



HAL
open science

La matrice de comptabilité sociale française du modèle MEGAAF et de la maquette MEGALEX

Herve Guyomard, Nadine Herrard, Thierry Trochet, Yves Dronne, Alexandre Gohin, Yves Léon, Elisabeth Samson, Yves Surry

► **To cite this version:**

Herve Guyomard, Nadine Herrard, Thierry Trochet, Yves Dronne, Alexandre Gohin, et al.. La matrice de comptabilité sociale française du modèle MEGAAF et de la maquette MEGALEX. [Travaux universitaires] auto-saisine. 1996, 48 p. hal-01594992

HAL Id: hal-01594992

<https://hal.science/hal-01594992>

Submitted on 26 Sep 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License

153140

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Station d'Economie et Sociologie Rurales

DOCUMENTATION

65, Rue de St Brieuc
35042 RENNES CEDEX

**La Matrice de Comptabilité Sociale Française
du modèle MEGAAF et de la maquette MEGALEX**

Hervé Guyomard, Nadine Herrard, Thierry Trochet, Yves Dronne, Alexandre Gohin,
Yves Léon, Elisabeth Samson et Yves Surry

*Document de travail MEGAAF n°1
Décembre 1995, version révisée le 4 mars 1996*

INRA-Secteur Sesames-Département ESR-Station de Rennes-Unité PAM

~~T. Dronne~~
11.03.96 n° 91

hg251195.doc

La Matrice de Comptabilité Sociale Française du modèle MEGAAF et de la maquette MEGALEX

Hervé Guyomard, Nadine Herrard, Thierry Trochet, Yves Dronne, Alexandre Gohin, Yves Leon, Elisabeth Samson, et Yves Surry

INRA-Secteur Sesames-Département ESR-Station de Rennes-Unité PAM

Document de travail MEGAAF n° 1

Décembre 1995, version révisée le 4 Mars 1996

Introduction

Ce document présente la Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) Française, calibrée sur les données de l'année 1990, élaborée pour le Modèle d'Equilibre Général de l'Agriculture et de l'Agro-Alimentaire Français (MEGAAF). Il présente également une version réduite de cette MCS qui ne comporte que trois secteurs d'activité - l'agriculture, l'agro-alimentaire et le reste de l'économie - et qui est utilisée en liaison avec la maquette MEGALEX du modèle MEGAAF¹.

Dans la première section, nous présentons les principes généraux de construction d'une MCS. Dans la deuxième section, nous décrivons la MCS à 15 secteurs productifs, en opérant compte par compte. La MCS à trois secteurs est ensuite présentée dans une troisième section. Cette MCS réduite est obtenue à partir de la MCS à 15 secteurs par agrégation des secteurs d'activité et des biens en trois postes, i.e., l'agriculture, l'agro-alimentaire et le reste de l'économie. Cette MCS réduite nous permet d'illustrer, quantitativement, l'importance de l'agriculture et de l'agro-alimentaire dans l'économie Française. La quatrième section présente les sources des données utilisées.

1. Présentation générale : structure d'une MCS et définitions

Une Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) peut être considérée comme un outil flexible et synthétique de présentation des comptes économiques d'une nation. La construction d'une MCS ne doit pas être pensée indépendamment des objectifs d'analyses poursuivis dans la mesure où ces derniers conditionnent le degré de détail et d'agrégation de la MCS. Les principes de construction d'une MCS sont présentés, par exemple, dans Pyatt et Round, 1985 (voir, en particulier, le chapitre de King), Hanson et Robinson, 1990, ou de manière synthétique et très claire dans Sadoulet et De Janvry, 1993.

Une MCS retrace les flux d'une économie. Une MCS est une matrice carrée divisée en sous matrices appelées comptes. A chaque compte, correspondent une colonne et une ligne qui doivent s'équilibrer. Les lignes peuvent être interprétées comme les "ressources" et les colonnes comme les "dépenses". Le nombre de comptes distingués dans une MCS peut varier selon les études, en fonction des disponibilités des données et des objectifs de la recherche, mais est le plus souvent égal à six. On distingue en effet les comptes, i) des activités (de production), ii) des biens, iii) des facteurs, iv) des institutions, v) du capital et, vi) de l'étranger. Une activité correspond à un secteur de production et le compte d'une activité reproduit donc, en quelque sorte, la technologie du secteur de production

¹ Pour une présentation de la maquette MEGALEX, voir Gohin et al., 1995, Document de Travail MEGAAF n° 2.

DOCUMENTATION ÉCONOMIE RURALE RENNES



considéré. Cette technologie peut être mono-produit ou multi-produits. Si chaque secteur est mono-produit, il ne fournit qu'un seul bien et les nombres de secteurs d'activité et de biens sont alors identiques. Dans le cas où au moins un des secteurs est multi-produits, le nombre de biens est supérieur à celui des activités. Le troisième compte est celui des facteurs de production primaires, au nombre de trois dans le cas présent : travail, capital et terre. Ce compte répartit la valeur ajoutée entre les différents facteurs de production primaires. Le quatrième compte est celui des institutions, au nombre de trois également : ménages, firmes et gouvernement. Ce compte décrit la distribution des revenus selon les facteurs détenus par les institutions et la répartition de ce revenu entre consommation finale et épargne. Le cinquième compte est celui du capital et correspond à l'équilibre entre l'épargne et l'investissement. Enfin, le sixième compte est celui du Reste du Monde (RdM). La MCS du modèle MEGAAF comprend en outre un compte supplémentaire, celui des marges commerciales.

Les niveaux de désagrégation des comptes sont variables selon les cas. Ils sont naturellement fonction des données disponibles et des objectifs poursuivis. En général, les comptes de capital et du RdM sont plus agrégés que ceux des activités, des biens, ou des institutions (ménages en particulier). C'est également le cas dans la MCS du modèle MEGAAF qui est centré sur l'agriculture et l'agro-alimentaire, et les liens entre agriculture et agro-alimentaire, d'où un degré de désagrégation assez fin de ces deux agrégats dans les comptes activités et biens.

Le tableau 1.1 présente la structure générale de la MCS que nous avons construite. Nous pouvons analyser, de manière générale, ce tableau en opérant compte par compte.

i) Les activités de production (lignes et colonnes activités dans les tableau 1) achètent des consommations intermédiaires (cellules biens x activités) et utilisent des facteurs primaires de production (cellules facteurs x activités) pour produire des biens qui seront ou consommés sur le territoire national (cellules activités x biens) ou exportés vers l'étranger (cellules activités x RdM). La différence entre la production distribuée, qui est consommée nationalement ou exportée, et les consommations intermédiaires est égale à la valeur ajoutée brute au prix de marché. Pour obtenir la valeur ajoutée brute au coût des facteurs, il faut ajouter les subventions d'exploitation et les subventions à l'exportation (cellules activités x institutions - gouvernement), enlever les différents impôts indirects liés à la production (cellules gouvernement x activités) et les marges sur exportations² (cellules marges x activités). On obtient ainsi la valeur ajoutée au coût des facteurs (cellules valeur ajoutée x activités), concept pertinent dans l'optique de la rémunération des facteurs primaires.

ii) La somme des biens produits par les producteurs nationaux et consommés nationalement (cellules activités x biens) et des importations (cellules RdM x biens), ces dernières augmentées des droits de douane à l'entrée (une partie des chiffres des cellules gouvernement x biens), définit la valeur de l'offre totale pour les consommateurs domestiques au prix du producteur. Cette offre se répartit entre les trois usages possibles, consommations intermédiaires (cellules biens x activités), consommation

² Les marges sur exportations, au bénéfice du secteur commerce, sont comptabilisées dans la valeur des exportations. Elles doivent donc être déduites pour obtenir la valeur, pour une activité donnée, de ses exportations.

finale (cellules biens x institutions), et la Formation Brute de Capital Fixe³ (cellules biens x compte de capital). Ces trois utilisations sont évaluées au prix d'usage du consommateur correspondant. Ce prix inclut les marges commerciales (cellules marges x biens) et, dans le cas de la consommation finale, la TVA grevant les produits qui est la charge du consommateur final (l'autre partie du chiffre des cellules gouvernement x biens).

iii) Les comptes des facteurs de production équilibrent ressources en ligne et emplois en colonne. Pour un facteur primaire donné, les ressources sont liées à la "vente" des services de ce facteur aux activités de production (cellules facteurs x activités), y compris les services de ce facteur dans le RdM (cellules facteurs x RdM). Ces ressources sont ensuite réparties entre les "détenteurs" du facteur considéré, i.e., les institutions (cellules institutions x facteurs) et le RdM (cellules RdM x facteurs).

iv) Par construction, la somme des marges commerciales en ligne est égale à zéro dans la mesure où le secteur commerce a, par convention, des marges égales à l'opposé des marges des autres secteurs.

v) Les ressources des institutions sont présentées en ligne, leurs dépenses en colonne. Outre le revenu des facteurs de production (cellules institutions x facteurs), les institutions reçoivent des transferts des autres institutions (cellules institutions x institutions) et du RdM (cellules institutions x RdM), et, pour le gouvernement, les impôts indirects liés à la production (cellules gouvernement x activités), les droits de douane à l'importation et la TVA grevant les produits (cellules gouvernement x biens). Les postes de dépenses des institutions sont principalement la consommation finale (cellules biens x institutions) et l'épargne brute (cellules compte de capital x institutions). En outre, pour le gouvernement, il y a les subventions d'exploitation et les subventions à l'exportation (cellules activités x institutions). Naturellement, il faut également tenir compte des transferts versés par les institutions aux autres institutions (cellules institutions x institutions) et au RdM (cellules RdM x institutions).

vi) Le compte de capital équilibre l'épargne brute des institutions (cellules compte de capital x institutions) à son utilisation, i.e., la Formation Brute de Capital Fixe, nationale (cellules biens x compte de capital) ou étrangère (cellule RdM x compte de capital). La différence représente la capacité ou le besoin de financement de la nation (cellule compte de capital x RdM)

vii) Enfin, le compte du RdM reproduit la balance des paiements. Les exportations figurent en colonne et sont donc une dépense pour le RdM. De manière symétrique, les importations en ligne sont une ressource pour ce dernier. La balance des paiements équilibre les emplois aux ressources, la variable d'équilibre étant le besoin (ou la capacité) de financement adressée par la France au RdM.

³ Les variations de stock sont incluses à la Formation Brute de Capital Fixe.

Tableau 1.1 :Construction et interprétation d'une Matrice de Comptabilité Sociale

I \ J		ACTIVITES				BIENS				FACTEURS	MARGES	INSTITUTIONS			CPT. DE CAPITAL	RESTE DU MONDE	TOTAL	
		Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total			Ménages	Firmes	Gouvernement				
ACTIV.	Agriculture					Ventes (prix producteur)										Export. valorisées au prix FOB	TOTAL des recettes de l'activité i	
	I.A.A.					Ventes Intérieures du produit j												
	Reste					V. Intérieures de l'activité i												
	Total																	
BIENS	Agriculture	Consommations intermédiaires (prix d'acquisition)												FBCF + Variation de stocks		TOTAL des utilis. intérieures du bien i		
	I.A.A.	Ci de l'activité j																
	Reste	Utilisation du bien i en tant que Ci																
	Total																	
FACTEURS		Valeur ajoutée = rémunération des facteurs											Remunération facteurs RdM		TOTAL rémunér. des facteurs			
MARGES		Marges sur les exportations				Marges												
INSTITUT.	Ménages									Revenu factoriel ménages				Transferts RdM vers ménages		Ressources ménages		
	Firmes									Revenu factoriel firmes	Transfert de l'institution en colonne vers l'institution en ligne			Transferts RdM vers firmes		Ressources firmes		
	Gouvernement	Taxes indirectes perçues par le gouvernement				TVA grevant les produits Droits de douane à l'importation				Revenu factoriel gouvernement				Transferts RdM vers gouvern.		Ressources gouvern.		
	Total																	
CPT. DE CAPITAL													Epargne ménages	Epargne firmes	Epargne du gouvernement	Besoin / capacité de financement		
RESTE DU MONDE						Importations valorisées au prix CAF				Revenu factoriel RdM				Transferts ménages vers RdM	Transferts firmes vers RdM	Transferts gouvernement vers RdM	FBCF RdM	
TOTAL		TOTAL des dépenses de l'activité j				TOTAL des offres intérieures du bien j				Total Revenu factoriel des institutions				Dépenses ménages	Dépenses firmes	Dépenses gouvernementales		

Tableau 2.1 : La Matrice de Comptabilité Sociale à 15 secteurs d'activité, France, année 1990

		ACTIVITE																			
		Agriculture					Industrie Agro-alimentaire						Reste								
		Céréales	Autres cultures	Lait	Autres prod. animaux	Total	Viandes	Produits laitiers	Aliments animaux	Production céréales	Autres productions alimentaires	Total	Pêche	Sylviculture	Agro-fournitures	Biens secondaires	Services	Commerce	Total	Total	
		c1	c2	c3	c4	caa	c5	c6	c7	c8	c9	ca1	c10	c11	c12	c13	c14	c15	car	ca	
Céréales	I1																				
Autres Cultures	I2																				
Lait	I3																				
Autres Pr. Animaux	I4																				
Total Agriculture	Iaa																				
Viandes et cons.	I5																				
Produits Laitiers	I6																				
Aliments animaux	I7																				
Pr. des céréales	I8																				
Autres Pr. aliment.	I9																				
Total I.A.A.	Iai																				
Pêche	I10																				
Sylviculture	I11																				
Agro fournitures	I12																				
Biens secondaires	I13																				
Services	I14																				
Commerce	I15																				
Total Reste	Iar																				
TOTAL ACTIVITES	Ia																				
Céréales	I16	4378	0	5625	7854	17857	0	0	7128	14978	188	22295	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres Cultures	I17	0	11454	10501	19188	41143	0	363	5543	0	41043	46969	0	289	80	1453	18470	0	20272	108384	
Lait	I18	0	0	0	6566	6566	0	66341	0	0	49	66390	0	0	0	0	0	0	0	72956	
Autres Pr. Animaux	I19	0	0	0	3209	3209	90525	0	0	145	428	91098	0	0	60	1452	2039	0	3557	97858	
Total Agriculture	Iba	4378	11454	16126	36617	68575	90525	66724	12671	15124	41708	226752	0	289	120	2905	20509	0	23823	319150	
Viandes et cons.	I20	0	0	0	0	0	23256	0	1050	0	1337	25642	0	0	0	3328	17368	0	20714	46356	
Produits Laitiers	I21	0	0	0	442	442	807	3356	4532	723	848	10386	0	0	0	0	8892	0	6832	17640	
Aliments animaux	I22	0	0	8614	20453	38067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38067	
Pr. des céréales	I23	0	0	879	276	1155	0	0	4896	6576	1525	12997	0	0	1407	3262	6886	0	11657	25809	
Autres Pr. aliment.	I24	0	0	3947	1888	5435	2745	4196	3739	6122	19017	35819	0	0	7697	2413	31577	0	41687	82941	
Total I.A.A.	Iai	0	0	13040	32059	45099	26807	7552	14217	13421	22827	84824	0	0	9104	9001	62785	0	80890	210813	
Pêche	I25	0	0	0	0	0	0	0	146	0	2903	3049	0	0	203	0	2937	0	3140	6189	
Sylviculture	I26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	220	14750	16	0	14986	15009	
Agro fournitures	I27	20481	22412	2812	1366	46871	686	1280	724	1497	3059	7226	1817	238	174845	138383	103215	14237	434346	488443	
Biens secondaires	I28	3238	13749	5036	1272	23293	8713	8537	3108	8426	27364	53148	1823	303	46490	1354934	448807	34594	1886551	1962992	
Services	I33	2789	4817	3278	4558	15440	3649	10604	4319	8316	39953	63841	578	802	72872	820784	1428570	157438	2279153	2358434	
Commerce	I34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total Reste	Iar	28506	40978	10924	7196	85604	11048	21401	8297	16239	70302	127287	4016	1444	294730	2129871	1981845	206270	4618176	4831067	
TOTAL BIENS	Ib	30884	52432	40090	75872	199278	128380	95677	35185	44784	134837	438863	4016	1733	303954	2141777	2065139	206270	4772889	5361030	
VALEUR AJOUTEE	Ic	38775	118517	11004	38887	217293	38727	11640	9143	46852	57259	161628	5111	18602	326624	3422634	3023045	687809	5283625	5682546	
Travail	I35	6775	70000	16004	10000	102779	28390	7863	5275	26570	29747	97845	3578	13021	84022	896260	2052179	395640	3444700	3645324	
Capital	I36	20000	18617	10000	19782	68399	8337	3777	3868	20289	27512	63783	1533	5581	42602	526374	970866	291969	1838925	1971107	
Terre	I29	10000	30000	5000	1115	46115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46115	
Rente quota	I30					0														0	
Marges / CI	I31																				
Marges / CM	I32																				
Marges / FBC	I33																				
Marges / EXP	I34	5674	10303	0	740	16717	1410	831	630	426	3548	6645	1022	238	3038	28208	0	-55868	-23362	0	
TOTAL MARGES	Ia	5674	10303	0	740	16717	1410	831	630	426	3548	6645	1022	238	3038	28208	0	-55868	-23362	0	
Ménages	Iae																				
Firmes	Iaf																				
TVA grevant les produits	I35																				
Autres TVA et Prémis au profit de l'U.E	I36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8359	0	6359	6359	
Impôts liés à la prod. autres que TVA	I37	1371	3422	1412	2024	8229	1264	825	904	1870	20669	25532	247	152	75267	74364	176071	95060	414802	448563	
Droits de douane à l'import.	I38																			0	
Transferts	I39																				
Total gouvernement	Ig	1371	3422	1412	2024	8229	1264	825	904	1870	20669	25532	247	152	75267	74364	176071	95060	421161	454922	
TOTAL INSTITUTIONS	I	1371	3422	1412	2024	8229	1264	825	904	1870	20669	25532	247	152	75267	74364	176071	95060	421161	454922	
COMPTÉ DE CAPITAL	Ic																				
Import. provenance U.E	I40																				
Import. provenance hors U.E	I41																				
TOTAL IMPORT. BIENS AGRIC.	Iba																				
TOTAL	IT	74704	184774	72506	109533	441517	167781	108773	45862	93939	218313	632668	10396	20725	508883	3666983	5264255	933071	10404313	11478498	

BIENS																				
Agriculture					Industrie Agro-alimentaire						Reste						Total			
Céréales	Autres cultures	Lait	Autres prod. animaux	Total	Vandres	Produits laitiers	Aliments animaux	Production céréales	Autres productions alimentaires	Total	Pêche	Sylviculture	Agro - fournitures	Biens secondaires	Services	Commerce	Total	Total		
c15	c17	c18	c19	cba	c20	c21	c22	c23	c24	cbl	c25	c26	c27	c28	c29	c30	cbr	cb		
Céréales				34838															34838	
Autres Cultures	144568			144568															144568	
Lait		70581		70581															70581	
Autres Pr. Animaux			92698	92698															92698	
Total Agriculture	34838	144568	70581	92698	342685														342685	
Vandres et cons.					145549					145549									145549	
Produits Laitiers						85748				85748									85748	
Aliments animaux							39566			39566									39566	
Pr. des céréales								81136		81136									81136	
Autres Pr. aliment.									152999	152999									152999	
Total I.A.A.					145549	85748	39566	81136	152999	504998									504998	
Pêche											6598								6598	
Sylviculture												17063							17063	
Agro fournitures													359568						359568	
Biens secondaires														2812993					2812993	
Services															5012133				5012133	
Commerce																927675			927675	
Total Reste											6598	17063	359568	2812993	5012133	927675			9136030	
TOTAL ACTIVITES	34838	144568	70581	92698	342685	145549	85748	39566	81136	152999	6598	17063	359568	2812993	5012133	927675			9983713	
Céréales																				
Autres Cultures																				
Lait																				
Autres Pr. Animaux																				
Total Agriculture																				
Vandres et cons.																				
Produits Laitiers																				
Aliments animaux																				
Pr. des céréales																				
Autres Pr. aliment.																				
Total I.A.A.																				
Pêche																				
Sylviculture																				
Agro fournitures																				
Biens secondaires																				
Services																				
Commerce																				
Total Reste																				
TOTAL BIENS																				
VALEUR AJOUTEE																				
Travail																				
Capital																				
Terre																				
Rente quota																				
Marges / CI	4593	11564	2375	5490	24042	2329	1533	1099	362	8278	13601	1345	1587	44659	126015	0	-211248	-37643	0	
Marges / CM	0	68218	0	3874	72092	67438	22873	820	5815	65267	162311	12310	167	87077	362193	0	-876150	-234403	0	
Marges / FBC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40276	0	-40276	0	0	
Marges / EXP																				
TOTAL MARGES	4593	79802	2375	9364	96134	69765	24406	1919	6277	73545	175912	13655	1754	111736	528484	0	-927675	-272046	0	
Ménages																				
Firmes																				
TVA grevée les produits	0	9218	0	745	10463	7433	4183	913	3435	20669	36633	821	84	55339	287064	127157	0	470465	517561	
Autres TVA et Prémis au profit de l'U.E																				
Impôts liés à la prod. autres que TVA																				
Droits de douane à l'import	8	678	0	28	714	204	43	4	143	948	1040	0	0	847	8341	1	0	9189	10943	
Transferts																				
Total gouvernement	8	10396	0	773	11177	7637	4226	917	3578	21315	37673	821	84	56186	295405	127158	0	479654	528504	
TOTAL INSTITUTIONS	8	10396	0	773	11177	7637	4226	917	3578	21315	37673	821	84	56186	295405	127158	0	479654	528504	
COMPTE DE CAPITAL																				
Import. provenance U.E	600,6	17496,0	0,0	3368,5	21465,0	19008,3	5790,9	1494,4	6541,2	27447,6	60282,3	712,2	882,0	109228,2	580597,0	84647,9			736067,3	817614,7
Import. provenance hors U.E	454,4	17019,0	0,0	2777,5	20251,0	4265,7	695,1	968,6	1283,8	21534,4	28747,7	6220,8	1024,0	124580,8	338894,0	64693,1			536412,7	585411,3
TOTAL IMPORT. BIENS AGRIC.	1055	34515	0	6146	41716	23274	6486	2463	7825	48982	89030	6233	1906	233809	900491	128341	0		1272480	1403226
TOTAL	40494	269281	72956	109981	491712	246225	120866	44865	98816	296841	807613	28007	20807	761299	4537373	5268632	0		10616118	11915443

	Valeur ajoutée	FACTEURS				MARGES					INSTITUTIONS					Total		
		répartie selon :				Marges/CI	Marges/CM	Marges/FBCF	Marges/EXP	Total	Ménages	Firmes	Gouvernement					
		Travail	Capital	Terre	Rente quota								Subventions d'exploit.	Subventions d'export.	Consommations		Transferts	Total
cv8	c31	c32	c33	c34	c35	c36	c37	c38	cm	cme	cf	c39	c40	c41	cg	cl		
Céréales													497	8641		7138	7138	
Autres Cultures													3390	49		3439	3439	
Lait													1925	0		1925	1925	
Autres Pr. Animaux													7563	-77		7550	7550	
Total Agriculture													13375	6677		20052	20052	
Viandes et cons.													2152	889		3141	3141	
Produits Laitiers													3426	0		3426	3426	
Aliments animaux													1239	0		1239	1239	
Pr. des céréales													2562	489		3051	3051	
Autres Pr. aliment.													11221	0		11221	11221	
Total I.A.A.													20600	1478		22078	22078	
Pêche													73	0		73	73	
Sylviculture													1111	0		1111	1111	
Agro fournitures													413	0		413	413	
Biens secondaires													20491	0		20491	20491	
Services													66870	0		66870	66870	
Commerce													5396	0		5396	5396	
Total Reste													94354	0		94354	94354	
TOTAL ACTIVITES													128329	8155		136484	136484	
Céréales													0	0		0	0	
Autres Cultures													144851	0		0	144851	
Lait													0	0		0	0	
Autres Pr. Animaux													9123	0		0	9123	
Total Agriculture													153974	0		0	153974	
Viandes et cons.													200859	0		0	200859	
Produits Laitiers													105579	0		0	105579	
Aliments animaux													6796	0		0	6796	
Pr. des céréales													72734	0		0	72734	
Autres Pr. aliment.													211263	0		0	211263	
Total I.A.A.													597233	0		0	597233	
Pêche													21818	0		0	21818	
Sylviculture													4685	0		0	4685	
Agro fournitures													270435	0		0	270435	
Biens secondaires													1216838	0		0	1216838	
Services													1639434	17258		1170435	2827127	
Commerce													0	0		0	0	
Total Reste													3153210	17258		1170435	4340903	
TOTAL BIENS													3904417	17258		1170435	5092110	
VALEUR AJOUTEE																		
Travail																		
Capital																		
Terre																		
Rente quota																		
Marges / CI																		
Marges / CM																		
Marges / FBC																		
Marges / EXP																		
TOTAL MARGES																		
Ménages																		
Firmes																		
TVA grevant les produits																		
Autres TVA et Prémis au profit de l'U.E																		
Impôts liés à la prod. autres que TVA																		
Droits de douane à l'import.																		
Transferts																		
Total gouvernement																		
TOTAL INSTITUTIONS																		
COMPTE DE CAPITAL																		
Import. provenance U.E																		
Import. provenance hors U.E																		
TOTAL IMPORT. BIENS AGRIC.																		
TOTAL																		

CPTÉ DE CAPITAL			RESTE DU MONDE			TOTAL
Consom.	Var.	Total	Exporf. biens agricoles			
de capital	Stocks		Exporf. provenance U.E	Exporf. provenance hors U.E	Total	
ccc	cvs	ck	c42	c43	crdm	
Céréales			24107.3	8620.7	32728	74704
Autres Cultures			29154.0	7614.0	36767	184774
Lait			0.0	0.0	0	72506
Autres Pr. Animaux			8700.9	584.1	9285	109533
Total Agriculture			61962.1	16817.9	78780	441517
Viandes et cons.			14356.6	4734.4	19091	167781
Produits Laitiers			14773.0	4826.0	19599	108773
Aliments animaux			4344.1	712.9	5057	45862
Pr. des céréales			5737.8	4014.2	9752	93939
Autres Pr. aliment.			30753.0	21340.0	52093	216313
Total I.A.A.			69964.6	35627.4	105592	632668
Pêche			3125.1	599.9	3725	10396
Sylviculture			2222.2	328.8	2551	20725
Agro fournitures			91957.2	56944.8	148902	508883
Biens secondaires			501451.6	332047.4	833499	3666983
Services			77513.2	107738.8	185252	5264255
Commerce			0.0	0.0	0	933071
Total Reste			676269.3	497659.7	1173929	10404313
TOTAL ACTIVITES			808196.0	550105.0	1358301	11478498
Céréales	0	542				40494
Autres Cultures	5565	10481				269281
Lait	0	0				72956
Autres Pr. Animaux	-475	2475				108981
Total Agriculture	5090	13498				491712
Viandes et cons.	0	-990				246225
Produits Laitiers	0	-2353				120866
Aliments animaux	0	0				44865
Pr. des céréales	0	273				98816
Autres Pr. aliment.	0	2637				296841
Total I.A.A.	0	-433				807613
Pêche	0	0				28007
Sylviculture	1113	0				20807
Agro fournitures	0	2421				761299
Biens secondaires	1302084	55459				4537373
Services	83071	0				5268632
Commerce	0	0				0
Total Reste	1386268	57880				10616118
TOTAL BIENS	1391358	70945				11915443
VALEUR AJOUTEE					16443	5676989
Travail					16443	3661767
Capital						1971107
Terre						46115
Rente quota						0
Marges / CI						0
Marges / CM						0
Marges / FBC						0
Marges / EXP						0
TOTAL MARGES						0
Ménages					81979	8766957
Firmes					285146	3050603
TVA grevant les produits						517561
Autres TVA et Prélèvs au profit de l'U.E						6359
Impôts liés à la prod. autres que TVA						448563
Droits de douane à l'import.						10943
Transferts						
Total gouvernement					58885	3378245
TOTAL INSTITUTIONS					425990	13195805
COMPTE DE CAPITAL			71910	17679	89589	1489556
Import. provenance U.E						817815
Import. provenance hors U.E						603135
TOTAL IMPORT. BIENS AGRIC.	1000	17253				1890323
TOTAL	1392358	88198	1489556	880106	567784	1890323
						45639614

2. La Matrice de Comptabilité Sociale Française à 15 secteurs d'activité

Le tableau 2.1 présente la MCS Française désagrégée en 15 secteurs d'activité mono-produit et calibrée pour l'année 1990. A nouveau, nous analysons ce tableau en raisonnant compte par compte.

2.1. Comptes des activités

Pour une activité donnée, le compte correspondant décrit en ligne la production, répartie entre ventes nationales et exportations, et en colonne les facteurs de production, consommations intermédiaires et inputs primaires, nécessaires pour obtenir cette production. Afin d'illustrer notre propos, nous prendrons l'exemple du premier secteur d'activité, i.e., les céréales.

Les ressources de ce compte sont les ventes domestiques du bien produit par l'activité, ventes valorisées au prix producteur (cellule I1 x c16), et les exportations, valorisées au prix FOB marges commerciales sur exportations incluses (cellule I1 x crdm). Le modèle MEGAAF distingue deux zones à l'exportation, l'Union Européenne (UE) et le RdM hors UE. Les exportations de céréales sont donc désagrégées selon ces deux destinations (cellule I1 x c42 pour les exportations vers l'UE et cellule I1 x c43 pour les exportations vers le RdM hors UE). Le secteur d'activité reçoit également des subventions à l'exploitation et à l'importation (cellule I1 x c39). Les subventions d'exploitations sont les transferts courants versés par les administrations publiques ou les institutions de l'UE. Elles ont pour objet de modifier les prix des biens (on dira alors que ce sont des aides "couplées") et/ou de permettre une rémunération suffisante des facteurs de production (on dira alors que ce sont des aides "découplées"). Elles comprennent des subventions directes au produit, les bonifications d'intérêt, les subventions sur rémunérations, qui le plus souvent, correspondent, à une prise en charge partielle ou totale par l'état des cotisations sociales à la charge des employeurs, les subventions sur consommations intermédiaires, etc. Ne sont pas considérées comme subventions d'exploitation les versements destinés à financer les opérations de Formation Brute de Capital ou d'achat de terrains, les annulations de dettes, et les dommages calamités. Les subventions à l'exportation sont également prises en compte (cellule I1 x c39).

Les emplois d'un compte d'activité donné sont d'abord les consommations intermédiaires dans les différents biens du secteur d'activité considéré. Les consommations intermédiaires sont évaluées au prix utilisateur, hors Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) déductible (cellules c1 x I16-I34). Pour produire le bien céréales, le secteur d'activité céréales utilise également des facteurs primaires pour des montants représentés dans les cellules I1 x c35-c37. Dans le cas d'un secteur d'activité réglementé par une politique quantitative de régulation de l'offre (cas du lait dans le modèle MEGAAF), il faut de plus tenir compte de la rente liée au quota (cellule c3 x I30 dans le cas de l'activité lait). Les rémunérations des facteurs primaires épuisent la Valeur Ajoutée Brute au Coût des Facteurs (VABCF) reportée dans la cellule c1 x Iva dans le cas des céréales⁴.

Cette VABCF est, par définition, égale à la production distribuée, valorisée au prix producteur, diminuée des consommations intermédiaires, valorisées au prix d'acquisition, hors TVA déductible, moins les impôts indirects liés à la production et plus les subventions à la production. C'est ce

⁴ Cet "épuiement" de la Valeur Ajoutée Brute au coût des facteurs correspond à l'hypothèse d'une technologie à rendements d'échelle constants.

concept de valeur ajoutée qui est ensuite répartie entre les facteurs primaires et les rentes des quotas si nécessaire. Les impôts indirects liés à la production sont reportés dans la cellule I1 x c37. Ils sont de natures très diverses et regroupent les impôts spécifiques sur les produits (taxes sur les produits pétroliers, les alcools, le tabac, les prélèvements sur le Pari Mutuel Urbain (PMU), etc.), les impôts sur les salaires et la main d'oeuvre (taxes d'apprentissage, taxes sur les salaires, etc.), différentes autres taxes comme les licences des débits de boisson ou les taxes sur les véhicules de tourisme des sociétés. De manière générale, ils correspondent à des prélèvements obligatoires frappant les biens et services échangés ou les unités productrices, perçus par les administrations publiques ou les institutions communautaires européennes, et sont dus indépendamment de la réalisation de bénéfices d'exploitation ou de la perception consécutive de revenus.

Afin d'équilibrer les lignes et colonnes des comptes d'activité, il y a lieu d'ajouter en emplois, i.e., en colonne, les marges commerciales sur exportations qui sont comptabilisées dans la valeur des exportations. Dans le cas des céréales, ces marges sur exportations figurent dans la cellule c1 x I34.

2.2. Comptes des biens

L'offre d'un bien donné disponible sur le territoire national est composée de l'offre des producteurs locaux vendue en France (cellule c16 x I1 dans le cas du bien céréales) et des importations de ce bien. L'offre domestique est valorisée au prix producteur. Les importations présentées dans la cellule c16 x Iba) sont valorisées au prix CAF. Pour obtenir le concept de prix correspondant à celui du bien produit par les producteurs nationaux, il convient de tenir compte des droits de douane à l'importation (cellule c16 x I38). Cette offre est ensuite répartie entre les trois usages possibles, i.e., consommations intermédiaires des différents secteurs d'activité en ce bien (cellules I16 x c1-c15, total dans la cellule I16 x ca), consommations finales des différents secteurs d'activité (cellule I16 x cme pour les ménages, cellule I16 x cf pour les firmes, et cellule I16 x cg pour le gouvernement) et la Formation Brute de Capital Fixe (FBCF) et variations de stocks (cellule I16 x ck, la répartition étant présentée dans les cellules I16 x ccc et I16 x cvs, respectivement).

Les consommations des biens sont valorisées au prix d'acquisition ou d'utilisation, i.e. marges incluses et TVA incluse dans le cas de la consommation finale. Afin d'équilibrer le compte des biens, i.e., de passer de l'optique prix producteur en colonne à une logique prix d'utilisateur en ligne, il faut donc ajouter dans les emplois les différentes marges, sur consommations intermédiaires (cellule I31 x c16), sur consommation finale (cellule I32 x c16), et sur FBCF (cellule I33 x c16), et la TVA grevant les produits qui est à la charge du consommateur final (cellule I35 x c16).

2.3. Comptes des facteurs

La rémunération d'un facteur de production primaire est représentée en ligne (cellules I35 x c1-c15 dans le cas du travail par exemple). Cette rémunération est liée à la fourniture de services de facteurs par les institutions propriétaires aux différents secteurs d'activités. Cette rémunération est donc ensuite répartie entre les différentes institutions en colonne au prorata de leur "propriété" de ce facteur de production (cellule c31 x Ime pour les ménages, cellule c31 x If pour les firmes, et cellule c31 x Ig dans le cas du gouvernement, toujours dans l'exemple du travail, le total étant reportée dans la cellule c31 x Ii). Afin d'équilibrer le compte des facteurs, il y a lieu d'ajouter en ressources (i.e., en

ligne) les rémunérations des facteurs reçues de l'étranger (cellule I35 x crdm) et en emplois les rémunérations factorielles versées au Reste du Monde (cellules c31 x I41). Prenons l'exemple du facteur travail, et plus précisément la rémunération du travail salarié. La rémunération du travail salarié versée par le RdM à la France correspond à la rémunération d'un salarié résident employé par une unité non résidente. Inversement, la rémunération du facteur travail versée par la France au RdM correspond au cas où une unité résidente emploie un non résident. La résidence du salarié est celle du ménage auquel il appartient, et dépend donc de son logement principal par rapport au territoire. Ainsi, la rémunération d'un travailleur Français frontalier apparaîtra comme une opération du RdM vers la France, donc en ressources, alors que la rémunération d'un travailleur étranger saisonnier en France apparaîtra comme une opération de la France vers le RdM, donc en emplois.

2.4. Comptes des marges commerciales

Le compte des marges commerciales comprend quatre lignes correspondant aux quatre types de marges : i) marges sur consommations intermédiaires (ligne I31), marges sur consommation finale (ligne I32), marges sur FBCF (ligne I33), et marges sur exportations (lignes I34).

Le Tableau Entrées-Sorties (TES) de la Comptabilité Nationale est une présentation synthétique des comptes de production des branches et des équilibres emplois-ressources des biens et des services. L'équilibre des ressources et des emplois de biens et services marchands du TES est défini par l'équation suivante :

$$\text{Production} + \text{Importations} + \text{Droits de douane} + \text{TVA grevant les produits} + \text{Marges commerciales} = \text{Consommations intermédiaires} + \text{Consommation finale} + (\text{Formation Brute de Capital Fixe} + \text{variations de stocks})^5 + \text{Exportations}$$

En ressources, la production est évaluée au prix départ-usine, hors TVA facturée, i.e., au prix de marché dans l'optique du producteur, et les importations sont évaluées au prix Coût-Assurance -Frêt (CAF). En emplois, les utilisations domestiques sont évaluées au prix d'acquisition, hors TVA déductible pour les consommations intermédiaires et la FBCF, TVA comprise pour la consommation finale, et les exportations sont évaluées au prix FOB (Free on Board). Les marges commerciales permettent donc de passer du prix optique producteur au prix optique utilisateur.

La MCS isole le secteur d'activité du commerce qui est l'activité consistant à acheter des biens pour les revendre en l'état. En pratique, la production du secteur commerce est mesurée par les marges qu'il prélève en commercialisant les différents biens. Ces marges commerciales sont comprises dans le prix d'acquisition de chaque bien. Dans le TES de l'économie Française, on ajoute donc les marges commerciales aux ressources de chaque branche de manière à valoriser les emplois au prix des emplois. Dans la MCS, cela se traduit par l'addition des cellules marges dans la colonne des biens (lignes I31-I34 x colonnes c16-cbr). Il est important de souligner que dans la MCS, seules les marges commerciales sur les emplois domestiques sont reportées dans les cellules marges x biens car on ne s'intéresse qu'à la production vendue sur le marché intérieur, les exportations et les marges sur exportations ayant été traitées dans l'équilibre des comptes d'activité (cf. section 2.1). Les marges apparaissent donc deux fois dans la MCS : une première fois comme production du secteur commerce (852 567 dans la cellule I15 x c30), une seconde fois dans les diverses lignes de marges

⁵ La parenthèse signifie que ces deux postes sont agrégés dans la MCS.

où elles sont ventilées par usage et par bien (dans le cas des marges sur utilisations domestiques) ou par activité (dans le cas des marges sur exportations). L'équilibre des comptes des marges est alors assuré par la convention suivante. On inscrit, avec un signe négatif, la somme des différentes marges, pour un usage donné, au croisement de la colonne du bien commerce (colonne c39) et de la ligne de la marge pertinente (lignes l31-l34). Par sommation verticale sur les quatre marges (cellule lm x c30), on retrouve mais en négatif la production du secteur commerce, i.e., - 852 567. Les colonnes des marges commerciales sont donc vierges, par convention.

2.5. Comptes des institutions

Les institutions distinguées dans la MCS sont les ménages, les firmes, et le gouvernement. Considérons tout d'abord les ménages. L'équilibre du compte des ménages détaillé dans la MCS peut être décrit par l'identité suivante (on reporte, entre parenthèses, les cellules correspondantes) :

Revenu des facteurs de production possédés par les ménages (lme x cva) + [Transferts entre ménages (lme x cme)]⁶ + Transferts bruts des autres institutions vers les ménages (lme x cf pour les firmes, lme x cg pour le gouvernement) + Transferts bruts du RdM vers les ménages (lme x crdm) = Consommation finale des ménages (cme x lb) + [Transferts entre ménages (cme x lme)] + Transferts bruts des ménages vers les autres institutions (cme x lf pour les firmes, cme x lg pour le gouvernement) + Transferts bruts des ménages vers le RdM (cme x liba)

Il est plus simple de commencer par les emplois, i.e., par les dépenses des ménages présentées dans la colonne cme. Ces emplois sont de deux types. Il y a tout d'abord la consommation finale des ménages ventilée par bien (cellules c31 x l16-lbr). Il y a ensuite l'épargne brute des ménages reportée dans la cellule cme x lcc. Les ressources des ménages sont, en premier lieu, les revenus des facteurs - travail, capital, et terre - possédés par les ménages. Ces revenus factoriels sont reportés au croisement de la ligne des ménages (ligne lme) et des colonnes des facteurs (c31 pour le travail, c32 pour le capital, c33 pour la terre). La rente liée au quota laitier est reportée dans la cellule lme x c34. Le revenu du facteur travail comprend tout d'abord le revenu du travail salarial. Celui-ci comprend les salaires et traitements bruts, i.e., avant déduction des cotisations sociales à la charge des salariés. Ces dernières sont ensuite traitées comme un transfert brut des ménages vers le gouvernement et sont donc reportées dans la cellule lme x cg. Le revenu du travail salarial comprend également les cotisations sociales effectives à la charge des employeurs⁷. On adopte ici la règle de la Comptabilité Nationale. Bien que les cotisations sociales à la charge des employeurs soient directement versées par les employeurs aux organismes de sécurité sociale, elles sont ici considérées comme un élément de la rémunération des salariés qui sont supposés les reverser aux administrations de sécurité sociale. On les retrouve donc en transfert brut des ménages vers le gouvernement dans la cellule lme x cg. Le revenu du travail salarial comprend également les

⁶ Le crochet signifie que ce poste est présent simultanément en ressources et en emplois.

⁷ Les cotisations sociales effectives à la charge des employeurs correspondent aux versements effectués par les employeurs pour le compte de leur salariés aux administrations de sécurité sociale : assurances sociales, assurance vieillesse, prestations familiales, prestations accidents du travail et maladies professionnelles.

cotisations sociales fictives⁸. Le revenu du facteur travail comprend également une partie de l'Excédent Brut d'Exploitation (EBE)⁹ des ménages, i.e., la partie de ce dernier qui rémunère le travail ici "entrepreneurial". Enfin, le revenu du facteur travail comprend une partie de l'EBE des entreprises. Il serait fastidieux de détailler les différents transferts versés par les ménages vers les autres institutions ou le RdM, ou reçus par les ménages des autres institutions et le RdM. Signalons simplement que le principal transfert au bénéfice des ménages correspond aux prestations sociales (1 491 711 millions de francs en 1990) essentiellement versées par le gouvernement (1 382 022 millions de francs en 1990), et que les principaux transferts négatifs sont les impôts courants sur le revenu et le patrimoine (391 556 millions de francs), et les cotisations sociales¹⁰ effectives (1 293 225 millions de francs) et fictives (172 055 millions de francs).

Les équilibres des comptes des deux autres institutions répondent à la même logique. Le compte du gouvernement est intéressant à détailler dans la mesure où plusieurs ressources et dépenses de ce dernier sont isolées au lieu d'être agrégées dans les transferts. Les ressources du gouvernement sont, dans l'ordre en ligne de la MCS : impôts indirects liés à la production ventilés par activité + TVA grevant les produits ventilée par bien + droits de douane à l'importation ventilée par bien + revenu des facteurs primaires possédés par le gouvernement ventilé par facteur + [transferts bruts du gouvernement vers le gouvernement]¹¹ + transferts bruts des ménages et des firmes vers le gouvernement + transferts bruts du RdM vers le gouvernement. Les emplois sont, dans l'ordre en colonne de la MCS : subventions d'exploitation et à l'exportation + consommation finale du gouvernement ventilée par bien + [transferts bruts du gouvernement vers le gouvernement] + transferts bruts du gouvernement vers les ménages et les firmes + épargne brute du gouvernement + transferts bruts du gouvernement vers le RdM. Il est important de noter qu'une partie des recettes du gouvernement est, en pratique prélevée au profit du RdM, et notamment au profit de l'UE. C'est le cas, par exemple, des droits de douane à l'importation¹². Par convention, nous avons reporté dans la cellule pertinente l'ensemble des droits de douane, qu'il soient prélevés au bénéfice du gouvernement Français ou reversés au RdM. La partie qui est reversée est alors inscrite comme un transfert du gouvernement au profit du RdM. La même règle s'applique en ressources, et en particulier au niveau des subventions à l'exportation qui sont versées essentiellement par les institutions Européennes.

2.6. Comptes de capital

Le compte de capital est simple à décrire. Il reproduit l'équilibre entre l'épargne et l'investissement, en tenant compte des transferts en capital du RdM vers la France et de la France vers le RdM. Les épargnes brutes des trois institutions sont reportée dans la ligne lcc du compte de capital au

⁸ Les cotisations sociales fictives sont la contrepartie des prestations sociales fournies directement par les employeurs à leurs salariés et ayant-droits, en dehors de tout circuit de commercialisation. Elles correspondent aux cotisations que paierait l'employeur s'il passait par un régime d'assurance sociale.

⁹ L'Excédent Brut d'Exploitation est égal à la Valeur Ajoutée Brute au coût des facteurs diminuée de la rémunération du travail salarié. L'EBE est un revenu d'entreprise après rémunération du travail salarial. Il sert donc à rémunérer le travail non salarial, le capital et la terre. On passe de l'EBE à l'ENE (Excédent Net d'Exploitation) en enlevant au premier la consommation de capital fixe.

¹⁰ Ces cotisations sociales incluent, par convention (cf. note 6) les cotisations à la charge de l'employeur.

¹¹ Le crochet signifie que ce poste est présent simultanément en ressources et en emplois.

¹² Dans le cas des droits de douane à l'importation, sur un total de 10 942 millions de francs (cellule l38 x cb), 10643 millions de francs sont prélevés au profit de l'UE.

croisement des colonnes cme pour les ménages, cf pour les firmes, et cg pour le gouvernement. Le total de l'épargne des institutions figure dans la cellule lcc x ci. La Formation Brute de Capital Fixe est ventilée par biens dans les cellules ccc x l16-lbr (total dans la cellule ccc x lb). Les variations de stock sont également réparties par bien dans les cellules cvs x l16-lbr (total dans la cellule ck x lb). Les transferts de capitaux de la France vers le RdM sont dans la cellule ck x liba. L'équilibre du compte de capital est alors assuré par les transferts de capital du RdM vers la France (89 589 millions de francs dans la cellule lcc x crdm). Cette cellule représente le besoin de financement de la nation, besoin de financement adressé par la France au RdM.

2.7. Comptes du Reste du Monde

Les comptes du RdM reproduisent les comptes des relations avec le Reste du Monde, décomposé en deux zones - UE et RdM hors UE. A ce stade, il est important de souligner que la Comptabilité Nationale intègre les DOM-TOM (Départements d'Outre Mer et Territoires d'Outre Mer) dans le RdM, à la différence de la Balance des Paiements qui inclut ces derniers dans son territoire de référence. Pour passer du solde des transactions courantes de la Balance des Paiements au besoin de financement de la nation, on utilise la décomposition suivante :

besoin (ou capacité) de financement de la nation = solde des transactions courantes de la Balance des Paiements + solde des transferts en capital de la Balance des Paiements + solde des coupons courus + besoin (ou capacité) de financement de la nation vis à vis des DOM-TOM - solde des opérations courantes entre les DOM-TOM et l'extérieur.

Le compte du RdM (agrégé en une zone) est naturellement équilibré si les six comptes décrits précédemment le sont. De plus, chaque cellule du compte du RdM a également été décrite dans les sections précédentes.

3. La Matrice de Comptabilité Sociale Française à 3 secteurs d'activité

La MCS réduite, i.e., à trois secteurs d'activité - agriculture, agro-alimentaire et reste de l'économie, est présentée dans le tableau 3.1. Les 15 secteurs et les 15 biens du tableau 2.1 sont donc agrégés en trois postes de la façon suivante :

- i) agriculture = céréales + autres cultures + lait + autres productions animales,
- ii) agro-alimentaire = viandes + produits laitiers + aliments pour animaux + production de céréales + autres productions alimentaires,
- iii) reste de l'économie = pêche + sylviculture + agro-fourriture + biens secondaires + services + commerce.

Il n'est pas utile de commenter, cellule par cellule, cette MCS réduite dans la mesure où cette description correspond à celle qui a été menée dans le cas de la MCS à 14 secteurs. Il est plus intéressant d'utiliser cette MCS réduite pour étudier brièvement la place du complexe agricole et agro-alimentaire dans l'économie Française. Analysons les chiffres présentés dans le tableau 3.2. Il apparaît alors clairement que la valeur ajoutée de l'ensemble agricole et agro-alimentaire ne représente qu'une très faible part de la valeur ajoutée de l'ensemble de l'économie Française (6,53 % en 1990). Au niveau des utilisations des facteurs primaires, la part des secteurs agricole et agro-alimentaire est également très faible pour le travail (4,87 %), mais nettement plus importante pour le

capital (12,17 %). Ces deux chiffres traduisent le fait que les secteurs agricole et agro-alimentaire sont plus intensifs en capital (moins intensifs en travail) que la moyenne des secteurs d'activité Français. Naturellement, la part du secteur agricole dans l'utilisation du facteur primaire terre est très forte (+ de 85 %). L'importance économique des secteurs agricole et agro-alimentaire est nettement plus élevée quand elle est mesurée en termes d'exportations (les exportations agricoles et agro-alimentaires représentent, en 1990, près de 13,57 % de la valeur totale des exportations) et, à un moindre degré, en termes d'importations (les importations agricoles et agro-alimentaires représentent, en 1990, près de 9,31 % de la valeur totale des importations). Le poids économique des secteurs agricole et agro-alimentaire est encore plus élevé quand il est mesuré en termes de commerce net, i.e., exportations en valeur moins importations en valeur. En 1990, le solde des échanges agricoles et agro-alimentaires était positif à hauteur de 53,63 milliards de Francs 1990. Le solde des échanges des autres secteurs de l'économie était négatif pour un montant de 98,55 milliards de Francs 1990. Il faut de plus noter que le ratio exportations sur importations est nettement plus élevé pour les biens agricoles (1,88) que pour les produits agro-alimentaires (1,19), ce qui traduit la spécialisation de l'économie du complexe agricole et agro-alimentaire Français dans les exportations de produits de base plutôt que des produits transformés. Il est enfin intéressant de noter la "dépendance" des secteurs agricole et agro-alimentaire vis-à-vis de l'extérieur. Cette "dépendance" peut-être mesurée, par exemple, par le poids des exportations sur la production domestique. Ce ratio est égal à 0,23 pour l'agriculture, 0,219 pour l'agro-alimentaire et 0,13 seulement pour le reste de l'économie dans son ensemble.

L'importance des dépenses de l'Etat (dépenses nationales et versées via "Bruxelles") en faveur des deux secteurs d'activité agricole et agro-alimentaire est nette, en tout cas bien au-delà de la part correspondante dans la valeur ajoutée. Près de 14,7 % des subventions d'exploitation et à l'exportation sont consacrés aux secteurs et biens agricoles. Ce pourcentage est même plus élevés pour l'agro-alimentaire (près de 16,2 %).

Tableau 3.1 : La Matrice de Comptabilité Sociale à 3 secteurs d'activité, France, année 1990

	ACTIVITES				BIENS				FACTEURS				MARGES	INSTITUTIONS			CPT DE CAPITAL	RDM	TOTAL	
	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Total	Travail	Capital	Terre		Ménages	Firmes	Gouvern.				
Agriculture					342685			342685								20052			78780	441517
I.A.A.						504998		504998								22078			105592	632668
Reste						9136030		9136030								94354			1173929	10404313
Tot. ACTIV.					342685	504998	9136030	9983713								136484			1358301	11478498
Agriculture	68575	226752	23823	319150										153974	0	0	18588		491712	
I.A.A.	45099	84824	80890	210813										597233	0	0	-433		807613	
Reste	85604	127287	4618176	4831067										3153210	17258	1170435	1444148		10616118	
Total BIENS	199278	438863	4722889	5361030										3904417	17258	1170435	1462303		11915443	
Valeur Ajoutée	217293	161628	5283625	5662546															16443	5678989
Travail	92787	110011	3962719	4165517															16443	4181960
Capital	66671	63337	1320906	1450914															0	1450914
Terre	46115	0	0	46115															0	46115
Marges	16717	6645	-23362	0	96134	175912	-272046	0											0	0
Ménages				0				0	4547909	4164236	342558	41115		195596	484007	1457466			81979	6766957
Firmes				0				0	983047	0	983047	0		318244	1385644	78522			285146	3050603
Gouvernement	8229	25532	421161	454922	11177	37673	479654	528504	130309	0	125309	5000		1749438	203422	252785			58865	3378245
CPT. CAPIT														551564	687665	160738			89589	1489556
RDM					41716	89030	1272480	1403226	17724	17724	0	0		47698	272607	121815	27253		1890323	1890323
TOTAL	441517	632668	10404313	11478498	491712	807613	10616118	11915443	5678989	4181960	1450914	46115	0	6766957	3050603	3378245	1489556	1890323	45648614	

MARGES	ACTIVITES				BIENS			
	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total
Marges / CI	0	0	0	0	24042	13601	-37643	0
Marges / CM	0	0	0	0	72092	162311	-234403	0
Marges / FBC	0	0	0	0	0	0	0	0
Marges / EXP	16717	6645	-23362	0	0	0	0	0
TOTAL	16717	6645	-23362	0	96134	175912	-272046	0

IMPORT	ACTIVITES				BIENS				FACTEURS				MARGES	INSTITUTIONS			CPT DE CAPITAL	RDM	TOTAL	
	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Agriculture	I.A.A.	Reste	Total	Total	Travail	Capital	Terre		Ménages	Firmes	Gouvern.				
Import UE					21465.06	60282.33	736067.32	817814.71	0											
Import hors UE					20250.93	28747.66	536412.68	585411.28	0											
TOTAL RDM					41716	89030	1272480	1403226	17724	17724				47698	272607	121815	27253		1890323	1890323

EXPORT	RDM		
	Export UE	Export hors UE	TOTAL
Agriculture	61962.10	16817.90	78780
I.A.A.	69964.58	35627.42	105592
Reste	676269.33	497659.67	1173929
Total	808196.014	550104.991	1358301

→ RDM
↓
RDM

Tableau 3.2 Importance relative des trois secteurs d'activité (agriculture, agro-alimentaire, et reste de l'économie) de la maquette MEGALEX

	Valeur Ajoutée (1)	Exportations		Importations		Exportations / importations	Exportations - importations
		UE	RdM	UE	RdM		
Agriculture	3,667	7,667	3,057	2,625	3,459	1,888	37064
Agro-Alimentaire	2,859	8,657	6,476	7,371	4,911	1,186	16562
Reste de	93,474	83,676	90,466	90,004	91,630	0,923	-98551
Total	100	100	100	100	100	0.967	-44925

(1) Valeur ajoutée brute au coût des facteurs. (2) exportations et importations en millions de Francs 1990

4. Sources des données utilisées

La principale source des données est celle fournie par les Comptes et Indicateurs Economiques, Rapport sur les comptes de la Nation 1993 (INSEE, 1994)¹³. Les principes de construction de ces comptes sont expliqués dans INSEE, 1987.

On utilise, en premier lieu, le Tableau Entrées-Sorties (TES) qui présente les principaux éléments de l'équilibre macro-économique entre les ressources et les emplois de biens et services. Le TES que nous avons utilisé diffère du TES présenté dans le Rapport sur les comptes de la Nation par le niveau d'agrégation des biens. Ce niveau d'agrégation retenu est présenté dans l'annexe 1 et le TES utilisé en annexe 2. De manière générale, le TES permet déjà de "remplir" la majorité des cellules correspondant aux comptes des activités et des biens. Il fournit également les informations nécessaires au compte des marges. Des informations complémentaires sont apportées par les comptes spécifiques, et en particulier les comptes de l'agriculture Française de 1993 (INSEE, 1994), les comptes des services en 1993 (INSEE, 1995) et les comptes du commerce en 1993 (INSEE, 1994). Les cellules "manquantes" des comptes des institutions ménages et gouvernement sont remplies en utilisant les informations du compte des ménages du Rapport des comptes de la Nation (chapitre 9, pages 169 et suivantes) et du compte des administrations de ce même Rapport (chapitre 10, pages 185 et suivantes). Le Tableau Economique d'Ensemble pour l'année 1990 (pages 292-293 du Rapport sur les comptes de la Nation) permet de déterminer les différents transferts entre institutions, et entre institutions et le Reste du Monde. On utilise le compte de revenu, emplois et ressources étant ventilées par secteur institutionnel¹⁴. Pour obtenir les informations relatives aux comptes avec l'extérieur, on utilise les comptes des relations avec le Reste du Monde (chapitre 12 du Rapport sur les comptes de la Nation, pages 257 et suivantes) qui distingue trois zones : les DOM-TOM, l'UE et le RdM hors UE. Nous agrégeons les informations relatives aux DOM-TOM et à l'UE pour obtenir les grandeurs relatives à ce qui correspond à l'UE dans la MCS. Pour désagréger les importations et les exportations UE et RdM hors UE, on utilise des coefficients de répartition calculés

¹³ On utilise le Rapport sur les comptes de la nation de l'année 1993 qui présente les comptes définitifs de l'année 1990 (année de calibrage de la MCS). Les comptes définitifs d'une année n en effet présentés dans le rapport de l'année n+3.

¹⁴ Le TEE considère six secteurs "institutionnels" et un Reste du Monde. Les institutions ménages et administrations publiques (i.e., gouvernement dans la notation de la MCS) sont isolées. Par différence, on a l'institution firmes.

à partir d'une base de données *douanes* se rapportant au commerce extérieur français des produits agricoles et agro-alimentaires (codification en NAP 600¹⁵). Cette base de données est mise à jour à partir de fichiers fournis par la Direction Nationale des Statistiques du Commerce Extérieur - Toulouse

¹⁵ Nomenclature d'Activité et de Produits à 4 chiffres, 1973, Ministère de l'Economie et des Finances. JO N° 1402

Références bibliographiques

Gohin A., Guyomard H., Herrard N., Trochet T., 1995, La maquette MEGALEX du Modèle d'Equilibre Général de l'Agriculture et de l'Agro-alimentaire Français MEGAAF. Document de travail MEGAAF n° 2, Institut National de la Recherche Agronomique, Secteur SESAMES, Département d'Economie et de Sociologie Rurales, Station de Rennes, Unité Politique Agricole et Modélisation.

Hanson, K., Robinson, S., 1990, Data, Linkages, and Models: US National Income and Product Accounts in the Framework of a Social Accounting Matrix. University of California, Department of Agricultural and Resource Economics, Division of Agriculture and Natural Resources, Working Paper n° 544.

INSEE, 1987, Système élargi de Comptabilité Nationale. Collections de l'INSEE, Série C, n° 140-141.

INSEE, 1994, Les comptes de l'Agriculture Française de 1993. INSEE Résultats, n° 307, Economie Générale, n° 88, Mai 1994.

INSEE, 1994, Comptes et Indicateurs Economiques, Rapport sur les comptes de la Nation 1993. INSEE Résultats, n° 308-309-310, Economie Générale, n° 89-90-91, Juin 1994.

INSEE, 1994, Les comptes du Commerce en 1993, Rapport de la Commission des comptes Commerciaux de la Nation. INSEE Résultats n° 355-356, Economie Générale n° 101-102, Décembre 1994.

INSEE, 1995, Les comptes des Services en 1993. INSEE Résultats, n° 359-360, Economie Générale n° 103-104, Janvier 1995.

King B., 1985, What is a SAM ? A Layman's Guide to Social Accounting Matrices. In Pyatt and Round eds., *Social Accounting Matrices: A Basis for Planning*, The World Bank, Washington D. C.

Pyatt G., Round J., 1985, *Social Accounting Matrices: A Basis for Planning*. The World Bank, Washington D. C.

Pyatt G., 1985, Commodity Balances and National Accounts: A SAM Perspective. *Review of Income and Wealth*, 31 (1), pp. 155-69.

Sadoulet E., De Janvry A., 1993, *Quantitative Development Policy Analysis*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London.

Annexe 1. Définition des secteurs de la MCS à 15 activités

Secteurs retenus	Champ couverts par chacun des secteurs		
	Nomenclature NAP 100		Nomenclature NAP 600
Céréales	01		0101 à 106 Toutes les céréales à l'exclusion du riz
Autres produits de culture	01		0111 Pomme de terre 0112 Légumes frais 0113 Légumes secs 0114 Fruits 0121 Betteraves industrielles 0122 Oléagineux non tropicaux 0123 Tabac 0124 Autres plantes industrielles 0131 Vins de consommation courante 0132 Vins d'appellation contrôlée 0141 Plants de pépinières 0142 Fleurs et plantes 0143 Autres produits végétaux
			0171 Lait de vache, brebis et chèvre
Autres productions animales	01		0151 Gros bovins 0152 Veaux 0153 Porcins 0154 Equins 0155 Ovins, caprins 0161 Volailles 0162 Animaux divers 0172 Oeufs 0173 Produits animaux divers
Viandes et conserves	35	Viandes et conserves	3502 Viande fraîche 3503 Cuirots et peaux bruts 3504 Charcuterie et cons. de viande 3505 Viandes de volaille et gibier
Lait et produits laitiers	36	Lait et produits laitiers	3611 Laits liquides 3612 Prod. laitiers frais 3613 Beurre 3614 Fromages 3615 Laits concent secs 3616 Prod. deriv. ind. du lait 3620 crèmes glacées
Aliments animaux (composés)			3908 Aliments animaux
Céréales transformées	38 39 sans 3908	Pain et pâtisserie Travail du grain (excluant aliments animaux)	3820 Pain 3830 Pâtisserie fraîche 3901 Farine 3902 Biscuits 3903 Semoule 3904 Pâtes alimentaires 3905 Céréales secondaires 3906 Malt 3907 Produits amylopectiques
Autres industries alimentaires	37	Fabrication de conserves	3701 Cons. de fruits et confitures 3702 Cons. de légumes 3703 Cons. de poissons 3704 Plats cuisinés
	40	Fabrication de produits alimentaires divers	401 Huiles brutes et raffinées 402 Sucre, raffineries de sucre 403 Autres produits alimentaires
	41	Fabrication de boissons et alcools	4101 Distillation d'alcool 4102 Distillation d'eau-de-vie naturelle 4103 Production de liqueurs et apéritifs alcoolisés autres qu'à base de vin 4104 Production d'apéritifs à base de vin 4105 Champagnisation

			4106 4107 4108 4109 4110	Bière Cidre Production de jus de fruits et de légumes Fabrication de boissons non alcoolisées élaborées Production d'eaux minérales naturelles
	42	Transformation du tabac		
Pêche	03	Pêche	0310 0320 0330 0340	Pêche en mer Conchyliculture Pisciculture et pêche en eau douce Culture et récolte de produits marins divers
Sylviculture	02	Sylviculture et exploitation forestière	0210 0220	Sylviculture et services aux forêts Exploitation forestière
Agro-fournitures	05 17 18	pétrole et gaz naturel industrie chimique de base parachimie		
Biens secondaires	22 04 + 06 + 07 + 08 09 à 16 + 20 + 21 + 43 + 50 + 52 + 53 23 à 34 19 + 44 à 49 + 51 + 54	Machines agricoles Energie (production combustibles minéraux solides et cokéfaction; production et distribution d'électricité; distribution d'eau et chauffage urbain; distribution de gaz Biens intermédiaires (extraction et préparation du minerai de fer; sidérurgie; première transformation de l'acier; extraction et préparation de minerais non ferreux; métallurgie et première transformation des métaux non ferreux; production de minéraux divers; production de matériaux de construction et de céramique; industrie du verre; fonderie; travail des métaux; industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques; industrie du papier; industries du caoutchouc; produits de la transformation des matières plastiques; Biens d'équipement (fabrication de machine outils; production d'équipement industriel; fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil; industrie de l'armement; fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information; fabrication de matériel électrique; fabrication de matériel électronique et ménager; construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre; construction navale; construction aéronautique Biens de consommation courante (industrie pharmaceutique, industrie textile, industrie du cuir, industrie de la chaussure, industrie de l'habillement, travail mécanique du bois, industrie de l'habillement, imprimerie - presse - édition, industries diverses Bâtiment, Génie civil et agricole Récupération		

	55 56			
Services	58 + 59 + 60 + 63 + 64	Commerce non alimentaire (commerce de gros non alimentaire; commerce de gros interindustriel; intermédiaires du commerce; commerce de détail non alimentaire non spécialisé)		
	57 + 61 + 62	Commerce alimentaires toutes catégories (commerce de gros alimentaire; commerce de détail d'alimentation générale et de grande surface; commerce de détail alimentaire de proximité ou spécialisé) Hôtels, cafés restaurants		
	67 65 + 66 + 68 à 77	Services marchands sauf hôtels, cafés et restaurants (réparation et commerce de l'automobile; réparations diverses; transports ferroviaires; transports routiers, transports urbains; transports par conduite; navigation intérieure; transports maritimes et navigation côtière; transports aériens; activités annexes des transports et entrepôts; auxiliaires de transport et agences de voyage; télécommunications et postes; holdings; activités d'études, de conseil et d'assistance)		
	78 + 80 + 82 à 89	Autres services marchands et financiers (enseignement; recherche; santé; action sociale; services récréatifs, culturels et sportifs; services divers; assurances; organismes financiers; auxiliaires financiers et d'assurance; location et crédit-bail mobiliers)		
	90 à 99	Services non marchands (administration générale; prévoyance et sécurité sociale; enseignement; recherche; santé; action sociale; services récréatifs; services divers; services divers fournis à la collectivité; services domestiques; représentation diplomatique étrangère en France; organismes internationaux)		
	79 + 81	Locations immobilières (promoteurs et sociétés immobilières; location et crédit-bail immobiliers)		

Annexe 2. Le TES de l'économie Française pour l'année 1990

Ressources en produits - Consommation finale - Formation brute de capital - Variations de stocks - Exportations

	Agriculture	Pêche	Sylviculture	Viandes et conserves	Produits laitiers	Pain et pâtisserie	Travail du grain	Total Pain + Travail grain	Conserves	Pis alim. divers	Boissons	Tabac	Autres produits alim.	Total I.A.A. S(e4.c11)	Pétrole et gaz. nat.	Ind. chimique de base	Panchimie	
	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	t1=e6+c7	c8	e9	e10	e11	s1 = S(e8.c11)	s2 = S(e4.c11)	e12	e13	e14	
Ressources en produits																		
Prod. diétét.	411425	9301	19376	164219	104716	50123	84821	134944	40336	76362	71327	13319	201544	605423	237719	159379	108334	
Import CEE	21216	3153	361	18909	5700	0	7810	7810	6906	12063	5536	5100	29605	62024	24079	63311	21755	
Import HCEE	19125	3661	1545	4365	785	0	2478	2478	7629	8879	1634	115	18257	23885	90650	26220	7316	
Imports totaux	41716	6933	1906	23274	6486	0	10288	10288	14631	21781	7355	5215	48982	88030	114871	89860	29078	
Dts douane	714	0	0	205	44	0	148	148	433	105	96	12	646	1043	16	507	324	
Subv. Import	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	
Imports avec DD et subv.	42430	6933	1906	23478	6529	0	10435	10435	15064	21886	7451	5227	49628	90070	114887	90367	29402	
TVA devant les produits	10463	821	84	7433	4183	2140	2208	4348	2089	4227	5730	8623	20669	34633	42160	334	12845	
Marges / CI	24042	1345	1587	2329	1533	0	1461	1461	1197	2136	4945	0	8278	13601	28904	7953	7802	
Marges / C.F.	72092	12310	167	67436	22873	1368	5367	6735	15095	14720	18505	16947	65267	167311	42511	130	24436	
Marges / FBCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Marges / Exports	10040	1022	228	421	631	0	567	567	510	724	2316	-2	3548	-5167	0	1341	1697	
Total Opér. non fin.	570492	31732	23338	265316	140465	53631	104839	138490	74291	120055	110474	44114	348934	913205	466181	259504	184516	
Consommation finale																		
Consomm. des ménages	153974	21818	4685	200859	105579	48854	30678	79532	45306	63387	59170	43400	211263	597733	199819	287	70329	
Consom. des admin. pub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Consom. des admin. privées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total consomm. administration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Consommation totale	153974	21818	4685	200859	105579	48854	30678	79532	45306	63387	59170	43400	211263	597733	199819	287	70329	
Formation brute de capital fixe																		
FBCF des SQS	5054	0	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF des ménages	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF des inst. fin.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF des assur.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF des admin. pub.	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF des admin. priv.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FBCF total	5090	0	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variations de stocks																		
Var. Stocks producteurs	1206	0	0	0	-822	0	369	369	109	2093	-2259	-12	-69	-522	340	2144	989	
Var. Stocks utilisateurs	3424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-386	2552	-2848	
Var. Stocks commerce	8868	0	0	-990	-1531	0	-96	-96	3979	-6153	4880	0	2706	89	-370	0	0	
Var. Stocks total	13498	0	0	-990	-2353	0	273	273	4088	-4060	2621	-12	2637	-433	-416	4696	-1859	
Exportations																		
Export CEE	61960	3110	2217	14331	14767	0	9930	9930	4057	14468	11711	440	30676	9461	58510	22869	22869	
Export HCEE	16246	597	328	3785	4026	0	4380	4380	609	6784	11997	225	19615	9590	30088	16575	16575	
Total Export	78780	3725	2551	19091	19599	0	14809	14809	5009	22086	24272	726	52093	89028	89028	40730	40730	
Total Calculé	78206	3707	2545	18116	18793	0	14310	14310	4666	21252	23708	665	50291	19051	88598	39444	39444	
Total Emplois finaux	231342	25543	8349	218960	122825	48854	45760	94614	54403	81413	80663	44114	211590	218547	94011	109200	109200	
Droits de douane à l'importation	714	0	0	204	43	0	147	147	433	105	96	12	646	1040	16	507	324	

Source INSEE - Utilisation du programme de P. Salmon et J.N. Bouillard

Ressources en produits - Consommation finale - Formation brute de capital - Variations de stocks - Exportations

	Total Agro- fourniture	Machines agricoles	Energie	Biens intermédiaires	Biens d'équipement	Biens de cons.courante	BGCA	Total Biens secondaires	Hotels cafés rest.	Transports telecom.	Services marchands	Loc. immobilières	Assurances	Serv. d'org.financier	Services non marchands	Total Services	Commerce
	s3 = S(c12..c14)	c15	c16	c17	c18	c19	c20	s4 = S(c15..c20)	c21	c22	c23	c24	c25	c26	c27	s5 = S(c21..c26)	c28
Ressources en produits																	
Prod.distrib.	505432	21448	232888	853798	1099486	624446	786218	3618284	296897	573994	1787467	576509	98641	658932	1280053	5272493	900280
Import CEE	109145	7652	3978	166928	278363	103112	0	560033	0	18567	26189	0	2762	16976	0	64494	0
Imports HCEE	124486	2129	5696	72443	183697	75587	0	339552	0	16432	24950	0	1117	22040	0	64539	0
Imports totaux	233809	9781	9674	240171	462102	178763	0	900491	0	35285	51160	0	3880	39016	0	129341	0
Dts douane	847	84	0	708	5168	2381	0	8341	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Subv. Import	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imports avec DD et subv.	234656	9865	9674	240879	467270	181144	0	908832	0	35285	51161	0	3880	39016	0	129342	0
TVA grevant les produits	55339	985	15246	14661	84368	74221	97583	287064	26481	18483	69539	1135	0	11519	0	127157	0
Marges / CI	44659	1312	302	57164	39028	28209	0	126015	0	0	-14096	0	0	0	0	-14096	-197153
Marges / C.F.	67077	565	1032	28829	98760	233007	0	362193	0	0	-53510	0	0	0	0	-53510	-622640
Marges / FBCF	0	5443	0	1515	31893	1425	0	40276	0	0	-7502	0	0	0	0	-7502	-32774
Marges / Exports	3038	0	0	2711	20169	5328	0	28208	0	0	0	0	0	0	0	0	-47713
Total Opér. non fin.	910201	39618	259142	1199557	1840974	1147780	883801	5370872	323378	627762	1833059	577644	102521	709467	1280053	5453884	0
Consommation finale																	
Consom. des ménages	270435	1962	105214	76124	369647	623883	40008	1216838	273788	165385	521376	507177	63880	15468	92360	1639434	0
Consom. des admin.pub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1170435	1170435	0
Consom. des admin.privées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17258	17258	0
Total consomm. administration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1187693	1187693	0
Consommation totale	270435	1962	105214	76124	369647	623883	40008	1216838	273788	165385	521376	507177	63880	15468	1280053	2827127	0
Formation brute de capital fixe																	
FBCF des SQS	0	22109	0	45592	420341	10940	256099	755081	0	0	5007	0	0	0	0	5007	0
FBCF des ménages	0	0	0	0	0	0	293046	293046	0	0	76160	0	0	0	0	76160	0
FBCF des instit.fin.	0	0	0	393	7317	232	15681	23623	0	0	221	0	0	0	0	221	0
FBCF des assur.	0	0	0	23	1313	42	12715	14093	0	0	1587	0	0	0	0	1587	0
FBCF des admin.pub.	0	176	0	5392	29186	8778	168369	211901	0	0	96	0	0	0	0	96	0
FBCF des admin.priv.	0	0	0	268	555	277	3240	4340	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FBCF total	0	22285	0	51668	458712	20269	749150	1302084	0	0	83071	0	0	0	0	83071	0
Variations de stocks																	
Var. Stocks producteurs	3473	85	162	3105	12485	3348	0	19185	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Var. Stocks utilisateurs	-682	3	471	8943	9490	-2823	11478	27562	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Var. Stocks commerce	-370	20	-143	25	4789	4021	0	8712	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Var. Stocks total	2421	108	490	12073	26764	4546	11478	55459	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exportations																	
Export CEE	90840	3695	8952	135946	267236	72334	0	488163	0	21933	43312	0	1022	10606	0	76873	0
Export HCEE	56253	2331	3110	58000	202901	56906	0	323248	0	36511	42713	0	572	27053	0	106849	0
Total Export	148902	6130	12062	198295	482186	134826	0	833499	0	59532	86427	0	1634	37659	0	185252	0
Total Calculé	147093	6026	12062	193946	470137	129240	0	811411	0	58444	86025	0	1594	37659	0	183722	0
Total Emplois finaux																	
Droits de douane à l'importation	847	84	0	708	5168	2381	0	8341	0	0	1	0	0	0	0	1	0

Ressources en produits - Consommation finale - Formation brute de capital - Variations de stocks - Exportations

	Total Reste s6 = c2+c3+s3+s4 +s5+c28	Correction territoriale c29	TOTAL
Ressources en produits			
Prod.distrib.	10325166	0	11342014
Import CEE	737186	31454	851880
Imports HCEE	533783	34546	613339
Imports totaux	1272480	66576	1469802
Dts douane	9189	0	10946
Subv. Import	0	0	-3
Imports avec DD et subv.	1281669	66576	1480745
TVA grevant les produits	470465	0	517561
Marges / CI	-37643	0	0
Marges / C.F.	-234403	0	0
Marges / FBCF	0	0	0
Marges / Exports	-15207	0	0
Total Opér. non fin.	11790047	66576	13340320
Consommation finale			
Consom. des ménages	3153210	-43095	3861322
Consom. des admin.pub.	1170435	0	1170435
Consom. des admin.privées	17258	0	17258
Total consomm. administration	1187693	0	1187693
Consommation totale	4340903	-43095	5049015
Formation brute de capital fixe			
FBCF des SQS	761201	0	766255
FBCF des ménages	369206	0	369206
FBCF des instit.fin.	23844	0	23844
FBCF des assur.	15680	0	15680
FBCF des admin.pub.	211997	0	212033
FBCF des admin.priv.	4340	0	4340
FBCF total	1386268	0	1391358
Variations de stocks			
Var. Stocks producteurs	22658	0	23342
Var. Stocks utilisateurs	26880	0	30304
Var. Stocks commerce	8342	0	17299
Var. Stocks total	57880	0	70945
Exportations			
Export CEE	661203	47655	840522
Export HCEE	487275	62016	597343
Total Export	1173929	109671	1467972
Total Calculé	1148478	109671	1437865
Total Emplois finaux	3551100	66576	7979290
Droits de douane à l'importation	9189	0	10943

Entrées intermédiaires

Branches	Agriculture	Pêche	Sylviculture	Viandes et conserves	Produits laitiers	Pain et pâtisserie	Travail du grain	Total Pain + Travail grain t1=c6+c7	Conserves	Pts alim. divers	Boissons	Tabac	Autres produits alim.	Total I.A.A.	Pétrole et gaz nat.	Ind. chimique de base	Parachimie
Produits	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	t1=c6+c7	c8	c9	c10	c11	s1 = S(c8.c11)	s2 = S(c4.c11)	c12	c13	c14
Agriculture	80295	0	289	90525	55004	292	27503	27795	5423	19881	15277	1127	41708	215032	0	31	89
Pêche	0	0	0	0	0	0	146	146	2821	82	0	0	2903	3049	0	183	20
Sylviculture	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	23	23	0	145	75
Viandes et conserves	0	0	0	23255	0	0	1050	1050	855	482	0	0	1337	25642	0	0	0
Produits laitiers	442	0	0	807	3356	638	4617	5255	0	948	0	0	948	10366	0	0	0
Pain et pâtisserie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travail du grain	39222	0	0	0	0	3173	8299	11472	0	643	882	0	1525	12997	0	0	1407
Conserves	0	0	0	0	1496	1567	1145	2712	6333	1658	0	0	7991	12199	0	0	0
Pts alim. divers	5306	0	0	882	2700	2481	4577	7058	1665	6414	1887	0	9966	20606	0	1404	1181
Boissons	129	0	0	1863	0	0	91	91	0	0	1060	0	1060	3014	0	3617	1495
Tabac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres produits alim.	5435	0	0	2745	4196	4048	5813	9861	7998	8072	2947	0	19017	35819	0	5021	2676
Pétrole et gaz nat.	10950	1813	194	625	1198	662	1077	1739	404	1069	509	30	2012	5574	85858	19329	1021
Ind. chimique de base	20671	0	0	61	62	192	250	442	439	187	340	0	966	1531	5337	36594	24766
Parachimie	15250	4	45	0	0	40	0	40	33	0	48	0	81	121	811	1062	167
Total Agro - fourniture	46871	1817	239	686	1260	894	1327	2221	876	1256	897	30	3059	7226	92006	56985	25954
Machines agricoles	8020	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie	3529	112	21	2165	1202	1129	1229	2358	352	1142	612	69	2175	7900	1721	5530	917
Biens intermédiaires	4619	343	73	3396	6912	1364	3121	4485	5547	7224	5473	471	18715	33508	3703	7958	13096
Biens d'équipement	606	244	52	306	177	369	411	780	211	321	463	0	995	2258	2647	3648	182
Biens de cons.courante	5120	924	11	812	1174	699	1126	1825	1429	1867	1970	74	5340	9151	86	584	1293
BGCA	1399	0	18	34	72	13	73	86	4	83	50	2	139	231	4655	304	166
Total Biens secondaires	23293	1623	303	6713	9537	3574	5660	9534	7543	10637	8568	616	27364	53148	12812	18024	15654
Hotels cafés rest.	0	300	0	65	130	23	76	99	20	105	62	2	189	483	283	143	86
Transports telecom.	2734	118	75	601	935	953	1242	2195	347	1093	2812	97	4349	8080	5991	10567	2791
Services marchands	8718	111	385	2409	8510	1135	7998	9133	2466	16864	10382	1007	30719	50771	21954	9567	16349
Loc. immobilières	43	0	0	59	63	66	80	146	58	187	85	0	330	598	103	610	0
Assurances	3945	47	442	73	142	0	157	157	30	127	104	0	261	633	77	505	215
Serv. d'org.financiers	0	0	0	442	824	0	905	905	66	476	557	0	1099	3270	1214	1507	749
Services non marchands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Services	15440	576	902	3649	10604	2177	10458	12635	2987	18852	14002	1106	36947	63835	29622	22899	20190
Commerce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Correction territoriale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	210998	4016	1733	128380	83957	14796	65173	79969	28526	60859	42573	2879	134837	427143	134601	103288	66065
<i>Vérification du Total</i>	<i>210998</i>	<i>4016</i>	<i>1733</i>	<i>128380</i>	<i>83957</i>	<i>14796</i>	<i>65173</i>	<i>79969</i>	<i>28526</i>	<i>60853</i>	<i>42573</i>	<i>2879</i>	<i>134831</i>	<i>427137</i>	<i>134440</i>	<i>103288</i>	<i>66065</i>
<i>Différence entre les 2 totaux</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-6</i>	<i>-6</i>	<i>-161</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Consommation intermédiaire	210998	4016	1733	128380	83957	14796	65173	79969	28526	60859	42573	2879	134837	427143	134601	103288	66065
Rémunérations salariés	26819	4377	3864	19234	13888	15522	11965	27487	6971	11972	10685	1329	30957	91566	16312	27747	24428
Salaires et traitements bruts	20167	3238	2883	14528	10594	10486	8604	19090	5053	9145	7559	1058	22815	67027	10721	19559	17674
Cotisations sociales effectives	6606	1118	949	4574	3184	4976	3262	8238	1858	2728	3028	259	7873	23869	3565	7961	6509
Cotisations sociales fictives	46	21	32	132	110	60	99	159	60	99	98	12	269	670	2026	227	245
Valeur ajoutée nette au px des facteurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeur ajoutée brute au px des facteurs	204500	4996	18300	36843	23309	34137	21950	56087	12050	20853	25884	-1051	57736	173975	30853	56331	41274
Impôts liés à la production	8229	247	152	1264	825	1241	1533	2774	625	4175	3726	12143	20669	25532	71057	2253	1957
Autres TVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impôts liés à la prod autres que TVA	8229	247	152	1264	825	1241	1533	2774	625	4175	3726	12143	20669	25532	71057	2253	1957
Impôts spécifiques sur produits	7921	130	22	170	180	184	1106	1290	410	3795	3330	12109	19644	21284	69925	266	173
Impôts sur salaires et m.d'O.	76	44	41	177	148	171	134	305	85	141	130	14	370	1000	184	301	330
Autres impôts liés à la prod.	232	73	89	917	497	886	293	1179	130	239	266	20	655	3248	948	1686	1454
Subventions d'exploitation	13375	73	1111	2152	3426	51	3750	3801	865	9411	303	642	11221	20600	60	240	113
V.A. nette aux px du marché	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.A. brute aux px du marché	199354	5170	17341	35955	20708	35327	19733	55060	11810	15617	29307	10450	67184	178907	101850	58344	43118
Production effective	410352	9186	19074	164335	104665	50123	84906	135029	40336	76476	71880	13329	202021	606050	236451	161632	109183
V.A. brute aux px du marché	199354	5170	17341	35955	20708	35327	19733	55060	11810	15617	29307	10450	67184	178907	101850	58344	43118
Transferts de produits fatals	0	0	0	-116	-180	0	-82	-82	0	-95	-353	0	-448	-826	1268	-1894	-116
Transferts de services de recherche	0	0	0	0	-1	0	-3	-3	0	-19	0	-10	-29	-33	0	-360	-733
Ventes résiduelles	1073	115	302	0	232	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0	1	0
Total Valeur ajoutée	205573	5111	18602	36727	23360	34137	21865	56002	12050	20739	25531	-1061	57259	173348	32121	54078	40425

Entrées intermédiaires

Branches	Total Agro - fourniture	Machines agricoles	Energie	Biens intermédiaires	Biens d'équipement	Biens de cons.courante	BGCA	Total Biens secondaires	Hotels cafés rest.	Transports telecom	Services marchands	Loc. immobilières	Assurances	Serv. d'org.financier s	Services non marchands	Total Services	Commerce
Produits	s3 = S(c12..c14)	c15	c16	c17	c18	c19	c20	s4 = S(c15..c20)	c21	c22	c23	c24	c25	c26	c27	s5 = S(c21..c26)	c28
Agriculture	120	0	0	758	0	2147	0	2905	13556	0	303	0	0	0	6650	20509	0
Pêche	203	0	0	0	0	0	0	0	1650	0	206	0	0	0	1081	2937	0
Sylviculture	220	87	74	2092	0	12497	0	14750	14	2	0	0	0	0	0	16	0
Viandes et conserves	0	0	0	0	0	3326	0	3326	7928	0	848	0	0	0	8612	17388	0
Produits laitiers	0	0	0	0	0	0	0	0	2574	0	222	0	0	0	4036	6832	0
Pain et pâtisserie	0	0	0	0	0	0	0	0	2214	0	240	0	0	0	2323	4777	0
Travail du grain	1407	0	81	1358	0	1823	0	3262	1057	0	101	0	0	0	1053	2211	0
Conserves	0	0	0	0	0	0	0	0	5544	258	490	0	0	0	1397	7689	0
Pts alim. divers	2585	0	0	73	0	992	0	1065	5278	0	458	0	0	0	3344	9080	0
Boissons	5112	0	0	0	0	1348	0	1348	11670	75	677	0	0	0	2386	14808	0
Tabac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres produits alim.	7697	0	0	73	0	2340	0	2413	22492	333	1625	0	0	0	7127	31577	0
Pétrole et gaz nat.	106208	179	2552	12598	5911	3890	10138	35268	3513	39402	11744	0	325	946	17620	73550	14077
Ind. chimique de base	66697	134	122	47347	5993	20588	6725	74856	0	0	1694	0	0	0	44	1738	0
Parachimie	2040	112	333	8359	6966	5774	7725	29269	192	351	8182	0	0	0	19702	28427	160
Total Agro - fourniture	174945	425	3007	68304	18870	30252	18535	139393	3705	39753	21620	0	325	946	37366	103715	14237
Machines agricoles	0	985	0	0	0	0	0	985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie	8168	254	27698	29865	9396	6375	2784	76372	4229	6223	6434	1	423	1078	17560	35948	9326
Biens intermédiaires	24757	6184	16512	270362	226514	71389	143474	734435	7350	5883	27421	0	540	3974	7573	52741	10921
Biens d'équipement	6477	2378	5109	21922	239867	11452	62592	343320	1221	20650	52148	0	110	0	73902	147431	3277
Biens de cons.courante	1963	357	1151	7376	15228	132139	33384	189635	3209	3969	96713	0	1893	4057	37852	147693	9759
BGCA	5125	20	6123	1107	1978	588	371	10187	363	1104	2023	5341	0	15891	40072	64794	1311
Total Biens secondaires	46490	10178	56593	330632	492983	221943	242605	1354934	16372	37229	184739	5342	2966	25000	176959	448607	34594
Hotels cafés rest.	512	21	36	795	1255	613	784	3570	4752	1920	16889	0	0	27	6546	30134	14657
Transports telecom	19349	438	3270	31313	28178	28811	24711	116721	2147	60936	73260	4	1386	13095	26050	176878	78723
Services marchands	47870	2517	25440	64779	156237	61091	140129	450193	14941	42902	253806	44370	48241	49275	90553	544088	40049
Loc. immobilières	713	60	391	1065	3114	2125	654	7409	2576	1076	27907	0	19	4813	8703	45094	16610
Assurances	797	47	113	1634	2686	1640	2501	8621	301	6458	9251	422	1821	614	1262	20129	2393
Serv. d'org.financiers	3470	96	809	5325	8508	4051	15557	34346	526	1994	6920	0	1523	319761	1503	332227	5007
Services non marchands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Services	72711	3179	30059	104911	199978	98331	184336	620794	25243	115286	388033	44796	52990	387585	134617	1148550	157439
Commerce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Correction territoriale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	303954	13869	89814	508128	711831	372659	445476	2141777	96805	192603	597937	50138	56281	413531	379824	1787119	206270
<i>Vérification du Total</i>	303793	13869	89814	508128	711831	372659	445476	2141777	96805	192603	597937	50138	56281	413531	379824	1787119	206270
<i>Différence entre les 2 totaux</i>	-161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consommation intermédiaire	303954	13869	89814	508128	711831	372659	445476	2141777	96805	192603	597937	50138	56281	413531	379824	1787119	206270
Rémunérations salariales	68487	5065	50369	206905	296495	163328	219136	941298	93163	219612	539387	0	30642	117034	888690	1888528	346858
Salaires et traitements bruts	47954	3644	33970	149333	215114	119135	156550	677746	73349	152715	391401	0	21844	82283	632083	1353675	253012
Cotisations sociales effectives	18035	1380	7418	55817	78044	42779	59015	244453	19167	42253	140340	0	8591	32007	146405	388763	90755
Cotisations sociales fictives	2498	41	8981	1755	3337	1414	3571	19099	647	24644	7646	0	207	2744	110202	146090	3091
Valeur ajoutée nette au px des facteurs	0	0	0	45494	0	60802	294482	400778	108821	99551	0	7692	228325	888690	1333079	561691	0
Valeur ajoutée brute au px des facteurs	128458	7815	126720	325411	436755	239543	326472	1462716	178881	391960	990566	522991	10997	242209	995322	3332926	614695
Impôts liés à la production	75267	297	20017	13379	18073	9579	13019	74364	5206	11108	82412	5532	35744	15857	20212	176071	95060
Autres TVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	3300	0	0	0	2765	6359	0
Impôts liés à la prod. autres que TVA	75267	297	20017	13379	18073	9579	13019	74364	5206	10814	79112	5532	35744	15857	20212	176071	95060
Impôts spécifiques sur produits	70364	13	12353	812	883	1318	2861	18240	224	785	54344	4711	32319	3677	509	96569	71176
Impôts sur salaires et m.d'o.	815	60	351	2374	3505	2054	2472	10816	852	2924	6250	8	2430	7597	16874	36935	4414
Autres impôts liés à la prod.	4088	224	7313	10193	13685	6207	7686	45208	4130	7105	18518	813	995	4583	64	36208	19470
Subventions d'exploitation	413	9	5080	1122	9262	1339	3679	20491	4733	24595	11056	9033	4788	12665	0	13551	0
V.A. nette aux px du marché	0	0	0	47332	0	62509	303822	413663	159683	110167	101923	0	38648	231517	908902	1550840	643200
V.A. brute aux px du marché	203312	8103	141657	337668	445566	247783	335812	1516589	179354	378473	1061922	519490	41953	245401	1015534	3442127	696204
Production effective	507266	21972	231471	845796	1157397	620442	781288	3658366	276159	571076	1659859	569628	98234	658932	1395358	5229246	902474
V.A. brute aux px du marché	203312	8103	141657	337668	445566	247783	335812	1516589	179354	378473	1061922	519490	41953	245401	1015534	3442127	696204
Transferts de produits finis	-742	-523	1417	6688	-29544	1116	-294	-21140	-343	-340	25644	-59	0	0	0	-24902	-2194
Transferts de services de recherche	-1093	-1	0	-208	-28916	-417	-180	-29722	0	-96	30944	0	0	0	0	30848	0
Ventes résiduelles	1	0	0	1522	549	3305	5404	10780	21081	3354	71020	6940	407	0	-115305	-12503	0
Total Valeur ajoutée	126624	7291	128137	333413	378844	243547	331402	1422634	199619	394878	1118174	529872	11404	242209	880017	3376173	612501

Entrées intermédiaires

<i>Branches</i>	Total Reste	Branche et unité fictive	Total Reste + Unité fictive	TOTAL	Vérification du Total	Différence entre les 2 totaux
<i>Produits</i>	s6 = c2+c3+s3+s4 +s5+c28	c29	s7 = s6+c29			
Agriculture	23823	0	23823	319150	319150	0
Pêche	3140	0	3140	6189	6189	0
Sylviculture	14986	0	14986	15009	15009	0
Viandes et conserves	20714	0	20714	46356	46356	0
Produits laitiers	6832	0	6832	17640	17640	0
Pain et pâtisserie	4777	0	4777	4777	4777	0
Travail du grain	6880	0	6880	59099	59099	0
Conserves	7689	0	7689	19888	19888	0
Pts alim. divers	12730	0	12730	38642	38642	0
Boissons	21268	0	21268	24411	24411	0
Tabac	0	0	0	0	0	0
Autres produits alim.	41687	0	41687	82941	82941	0
Pétrole et gaz nat.	231110	0	231110	247634	247634	0
Ind. chimique de base	143291	0	143291	165493	165493	0
Parachimie	59945	0	59945	75316	75316	0
Total Agro - fourniture	434346	0	434346	488443	488443	0
Machines agricoles	1113	0	1113	9133	9133	0
Energie	129947	0	129947	141376	141376	0
Biens intermédiaires	823270	0	823270	861397	861397	0
Biens d'équipement	500801	0	500801	503665	503665	0
Biens de cons.courante	349985	0	349985	364256	364256	0
BGCA	81435	0	81435	83165	83165	0
Total Biens secondaires	1886551	0	1886551	1962992	1962992	0
Hotels cafés rest.	49107	0	49107	49590	49590	0
Transports telecom.	391864	0	391864	402845	402678	167
Services marchands	1082696	0	1082696	1142185	1142185	0
Loc. immobilières	69826	0	69826	70467	70467	0
Assurances	32429	0	32429	37007	37007	0
Serv. d'org.financiers	375050	278020	653070	656340	656340	0
Services non marchands	0	0	0	0	0	0
Total Services	2000972	278020	2278992	2358434	2358267	167
Commerce	0	0	0	0	0	0
Correction territoriale	0	0	0	0	0	0
TOTAL	4444869	278020	4722889	5361030	5361030	0
<i>Vérification du Total</i>	<i>4444708</i>	<i>278020</i>	<i>4722728</i>	<i>5361030</i>	<i>5360863</i>	<i>0</i>
<i>Différence entre les 2 totaux</i>	<i>-161</i>	<i>0</i>	<i>-161</i>	<i>0</i>	<i>-167</i>	<i>0</i>
Consommation intermédiaire	4444869	278020	4722889	5361030	5361030	0
Rémunérations salariales	3253412	0	3253412	3371797	3371797	0
Salaires et traitements bruts	2338508	0	2338508	2425702	2425702	0
Cotisations sociales effectives	744073	0	744073	774548	774548	0
Cotisations sociales fictives	170831	0	170831	171547	171547	0
Valeur ajoutée nette au px des facteurs	2295548	-278020	2017528	4833585	2017528	2816057
Valeur ajoutée brute au px des facteurs	5562091	-278020	5284071	5662546	5662546	0
Impôts liés à la production	421161	0	421161	454922	454922	0
Autres TVA	6359	0	6359	6359	6359	0
Impôts liés à la prod.autres que TVA	414802	0	414802	448563	448563	0
Impôts spécifiques sur produits	256501	0	256501	285706	285706	0
Impôts sur salaires et m.d'O.	53065	0	53065	54141	54141	0
Autres impôts liés à la prod.	105236	0	105236	108716	108716	0
Subventions d'exploitation	102509	0	102509	136484	136484	0
V.A. nette aux px du marché	2607703	-278020	2329683	5152023	2329683	2822340
V.A. brute aux px du marché	5880743	-278020	5602723	5980984	5980984	0
Production effective	10325612	0	10325612	11342014	11342014	0
V.A. brute aux px du marché	5880743	-278020	5602723	5980984	5980984	0
Transferts de produits fatals	826	0	826	0	0	0
Transferts de services de recherche	33	0	33	0	0	0
Ventes résiduelles	-1305	0	-1305	0	0	0
Total Valeur ajoutée	5561645	-278020	5283625	5662546	5662546	0

Annexe 3. E.R.E. Agriculture pour l'année 1990

Signification des abréviations utilisées dans le listing fourni par l'INSEE

Abbréviations

R1.	VENT SEI	
R2.	TOT VENT	
R3.	AUT LNV	
R4.	TOT LNV	
R5.	PNST SEI	
R6.	PNST MEN	
R7.	TOT PNST	
R8.	VSP SEI	
R9.	TOT VSP	
R10.	PROD EFF	production effective (= production totale)
R11.	PROD DIS	production distribuée
R12.	TOT IMP	importations
R13.	DR DOUAN	droits de douane
R14.	MARG/CI	marges sur les consommations intermédiaires
R15.	MARG/CM	marges sur la consommation des ménages
R16.	MARG/FBC	marges sur les intraconsommations
R17.	MARG/EXP	marges sur les exportations
R18.	TOT MARG	total des marges
RT.	TOT RESS	total des ressources
E1.	CI AGR	intraconsommations
E2.	CI IAA	consommations intermédiaires des industries agro-alimentaires
E3.	CI COLL	consommation des collectivités
E4.	TOT CI	total des consommations intermédiaires (CI AGR+CI IAA+CI COLL)
E5.	CM NEUF	consommation des ménages
E6.	AUTOCONS	autoconsommation
E7.	TOT CM	total des consommations des ménages (m)
E8.	TOT CF	total des consommations finales (f)
E9.	TOT VSP	variation de stock producteur
E10.	VS COMM	variation de stock total commerce
E11.	VS U+C	variation de stock utilisateur (u) et commerce (c)
E12.	TOT VS	total des variations de stock
E13.	TOT EXP	total des exportations
TE.	>> EMPL	total des emplois
	DEMINT	
	MARINT	

	BLE TEND.	BLE DUR.	ORGE	AOVOINE	MAIS	AUTRES CEREALES	TOT CEREAL	PDT	LEGUMES FRAIS	LEGUMES SECS	FRUITS	BET INDUST	OLEAG NON TROP.	TABAC	AUTRES PLANTES IND	VINS DE CONS.	VINS D'APP. CONTROL.	PLANTS DE PEPINIERES	
	101 c1	102 c2	103 c3	104 c4	105 c5	106 c6	s1 = S(c1..c6)	111 c7	112 c8	113 c9	114 c10	121 c11	122 c12	123 c13	124 c14	131 c15	132 c16	141 c17	
<i>Source INSEE</i>																			
R1	VENT SEI	37567	3207	11335	895	15303	1434	69741	4611	14481	6120	18313	8339	12669	680	555	11055	41633	3555
R2	TOT VENT	37567	3207	11335	895	15303	1434	69741	4611	14481	6120	18313	8339	12669	680	555	11055	41633	3555
R3	LNV->IMM							0											
R4	AUT LNV							0											
R5	TOT LNV							0	143	371	21	377						716	747
R6	PNST SEI	37567	3207	11335	895	15303	1434	69741	4754	14852	6141	18690	8339	12669	680	555	11771	42380	3555
R7	PNST MEN							0	143	371	21	377							
R8	TOT PNST	37567	3207	11335	895	15303	1434	69741	4754	14852	6141	18690	8339	12669	680	555	11771	42380	3555
R9	VSP SEI	-1186	141	38	0	-233	32	-1208	-620	18363	6141	19848	8339	12669	680	555	11771	42380	3555
R10	TOT VSP	-1186	141	38	0	-233	32	-1208	-620	18363	6141	19848	8339	12669	680	555	11771	42380	3555
R11	PROD EFF	36381	3348	11373	895	15070	1466	68533	4666	18363	6141	18298	8339	13007	640	552	12195	43780	3555
R12	V. RESID							0											
R13	PROD DIS	36381	3348	11373	895	15070	1466	68533	4666	18363	6141	18298	8339	13007	640	552	12195	43780	3555
R14	IMP CEE							0											
R15	IMP HCEE							0											
R16	TOT IMP	299	8	238	16	402	92	1055	836	5032	552	9062		1110	566		1109	969	600
R17	DR DOUAN	2		0		5	1	8	12	107	3	355			40		2	4	5
R18	SUBV IMP							0											
R19	DR DOUAN IMP	2	0	0	0	5	1	8	12	107	3	355	0	0			2	4	5
R20	MARG/CI	1280	55	532	152	564	169	2752	554	1258	19	570		955	44		1540	2050	
R21	MARG/CM							0	3755	18268	218	15761							
R22	MARG/FBC	311	17	142	21	1340	10	1841	113								3882	8531	121
R23	MARG/EXP	3460	218	1120	47	750	79	5674	329	1733	1610	1217							
R24	SUB/EXP	-4986	-394	-1256			-5	-6641	-24										
RT	TOT MARG	65	-104	538	220	2654	253	3626	4751	21235	1847	17523					6269	14276	121
RT	TOT RESS	36747	3252	12149	1131	18131	1812	73222	10265	44737	8543	45238	8339	16119	44		6269	14276	121
E1	CI AGR	5902	88	4084	621	6301	661	17657	1248	496							19575	59029	4281
E2	CI IAA	12477	545	2705	250	5651	667	22295	964	3693									
E3	CI HCOL							0											
E4	CI BM							0											
E5	CI BNM							0											
E6	CI COL							0											
E7	TOT CI	18379	633	6789	871	11952	1328	39952	1457	3067	72	1337							
E8	CM NEUF							0	3669	6760	3833	9328	8330	8140	1127	700	6745	14222	2494
E9	AUTO CONS							0	6197	30881	809	29729					9066	21833	1484
E10	TOT CM							0	675	3882	21	1535					716	747	
E11	TOT CF							0	6872	34763	830	31264					9782	22580	1484
E12	FBCF SEI							0	6872	34763	830	31264					9782	22580	1484
E13	FBCF APU							0											
E14	TOT FBCF							0											
E15	TOT VSP	-1186	141	38	0	-233	32	-1208	-620					338	-40	-3	424	1400	
E16	VS UTIL	-39	-12	-36		-177		-264							-2			3645	
E17	VS COM	3177	1012	1233	39	-3494	47	2014	-306		1169	788		1093			-510	4620	
E18	VS U+C	3138	1000	1197	39	-3671	47	1750	-306		1169	788		1093			-510	4620	
E19	TOT VS	1952	1141	1235	39	-3904	79	542	-926		1169	-762		1431	-42		-86	9665	
E20	P50 CEE	10279	1161	2984	188	9117	379	24108	521	2687	2663	4734	9	6523	161	115	2195	7872	225
E21	P50 HCEE	6138	316	1141	34	966	26	8621	130	526	47	673	0	25	44	65	939	4689	78
E22	TOT EXP	16416	1478	4125	221	10083	405	32728	650	3214	2711	5408	9	6548	205	181	3134	12562	303
ET	>>EMPL	36747	3252	12149	1131	18131	1812	73222	10265	44737	8543	45238	8339	16119	44		6269	14276	121
	DEMINT	20331	1774	8024	910	8048	1407	40494	9615	41523	5832	39830	8330	9571	1085	697	16441	46467	3978
	MARINT	18740	1702	7350	737	6144	1228	35901	5193	21997	5595	23499	8330	8257	1041	697	11019	35886	3857
<i>Source Douanes</i>																			
R16	IMP CEE	233	6	236	16	77	31	600	540	3787	165	5467	0	450	60	104	1067	912	569
R17	IMP HCEE	66	2	1	0	324	60	454	296	1246	387	3595	0	660	505	222	42	57	31
R18	TOT IMP	300	8	237	16	401	92	1054	836	5033	552	9062	0	1110	566	326	1109	969	600
E20	P50 CEE	10279	1161	2984	188	9117	379	24108	521	2687	2663	4734	9	6523	161	115	2195	7872	225
E21	P50 HCEE	6138	316	1141	34	966	26	8621	130	526	47	673	0	25	44	65	939	4689	78
E22	TOT EXP	16417	1477	4125	222	10083	405	32729	651	3213	2711	5408	9	6548	205	180	3133	12562	303

	FLEURS ET PLANTES 142 c18	AUTRES PROD. VEG. 143 c19	PLANTAT. 189 c20	CAFE - THE CACAO 15 c33	OLEAGIN TROPICAUX 25 c34	PLANTES TEXT TROP. 26 c35	CAOUTC. NAT BRUT 27 c36	PROD. ANI. IMP. 99 c37	TOT.AUTRES CULTURES s2 = S(c7..c20) + S(c33..c36)	GR BOVINS 151 c21	VEAUX 152 c22	PORCINS 153 c23	EQUINS 154 c24	OVINS CAPRINS 155 c25	VOLAILLES 161 c26	ANIMAUX DIVERS 162 c27	OEUFs 172 c28	PRD. ANIM. DIVERS 173 c29
<i>Source INSEE</i>																		
R1	VENT SEI	5790	30235						158036	34440	11029	20127	391	4001	17778	3493	6263	680
R2	TOT VENT	5790	30235						158036	34440	11029	20127	391	4001	17778	3493	6263	680
R3	LNv->IMM			5520					5520	-1201		-16	614	132				
R4	AUT LNv								2375									227
R5	TOT LNv			5520					7895	-1201		-16	614	132				227
R6	PNST SEI	5790	30235	5520					165931	33239	11029	20111	1005	4133	17778	3493	6490	742
R7	PNST MEN								5201									745
R8	TOT PNST	5790	30235	5520					171132	33239	11029	20111	1005	4133	17778	3493	7235	742
R9	VSP SEI								-51	3771	-1056	-142	100	-208				
R10	TOT VSP								-51	3771	-1056	-142	100	-208				
R11	PROD EFF	5790	30235	5520					171081	37010	9973	19969	1105	3925	17778	3493	7235	742
R12	V. RESID								0									
R13	PROD DIS	5790	30235	5520					171081	37010	9973	19969	1105	3925	17778	3493	7235	742
R14	IMP CEE								0									
R15	IMP HCEE								0									
R16	TOT IMP	3502	1344		7076	202	1152	1013	64	34515	609	384	882	310	664	103	205	289
R17	DR DOUAN	13	6		131	0	0	0	0	678	0	4	0	15	3	0	0	0
R18	SUBV IMP			0						0								6
R19	DR DOUAN IMP	13	6	0	131	0	0	0	0	678	0	4	0	15	3	0	0	6
R20	MARG/CI	1244	103		442			61	51	8891	2268	149	644	24	321	360		574
R21	MARG/CM	11744			3011					65291								3614
R22	MARG/FBC		2221							2693		997						95
R23	MARG/EXP	103	81							10303	491	102	8	44				-16
R24	SUB/EXP									-49								29
R24	TOT MARG	13091	2405		3453	61	51			87129	2759	1248	652	68	321	389		4267
RT	TOT RESS	22396	33990	5520	10660	202	1213	1064	64	293403	40378	11609	21503	1498	4913	18270	3698	11791
E1	CI AGR		32006							0		997			43			1922
E2	CI IAA		1053		3778	197				41143								704
E3	CI HCOL								38	46755	32430	9994	21489	334	4594	17915	3638	2662
E4	CI BM									3079								
E5	CI BNM									0								
E6	CI COL	2841			409					16855								584
E7	TOT CI	2841	33059		4187	197	1143	1019	38	107832	32430	10991	21489	334	4594	17958	3638	3210
E8	CM NEUF	19238	122		5903					125262								7277
E9	AUTO CONS									7576								972
E10	TOT CM	19238	122		5903					132838								8249
E11	TOT CF	19238	122		5903					132838								8249
E12	FBCF SEI			5486						-5486	-1201		-16	614	132			
E13	FBCF APU			34						34								
E14	TOT FBCF			5520						5520	-1201		-16	614	132			
E15	TOT VSP									-51	3771	-1056	-142	100	-208			
E16	VS UTIL									3643								
E17	VS COM									6854								
E18	VS U+C									10497								
E19	TOT VS									10446	3771	-1056	-142	100	-208			
E20	P50 CEE	227	595							28528	5314	1660	171	237	390	205	40	244
E21	P50 HCEE	86	214							7517	63	14	2	212	5	107	21	87
E22	TOT EXP	317	809		570	5	70	45	26	36767	5378	1674	172	450	395	312	60	332
ET	>>EMPL	22396	33990	5520	10660	202	1213	1064	64	293403	40378	11609	21503	1498	4913	18270	3698	11791
	DEMINT	22079	33181	5520	10090	197	1143	1019	38	256636	35000	9935	21331	1048	4518	17958	3638	11459
	MARJNT	9091	30857	5520	6637	197	1082	968	38	179761	32732	8789	20687	1024	4197	17598	3638	7271
<i>Source Douanes</i>																		
R16	IMP CEE	3361	748		139	5	105	10	6	17496	593	226	881	141	633	99	114	276
R17	IMP HCEE	142	596		6935	196	1047	1002	59	17019	17	158	1	169	31	4	91	13
R18	TOT IMP	3503	1344	0	7073	201	1152	1013	65	34514	610	384	882	311	664	103	205	289
E20	P50 CEE	227	595		521	4	50	35	12	29150	5314	1660	171	237	390	205	40	244
E21	P50 HCEE	86	214		49	2	20	11	14	7613	63	14	2	212	5	107	21	87
E22	TOT EXP	313	809	0	570	6	70	46	25	36762	5377	1674	173	449	395	312	61	332

	AUTR. PROD. ANIMALES	LAIT	TOTAL PR. AGRIC.	SOMME	SYLVICULT.	PRODUITS DE LA PECHE	
	s3 = S(c21..c29)	l71 c30	s4 = S(c1..c30)		s02 c31	s03 c32	
Source INSEE							
R1	VENT SEI	98202	70581	396560	396560	14854	8877
R2	TOT VENT	98202	70581	396560	396560	14854	8877
R3	LN V->IMM	-471		5049	5049		
R4	AUT LN V	289		2664	2664	4220	309
R5	TOT LN V	-182		7713	7713	4220	309
R6	PNST SEI	98020	70581	404273	404273	19074	9186
R7	PNST MEN	745		5946	5946		
R8	TOT PNST	98765	70581	410219	410219	19074	9186
R9	VSP SEI	2465		1206	1206		
R10	TOT VSP	2465		1206	1206		
R11	PROD EFF	101230	70581	411425	411425	19074	9186
R12	V. RESID	0		0	0	302	115
R13	PROD DIS	101230	70581	411425	411425	19376	9301
R14	IMP CEE	0		0	0	361	3153
R15	IMP HCEE	0		0	0	1545	3661
R16	TOT IMP	6146		41716	41716	1906	6933
R17	DR DOUAN	28		714	714		0
R18	SUBV IMP	0		0	0		
	DR DOUAN IMP	28	0	714	714	0	0
R19	MARG/CI	4493	2375	18511	18511	1587	1345
R20	MARG/CM	3708		68999	68999	167	11971
R21	MARG/FBC	997		5531	5531		
R22	MARG/EXP	740		16717	16746	238	1022
R23	SUB/EXP	13		-6677	-6706		
R24	TOT MARG	9951	2375	103081	103081	1992	14338
RT	TOT RESS	117355	72956	556936	556936	23274	30572
E1	CI AGR	2962	18286	80048	80048		
E2	CI IAA	91098	54670	214818	214818		
E3	CI HCOL	2662		5741	5741		
E4	CI BM	0		0	0	15009	5085
E5	CI BNM	0		0	0		1025
E6	CI COL	584		17439	17439		
E7	TOT CI	97306	72956	318046	318046	15009	6110
E8	CM NEUF	7736		132998	132998	392	20428
E9	AUTO CONS	1034		8610	8610	4220	30309
E10	TOT CM	8770		141608	141608	4612	20737
E11	TOT CF	8770		141608	141608	4612	20737
E12	FBCF SEI	-471		5015	5015	1102	
E13	FBCF APU	0		34	34		
E14	TOT FBCF	-471		5049	5049	1102	
E15	TOT VSP	2465		1206	1206		
E16	VS UTIL	0		3379	3379		
E17	VS COM	0		8868	8868		
E18	VS U+C	0		12247	12247		
E19	TOT VS	2465		13453	13453		
E20	P50 CEE	8700		61337		2217	3110
E21	P50 HCEE	584		16722		328	597
E22	TOT EXP	9285		78780	78780	2551	3725
ET	>>EMPL	117355	72956	556936	556936	23274	30572
	DEMINT	108070	72956	478156	478156	20723	26847
	MARINT	98872	70581	385115	385115	18969	13531
Source Douanes							
R16	IMP CEE	3369	0	21464		361	3153
R17	IMP HCEE	2778	0	20251		1545	3661
R18	TOT IMP	6147	0	41715	0	1906	6814
E20	P50 CEE	8700		61958		2217	3110
E21	P50 HCEE	584		16817		328	597
E22	TOT EXP	9284	0	78775	0	2545	3707

Annexe 4. E.R.E. Industries Agro-Alimentaires pour l'année 1990

	VIANDE FRAICHE	CUIROTS ET PEAUX BRUTS	CHARCUT. CONS. VIANDE	V. VOLAIL. GIBIER	TOTAL VIANDES	LAITS LIQUIDES	PROD. LAIT. FRAIS	BEURRE	FROMAGES	LAIT CONC. SECS	PR. DERV. IND LAIT	CREMES GLACEES	TOT PROD. LAIT	CONSERVES FRUITS	CONSERVES LEGUMES	CONSERVES POISSONS	PLATS CUISINES	TOT CONSERVES	
	3502 c1	3503 c2	3504 c3	3505 c4	t1	3611 c5	3612 c6	3613 c7	3614 c8	3615 c9	3616 c10	3620 c11	t2	3701 c12	3702 c13	3703 c14	3704 c15	t3	
<i>Source INSEE</i>																			
R1	VENT SEI																		
R2	TOT VENT																		
R3	LNv->IMM																		
R4	AUT LNv																		
R5	TOTLNv																		
R6	PNST SEI																		
R7	PNST MEN																		
R8	TOT PNST																		
R9	VSP SEI																		
R10	TOT VSP																		
R11	PROD EFF	84076	4260	45471	30590	164397	18956	21069	13668	32269	9265	2187	7285	104699	4080	15854	8600	11813	40347
R12	PROD FAT	-116				-116							-180	-180					
R13	TR RECH								-1					-1					
R14	V. RESID								232					232					
R15	PROD DIS	83960	4260	45471	30590	164281	18956	21069	13899	32269	9265	2007	7285	104750	4080	15854	8600	11813	40347
R16	IMP CEE					18909								5700				6906	
R17	IMP HCEE					4365								785				7629	
R18	TOT IMP	17884	1401	2548	1441	23274	521	381	1302	2695	587	552	448	6486	2918	2939	8482	292	14631
R19	DR DOUAN	155		14	36	205				6	7		2	44	99	74	253	7	433
R20	SUBV IMP	-1				-1			-1		0			-1					
	DR DOUAN IMP	154	0	14	36	204	0	0	-1	6	7		2	43	99	74	253	7	433
R21	MARG/CI	983		1122	224	2329	270	209	24	282	123		625	1533	98	502	424	173	1197
R22	MARG/CM	40000		15203	9177	64380	1698	5988	1083	9464	275		2890	21398	1240	2750	4935	5726	14651
R23	MARG/FBC																		
R24	MARG/EXP	1328			82	1410	233	13	11	512	154			631		510		510	
R25	SUB/EXP	-989				-989			-77		-215								
R26	TOT MARG	41322	0	16325	9483	67130	2201	6210	1041	10258	337	0	3515	23562	1338	3762	5359	5899	16358
RT	TOT RESS	143320	5661	64358	41550	254889	21678	27660	16241	45228	10196	2588	11250	134841	8435	22629	22694	18011	71769
E1	CIAGR																		
E2	CI IAA																		
E3	CI HCOL																		
E4	CI BM																		
E5	CI BNM																		
E6	CI COL																		
E7	TOT CI																		
E8	CM NEUF																		
E9	AUTO CONS																		
E10	TOT CM																		
E11	TOT CF																		
E12	FBCF SEI																		
E13	FBCF APU																		
E14	TOT FBCF																		
E15	TOT VSP																		
E16	VS UTIL																		
E17	VS COM																		
E18	VS U+C																		
E19	TOT VS	-623			-367	-990	-678		-728	177	62	-152	-1034	-2353	350	3687	54	-3	4088
E20	P50 CEE					14331								14767					4057
E21	P50 HCEE					3785								4026					609
E22	TOT EXP	9679	2499	1808	5105	19091	1408	1023	1800	8561	5027	1303	477	19599	854	2571	1449	135	5009
ET	>>EMPL																		
	DEMINT																		
	MARINT																		
<i>Source Douanes</i>																			
R16	IMP CEE	15636	437	2342	559	18974	521	379	1288	2365	570	239	428	5790	1683	2281	2721	254	6939
R17	IMP HCEE	2206	964	206	882	4258	0	2	14	329	16	313	20	695	1235	658	5729	37	7660
R18	TOT IMP	17842	1401	2548	1441	23232	521	381	1302	2695	586	552	448	6485	2919	2939	8451	291	14599
E20	EXP CEE	8014	2212	1105	2988	14319	1114	913	1407	6640	3334	952	402	14764	590	2174	1175	118	4056
E21	EXP HCEE	1627	287	699	2109	4722	291	108	388	1917	1693	351	75	4823	265	397	275	17	953
E22	TOT EXP	9642	2499	1804	5097	19041	1407	1021	1795	8557	5026	1303	476	19587	855	2571	1450	134	5009

PAIN	PATISSER. FRAICHE	TOT PAIN	FARINE	BISCUIT	SEMOULER.	PATES ALIMENT.	CERE. SEC.	MALT	PRODUITS AMYLACES	ALIMENTS ANIMAUX	TOT TRAV. GRAINS	PRODUCT. CEREALES	HUILES BRUT.+RAF FIN.	SUCRE	CHOCOLAT CONFISERIE	CAFE-THE INFUSIONS	CONDIMTS SAUCES PR.
3820 c16	3830 c17	14	3901 c18	3902 c19	3903 c20	3904 c21	3905 c22	3906 c23	3907 c24	3908 c25	15	s1 = t4+S(c18..c24)	4011+4012 c26	4021 c27	4031 c28	4032 c29	4033 c30

Source INSEE

R1	VENT SEI																		
R2	TOT VENT																		
R3	LNv->IMM																		
R4	AUT LNv																		
R5	TOT LNv																		
R6	PNST SEI																		
R7	PNST MEN																		
R8	TOT PNST																		
R9	VSP SEI																		
R10	TOT VSP																		
R11	PROD EFF	34694	15058	49752	13185	12008	1777	3017	1774	2713	6493	43961	84928	90719	12302	21436	17471	6957	3318
R12	PROD FAT												-82	0		-39			
R13	TR RECH					-3							-3	0					
R14	V. RESID												0	-19					
R15	PROD DIS	34694	15058	49752	13185	12005	1777	3017	1774	2713	6493	43879	84843	90716	12283	21397	17471	6957	3318
R16	IMP CEE												7810	0	3480	237			
R17	IMP HCEE												2478	0	5648	707			
R18	TOT IMP				220	3795	57	659	1845	50	1199	2463	10288	7825	9137	1765	4519	1796	1733
R19	DR DOUAN					35		7	98		4	4	148	144	17	7	10	8	37
R20	SUBV IMP							-1					-1	-1					
	DR DOUAN IMP	0	0	0	0	35	0	7	97	0	4	4	147	143	17	7	10	8	37
R21	MARG/CI					13	245	32	34			1099	1461	362	787	205	563	82	67
R22	MARG/CM	629	555	1184	213	2673	23	668	694		1	756	5028	5456	1024	230	4944	3898	1356
R23	MARG/FBC												0	0					
R24	MARG/EXP				183	243						630	1056	426	399	-552	353	98	
R25	SUB/EXP				-489							-489	-489						
R26	TOT MARG	629	555	1184	-80	3161	55	702	732	0	1	2485	7056	5755	2210	-117	5860	4078	1423
RT	TOT RESS	35323	15613	50936	13325	18996	1889	4385	4448	2763	7697	48831	102334	104439	23647	23052	27860	12839	6511
E1	CI AGR																		
E2	CI IAA																		
E3	CI HCOL																		
E4	CI BM																		
E5	CI BNM																		
E6	CI COL																		
E7	TOT CI																		
E8	CM NEUF																		
E9	AUTO CONS																		
E10	TOT CM																		
E11	TOT CF																		
E12	FBCF SEI																		
E13	FBCF APU																		
E14	TOT FBCF																		
E15	TOT VSP																		
E16	VS UTIL																		
E17	VS COM																		
E18	VS U+C																		
E19	TOT VS				741	-385	-23	-60	0			0	273	273	-2468	2304	-1365	-1330	-650
E20	P50 CEE												9930	0	1556	4987			
E21	P50 HCEE												4380	0	909	3276			
E22	TOT EXP				2093	2482	110	181	915	2036	1935	5057	14809	9752	2647	8334	3533	984	581
ET	>>EMPL												0	0	0	0	0	0	0
	DEMINT																		
	MARINT																		

Source Douanes

R16	IMP CEE			0	201	3302	57	639	984	48	1143	1495	7869	6374	3490	238	3905	1089	1120
R17	IMP HCEE			0	19	293	0	20	862	1	56	969	2220	1251	5649	1528	614	708	613
R18	TOT IMP	0	0	0	220	3595	57	659	1846	49	1199	2464	10089	7625	9139	1765	4519	1797	1733
E20	EXP CEE			0	381	1515	79	86	734	1132	1547	4345	9819	5473	1556	4987	2627	777	347
E21	EXP HCEE			0	1712	508	32	96	181	904	396	713	4542	3829	1091	3347	907	739	235
E22	TOT EXP	0	0	0	2093	2024	111	181	915	2036	1943	5058	14360	9303	2647	8334	3534	1517	581

ALIMENTS DIETETIQ.	BOUILLONS	ENTREMETS	PTS ALIM. DIVERS	AUTRES PR. ALIMT.	ALCOOLS	EAUX VIE	LIQ. APER. NON VIN	APER. A BASE VIN	CHAMPAG.	BIERE	CIDRE	JUS FRUITS LEGUMES	BOISS NON ALC. ELAB.	EAUX MIN. NATUREL	TOTAL BOISSONS	TABAC	TOTAL AUT. PROD. ALIM.
4034 c31	4036 c32	4035 c33	4037 c34	t6	4101 c35	4102 c36	4103 c37	4104 c38	4105 c39	4106 c40	4107 c41	4108 c42	4109 c43	4110 c44	t7	4201 c45	s2 = t3+t6+t7+c26 + c27+c45

Source INSEE

R1	VENT SEI																			
R2	TOT VENT																			
R3	LN V->IMM																			
R4	AUT LN V																			
R5	TOT LN V																			
R6	PNST SEI																			
R7	PNST MEN																			
R8	TOT PNST																			
R9	VSP SEI																			
R10	TOT VSP																			
R11	PROD EFF	3370	1485	3025	7184	42810	1972	10640	3670	1177	22049	9044	1423	2900	9225	9830	71930	13340	202165	
R12	PROD FAT				-56	-56												-353		-448
R13	TR RECH																		-10	-29
R14	V. RESID																			0
R15	PROD DIS	3370	1485	3025	7128	42754	1972	10640	3568	1177	22049	8793	1423	2900	9225	9830	71577	13330	201688	
R16	IMP CEE					8346												5536	5100	29605
R17	IMP HCEE					2524												1634	115	18257
R18	TOT IMP	875	197	0	1759	10879	335	2651	131	56	41	1017	53	2029	952	90	7355	5215	48982	
R19	DR DOUAN	6	6		14	81		15	2		0	5		73	1		96	12	646	
R20	SUBV IMP																			0
	DR DOUAN IMP	6	6	0	14	81	0	15	2	0	0	5	0	73	1	0	96	12	646	
R21	MARG/CI	1	20	25	386	1144		1827	2393	24		280	33	18	192	178	4945		8278	
R22	MARG/CM	951	294	300	38	11781	19	4000	4776	744	1861	1527	241	808	1356	1502	16834	16879	61399	
R23	MARG/FBC																			0
R24	MARG/EXP				426	877		1241	158	8	909						2316	-2	3548	
R25	SUB/EXP																			0
R26	TOT MARG	952	314	325	850	13802	19	7068	7327	776	2770	1807	274	826	1548	1680	24095	16877	73225	
RT	TOT RESS	5203	2002	3350	9751	67516	2326	20374	11028	2009	24860	11622	1750	5828	11726	11600	103123	35434	324541	
E1	CI AGR																			
E2	CI IAA																			
E3	CI HCOL																			
E4	CI BM																			
E5	CI BNM																			
E6	CI COL																			
E7	TOT CI																			
E8	CM NEUF																			
E9	AUTO CONS																			
E10	TOT CM																			
E11	TOT CF																			
E12	FBCF SEI																			
E13	FBCF APU																			
E14	TOT FBCF																			
E15	TOT VSP																			
E16	VS UTIL																			
E17	VS COM																			
E18	VS U+C																			
E19	TOT VS	-841	181	109		-3896	663	9	-1259	14	4230	-550	-242	37	83	-364	2621	-12	2637	
E20	P50 CEE					7925												11711	440	30676
E21	P50 HCEE					2599												11997	225	19615
E22	TOT EXP	1667	108		4232	11105	927	9942	1384	202	7391	575	201	440	1128	2082	24272	726	52093	
ET	>>EMPL																			

DEMINT
MARINT

Source Douanes

R16	IMP CEE	775	122		1486	12225	242	2182	104	53	31	941	45	914	906	89	5506	4972	33370
R17	IMP HCEE	101	75		272	9558	93	377	26	4	11	30	8	1116	45	1	1712	75	26181
R18	TOT IMP	876	197	0	1758	21783	335	2559	130	57	42	971	53	2030	951	90	7217	5046	59551
E20	EXP CEE	974	49		3151	14468	725	2876	658	94	4563	339	47	332	891	1121	11646	440	37153
E21	EXP HCEE	694	60		548	7620	202	7066	726	108	2825	235	17	108	236	960	12485	285	25781
E22	TOT EXP	1668	109	0	3699	22088	927	9942	1384	202	7388	575	64	440	1127	2081	24131	725	62934

TOTAL
IAA

s3 =
S(1..17)+c26+
c27+c45

Source INSEE

R1	VENT SEI	
R2	TOT VENT	
R3	LNV->IMM	
R4	AUT LNV	
R5	TOTLNV	
R6	PNST SEI	
R7	PNST MEN	
R8	TOT PNST	
R9	VSP SEI	
R10	TOT VSP	
R11	PROD EFF	605941
R12	PROD FAT	-826
R13	TR RECH	-33
R14	V. RESID	232
R15	PROD DIS	605218
R16	IMP CEE	62024
R17	IMP HCEE	25885
R18	TOT IMP	89030
R19	DR DOUAN	1041
R20	SUBV IMP	-3
	DR DOUAN IMP	1040
R21	MARG/CI	13601
R22	MARG/CM	153389
R23	MARG/FBC	0
R24	MARG/EXP	6645
R25	SUB/EXP	-1478
R26	TOT MARG	172157
RT	TOT RESS	867541

E1	CI AGR	
E2	CI IAA	
E3	CI HCOL	
E4	CI BM	
E5	CI BNM	
E6	CI COL	
E7	TOT CI	
E8	CM NEUF	
E9	AUTO CONS	
E10	TOT CM	
E11	TOT CF	
E12	FBCF SEI	
E13	FBCF APU	
E14	TOT FBCF	
E15	TOT VSP	
E16	VS UTIL	
E17	VS COM	
E18	VS U+C	
E19	TOT VS	-433
E20	P50 CEE	69704
E21	P50 HCEE	31806
E22	TOT EXP	146580
ET	>>>EMPL	

DEMINT
MARINT

Source Douanes

R16	IMP CEE	65002
R17	IMP HCEE	33354
R18	TOT IMP	99356
E20	EXP CEE	76054
E21	EXP HCEE	39867
E22	TOT EXP	115921

Annexe 6. Le TEE de l'économie française pour l'année 1990

Compte Revenu

EMPLOIS							Biens et services et unité fictive		TOTAL
Comptes des secteurs							Marchands	Non marchands	
Sociétés et quasi sociétés	Ménages	Institutions financières	Entreprises privées d'assurance	Administr. publiques	Administr. privées	Reste du monde			
				101086			35401	-3	136484
				101086			35398		136484
							3	-3	
			278020					-278020	
634580	275419	1061915	71655	191321	130	247340			2482360
340914	259818	885803	3922	191222	130	214061			1895870
			62401						62401
22024	15601			99				7452	45176
233412		174258	5066					25827	438563
20918									20918
17312		1854	266						19432
33776	89190	811	145984	2301	147	8786			280995
33776	89190	811		1552	147	2107			127583
			145984	749		6679			153412
273915	1946367	64855	53409	1655355	4503	91371			4089775
133984	391728	40723	9669	2632	138	2630			581504
	1294247					6927			1301174
	171547								171547
81024		2745	34820	1382448	3740				1504777
				137187					137187
1558	19511			11329					32398
				48141					60664
	15142					12523			8094
57349	54192	21387	8920	73618	625	61197			23236
596019	4412886	105749	-26682	1331172	29837				277288

Opérations

Rémunération des salariés
Salaires et traitements bruts
Cotisations sociales effectives à la charge des employeurs
Cotisations sociales fictives

Impôts liés à la production et à l'importation
TVA et prélèvements au profit de la CEE
Impôts liés à la production autres que la TVA
Droits de douane et assimilés

Excédent brut d'exploitation

Subventions d'exploitation et à l'importation
Subventions d'exploitation
Subventions à l'importation

Ajustement pour services bancaires imputés

Revenus de la propriété et de l'entreprise

Intérêts effectifs
Intérêts relatifs aux contrats d'assurance-vie
Revenus de la terre et des actifs incorporels
Dividendes et autres revenus distribués des sociétés

Revenus prélevés par les entrepreneurs de quasi-sociétés
Participation des salariés aux fruits de l'expansion des entreprises

Opérations d'assurance-dommages

Primes nettes d'assurance-dommages
Indemnités d'assurance-dommages

Transferts courants sans contrepartie

Impôts courants sur le revenu et le patrimoine
Cotisations sociales effectives
Cotisations sociales fictives
Prestations sociales
Transferts courants entre administrations publiques

Transferts courants aux administrations privées
Coopération internationale courante
Transferts privés internationaux
Transferts courants divers

Revenu disponible brut

RESSOURCES							Biens et services et unité fictive		TOTAL
Comptes des secteurs							Marchands	Non marchands	
Sociétés et quasi sociétés	Ménages	Institutions financières	Entreprises privées d'assurance	Administr. publiques	Administr. privées	Reste du monde			
									3388240
									2442145
									774548
									171547
									0
				922814				60615	983429
				480240				43680	523920
				442275				6288	448563
				299				10647	10946
									0
1143430	1177393	127557	-10559	130309	639			-278020	2290749
									0
									2482360
									1895870
									62401
									45176
									438563
									20918
									19432
									0
									280995
									127583
									153412
									0
									4089775
									581504
									1301174
									171547
									1504777
									137187
									32398
									60664
									8094
									23236
									277288
									0
									4089775
									581504
									1301174
									171547
									1504777
									137187
									32398
									60664
									8094
									23236
									277288

Annexe 6. Présentation des calculs lors de la construction de la MCS

Pour simplifier la présentation, celle-ci n'est pas effectuée dans l'ordre chronologique réelle de construction de la matrice mais dans un ordre de construction des calculs.

Pour construire cette matrice nous avons utilisé deux fichiers créés sous le tableur Lotus 123 : le fichier principal nommé MCS.WK4 comprend la matrice MCS à 14 secteurs, la matrice réduite et les calculs intermédiaires. Le deuxième fichier SOURCES.WK4 est le fichier de données, il comprend les sources présentées en annexes 2 à 5.

Par la suite, nous ferons référence à ces tableaux situés en annexes soient le « TES » (annexe 2), le listing « ERE Agriculture » (annexe 3), le listing « ERE I.A.A. » (annexe 4) et le « TEE » (annexe 5)

Lors de la création de la MCS, nous avons utilisé les 6 symboles suivants :

1. zones grisées : données
2. zones blanches : valeurs calculées
3. caractères en italique : valeurs lues à partir d'une autre feuille du fichier MCS.WK4 ou du fichier SOURCES.WK4, ou valeur calculée mettant en jeu des valeurs se situant dans une autre feuille ou dans le fichier SOURCES.WK4.
4. caractères normaux : valeur entrée au clavier dans la cellule ou calculée à partir de données sur la même feuille.
5. zone entourée d'un rectangle : valeur modifiée pour tenir compte d'erreurs dans les sources ou pour prendre en compte les unités fictives ou corrections territoriales.
6. chiffres soulignés : solde de l'équilibre ligne-colonne.

Exemple : la valeur 128964 représente une valeur lue à partir d'une autre feuille du fichier Lotus ou à partir du fichier Lotus SOURCES.

Importations / Exportations provenance U.E. et hors U.E :

Les données de la ligne "Total Import. Biens Agricoles" et la colonne "Total Export. Biens Agricoles" proviennent des sources « ERE Agriculture » (TOT IMP et TOT EXP) pour le secteur "Agriculture", « ERE I.A.A. » (TOT IMP et TOT EXP) pour le secteur "I.A.A." et du « TES » (Imports totaux) pour secteur "Reste".

La désagrégation U.E et hors U.E est issue des sources Douanes, la part U.E et hors U.E étant calculée à partir du "Total Douanes".

Impôts liés à la production autres que TVA :

Valeurs tirées du « TES - Entrées intermédiaires - Impôts liés à la production autres que TVA ».

- désagrégation du secteur "Agriculture" : les valeurs sont égales à la part de la production distribuée du sous-secteur considéré dans le "*Total Production Distribuée*" du secteur Agriculture multiplié par la valeur "*Total Impôts liés à la production autres que TVA*" pour le secteur Agriculture ;
- sous-secteur "Aliments animaux" : part du secteur "Al. animaux" dans la somme des productions distribuées des secteurs "Al. animaux" et "Production céréales" multipliée par la somme "*Impôts liés à la production autres que TVA*" des deux secteurs "Al. animaux" et "Production céréales" ;
- sous-secteur "Production céréales" : solde du compte "*Impôts liés à la production autres que TVA*" pour le secteur "I.A.A."

Autres TVA et Prélèvements au profit de l'U.E :

Valeurs nulles pour les secteurs "Agriculture" et "I.A.A."

Valeurs lues à partir du « TES - Entrées intermédiaires - Autres TVA » pour le secteur "Reste".

Subventions d'exportations :

Valeurs lues dans les tableaux « ERE Agriculture » et « ERE I.A.A. ». Elles sont nulles pour le secteur "Reste".

Subventions d'exploitation

Lues à partir du « TES - Entrées Intermédiaires - 'Subventions d'Exploitation ».

- la désagrégation du secteur "Agriculture" est tirée du tableau "Subventions d'exploitation reçues par la branche agriculture" des Comptes de l'Agriculture Française en 1991 - INSEE Résultats - Economie Générale.
- les valeurs des sous-secteurs "Aliments des Animaux" et "Production Céréales" sont calculées selon leur part dans la production distribuée.
- la valeur du "Commerce" est corrigée, dans le TES elle comprend les subventions aux exportations des produits agricoles et agro-alimentaires, on retranche donc à cette valeur le "*Total Subventions Exportations*" calculé précédemment.

Les marges :

Secteur "Agriculture" :

- les "*Marges/CI*" et "*Marges/FBCF*" sont données par les « ERE Agriculture » (les "*Marges/CI*" de l'agriculture dans le TES est la somme des "*Marges/CI*" et des "*Marges/FBCF*" des « ERE Agriculture ») ;
- les "*Marges/Exports*" sont tirées des « ERE Agriculture » (les "*Marges/Exports*" de l'agriculture dans le TES tiennent compte des subventions d'exportation) ;
- les "*Marges/CM*" sont désagrégées à partir de la valeur des "*Marges/CM*" de l'agriculture dans TES en calculant la part des marges des sous-secteurs dans le "*TOTAL PR. AGRICOLES*" des « ERE Agriculture » (les "*Marges/CM*" du TES ne correspondant pas aux "*Marges/CM*" des « ERE Agriculture ») ;

Secteur "I.A.A." :

- les "*Marges/CI*", "*Marges/FBCF*" et "*Marges/Exports*" proviennent des « ERE I.A.A. » ;
- les marges/Exports du TES sont la somme des marges/EXP et des subventions d'exportation du tableau ERE I.A.A. ;
- les "*Marges/CM*" proviennent du « TES ». Pour les sous-secteurs "*Aliments des Animaux*" et "*Production Céréales*", on calcule la part du sous-secteur dans la somme des valeurs "*TOTAL TRAV. GRAINS*" + "*TOTAL PAIN*" dans les « ERE I.A.A. » que l'on applique au "*Total Pain + Travail grain*" du TES ;

Secteur "Reste" :

Les valeurs viennent du « TES ».

Cas du "*Commerce*" :

- les "*Marges/Exports*" dans le « TES » tiennent compte des subventions d'exportation, on corrige cette marge par la valeur du "*Total Subventions d'Exportation*".

Total :

Le "*Total Marges*" est équilibré et nul comme expliqué dans le paragraphe 1.iv.

Les comptes des biens :

Les valeurs sont égales à la "*Production Distribuée*" à laquelle on ajoute les "*Marges/ Exports*", diminuées du "*Total Exportations*" et des "*Subventions d'Exportations*".

Cas du "*Commerce*" : on retrouve ici la correction appliquée au "*Subventions d'exploitation*" pour ce sous-secteur.

La Production Distribuée :

- Secteur "Agriculture" : les valeurs des « ERE Agriculture » ;
- Secteur "I.A.A." : les valeurs proviennent du. Pour les sous-secteurs "*Aliments des Animaux*" et "*Production Céréales*" on calcule la part du sous-secteur considéré dans l'agrégat "*TOTAL TRAVAIL DU GRAIN*" + "*TOTAL PAIN*" des « ERE I.A.A. » que l'on applique à la valeur "*Total Pain+Travail Grain*" du. « TES »
- Secteur "Reste » : les valeurs des sous-secteurs sont celles du « TES ».

Droits de Douane à l'importation :

Valeurs égales à la somme des "*Droits Douanes*" et "*Subventions d'Importation*" dans :

- secteur "Agriculture" : « ERE Agriculture » ;
- secteur "I.A.A." : « ERE I.A.A. » ;
- secteur "Reste" : « TES ».

Consommations du Gouvernement :

Tirées de la "*Consommation des administrations publiques*" du « TES ».

Consommations des firmes :

Tirées de la "Consommation des administrations privées" du « TES ».

Consommations des ménages :

Tirées de la "Consommation des ménages" du « TES » et du tableau "Montant de la consommation par produit" de la Consommation des Ménages en 1994 - INSEE Résultats - Consommation Modes de vie.

Consommations de capital :

Valeurs "FBCF total" du « TES ».

La désagrégation pour le secteur "Agriculture" est donnée par le calcul de la part des sous-secteurs dans les « ERE Agriculture » rapportée sur la valeur "Total agriculture" du « TES ».

Consommations intermédiaires :

Bloc "Biens - Activités:Agriculture" :

- Le "Total Agriculture" (cellule caa:lba) lue dans le « TES - Entrées Intermédiaires » est diminuée de la correction appliquée à la valeur "Lait:Autres Pr Animaux".

La répartition entre les sous-secteurs dans le bloc "Agriculture:Agriculture" est faite aux dires d'experts à partir des données des « ERE Agriculture » (ligne CI AGR), la différence de 247 entre les deux sources étant affectée aux "Autres Pr. Animaux".

La valeur "Lait:Autres Pr Animaux" est corrigée pour tenir compte du rapport Livraison de lait sur Production de lait publié par "CNIEL - L'économie laitière en chiffres, édition 92".

- La répartition entre les sous-secteurs des blocs "I.A.A.:Agriculture" et "Reste:Agriculture" est faite aux dires d'experts en tenant compte des données des « ERE I.A.A. » et du « TES - Entrées Intermédiaires ».

Bloc "Biens - Activités:I.A.A." :

- Le "Total Agriculture" (cellule cal:lba) lue dans le « TES - Entrées Intermédiaires » est augmentée de la correction appliquée à la valeur "Lait:Autres Pr Animaux".

La répartition entre les sous-secteurs dans le bloc "Agriculture:I.A.A." est faite aux dires d'experts à partir des données des « ERE Agriculture » (ligne CI IAA), la différence de 214 entre les deux sources étant affectée aux "Autres Cultures:Autres Pr. alimentaires".

La correction appliquée à la valeur "Lait:Autres Pr Animaux" précédemment est affectée à la valeur "Lait:Produits laitiers".

- La répartition entre les sous-secteurs des blocs "I.A.A.:I.A.A." et "Reste:I.A.A." est issue du « TES - Entrées Intermédiaires ».

Bloc "Biens - Activités:Reste" :

- Les valeurs "Autres Cultures:Total Reste" et "Autres Pr. animaux:Total Reste" sont calculées à partir des données des « ERE Agriculture » (ligne TOT CI). La différence de 1104 entre les sources ERE et TES est répartie à égalité entre ces deux valeurs.

- La répartition entre les sous-secteurs des blocs "I.A.A.:I.A.A." et "Reste:I.A.A." est issue du « TES - Entrées Intermédiaires ».

La valeur 278020 trouvée dans la colonne "Unité fictive" est affectée à la valeur "Services:Services". Cette correction sera appliquée à la valeur ajoutée des "Services" en diminution.

Variations de stocks :

Valeurs tirées de la ligne "Var. Stocks tota" du « TES » complétées par les données des « ERE Agriculture » et des « ERE I.A.A. ».

Les valeurs "Autres Cultures" et "Autres Pr. Animaux" correspondent à leur part calculée dans le "TOTAL PR. AGR" des « ERE Agriculture ».

TVA grevant les produits :

Valeurs tirées de la ligne "TVA grevant les produits" du « TES ».

- désagrégation du secteur "Agriculture" : les valeurs pour les "Céréales" et le "Lait" sont nulles puisqu'il n'y a pas de consommation des ménages pour ces sous-secteurs. On répartit le "Total Agriculture" entre "Autres Cultures" et "Autres Pr. Animaux" pour équilibrer les lignes l17 et l19 avec les colonnes c17 et c19.
- Sous-secteurs "Aliments des animaux" et "Production céréales" correspondent au solde des équilibres des lignes l22 et l23 avec les colonnes c22 et c23.

Valeur ajoutée :

Les valeurs sont tirées du « TES - Entrées intermédiaires », ligne "Total Valeur ajoutée".

- Le "Total Agriculture" et la valeur "Produits Laitiers" sont modifiés du fait de la correction appliquée sur la valeur "Lait:Autres produits animaux" des consommations intermédiaires ;
- la répartition de la valeur ajoutée pour les sous-secteurs agriculture est définie comme le solde des équilibres lignes-colonnes ;
- les valeurs des sous-secteurs "Aliments des animaux" et "Production céréales" correspondent au solde des équilibres des lignes l7 et l8 avec les colonnes c7 et c8 ;

Les transferts entre institutions :

Revenu :

Epargne des institutions :

Transferts Reste du Monde-Institutions :

Besoin / Capacité de financement :

FBCF du Reste du Monde :