	18.1	24.0	19.7	7.3	15.7	16.6	14.8	15.0	19.6	19.0	30.5	19.9	30.0	24.3	19.9	23.9	24.3	
FRANCE	10.2	19.0	33.7	43.6	41.3	21.5	37.5	38.3	37.7	34.9	26.9	22.6	29.5	22.9	20.3	25.3	20.8	19.9	
ITALIE	74.0	49.4	17.3	9.5	12.6	48.0	19.4	14.9	19.8	20.5	12.6	14.5	27.1	15.1	17.4	37.0	19.3	21.0	
BELGIQUE	2.3	2.6	3.2	2.0	.9	2.4	1.6	2.1	1.7	1.6	4.0	4.0	2.9	4.0	3.7	2.0	3.6	3.9	
LUXEMBOURG	.0	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	
PAYS BAS	1.4	2.7	4.9	3.2	.8	2.5	1.7	3.5	2.4	1.3	6.2	4.9	6.2	5.0	4.5	3.5	4.4	5.3	
DANEMARK	.1	1.5	3.7	5.1	3.3	1.8	6.2	.9	3.6	6.6	5.1	2.1	3.8	2.2	2.3	2.5	2.3	2.0	
IRLANDE	.8	3.4	7.8	7.6	7.4	3.7	3.2	9.2	5.5	1.4	6.6	.5	1.9	.6	.9	2.8	1.1	1.2	
ROYAUME UNI	.9	3.2	5.1	9.0	26.3	4.2	13.7	16.1	14.0	13.9	19.4	20.7	8.5	20.0	26.5	6.9	22.3	22.3	

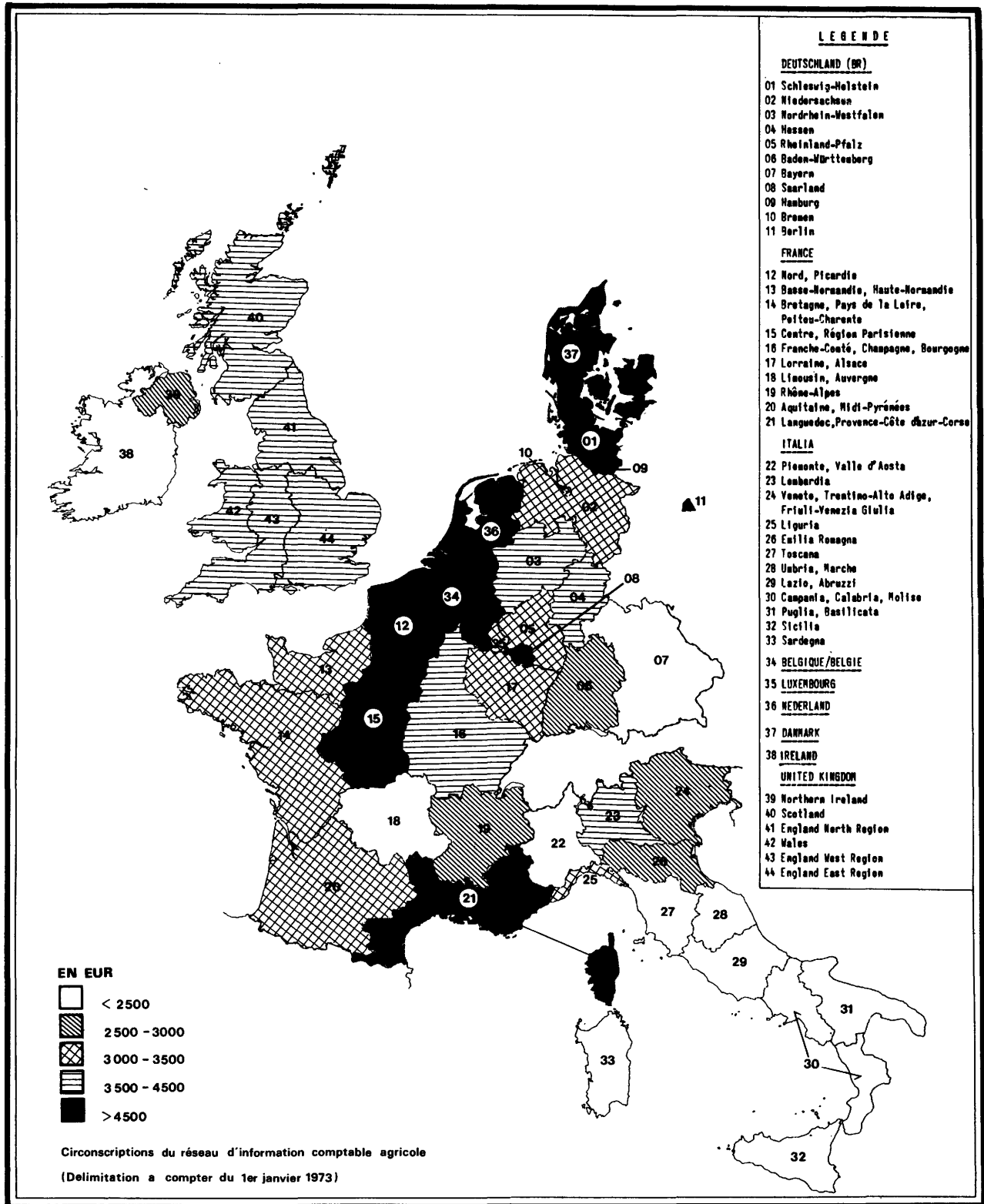
STL : terres labourables
 STH : prairies permanentes
 SVF : cultures permanentes
 SAU : surface agricole utilisée
 SCE : céréales
 UGB : cheptel

VANA : valeur ajoutée non agricole
 VAAG : valeur ajoutée agricole
 VA : valeur ajoutée totale
 ACNA : population active non agricole
 ACAG : population active agricole
 ACTI : population active totale
 POP : population

Carte 1. Part de la population active agricole dans la population active totale



Carte 2. Valeur ajoutée agricole par actif agricole



Liste des 376 circonscriptions regroupées par région RICA⁽¹⁾ et par pays

RF ALLEMAGNE (34 Regierungsbezirke)

codes RICA	Régions RICA	circonscriptions	codes 4 lettres	Abréviations
01	SCHLESWIG-HOLSTEIN	SCHLESWIG-HOLSTEIN	SCHL	SCHLESWIG
02	NIEDERSACHSEN	HANNOVER HILDESHEIM LUNEBURG STADE OSNABRUCK AURICH BRAUNSCHWEIG OLDENBURG	HANN HILD LUNE STAD OSNA AURI BRNS OLDB	HANNOVER HILDESHEI LUNEBURG STADE OSNABRUCK AURICH BRAUNSCHW OLDENBURG
03	NORDRHEIN-WESTFALEN	DUSSELDORF KOLN-AACHEN MUNSTER DETMOLD ARNSBERG	DUSS KOLN MUNS DETM ARNS	DUSSELDOR KOLNAACHN MUNSTER DETMOLD ARNSBERG
04	HESSEN	DARMSTAD-WIESBADEN KASSEL	DARM KASS	DARMSTADT KASSEL
05	RHEINLAND-PFALZ	KOBLENZ TRIER RHEINHESSEN-PFALZ	KOBL TRIR RHEI	KOBLENZ TRIER RHEINHESP
06	BADEN-WURTEMBERG	STUTTGART KARLSRUHE FREIBURG TUBINGEN	STUT KARL FREI TUBN	STUTTGART KARLSRUHE FREIBURG TUBINGEN
07	BAYERN	OBERBAYERN NIEDERBAYERN OBERPFALZ OBERFRANKEN MITTELFRANKEN UNTERFRANKEN SCHWABEN	OBAY NBAY OPFL OFRK MFRK UFRK SCHW	OBERBAYER NIEDERBAY OBERPFALZ OBERFRANK MITTELFRA UNTERFRAN SCHWABEN
08	SAARLAND	SAARLAND	SAAR	SAARLAND
09	HAMBURG	HAMBURG	HAMB	HAMBURG
10	BREMEN	BREMEN	BRMN	BREMEN
11	BERLIN	BERLIN	BRLN	BERLINW

(1) RICA : Réseau d'Information Comptable Agricole de la C.E.

FRANCE (89 départements)

codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	codes 4 lettres	Abréviations
12	NORD PICARDIE	NORD PAS DE CALAIS AISNE OISE SOMME	NORD PDCA AISN OISE SOMM	NORD PASDECALA AISN OISE SOMME
13	BASSE-NORMANDIE HAUTE-NORMANDIE	CALVADOS MANCHE ORNE EURE SEINE-MARITIME	C ALV MCHE ORNE EURE SNMM	CALVADOS MANCHE ORNE EURE SEINEMARI
14	BRETAGNE PAYS DE LA LOIRE POITOU-CHARENTE	COTES DU NORD FINISTERE ILLE & VILAINE MORBIHAN LOIRE-ATLANTIQUE MAINE & LOIRE MAYENNE SARTHE VENDEE CHARENTE CHARENTE MARITIME DEUX SEVRES VIENNE	CDNR FINI IL&V MHAN LRAT M&LR MAYN SRTH VDEE CHAR CHMM DSEV VIEN	COTESDUNO FINISTERE ILLE&VILA MORBIHAN LOIREATLA MAINE&LOI MAYENNE SARTHE VENDEE CHARENTE CHAMARIT DEUXSEVRE VIENNE
15	CENTRE REGION PARISIENNE	CHER EURE & LOIRE INDRE INDRE & LOIRE LOIRE & CHER LOIRET SEINE & OISE (regroupement de départements) SEINE & MARNE	CHER E&LR INDR I&LR LR&C LORT SN&O SN&M	CHER EURE&LOIR INDRE INDRE&LOI LOIRE&CHE LOIRET SEIN&OISE SEIN&MARN
16	FRANCHE COMTE CHAMPAGNE BOURGOGNE	DOUBS JURA HAUTE SAONE TERRITOIRE DE BELFORT ARDENNES AUBE MARNE HAUTE MARNE COTE D'OR NIEVRE SAONE ET LOIRE YONNE	DOUB JURA HSNE BELF ARDN AUBE MARNE HMRN CDOR NVRE SN&L YONN	DOUBS JURA HTESAONE BELFORT ARDENNES AUBE MARNE HTEMARNE COTEDOR NIEVRE SAON&LOIR YONNE
17	LORRAINE ALSACE	MEURTHE & MOSELLE MEUSE MOSELLE VOSGES BAS-RHIN HAUT-RHIN	M&MO MEUS MOSL VOSG BRHN HRHN	MEURTH&MO MEUSE MOSELLE VOSGES BASRHIN HAUTRHIN

18	LIMOUSIN AUVERGNE	CORREZE CREUSE HAUTE VIENNE ALLIER CANTAL HAUTE LOIRE PUY DE DOME	CRZE CRSE HVIN ALLI CNTL HLRE PDDM	CORREZE CREUSE HTEVIENNE ALLIER CANTAL HTELOIRE PUYDEDOME
19	RHONE ALPES	AIN ARDECHE DROME ISERE LOIRE RHONE SAVOIE HAUTE-SAVOIE	AINN ARDH DRME ISER LORE RHON SAVO HSAV	AIN ARDECHE DROME ISERE LOIRE RHONE SAVOIE HTESAVOIE
20	AQUITAINE MIDI-PYRENEES	DORDOGNE GIRONDE LANDES LOT & GARONNE PYRENEES-ATLANTIQUE ARIEGE AVEYRON HAUTE GARONNE GERS LOT HAUTE-PYRENEES TARN TARN & GARONNE	DORD GIRO LAND L&GR PYAT ARGE AVRN HGAR GERS LOTE HPYR TARN TR&G	DORDOGNE GIRONDE LANDES LOT&GARON PYRENATLA ARIEGE AVEYRON HTEGARONN GERS LOT HTESPYREN TARN TARN&GARO
21	LANGUEDOC PROVENCE COTE D'AZUR CORSE	AUDE GARD HERAULT LOZERE PYRENEES ORIENTALES ALPES DE PROVENCE HAUTES-ALPES ALPES-MARITIMES BOUCHE DU RHONE VAR VAUCLUSE CORSE	AUDE GARD HRLT LOZR PYRO ALPP HALP ALPM BDRH VARE VAUC CORS	AUDE GARD HERAULT LOZERE PYRENORTE ALPHPROVE ALPHAUTES ALPMARITT BOUCHESRH VAR VAUCLUSE CORSE

ITALIE (94 province)

codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	codes 4 lettres	Abréviations
22	PIEMONTE VAL D'AOSTA	TORINO VERCELLI NOVARA CUNEO ASTI ALESSANDRIA AOSTA	TRNO VRCL NOVR CUNE ASTI ALSS AOST	TORINO VERCELLI NOVARA CUNEO ASTI ALESSANDR AOSTA
23	LOMBARDIA	VARESE COMO SONDRIO MILANO BERGAMO BRESCIA PAVIA CREMONA MANTOVA	VRSE COMO SNDR MILN BRGM BRSC PAVI CRMN MANT	VARESE COMO SONDRIO MILANO BERGAMO BRESCIA PAVIA CREMONA MANTOVA
24	VENETO TRENTINO-ALTO-ADIGE FRIULI-VENEZIA-GIULIA	VERONA VICENZA BELLUNO TREVIZO VENEZIA PADOVA ROVIGO BOLZANO, BOZEN TRENTO PORDENONE UDINE GORIZIA TRIESTE	VRNA VICN BELL TRVS VNZI PADO ROVI BBZN TREN PRDN UDIN GORI TRST	VERONA VICENZA BELLUNO TREVISO VENEZIA PADOVA ROVIGO BOLZBOZ TRENTO PORDENONE UDINE GORIZIA TRIESTE
25	LIGURIA	IMPERIA SAVONA GENOVA LASPEZIA	IMPR SAVN GENV LASP	IMPERIA SAVONA GENOVA LASPEZIA
26	EMILIA-ROMAGNA	PIACENZA PARMA REGGIO NELL EMILIA MODENA BOLOGNA FERRARA RAVENNA FORLI	PIAC PARM RGEM MODN BLGN FERR RAVN FORL	PIACENZA PARMA REGEMILIA MODENA BOLOGNA FERRARA RAVENNA FORLI
27	TOSCANA	MASSA-CARRARA LUCCA PISTOIA FIRENZE LIVORNO PISA AREZZO SIENA GROSSETO	MASS LUCC PIST FIRN LIVR PISA AREZ SIEN GROS	MASSACARR LUCCA PISTOIA FIRENZE LIVORNO PISA AREZZO SIENA GROSSETO

28	UMBRIA MARCHE	PERUGIA TERNI PESARO-URBINO ANCONA MACERATA ASCOLI-PICENO	PERG TRNI PURB ANCN MACR ASCO	PERUGIA TERNI PESAROURB ANCONA MACERATA ASCOLIPIC
29	LAZIO ABRUZZI	V ITERBO RIETI ROMA LATINA FROSINONE L'AQUILA TERAMO PESCARA CHIETI	VITR RIET ROMA LATI FROS AQUI TERA PESC CHIE	VITERBO RIETI ROMA LATINA FROSINONE LAQUILA TERAMO PESCARA CHIETI
30	CAMPANIA CALABRIA MOLISE	CASERTA BENEVENTO NAPOLI AVELLINO SALERNO COSENZA C ATANZARO REGGIO DI CALABRIA ISERNIA CAMPOBASSO	CASR BNVN NAPL AVEL SLRN COSN CATZ REGC ISRN CAMP	CASERTA BENEVENTO NAPOLI AVELLINO SALERNO COSENZA CATANZARO REGCALABR ISERNA CAMPOBASS
31	PUGLIA BASILICATA	FOGGIA BARI TARENTO BRINDISI LECCE POTENZA MATERA	FOGG BARI TARE BRIN LECC POTN MATR	FOGGIA BARI TARENTO BRINDISI LECCE POTENZA MATERA
32	SICILIA	TRAPANI PALERMO MESSINA AGRIGENTO CALTANISSETTA ENNA CATANIA RAGUSA SIRACUSA	T RAP PALR MESS AGRI CALT ENNA CATA RAGU SIRA	TRAPANI PALERMO MESSINA AGRIGENTO CALTANISS ENNA CATANIA RAGUSA SIRACUSA
33	SARDEGNA	SASSARI NUORO CAGLIARI	SASS NUOR CAGL	SASSARI NUORO CAGLIARI

BELGIQUE (9 provinces)

codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	codes 4 lettres	Abréviations
34	BELGIQUE	ANTWERPEN BRABANT HAINAUT LIEGE LIMBURG LUXEMBOURG NAMUR OOST VLAANDEREN WEST VLAANDEREN	ANTW BRBB HAIN LIEG LMBB LUXB NAMR OVLA WVLA	ANTWERPEN BRABANTBG HAINAUT LIEGE LIMBURG LUXEMBBEL NAMUR OOSTVLAAN WVLAANDER

GRAND DUCHE DU LUXEMBOURG

35	GRAND DUCHE DU LUXEMBOURG	GRAND DUCHE DU LUXEMBOURG	GDLX	LUXEMBGD
----	---------------------------	---------------------------	------	----------

PAYS-BAS (11 provinces)

36	PAYS-BAS	GRONINGEN FRIESLAND DRENTHE OVERIJSSSEL GELDERLAND UTRECHT NOORD HOLLAND ZUID HOLLAND ZEELAND NOORD BRABANT LIMBURG	GRON FRIS DREN OVER GELD UTRE NHOL ZHOL ZEEL NBRB LMBN	GRONINGEN FRIESLAND DRENTHE OVERIJSSL GELDERLAN UTRECHT NOORDHOLL ZUIDHOLLN ZEELAND NOORDBRAB LIMBURGND
----	----------	---	--	---

DANEMARK (14 amter)

37	DANEMARK	KØBENHAVN FREDERIKSBORG ROSKILDE VESTJÆL STORSTROM BORNHOLMS FYNS SØNDERJYLLAND RIBE VEJLE RINGKØBING ARHUS VIBORG NORDJYLLAND	KOBN FRED ROSK VEST STOR BORN FYNS SJYL RIBE VEJL RING ARHU VIBO NJYL	KOBENHAVN FREDERIKS ROSKILDE VESTSJAEL STORSTROM BORNHOLMS FYNS SONDERJYL RIBE VEJLE RINGKOBIN ARHUS VIBORG NORDJYLLD
----	----------	---	--	--

Codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	Codes 4 lettres	Abréviations
IRLANDE (27 counties)				
38	IRLANDE	DONEGAL SLIGO LEITRIM MONAGHAN CAVAN LOUTH MAYO GALWAY ROSCOMMON WESTMEATH OFFALY LONGFORD LAOIGHIS WICKLOW MEATH DUBLIN KILDARE TIPPERARY NORTH LIMERICK CLARE KERRY CORK WATERFORD TIPPERARY SOUTH KILKENNY CARLOW WEXFORD	DONE SLIG LEIT MONA CAVN LOUT MAYO GALW ROSC WMTH OFFA LNGF LAOI WICK MEAT DBLN KILD TIPN LIME CLAR KERR CORK WATR TIPS KILK CRLW WXFD	DONEGAL SLIGO LEITRIM MONAGHAN CAVAN LOUTH MAYO GALWAY ROSCOMMON WESTMEATH OFFALY LONGFORD LAOIGHIS WICKLOW MEATH DUBLIN KILDARE TIPPERANR LIMERICK CLARE KERRY CORK WATERFORD TIPPFARS KILKENNY CARLOW WEXFORD
ROYAUME-UNI (97 counties)*				
39	NORTHERN-IRELAND	ANTRIM ARMAGH DOWN FERMANAGH LONDONDERRY TYRONE	ANTR ARMG DOWN FERM LDDR TYRN	ANTRIM ARMAGH DOWN FERMANAGH LONDONDER TYRONE
40	SCOTLAND	HIGHLANDS ARGYL INVERNESS ROSS & CROMARTY SUTHERLAND ZETLAND	ARGY INVR RSCR SUTH ZETL	ARGYL IVERNESS ROSSCROM SUTHERLAN ZETLAND
		NORTH-EAST ABERDEEN BANFF CAITHNESS KINCARDIN MORAY NAIRN ORKNEY	ABER BANF CAIT KINC MORA NAIR ORKN	ABERDEEN BANFF CAITHNESS KINCARDIN MORAY NAIRN ORKNEY
		EAST-CENTRAL ANGUS CLACKMANN FIFE KINROSS PERTH	ANGU CLAK FIFE KINR PERT	ANGUS CLACKMANN FIFE KINROSS PERTH

* Sont indiqués les regroupements qui ont été utilisés dans les tableaux 2 et 3 de l'annexe 3 (Tome II).

Codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	Codes 4 lettres	Abréviations
	SOUTH-EAST	BERWICK EASTLOTHIAN MIDLOTHIAN PEEBLES ROXBURGH SELKIRK WEST LOTHIAN	BERW ELOT MLOT PEEB ROXB SELK WLOT	BERWICK EASTLOTHI MIDLOTHIA PEEBLES ROXBURGH SELKIRK WESTLOTHI
		AYR DUMFRIES DUNBARTON KIRKCUDBRIGHT LANARK RENFREW STIRLING WIGTOWN BUTE	AYRE DUMF DUNB KIRK LNRK RNFR STLN WGTW BUTE	AYR DUMFRIES DUNBARTON KIRKCUDBR LANARK RENFREW STIRLING WIGTOWN BUTE
41	ENGLAND-NORTH	YORKSHIRE NORTH RIDING WESTMORLAND DURHAM CUMBERLAND NORTHUMBERLAND	YORN WMRL DURH CUMB NRBL	YORKSNRID WESTMORLA DURHAM CUMBERLAN NORTHUMBR
	NORTH			
	NORTH-WEST	LANCASHIRE CHESHIRE	LANC CHSH	LANCASHIR CHESHIRE
	YORKSHIRE -HUMBERSIDE	YORKSHIRE WEST RIGIND YORKSHIRE EAST RIDIND LINCOLN LINDSEY	YORW YORE LINL	YORKSWRID YORKSERID LINCOLNLI
42	WALES	ANGLESEY BRECONSHIRE CAERNARVONSHIRE CARDIGANSHIRE CARMARTHENSHIRE	ANGL BREC CAER CARD CARM	ANGLESEY BRECONSHR CAERNARVN CARDIGANS CARMARTHEN
		DENBIGHSHIRE FLINTSHIRE GLAMORGAN MERIONTEH MONMOUTSHIRE MONTGOMERYSHIRE PEMBROKSHIRE RADNORSHIRE	DENB FLINT GLAM MERI MONM MONT PEMB RADN	DENRIGHSH FLINTSHIR GLAMORGAN MERIONETH MONMOUTHS MONTGOMER PEMBROKSH RADNORSHR
43	ENGLAND-WEST	SHROPSHIRE STAFFORDSHIRE HEREFORDSHIRE WORCESTER WARWICKSHIRE	SHRP STAF HERE WORC WWIK	SHROPSHRE STAFFORSH HEREFORD WORCESTER WARWICKSH
	WEST-MIDLANDS			
	SOUTH-WEST	GLOUCESTER SOMERSET WILTSHIRE DORSET DEVON CORNWALL	GLOU SOMS WILT DORS DEVN CORN	GLOUCESTR SOMERSET WILTSHIRE DORSET DEVON CORNWALL

Codes RICA	Régions RICA	Circonscriptions	Codes 4 lettres	Abréviations
44	ENGLAND-EAST	DERBYSHIRE NOTTINGHAMSHIRE LINCOLN KESTEVEN LINCOLN HOLLAND LEICESTER RUTLAND NORTHAMPTON	DERB NOTT LINK LINH LEIC RUTL NRTH	DERBYSHIR NOTTINGHM LINCOLNKE LINCOLNHL LEICESTER RUTLAND NORTHAMPT
	EAST-MIDLANDS	HUNTINGDON CAMBRISHIRE & ISLE OF ELY NORFOLK SUFFOLK	HUNT CAMB NORF SUFF	HUNTINGDN CAMBRELY NORFOLK SUFFOLK
	EAST-ANGLIA	OXFORDSHIRE BUCKINGHAMSHIRE BEDFORCS:HIRE HERFORDSHIRE ESSEX BERKSHIRE SURREY GREATER LONDON KENT SUSSEX WEST SUSSEX EAST ISLE OF WIGHT HAMPSHIRE	OXFD BUCK BEDF HERT ESSX BERK SURREY LOND KENT SSXE SSXW WIGH HAMP	OXFORDSHR BUCKINGHM BEDFORD HERTFORD ESSEX BERKSHIRE SURREY GRTLONDON KENT SUSSEXEAS SUSSEKWES ISLEWIGHT HAMPSHIRE
	SOUTH-EAST			

Communautés européennes – Commission

Situation et évolution structurelle et socio-économique des régions agricoles de la Communauté

II. Annexes, méthodologiques et données statistiques par grandes régions

Luxembourg : Office des publications officielles des Communautés européennes
1978 – 98 p – 21 x 29,7 cm.

Série Informations sur l'agriculture – 1978 – 53

FR

ISBN 92-825-0672-X

N° de catalogue : CB-NA-78-053-FR-C

BFR 110	DKR 19,25	DM 7	FF 15,50
LIT 2900	HFL 7,60	UKL 1.80	USD 3.60

**SITUATION ET EVOLUTION STRUCTURELLE ET SOCIO-ECONOMIQUE
DES REGIONS AGRICOLES DE LA COMMUNAUTE**

N° 52 I. Rapport

N° 53 II. Annexes méthodologiques et données statistiques par grandes régions

N° 54 III. Données statistiques utilisées pour les 376 circonscriptions analysées

Série Informations sur l'agriculture

Cette étude essaie, à travers une analyse régionale de la situation structurelle et socio-économique dans la Communauté, d'identifier et de caractériser plus particulièrement les régions agricoles défavorisées.

L'agriculture est replacée dans le contexte économique général de la région. A cette fin, on a recours à la fois à un découpage fin (376 circonscriptions pour l'ensemble de la Communauté) pour l'analyse agricole et à un découpage par grandes régions socio-économiques pour l'analyse générale. La méthode utilisée est : "l'analyse factorielle des correspondances". Son principal intérêt réside dans un choix "a posteriori" des facteurs qui permettent le mieux de caractériser une région dans l'ensemble considéré. L'étude est menée pour chaque Etat membre et pour la Communauté européenne. Une analyse de type statique conduit à identifier la situation présente de chacune des circonscriptions. Elle est complétée par une analyse de type dynamique. Celle-ci vise à apprécier les possibilités d'évolution compte-tenu des caractéristiques agricoles et non agricoles de la région. Ainsi, on parvient à situer chaque circonscription dans son contexte national et dans le cadre communautaire.

La synthèse communautaire permet d'identifier et de caractériser différents groupes de régions défavorisées essentiellement sur le plan agricole. Il est indiqué en fonction des caractéristiques générales de chaque groupe, quelles sortes de mesures devraient être mises en œuvre pour améliorer la situation présente.

Le rapport comprend de nombreux tableaux et cartes récapitulant les résultats par Etat membre et pour la Communauté européenne. L'ensemble des résultats est publié en 3 tomes : le rapport (N° 52), les annexes méthodologiques et les données statistiques par grandes régions (N° 53) et les données statistiques utilisées pour les 376 circonscriptions analysées (N° 54).

Cette étude est publiée uniquement en langue française.

Informations sur l'Agriculture

		Date	Langues
N° 1	Crédits à l'agriculture I. France, Belgique, D.D. de Luxembourg	Février 1976	F
N° 2	Crédits à l'agriculture II. République Fédérale d'Allemagne	Février 1976	D
N° 3	Crédits à l'agriculture III. Italie	Février 1976	F I
N° 4	Crédits à l'agriculture IV. Pays-Bas	Février 1976	E N
N° 5	Carte de la durée de la période de végétation dans les Etats membres de la Communauté	Mars 1976	F D
N° 6	Modèles d'analyse d'entreprises de polyculture-élevage bovin - Données technico-économiques de base - Schwäbisch-bayerisches Hügelland (R.F. d'Allemagne)	Mars 1976	D
N° 7	Modèles d'analyse d'entreprises de polyculture-élevage bovin - Données technico-économiques de base - South-East Leinster (Irlande), West Cambridgeshire (Royaume-Uni), Fünen (Danemark)	Mars 1976	E
N° 8	Dispositions en matière de zootechnie bovine	Mars 1976	F
N° 9	Formes de coopération dans le secteur de la pêche - Danemark, Irlande, Royaume-Uni	Avril 1976	E
N° 10	Les marchés du lait et de la viande bovine de la Communauté - Approche régionale pour la recherche d'un équilibre	Juin 1976	D E
N° 11	La contribution des "Comunità montane" au développement de l'agriculture de montagne en Italie	Juillet 1976	I
N° 12	Les "Enti di sviluppo agricolo" en Italie et la réforme des structures - Problèmes et perspectives d'adaptation	Juillet 1976	I
N° 13	Marchés de citrons frais et de jus de citron dans la Communauté européenne	Juillet 1976	F E
N° 14	Les résidus de pesticides dans le tabac et les produits de tabac I. Rapport général	Juillet 1976	F E (1)
N° 15	Teneur en eau de volailles congelées ou surgelées - Examen de méthodes de dosage	Juillet 1976	F E
N° 16	Méthodes de détection des virus de certaines maladies des produits d'origine animale	Août 1976	E
N° 17	Vaccins vétérinaires - Analyse comparative des législations des Etats membres pour trois importantes épizooties	Août 1976	E

(1) Epuisé.

		Date	Langues
N° 18	Evolution prévisible de l'approvisionnement international en produits agricoles et ses conséquences pour la Communauté I. Blé, céréales fourragères — Résumé	Août 1976	D F (1)
N° 19	Evolution prévisible de l'approvisionnement international en produits agricoles et ses conséquences pour la Communauté II. Viande bovine, viande ovine, produits laitiers	Septembre 1976	F (1) D (2)
N° 20	Formes de collaboration entre exploitations agricoles dans les nouveaux Etats membres	Septembre 1976	E
N° 21	Critères objectifs pour l'appréciation de la qualité bactériologique et organoleptique du lait de consommation	Septembre 1976	E
N° 22	Problème d'hygiène en rapport avec le refroidissement de carcasses de volaille	Octobre 1976	E
N° 23	Les résidus de pesticides dans le tabac et les produits de tabac II. Substances phytosanitaires employées — Législations — Méthodes d'analyse	Octobre 1976	F E
N° 24	Modalités pratiques d'application des méthodes de lutte intégrée	Novembre 1976	F
N° 25	Les problèmes forestiers et leurs incidences sur l'environnement dans les Etats membres des C.E. I. Résultats et recommandations	Novembre 1976	D F E
N° 26	Les résidus de pesticides dans le tabac et les produits de tabac III. Résidus de pesticides trouvés dans le tabac — Aspects toxicologiques des résidus dans le tabac	Novembre 1976	F E
N° 27	La commercialisation des fruits et légumes importés dans la C.E.	Février 1977	F
N° 28	Crédits à l'agriculture dans les Etats membres de la C.E. — Une analyse comparative	Février 1977	F E
N° 29	Les frais de première transformation et de conditionnement du tabac brut produit dans la Communauté	Mars 1977	I F
N° 30	Examen de l'étourdissement avant l'abattage pratique dans la Communauté Européenne	Mars 1977	D E
N° 31	Les problèmes forestiers et leurs incidences sur l'environnement dans les Etats membres des C.E. II. Ouverture de la forêt au public à des fins récréatives.	Mai 1977	D
N° 32	Les problèmes forestiers et leurs incidences sur l'environnement dans les Etats membres des C.E. III. Problèmes de la mécanisation des travaux de boisement et de récolte en forêt	Mai 1977	D
N° 33	Les problèmes forestiers et leurs incidences sur l'environnement dans les Etats membres des C.E. IV. Aides nationales propres à encourager des mesures en faveur de la forêt privée	Mai 1977	D

(1) En préparation

(2) Epuisé.

		Date	Langues
N° 34	Les problèmes forestiers et leurs incidences sur l'environnement dans les Etats membres des C.E. V. Systèmes d'imposition et charges fiscales supportées par la forêt privée	Mai 1977	D
N° 35	Prévisions concernant le secteur agricole — Prévision de l'évolution des structures agricoles et des facteurs de production dans l'agriculture communautaire I. Bases théoriques et analyse des enquêtes réalisées	Juin 1977	D
N° 36	L'évolution prévisible de l'approvisionnement international en produits agricoles, et ses conséquences pour la Communauté III. Huiles et graisses, aliments azotés pour animaux	Juillet 1977	D F
N° 37	Modèles d'analyse d'entreprises de polyculture — élevage bovin — Données technico-économiques de base Région du Bassin de Rennes (France)	Août 1977	F
N° 38	Détermination de la teneur en viande maigre des carcasses de porc à l'aide de l'appareil danois KSA — (Kød-Spæk-Apparat)	Août 1977	D
N° 39	Modèles d'analyse d'entreprises de polyculture — élevage bovin — Données technico-économiques de base Région Volvestre (France)	Août 1977	F
N° 40	Influence des différentes graisses sur la santé dans l'alimentation	Décembre 1977	E (2)
N° 41	Modèles d'analyse d'entreprises de polyculture — élevage bovin — Données technico-économiques de base Région East-Aberdeenshire (Ecosse)	Décembre 1977	E
N° 42	Teneur en eau de volailles congelées ou surgelées — Examen de méthodes de dosage : dindes	Février 1978	F E
N° 43	Un modèle de prévision et de simulation concernant le marché des céréales de la Communauté Partie I: Bases, conception du modèle et quantification des facteurs de l'offre et de la formation des prix Volume I : Bases théoriques et conception	Mai 1978	D
N° 44	Un modèle de prévision et de simulation concernant le marché des céréales de la Communauté Partie I : Bases, conception du modèle et quantification des facteurs de l'offre et de la formation des prix Volume II : Evolution et facteurs de l'offre et des prix des céréales à la production	Mai 1978	D
N° 45	Production, consommation et commerce des céréales et de la viande en Europe de l'Est Volume I : Texte	Mai 1978	D E (1)
N° 46	Production, consommation et commerce des céréales et de la viande en Europe de l'Est Volume II : Tableaux	Mai 1978	D E (1)
N° 47	L'épandage des effluents d'élevage sur les sols agricoles dans la CE I. Bases scientifiques pour une limitation des épandages et critères pour des dispositions réglementaires	Juillet 1978	F N E (1)

(1) En préparation.

(2) Epuisé.

		Date	Langues
N° 48	L'épandage des effluents d'élevage sur les sols agricoles dans la CE II. Typologie des régions où l'élevage intensif est particulièrement développé. A. Rapport	Août 1978	D
N° 48	Cartes		
N° 49	L'épandage des effluents d'élevage sur les sols agricoles dans la CE II. Typologie des régions où l'élevage intensif est particulièrement développé. B. Données Statistiques : Données de base régionales et coefficients	Août 1978	D
N° 50	L'épandage des effluents d'élevage sur les sols agricoles dans la CE II. Typologie des régions où l'élevage intensif est particulièrement développé. C. Données Statistiques : Concentration régionale de l'élevage	Août 1978	D
N° 51	L'épandage des effluents d'élevage sur les sols agricoles dans la CE III. Résumé et conclusions	Septembre 1978	F NL E(1) D(1)
N° 52	Situation et évolution structurelle et socio-économique des régions agricoles de la Communauté I. Rapport	Octobre 1978	F
N° 53	Situation et évolution structurelle et socio-économique des régions agricoles de la Communauté II. Annexes méthodologiques et données statistiques par grandes régions	Octobre 1978	F

(1) En préparation.

**Salgs- og abonnementskontorer · Vertriebsbüros · Sales Offices
Bureaux de vente · Uffici di vendita · Verkoopkantoren**

Belgique - België

Moniteur belge — Belgisch Staatsblad

Rue de Louvain 40-42 —
Leuvensestraat 40-42
1000 Bruxelles — 1000 Brussel
Tél. 512 00 26
CCP 000-2005502-27
Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts — Agentschappen:

Librairie européenne — Europese
Boekhandel
Rue de la Loi 244 — Wetstraat 244
1040 Bruxelles — 1040 Brussel

CREDOC

Rue de la Montagne 34 - Bte 11 —
Bergstraat 34 - Bus 11
1000 Bruxelles — 1000 Brussel

Danmark

J.H. Schultz — Boghandel

Møntergade 19
1116 København K
Tlf. (01) 14 11 95
Girokonto 200 1195

Underagentur:

Europa Bøger
Gammel Torv 6
Postbox 137
1004 København K
Tlf. (01) 14 54 32

BR Deutschland

Verlag Bundesanzeiger

Breite Straße — Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (0221) 21 03 48
(Fernschreiber: Anzeiger Bonn
8 882 595)
Postscheckkonto 834 00 Köln

France

*Service de vente en France des publica-
tions des Communautés européennes*

Journal officiel

26, rue Desaix
75732 Paris Cedex 15
Tél. (1) 578 61 39 — CCP Paris 23-96

Sous-agent

D.E.P.P. — Maison de l'Europe
37, rue des Francs-Bourgeois
75004 Paris
Tél.: 887 96 50

Ireland

Government Publications

Sales Office
G.P.O. Arcade
Dublin 1

or by post from

Stationery Office

Beggar's Bush
Dublin 4
Tel. 68 84 33

Italia

Libreria dello Stato

Piazza G. Verdi 10
00198 Roma — Tel. (6) 8508
Telex 62008
CCP 1/2640

Agenzia

Via XX Settembre
(Palazzo Ministero del tesoro)
00187 Roma

**Grand-Duché
de Luxembourg**

*Office des publications officielles
des Communautés européennes*

5, rue du Commerce
Boîte postale 1003 — Luxembourg
Tél. 49 00 81 — CCP 19190-81
Compte courant bancaire:
BIL 8-109/6003/300

Nederland

Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf

Christoffel Plantijnstraat, s-Gravenhage
Tel. (070) 62 45 51
Postgiro 42 53 00

United Kingdom

H.M. Stationery Office

P.O. Box 569
London SE1 9NH
Tel. (01) 928 69 77, ext. 365
National Giro Account 582-1002

United States of America

*European Community Information
Service*

2100 M Street, N.W.
Suite 707
Washington, D.C. 20 037
Tel. (202) 862 95 00

Schweiz - Suisse - Svizzera

Librairie Payot

6, rue Grenus
1211 Genève
Tél. 31 89 50
CCP 12-236 Genève

Sverige

Librairie C.E. Fritze

2, Fredsgatan
Stockholm 16
Postgiro 193, Bankgiro 73/4015

España

Librería Mundi-Prensa

Castelló 37
Madrid 1
Tel. 275 46 55

Andre lande · Andere Länder · Other countries · Autres pays · Altri paesi · Andere landen

Kontoret for De europæiske Fællesskabers officielle Publikationer · Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften · Office for Official Publications of the European Communities · Office des publications officielles des Communautés européennes · Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee · Bureau voor officiële publikaties der Europese Gemeenschappen

Luxembourg 5, rue du Commerce Boîte postale 1003 Tél. 49 00 81 · CCP 19 190-81 Compte courant bancaire BIL 8-109/6003/300

BFR 110 DKR 19,25 DM 7 FF 15,50 LIT 2900 HFL 7,60 UKL 1.80 USD 3.60



OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES
DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

ISBN 92-825-0672-X

Boîte postale 1003 — Luxembourg

N° de catalogue : CB-NA-78-053-FR-C