

# FRANCHE-COMTE

### AGRICULTURE

		(%)	1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Franche-Comté	tonnes		1,1	0,9	1,0	0,9	0,9

#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

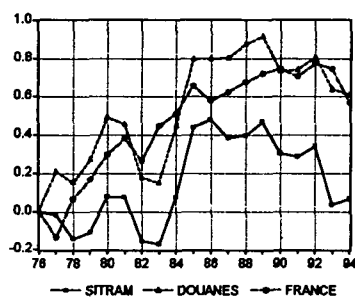
		(%)	1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		0,9	0,9	1,2	1,1	1,2
Franche-Comté	tonnes		14,4	15,6	20,0	14,5	11,9
France	valeur		7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes		14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

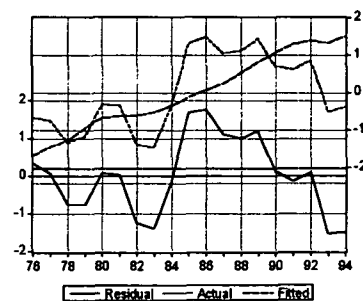
X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.022191	2.725480
C	-0.073214	-0.788672
R <sup>2</sup>	0.304084	
DW	0.694577	

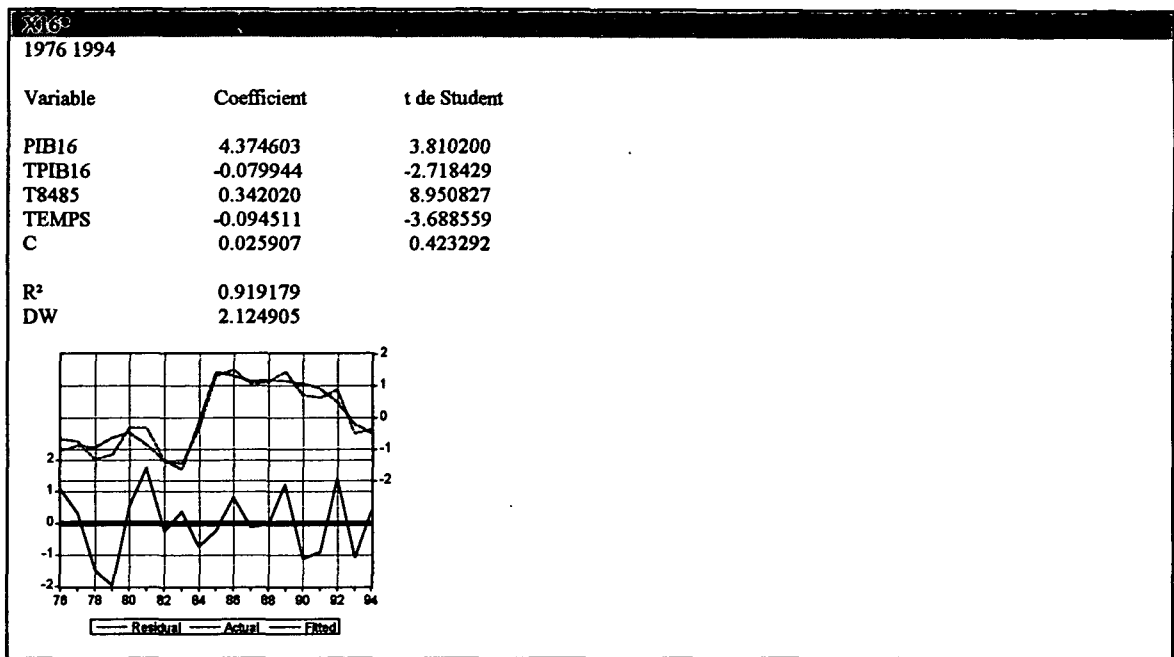


X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	1.006002	2.820774
C	-0.060545	-0.701503
R <sup>2</sup>	0.318822	
DW	0.655397	



Accélération de la valeur ajoutée en 1984 et 1985 (15 % et 12%).



L'ajustement est correct mais il est difficile de parvenir à un meilleur résultat. Sans le trend, PIB16 ne joue plus.

#### IAA

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		1,0	0,8	0,8	0,9	1,1
Franche-Comté	tonnes		0,7	0,8	0,8	0,9	1,0

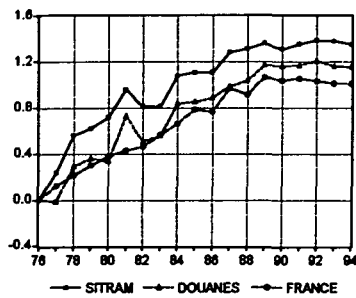
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		2,4	2,7	2,7	2,9	4,0
Franche-Comté	tonnes		5,4	7,2	8,8	7,4	7,2
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

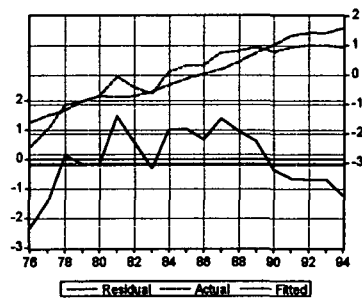


X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.068534	10.15412
C	0.300503	3.904916
R <sup>2</sup>	0.858459	

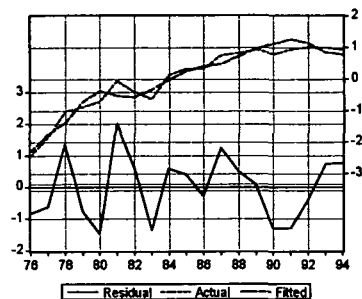
X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	2.840726	8.902425
C	0.396535	5.082393
R <sup>2</sup>	0.823382	
DW	0.621496	



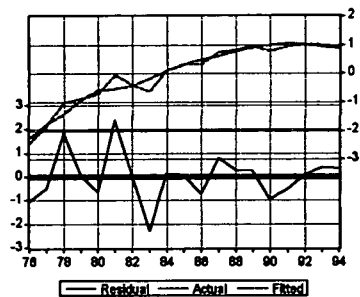
X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	7.813969	9.338993
TPIB16	-0.256957	-6.087389
C	0.078271	1.143658
R <sup>2</sup>	0.946738	
DW	2.012698	



X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	4.732841	2.987126
TPIB16	-0.234579	-5.983455
TEMPS	0.063176	2.208242
C	0.023566	0.355908
R <sup>2</sup>	0.959805	
DW	2.158911	



### ENERGIE

		(%)	1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Franche-Comté	tonnes		0,0	0,0	0,0	0,1	0,5

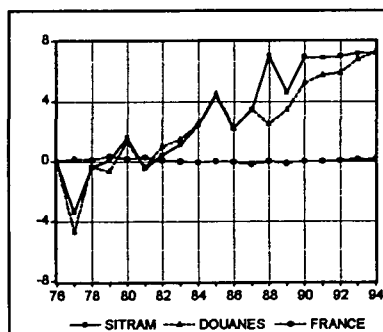
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Franche-Comté	valeur		0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Franche-Comté	tonnes		0,0	0,0	0,2	0,6	3,6
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.549285	10.72170
C	-2.427079	-4.155068
R <sup>2</sup>	0.871168	

Aucune liaison avec T05 qui constitue l'essentiel des flux.

### PRODUITS MANUFACTURÉS

		1970-1979		1980-1989		1990-1997		1998-1999	
		FC		FR		FC		FR	
Produits manufacturés	valeur	4,5	3,8	3,3	3,5	3,0			
	tonnes	1,1	1,3	1,4	2,3	2,5			
Matières premières minérales	valeur	1,9	2,0	2,7	3,6	3,6			
	tonnes	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4			
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2			
	tonnes	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2			
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	1,1	1,1	1,2	1,1	1,3			
	tonnes	0,5	0,7	1,0	2,4	2,8			
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	2,8	2,2	2,4	3,0	2,9			
	tonnes	1,2	1,4	1,8	2,6	2,8			
Automobile	valeur	17,1	15,6	12,2	11,0	7,4			
	tonnes	14,1	13,9	10,3	11,6	7,3			
Biens de consommation courante	valeur	1,4	1,0	1,0	1,3	1,3			
	tonnes	4,3	3,6	4,1	3,6	3,3			

#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979		1980-1989		1990-1997		1998-1999			
		FC		FR		FC		FR			
Produits manufacturés	valeur	95,7	79,9	95,5	77,5	95,3	78,7	95,4	80,2	94,1	81,0
	tonnes	59,6	59,7	60,5	53,8	58,8	49,6	72,0	49,7	73,8	49,7

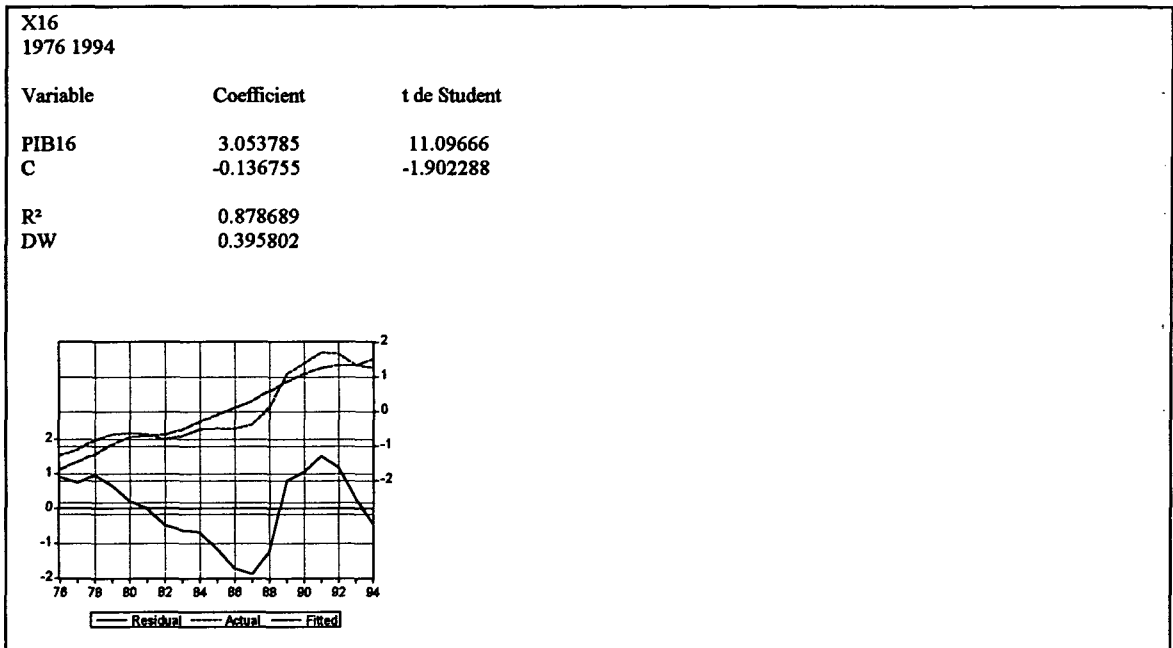
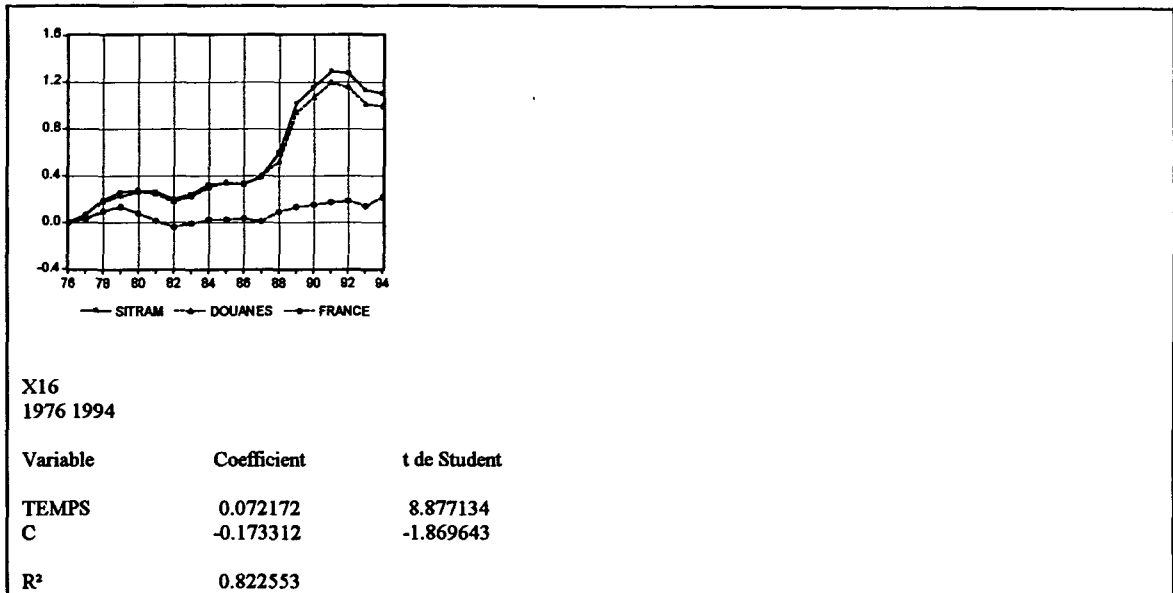
#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979		1980-1989		1990-1997		1998-1999			
		FC		FR		FC		FR			
Matières premières minérales	valeur	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
	tonnes	1,3	22,3	0,6	14,9	0,7	13,5	2,6	15,0	1,6	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	4,7	16,0	6,0	16,2	7,0	14,6	6,6	12,8	7,8	10,7
	tonnes	10,8	20,9	12,8	23,1	13,8	21,5	9,0	19,2	9,4	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	4,3	18,0	5,5	19,5	7,0	20,3	6,2	19,2	8,2	18,5
	tonnes	19,3	44,6	28,2	49,1	36,0	51,2	53,0	51,0	62,4	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	18,0	30,7	17,7	30,6	22,6	31,0	27,3	32,1	33,7	34,5
	tonnes	4,9	4,5	5,0	4,6	5,6	4,4	4,3	3,9	4,6	4,0
Automobile	valeur	67,4	17,6	65,9	15,9	57,7	15,7	52,9	16,9	41,7	16,9
	tonnes	47,1	3,6	40,2	3,7	27,9	3,8	20,9	4,2	12,8	4,3
Biens de consommation courante	valeur	5,4	17,2	4,7	17,5	5,4	18,2	6,8	18,8	8,4	19,2
	tonnes	16,5	4,2	13,2	4,7	16,0	5,5	10,3	6,8	9,2	6,9

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

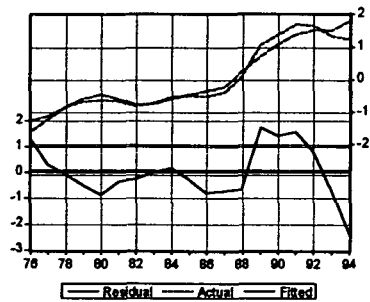
*Source* : Douanes, résultats régionalisés



Trend particulier de 1979 à 1987 dû aux difficultés rencontrées par la région dans l'industrie automobile sur la période.

X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	5.375294	10.93861
T7987	-0.093967	-5.059570
C	-0.123496	-2.682877
R <sup>2</sup>	0.953341	
DW	0.732574	



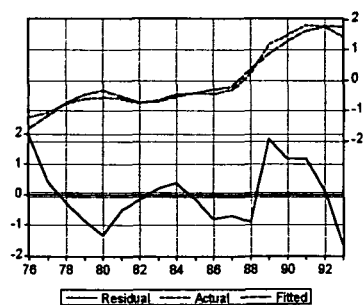
X16  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	8.593733	6.208668
T7987	-0.075697	-4.239344
TEMPS	-0.090209	-2.445714
C	-0.047359	-0.931496
R <sup>2</sup>	0.966643	
DW	0.943275	

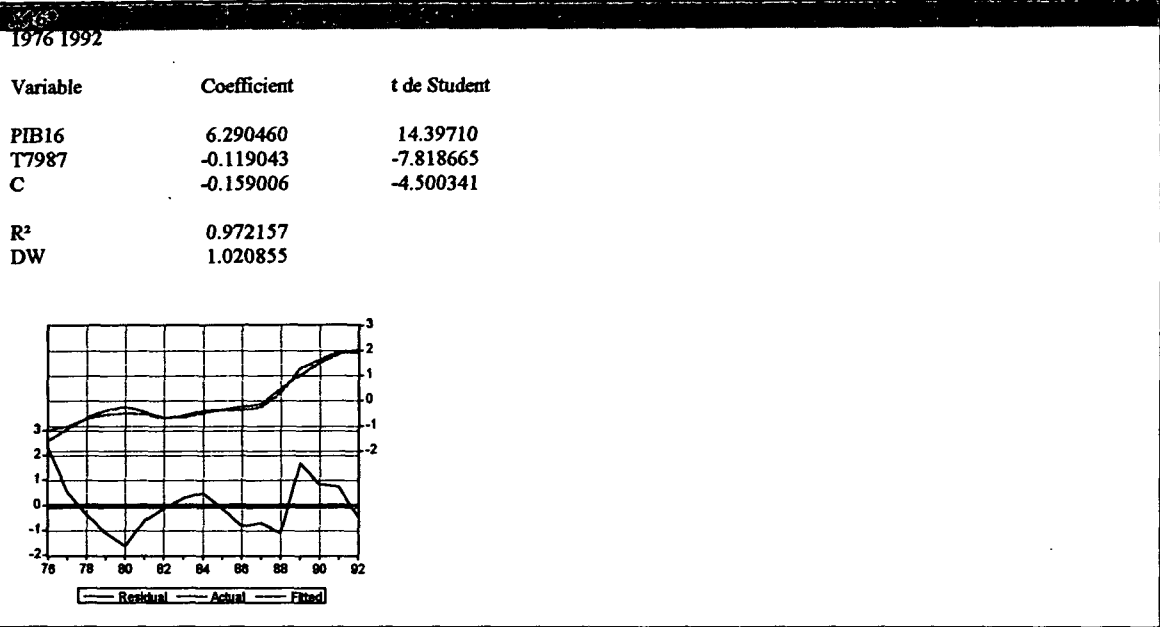
Le trend ne joue plus si on estime jusqu'à 1993.

X16  
1976 1993

Variable	Coefficient	t de Student
PIB16	5.959570	13.66935
T7987	-0.110393	-6.990183
C	-0.145373	-3.868037
R <sup>2</sup>	0.969106	
DW	0.966091	







La présence d'un résidu décroissant en fin de période pose la question de savoir s'il est accidentel ou persistant : s'il est persistant, le trend temporel introduit dans la régression est pertinent ; dans le cas contraire l'estimation sur la période 1976-1992 est la seule valable. L'extension de l'analyse aux périodes les plus récentes permettra de le savoir.



# **PAYS-DE-LA-LOIRE**

### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1977	1989-1993	1994-1997	1998-2001	2002-2004
Pays-de-la-Loire	valeur	4,1	3,6	3,9	4,1	4,4
Pays-de-la-Loire	tonnes	2,7	2,8	3,1	3,1	3,4

#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

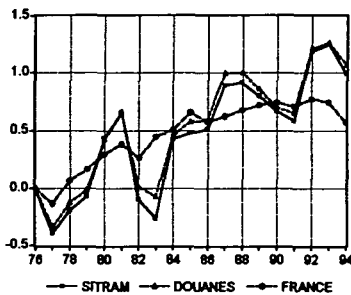
		(%)				
		1976-1977	1989-1993	1994-1997	1998-2001	2002-2004
Pays-de-la-Loire	valeur	9,7	9,3	10,4	8,9	8,5
Pays-de-la-Loire	tonnes	24,2	29,3	31,1	26,2	30,3
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

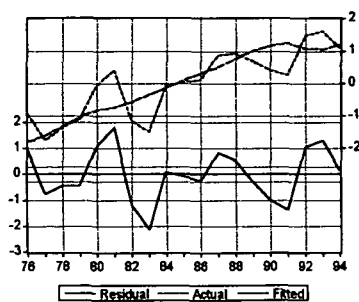
X8  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.075021	6.454522
C	-0.288832	-2.179499
R <sup>2</sup>	0.710199	
DW	1.650468	



X33  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB8	3.075462	6.007556
C	-0.260203	-1.892452
R <sup>2</sup>	0.679793	
DW	1.599371	



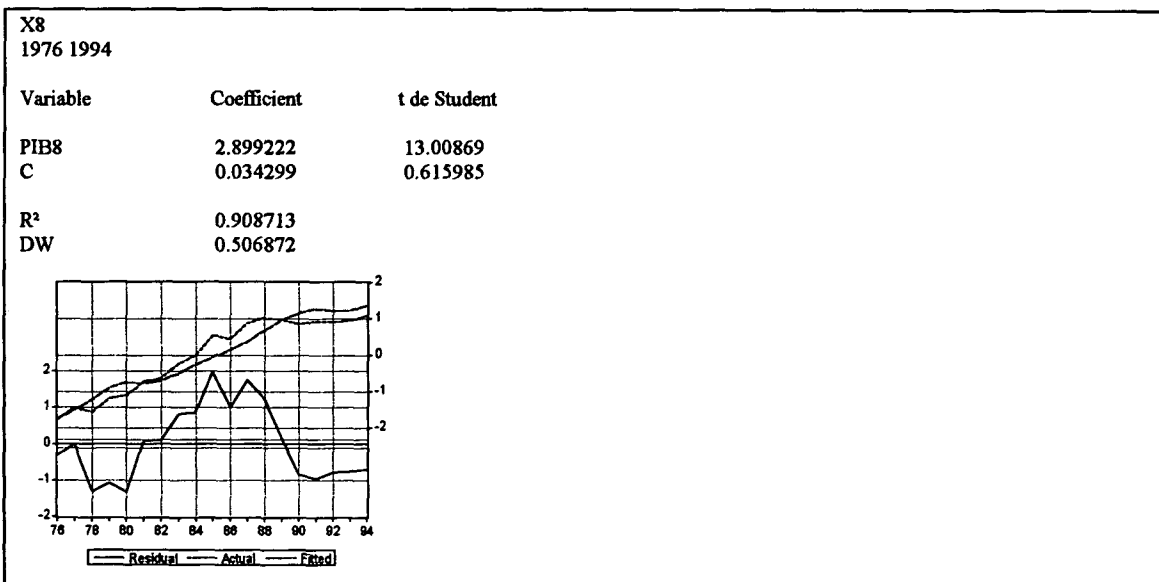
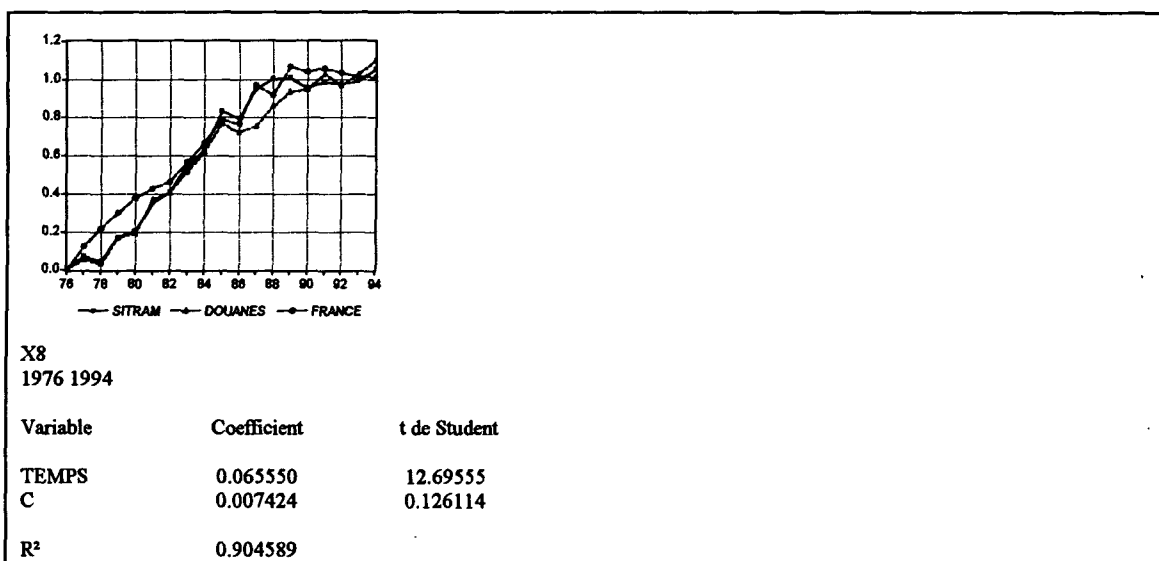
IAA

		(%)	1972-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Pays-de-la-Loire	valeur		6,2	6,8	7,8	7,6	7,7
Pays-de-la-Loire	tonnes		3,2	3,5	3,5	3,9	4,3

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1972-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Pays-de-la-Loire	valeur		18,7	20,9	21,9	19,9	20,0
Pays-de-la-Loire	tonnes		16,7	18,4	18,7	17,3	15,0
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

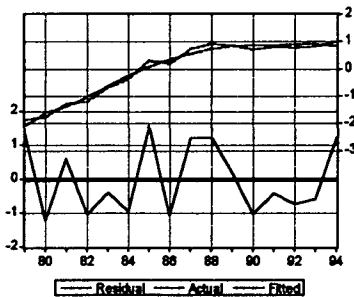
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
Source : Douanes, résultats régionalisés



Baisse de la production en 1977 de 32%.

1979 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB8	4.322186	6.017088
TPIB8	-0.302482	-8.274495
TEMPS	0.116184	6.494922
C	-0.632901	-6.757457
R <sup>2</sup>	0.978549	
DW	2.381659	



### ENERGIE

		(%)	1979-1980	1981-1982	1983-1984	1985-1986	1987-1988
Pays de la Loire	valeur		1,3	2,4	3,8	5,2	4,1
Pays-de-la-Loire	tonnes		1,5	2,8	6,8	10,0	9,4

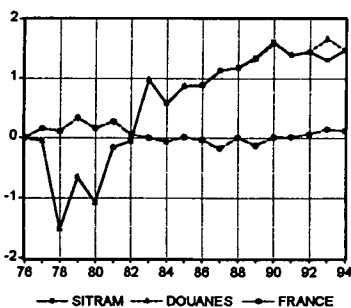
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1979-1980	1981-1982	1983-1984	1985-1986	1987-1988
Pays de la Loire	valeur		1,4	3,2	3,6	3,3	2,7
Pays-de-la-Loire	tonnes		12,5	18,0	26,4	32,0	29,5
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



X8  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.141758	6.796737
C	-0.859525	-3.614437
R <sup>2</sup>	0.730994	

Pas de liaison avec T05.

## PRODUITS MANUFACTURÉS

		(%)	1972-1977	1982-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Produits manufacturés	valeur		2,6	2,7	2,6	3,0	3,2
	tonnes		1,0	1,0	1,0	1,2	1,5
Matières premières minérales	valeur		0,6	0,4	0,3	0,3	0,4
	tonnes		0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		2,1	2,7	1,9	2,2	2,3
	tonnes		1,4	1,6	1,2	1,7	1,6
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		0,9	1,0	1,4	1,9	2,2
	tonnes		0,4	0,4	0,7	1,0	1,2
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		4,6	4,1	3,8	4,3	4,2
	tonnes		7,5	6,2	4,1	4,9	6,1
Automobile	valeur		1,3	1,8	2,1	2,2	2,8
	tonnes		1,3	1,7	1,9	2,3	3,4
Biens de consommation courante	valeur		2,5	2,8	2,8	2,8	3,1
	tonnes		1,7	1,8	1,6	1,7	1,9

### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1972-1977		1982-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
			PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR
Produits manufacturés	valeur		69,1	79,9	65,9	77,5	63,3	78,7	67,2	80,2	68,2	81,0
	tonnes		36,8	59,7	28,6	53,8	19,8	49,6	21,0	49,7	21,6	49,7

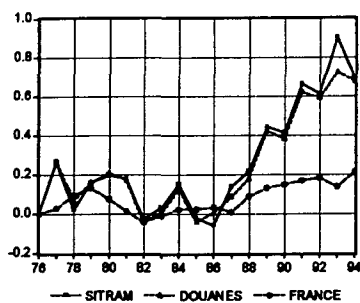
### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1972-1977		1982-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
			PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR	PDL	FR
Matières premières minérales	valeur		0,1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2
	tonnes		9,2	22,3	1,9	14,9	0,6	13,5	0,2	15,0	0,2	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		12,9	16,0	16,7	16,2	10,9	14,6	9,8	12,8	7,9	10,7
	tonnes		29,2	20,9	37,7	23,1	27,1	21,5	26,3	19,2	21,0	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		6,3	18,0	7,4	19,5	10,8	20,3	12,3	19,2	13,0	18,5
	tonnes		16,3	44,6	17,9	49,1	36,3	51,2	40,8	51,0	44,5	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		55,0	30,7	47,4	30,6	46,0	31,0	47,2	32,1	45,4	34,5
	tonnes		33,7	4,5	28,0	4,6	19,0	4,4	15,2	3,9	16,1	4,0
Automobile	valeur		9,0	17,6	10,5	15,9	12,6	15,7	12,7	16,9	14,8	16,9
	tonnes		4,6	3,6	6,3	3,7	7,7	3,8	7,9	4,2	9,5	4,3
Biens de consommation courante	valeur		16,8	17,2	18,0	17,5	19,6	18,2	18,0	18,8	18,9	19,2
	tonnes		7,1	4,2	8,3	4,7	9,2	5,5	9,5	6,8	8,7	6,9

### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

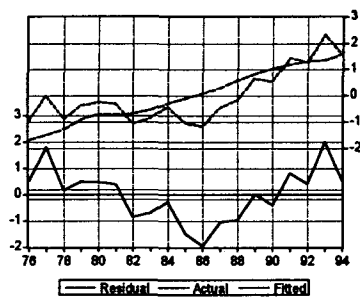


X8  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.037448	4.638207
C	-0.111197	-1.207935
R <sup>2</sup>	0.558590	

X8  
1976 1994

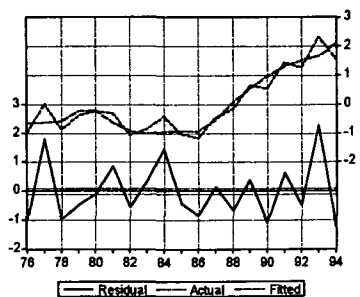
Variable	Coefficient	t de Student
PIB8	1.549008	5.004222
C	-0.093708	-1.129707
R <sup>2</sup>	0.595645	
DW	0.852477	



Chute en 1982 suivie d'une chute en 1985 et 1986.

X8  
1976 1994

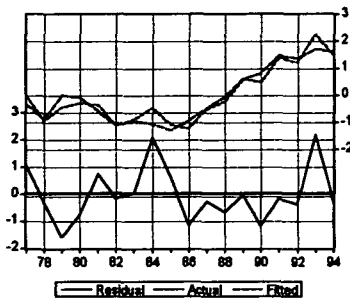
Variable	Coefficient	t de Student
PIB8	3.852879	9.843297
T7686	-0.101049	-6.508508
C	0.194364	3.087380
R <sup>2</sup>	0.889143	
DW	2.868738	





1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB8	3.986145	17.62963
T7686	-0.107582	-11.90063
C	0.222964	5.825067
AR(1)	-0.570840	-2.519607
R <sup>2</sup>	0.925646	
DW	1.854904	



Il est difficile d'attribuer à un secteur particulier la baisse de 1976 à 1986. D'après la source SITRAM la cause vient de l'automobile qui chute pendant cette période (les flux passent de 26% en 76 à 10% en 86) tandis que d'après les DOUANES c'est clairement les BEPM qui en sont à l'origine (les flux passent de 35% à 14 % sur la même période). L'examen de la valeur ajoutée ne permet pas de trancher. On notera que l'on ne sait donc pas identifier quelle est la période "atypique" (1976-1986 ou 1986-1994) et pourquoi.



# **BRETAGNE**

### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1977	1978-1979	1982-1983	1984-1985	1988-1989
Bretagne	valeur	3,6	3,6	3,1	3,4	3,5
Bretagne	tonnes	2,3	1,9	1,4	1,6	1,7

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

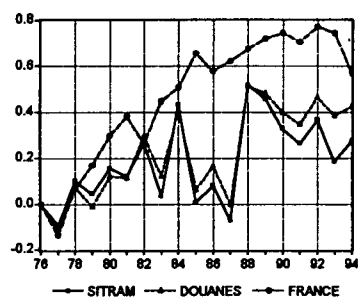
		(%)				
		1976-1977	1978-1979	1982-1983	1984-1985	1988-1989
Bretagne	valeur	13,7	13,9	11,4	9,3	7,5
Bretagne	tonnes	31,1	27,9	24,8	25,8	21,7
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

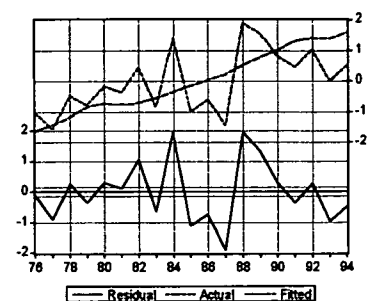
X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.018127	2.788777
C	0.001495	0.020173
R <sup>2</sup>	0.313888	
DW	2.250828	



X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB7	0.782199	2.902413
C	0.015841	0.235017
R <sup>2</sup>	0.331341	
DW	2.279145	



TDMAN7 ne joue pas mais on perçoit la concavité de la courbe des résidus.

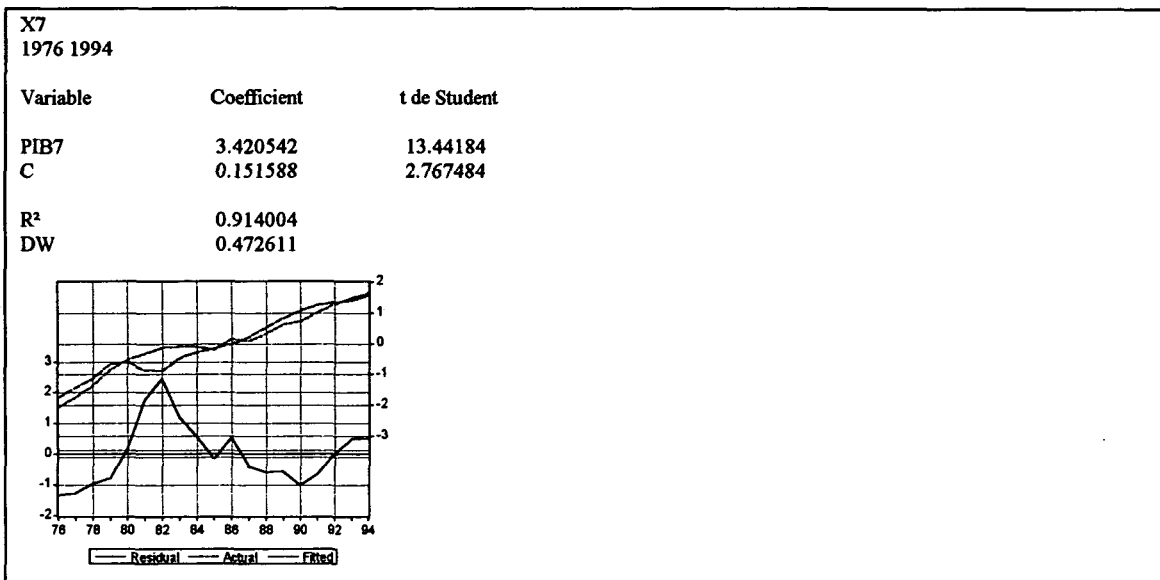
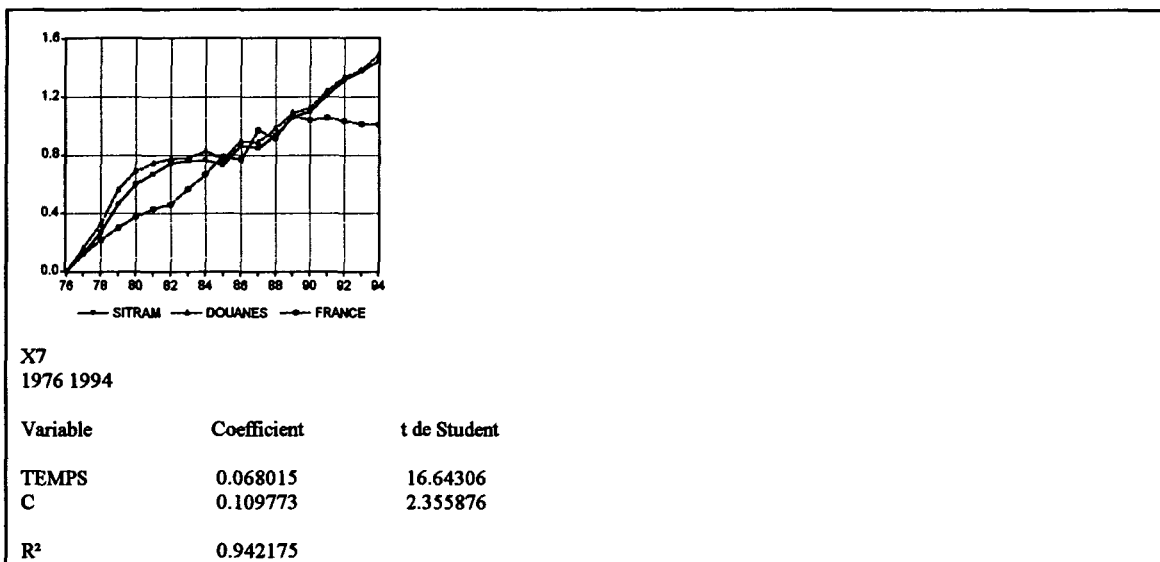
IAA

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Bretagne	valeur		7,4	8,8	8,7	9,3	10,0
Bretagne	tonnes		4,0	5,1	4,1	4,7	6,3

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

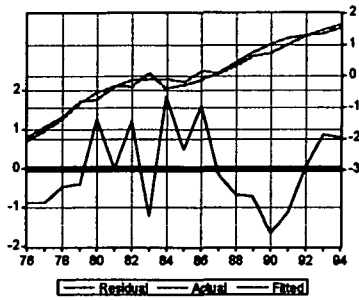
		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Bretagne	valeur		36,1	41,2	33,6	31,8	30,6
Bretagne	tonnes		31,6	37,8	36,8	38,2	43,8
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB7	3.713304	23.63537
D818283	0.268378	5.806816
C	0.054578	1.510858
R <sup>2</sup>	0.972326	
DW	1.635267	



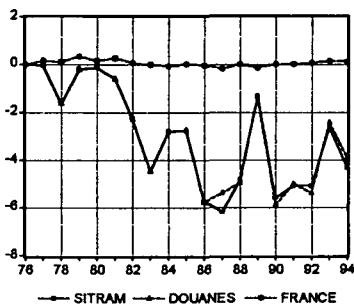
**ENERGIE**

		1976-1994				
		%				
Bretagne	valeur	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Bretagne	tonnes	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1994				
		%				
Bretagne	valeur	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Bretagne	tonnes	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0
France	valeur	3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes	13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

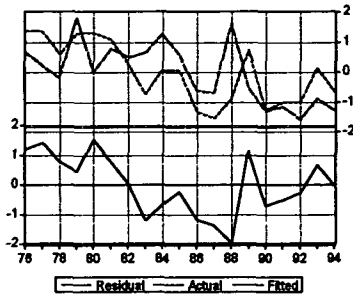


X7  
 1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	-0.276430	-4.210165
C	-0.169580	-0.226526
R <sup>2</sup>	0.510446	

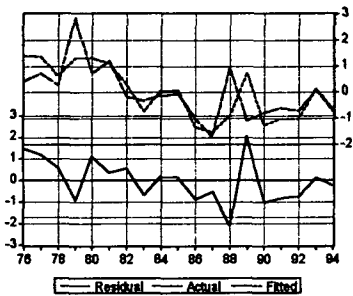
X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
T04	4.110110	2.334868
C	-2.227014	-4.123511
R <sup>2</sup>	0.242816	
DW	1.087001	



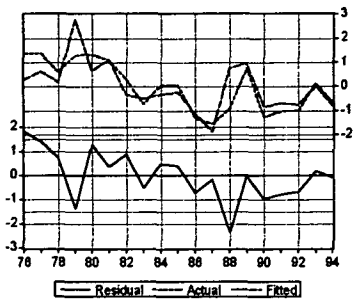
X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
T04	4.912626	3.168306
T05	8.044045	2.609254
C	-2.301451	-4.926696
R <sup>2</sup>	0.468834	
DW	2.152642	



X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
T04	5.446968	3.879405
T05	9.632031	3.391206
D89	3.617722	2.254912
C	-2.441902	-5.792436
R <sup>2</sup>	0.603304	
DW	1.565751	



T04 s'effondre jusqu'à devenir nul en 1994, tandis que T05 demeure marginal : les flux sont donc orientés par T04 sur la période.

L'estimation retenue laisse subsister un trend décroissant. L'introduction du temps améliore la qualité de l'estimation mais diminue fortement l'élasticité de T04.

### PRODUITS MANUFACTURES

		1970-1994				
		(%)	1970-1979	1980-1989	1990-1994	1970-1994
Produits manufacturés	valeur		1,1	1,2	1,6	2,4
	tonnes		0,5	0,7	0,8	1,1
Matières premières minérales	valeur		0,6	0,6	0,7	1,9
	tonnes		0,1	0,1	0,1	0,3
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		0,2	0,3	0,4	0,7
	tonnes		0,1	0,2	0,1	0,1
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		0,8	0,9	0,9	1,2
	tonnes		0,6	0,9	1,0	1,3
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		0,5	0,9	1,4	1,8
	tonnes		0,7	1,2	1,0	1,4
Automobile	valeur		3,8	3,3	5,0	5,4
	tonnes		4,6	3,8	5,2	5,4
Biens de consommation courante	valeur		0,7	0,9	0,9	0,9
	tonnes		0,6	0,6	0,6	0,5

#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979		1980-1989		1990-1994		1970-1994		
		(%)	BRE	FR	BRE	FR	BRE	FR	BRE	FR
Produits manufacturés	valeur		49,1	79,9	44,3	77,5	54,3	78,7	58,4	80,2
	tonnes		29,2	59,7	28,6	53,8	29,8	49,6	31,0	49,7

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

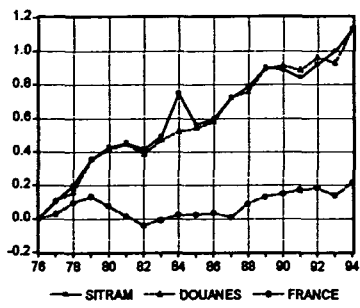
Source : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979		1980-1989		1990-1994		1970-1994		
		(%)	BRE	FR	BRE	FR	BRE	FR	BRE	FR
Matières premières minérales	valeur		0,2	0,4	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2
	tonnes		3,9	22,3	2,0	14,9	1,5	13,5	3,7	15,0
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		3,5	16,0	4,4	16,2	3,2	14,6	3,5	12,8
	tonnes		3,6	20,9	5,3	23,1	3,7	21,5	3,7	19,2
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		12,2	18,0	14,6	19,5	11,2	20,3	11,8	19,2
	tonnes		50,3	44,6	62,1	49,1	62,1	51,2	60,2	51,0
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		14,4	30,7	22,4	30,6	26,7	31,0	29,6	32,1
	tonnes		5,6	4,5	7,5	4,6	5,3	4,4	5,7	3,9
Automobile	valeur		58,7	17,6	45,3	15,9	48,7	15,7	46,2	16,9
	tonnes		31,8	3,6	19,3	3,7	23,7	3,8	23,1	4,2
Biens de consommation courante	valeur		11,0	17,2	13,2	17,5	10,1	18,2	8,8	18,8
	tonnes		4,8	4,2	3,8	4,7	3,7	5,5	3,6	6,8

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



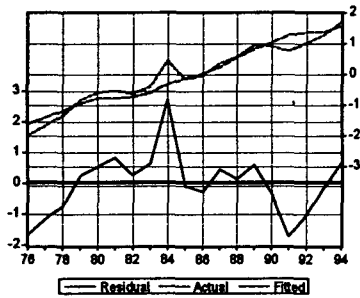


X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.054022	16.42191
C	0.066621	1.776193
R <sup>2</sup>	0.940700	

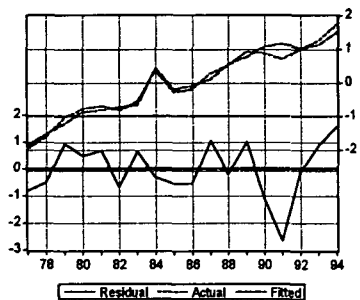
X7  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB7	2.161299	14.44524
C	0.138874	3.632128
R <sup>2</sup>	0.924667	
DW	1.047423	



X7  
1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB7	2.012681	9.144113
D84	0.206711	4.543632
C	0.187562	2.734560
AR(1)	0.562278	2.934674
R <sup>2</sup>	0.973101	
DW	1.537059	



Le résidu élevé en 1984 est dû à l'accélération des tonnages exportés de tous les secteurs mais on observe simultanément une baisse de la valeur ajoutée. Le résidu de 1991 est dû à une légère baisse des exportations de quelques secteurs.

# **POITOU-CHARENTES**

**AGRICULTURE**

		1976-1994				
		1976-1977	1978-1979	1981-1982	1983-1984	1985-1986
Poitou-Charentes	valeur (%)	4,9	5,6	6,0	5,3	5,3
Poitou-Charentes	tonnes	5,1	5,9	6,9	6,8	6,7

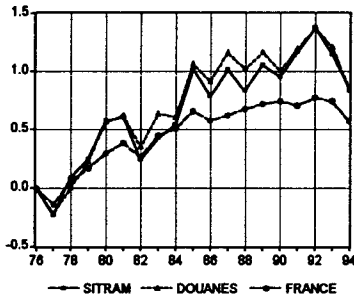
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1994				
		1976-1977	1978-1979	1981-1982	1983-1984	1985-1986
Poitou-Charentes	valeur (%)	17,8	21,5	22,8	18,4	13,6
Poitou-Charentes	tonnes	51,9	62,8	67,6	68,7	68,1
France	valeur (%)	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

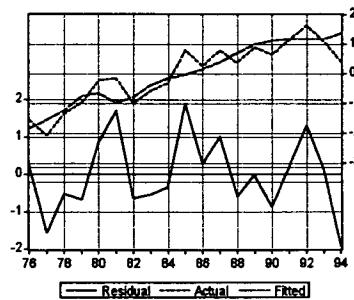
X9  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.070245	8.031526
C	-0.033589	-0.336830
R <sup>2</sup>	0.791425	
DW	1.466185	



1976 1994

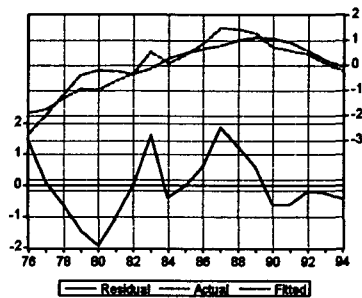
Variable	Coefficient	t de Student
PIB9	3.714112	8.643418
C	-0.044815	-0.476186
R <sup>2</sup>	0.814630	
DW	1.725622	





X9  
1976 1994

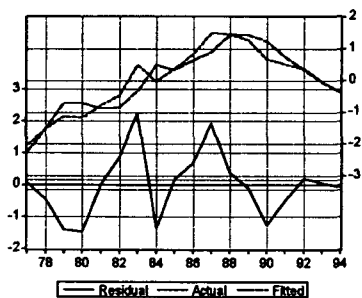
Variable	Coefficient	t de Student
PIB9	9.221971	7.082418
TPIB9	-0.369914	-5.659881
C	-0.230237	-1.924181
R <sup>2</sup>	0.830923	
DW	0.865815	



Croissance de la valeur ajoutée de 1988 à 1992 alors que la série chute.

1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB9	11.31325	4.592433
TPIB9	-0.456162	-4.124337
C	-0.487777	-1.811315
AR(1)	0.415549	2.181489
R <sup>2</sup>	0.873715	
DW	1.541753	



### ENERGIE

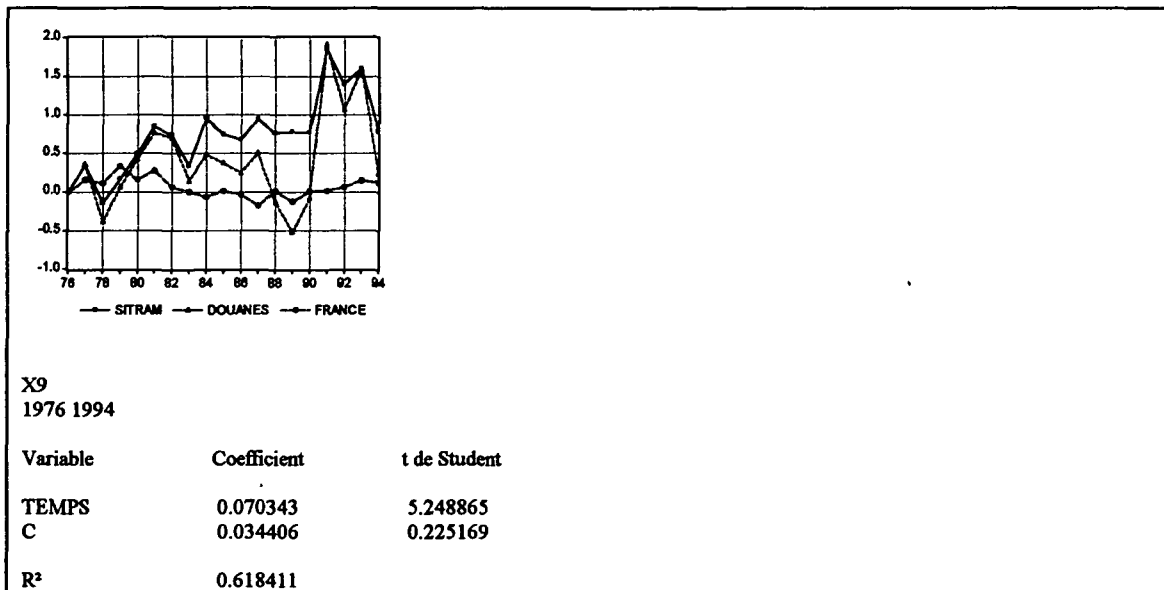
		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Poitou-Charentes	valeur		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Poitou-Charentes	tonnes		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
Source : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1994				
		1976-1977	1978-1979	1980-1981	1982-1983	1984-1985
Poitou-Charentes	valeur	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1
Poitou-Charentes	tonnes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
France	valeur	3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes	13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



Pas de liaison avec T05.

**PRODUITS MANUFACTURES**

		1976-1994				
		1976-1977	1978-1979	1980-1981	1982-1983	1984-1985
Produits manufacturés	valeur	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0
	tonnes	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Matières premières minérales	valeur	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
	tonnes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
	tonnes	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	1,4	1,5	1,7	1,6	1,6
	tonnes	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
	tonnes	1,2	1,2	1,8	2,5	2,5
Automobile	valeur	0,4	0,8	0,7	0,6	0,4
	tonnes	0,4	0,7	0,6	0,7	0,6
Biens de consommation courante	valeur	1,3	1,3	1,1	1,2	1,2
	tonnes	3,1	2,5	2,2	2,2	2,6

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

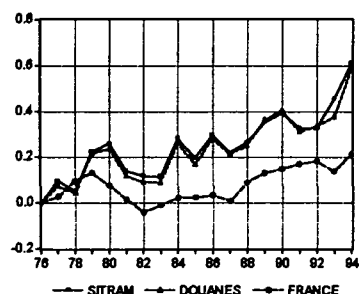
Source : Douanes, résultats régionalisés

PCH (%)		1976-1977		1978-1979		1980-1981		1982-1983		1984-1985	
		PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR
Produits manufacturés	valeur	34,5	79,9	34,8	77,5	35,0	78,7	35,6	80,2	37,1	81,0
	tonnes	27,6	59,7	20,6	53,8	16,2	49,6	15,8	49,7	16,4	49,7

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
Source : Douanes, résultats régionalisés

PCH (%)		1976-1977		1978-1979		1980-1981		1982-1983		1984-1985	
		PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR	PCH	FR
Matières premières minérales	valeur	0,0	0,4	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2
	tonnes	0,2	22,3	0,0	14,9	0,5	13,5	0,6	15,0	0,7	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	3,3	16,0	3,0	16,2	3,3	14,6	4,0	12,8	3,3	10,7
	tonnes	1,5	20,9	1,9	23,1	2,3	21,5	3,2	19,2	3,3	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	29,0	18,0	30,8	19,5	35,4	20,3	30,5	19,2	30,0	18,5
	tonnes	68,8	44,6	71,0	49,1	69,3	51,2	61,8	51,0	59,0	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	32,4	30,7	28,1	30,6	29,1	31,0	32,7	32,1	36,2	34,5
	tonnes	7,9	4,5	7,4	4,6	9,9	4,4	12,0	3,9	12,0	4,0
Automobile	valeur	7,8	17,6	14,1	15,9	11,3	15,7	10,0	16,9	6,7	16,9
	tonnes	2,2	3,6	3,5	3,7	3,0	3,8	3,6	4,2	3,3	4,3
Biens de consommation courants	valeur	27,5	17,2	24,0	17,5	20,8	18,2	22,7	18,8	23,8	19,2
	tonnes	19,4	4,2	16,2	4,7	15,0	5,5	18,8	6,8	21,6	6,9

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
Source : Douanes, résultats régionalisés



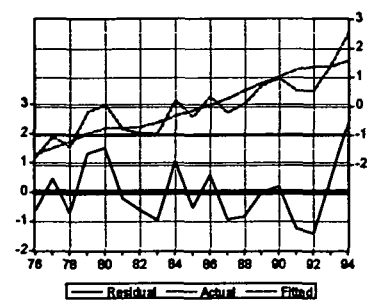
X9  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.022976	7.348118
C	0.019264	0.540363
R <sup>2</sup>	0.760546	



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB9	0.941718	7.661201
C	0.040351	1.265342
R <sup>2</sup>	0.775412	
DW	1.555580	



Le résidu de 1994 ne perturbe pas la relation.



# AQUITAINE

### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1978	1989-1991	1992-1997	1998-1999	1976-1994
Aquitaine	valeur	12,2	11,9	14,7	14,7	14,4
Aquitaine	tonnes	7,3	7,5	9,9	10,3	9,7

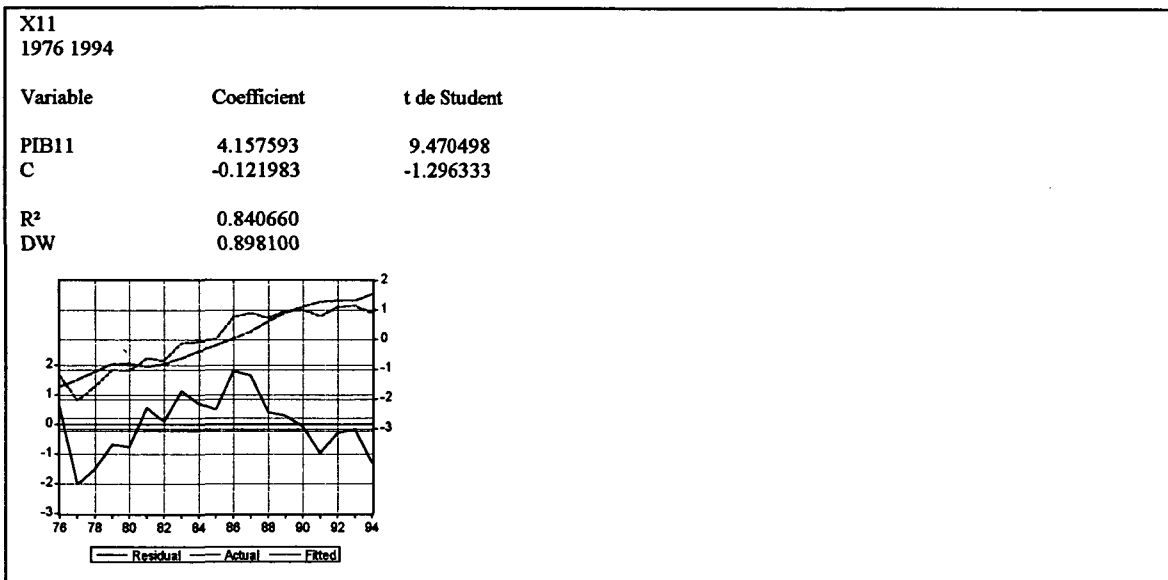
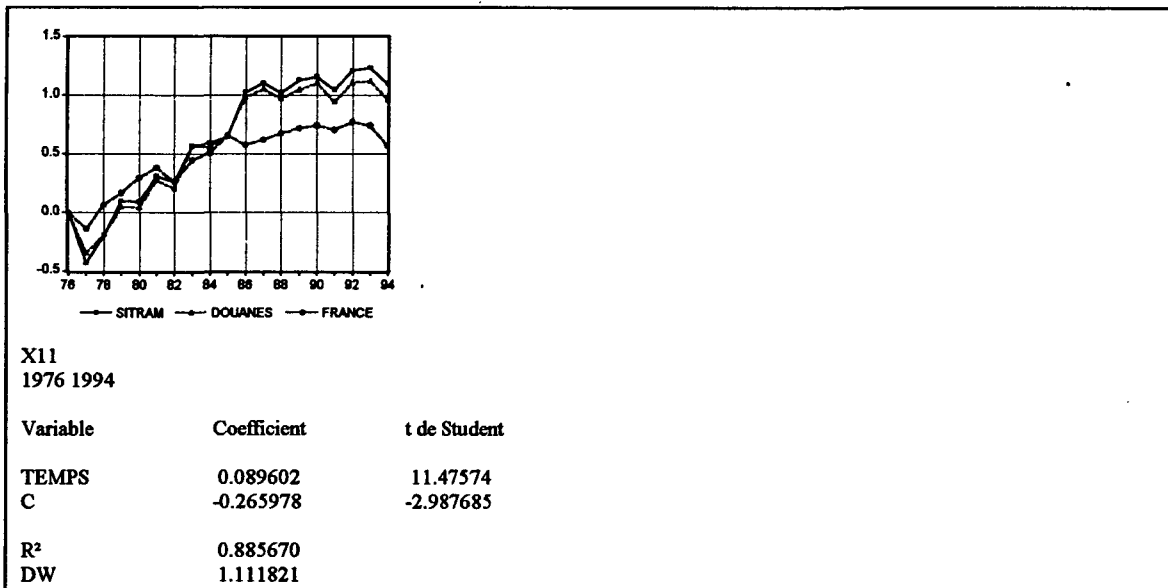
#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

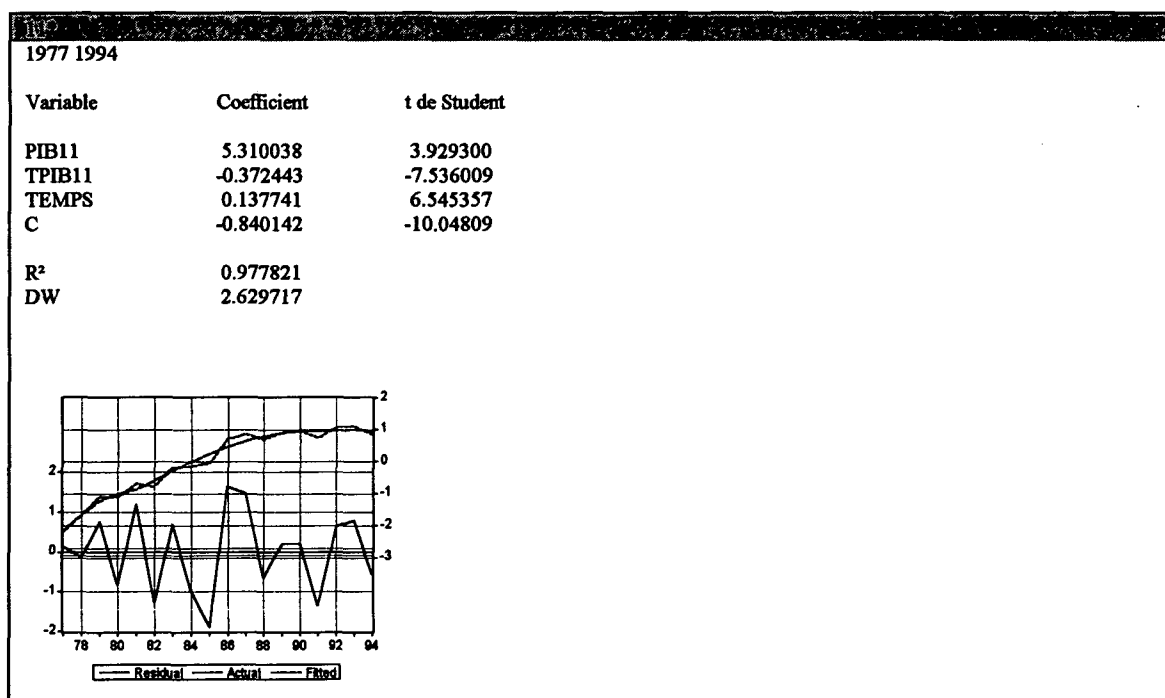
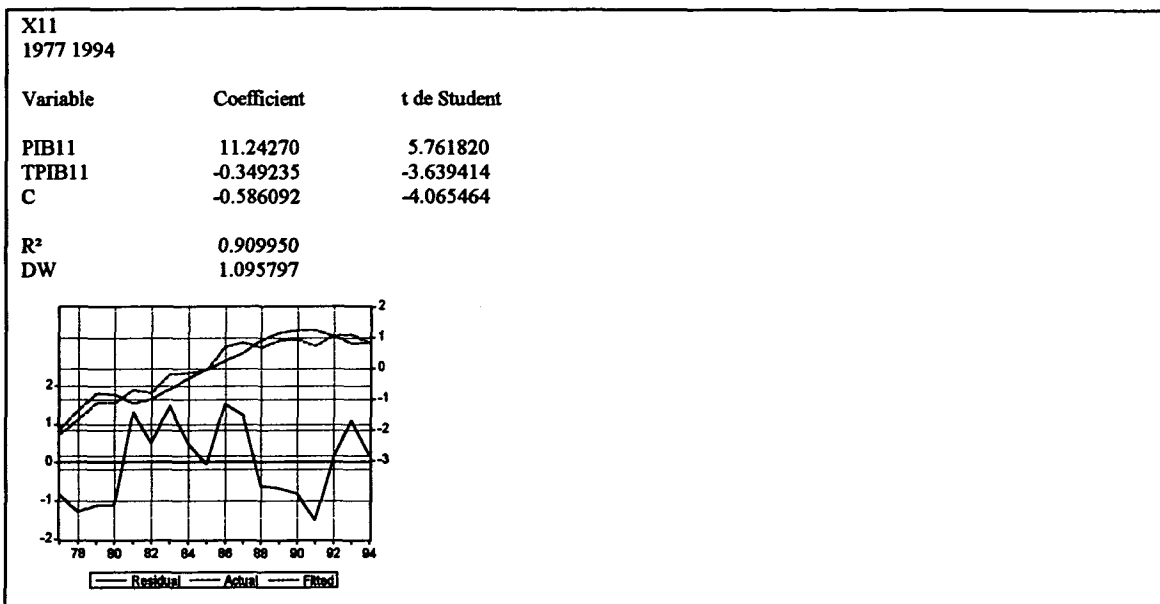
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)				
		1976-1978	1989-1991	1992-1997	1998-1999	1976-1994
Aquitaine	valeur	26,6	28,2	31,1	27,3	28,1
Aquitaine	tonnes	32,8	40,1	53,7	52,7	51,5
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés





La chute de 1977 perturbe l'estimation.

IAA

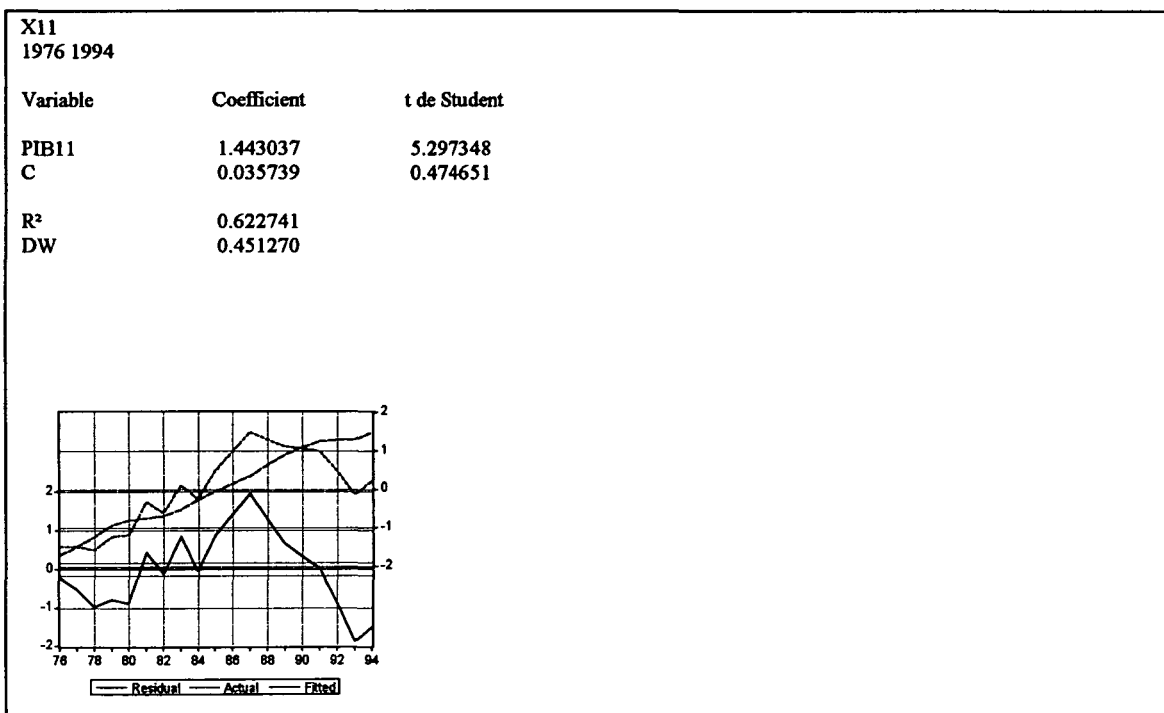
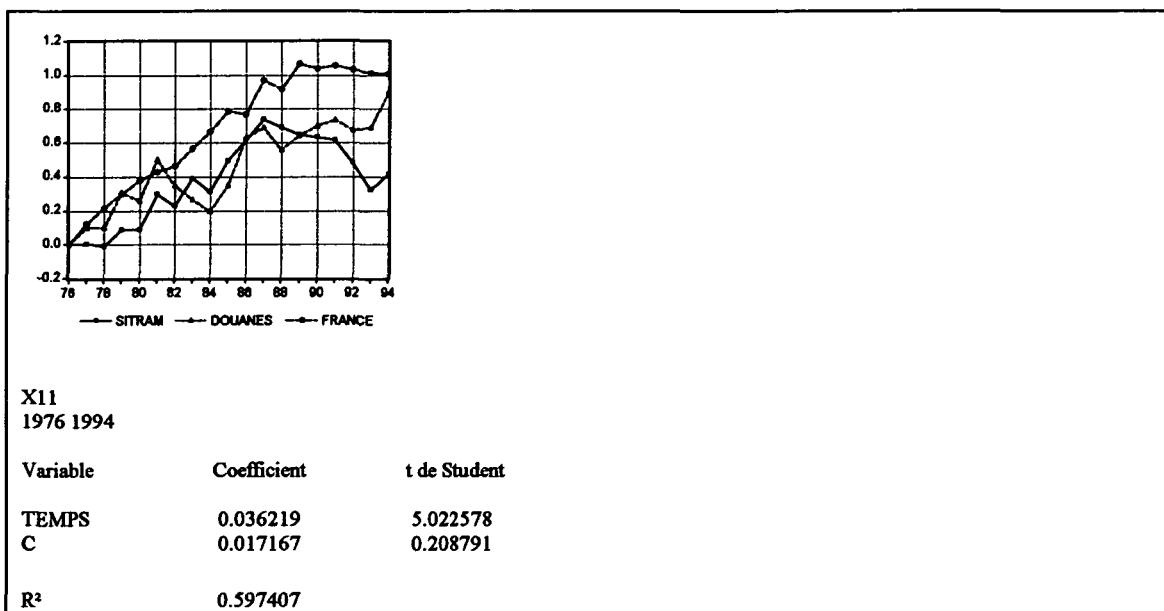
		(%)	1970-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Aquitaine	valeur		2,8	2,9	3,0	2,9	2,9
Aquitaine	tonnes		2,3	2,2	1,9	2,0	2,2

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

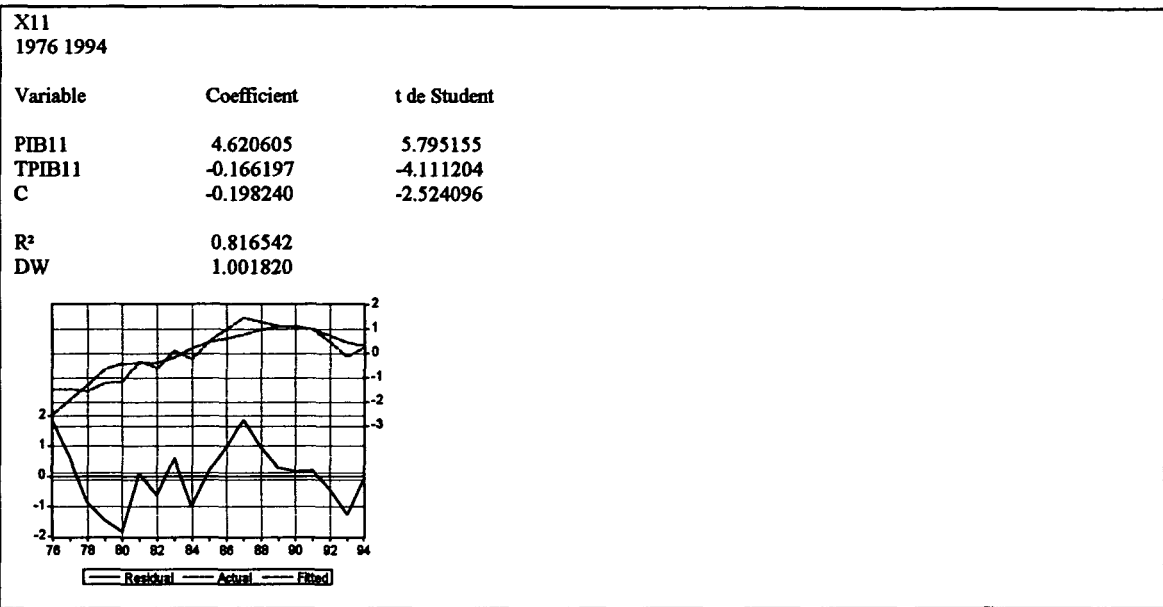
Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1977	1978-1979	1981-1982	1983-1984	1985-1986
Aquitaine	valeur		7,8	8,2	6,7	6,5	8,1
Aquitaine	tonnes		5,8	5,9	5,3	5,2	5,3
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

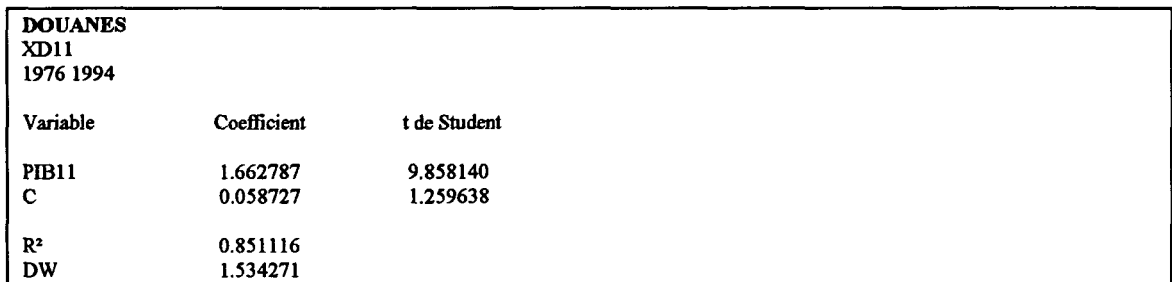
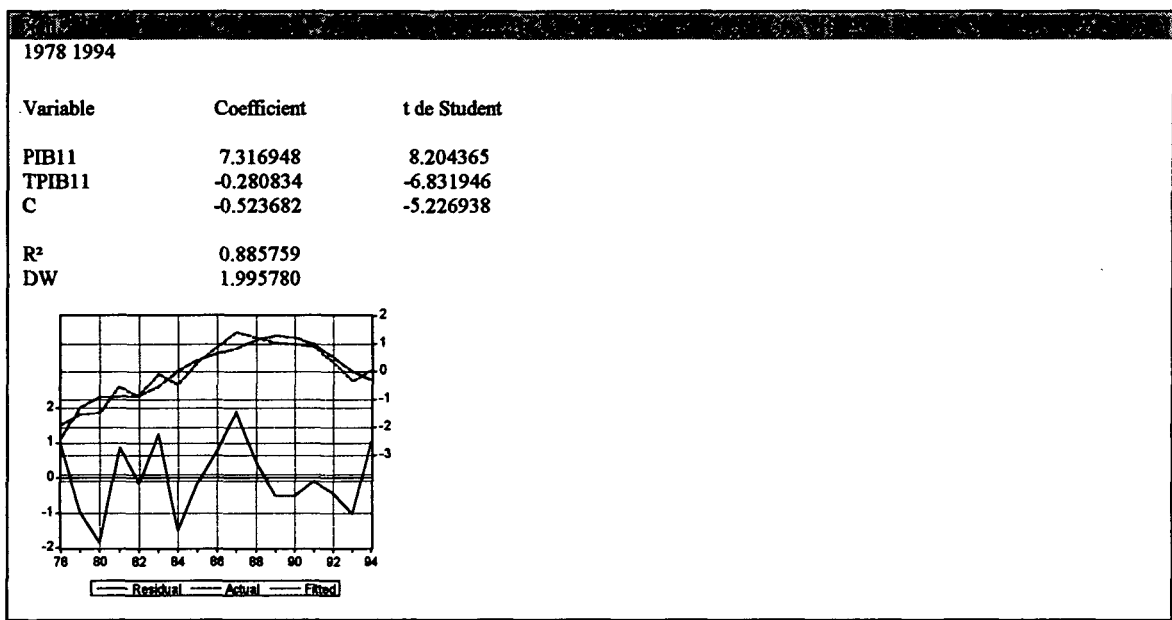
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
 Source : Douanes, résultats régionalisés



Ecart assez net entre la série DOUANES et SITRAM. Décrochage de la série SITRAM en fin de période.



Chute de la valeur ajoutée en 1977 (15%), estimation moins perturbée à partir de 1978.



L'ajustement est meilleur sur série DOUANES.

### ENERGIE

		(%)	1976-1977	1980-1981	1984-1985	1988-1989	1992-1993
Aquitaine	valeur		1,4	1,8	1,7	0,4	0,7
Aquitaine	tonnes		1,4	1,9	1,7	0,7	1,1

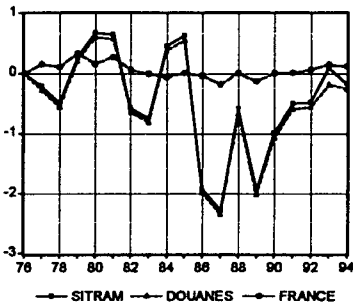
#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1977	1980-1981	1984-1985	1988-1989	1992-1993
Aquitaine	valeur		1,3	2,2	1,3	0,2	0,5
Aquitaine	tonnes		5,8	6,1	3,6	1,3	2,3
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

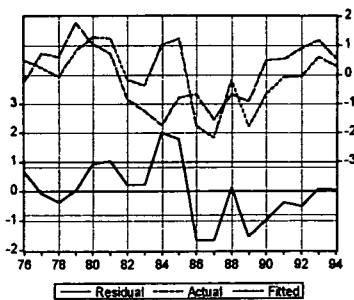


X11  
1976 1994

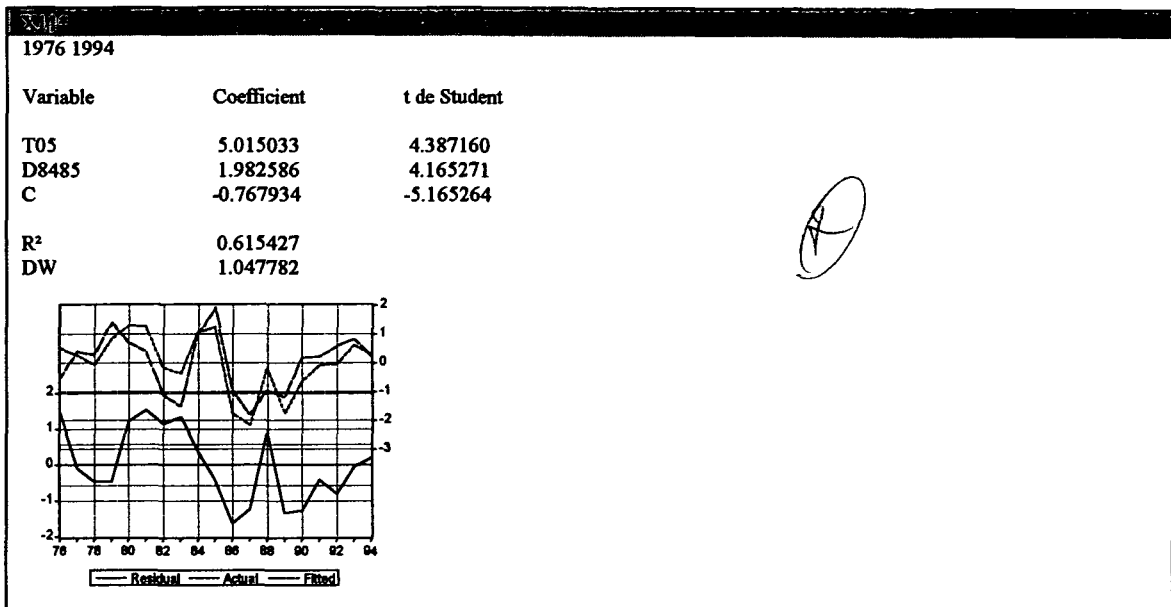
Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	-0.048876	-1.367649
C	0.061979	0.152106
R <sup>2</sup>	0.099121	

X11  
1976 1994

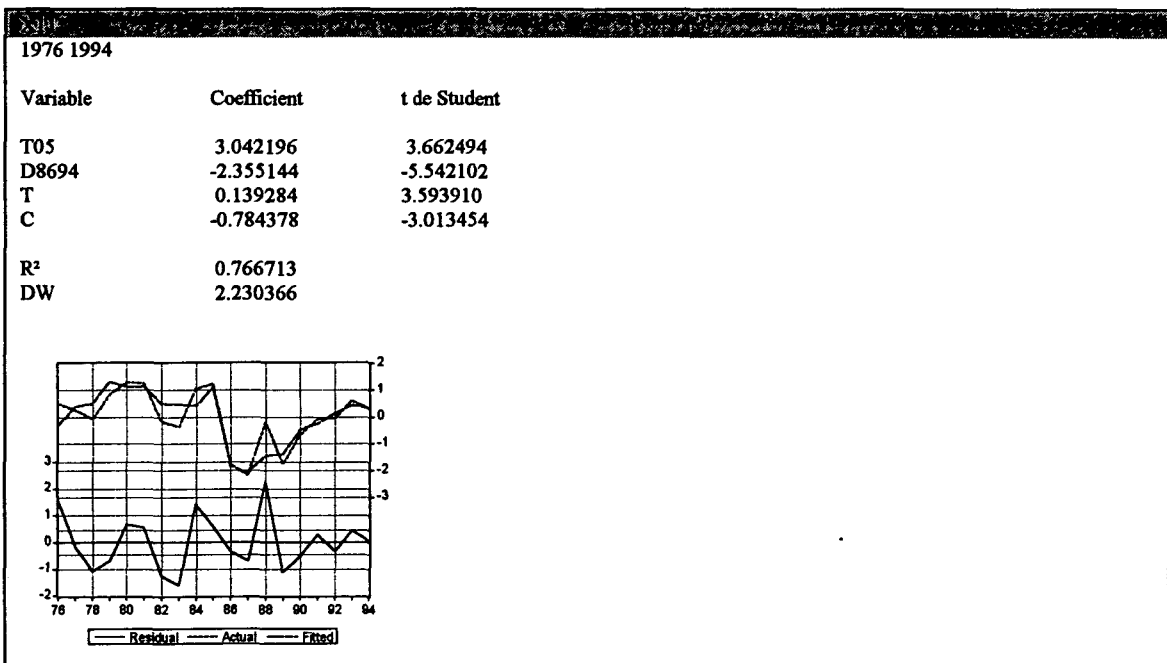
Variable	Coefficient	t de Student
T05	2.964028	2.051352
C	-0.505070	-2.678809
R <sup>2</sup>	0.198417	
DW	1.275685	







Accélération des flux en 1984-1985 non expliquée par la valeur ajoutée. Si on estime que la chute de 1986 est accidentelle, l'estimation à retenir est la suivante :



### PRODUITS MANUFACTURES

		1973-1977		1980-1984		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
(%)											
Produits manufacturés	valeur	2,6	2,6	3,0	3,3	2,7	3,0	2,7	3,3	2,7	3,3
	tonnes	2,7	2,8	2,7	3,0	2,7	3,0	2,7	3,0	2,7	3,3
Matières premières minérales	valeur	0,4	0,3	1,1	1,3	0,2	0,5	0,6	2,2	0,1	0,6
	tonnes	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	1,2	1,0	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	tonnes	0,7	0,6	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	3,9	4,6	4,5	4,2	4,5	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0
	tonnes	4,9	4,7	4,2	4,3	4,2	4,3	4,7	4,7	4,7	4,7
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	2,8	3,0	3,7	4,6	2,7	4,6	2,7	4,6	2,7	4,6
	tonnes	1,1	2,0	1,7	3,4	2,0	3,4	2,0	3,4	2,0	3,4
Automobile	valeur	2,5	2,0	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
	tonnes	1,5	1,5	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Biens de consommation courante	valeur	2,0	1,8	1,7	1,8	2,0	1,8	2,0	1,8	2,0	1,8
	tonnes	5,5	4,9	4,9	6,0	5,5	6,0	5,5	6,0	5,5	6,3

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1973-1977		1980-1984		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
(%)		AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR
Produits manufacturés	valeur	63,1	79,9	60,2	77,5	59,5	78,7	64,3	80,2	62,2	81,0
	tonnes	49,2	59,7	40,2	53,8	29,6	49,6	30,1	49,7	32,7	49,7

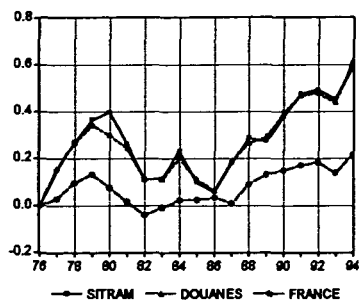
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1973-1977		1980-1984		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
(%)		AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR	AQ	FR
Matières premières minérales	valeur	0,1	0,4	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
	tonnes	1,2	22,3	0,4	14,9	0,9	13,5	2,3	15,0	1,9	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	7,5	16,0	6,1	16,2	3,4	14,6	3,0	12,8	3,8	10,7
	tonnes	5,6	20,9	5,0	23,1	2,6	21,5	2,6	19,2	1,6	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	27,2	18,0	34,1	19,5	30,3	20,3	24,7	19,2	27,8	18,5
	tonnes	80,7	44,6	81,4	49,1	79,6	51,2	73,7	51,0	78,0	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	34,1	30,7	35,1	30,6	38,1	31,0	45,2	32,1	34,8	34,5
	tonnes	1,9	4,5	3,3	4,6	2,7	4,4	4,4	3,9	2,4	4,0
Automobile	valeur	17,4	17,6	12,3	15,9	18,0	15,7	16,6	16,9	19,4	16,9
	tonnes	2,1	3,6	1,9	3,7	4,1	3,8	3,2	4,2	2,9	4,3
Biens de consommation courante	valeur	13,7	17,2	12,4	17,5	10,1	18,2	10,4	18,8	14,0	19,2
	tonnes	8,5	4,2	8,0	4,7	10,0	5,5	13,7	6,8	13,1	6,9

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

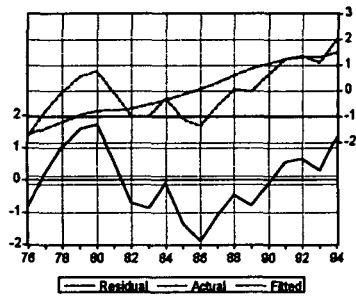


X11  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.018271	3.295115
C	0.089887	1.421782
R <sup>2</sup>	0.389758	

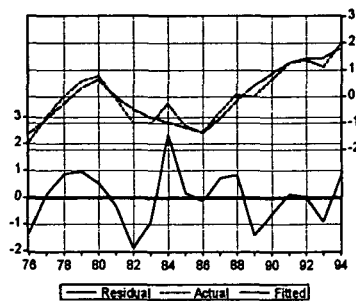
X11  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB11	0.779904	3.696178
C	0.093452	1.655349
R <sup>2</sup>	0.445563	
DW	0.574814	



X11  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB11	2.534827	12.78162
T8186	-0.101882	-9.734977
C	0.060335	2.696370
R <sup>2</sup>	0.919915	
DW	1.762903	



La structure des flux est différente selon les deux sources statistiques. Pour les DOUANES, l'essentiel des flux de produits manufacturés est dominé par NEC06 (80% des flux). Selon la source SITRAM, il y a une diminution tendancielle de NEC04 et une augmentation de NEC06 : néanmoins, NEC04 y est beaucoup plus important (60% en début de période et 24% en fin de période). Toujours selon cette source, le trend négatif de milieu de période est imputable à NEC04. En réalité, il semble davantage imputable à NEC06, puisque la production régionale de ce secteur chute au même moment.

# MIDI-PYRENEES

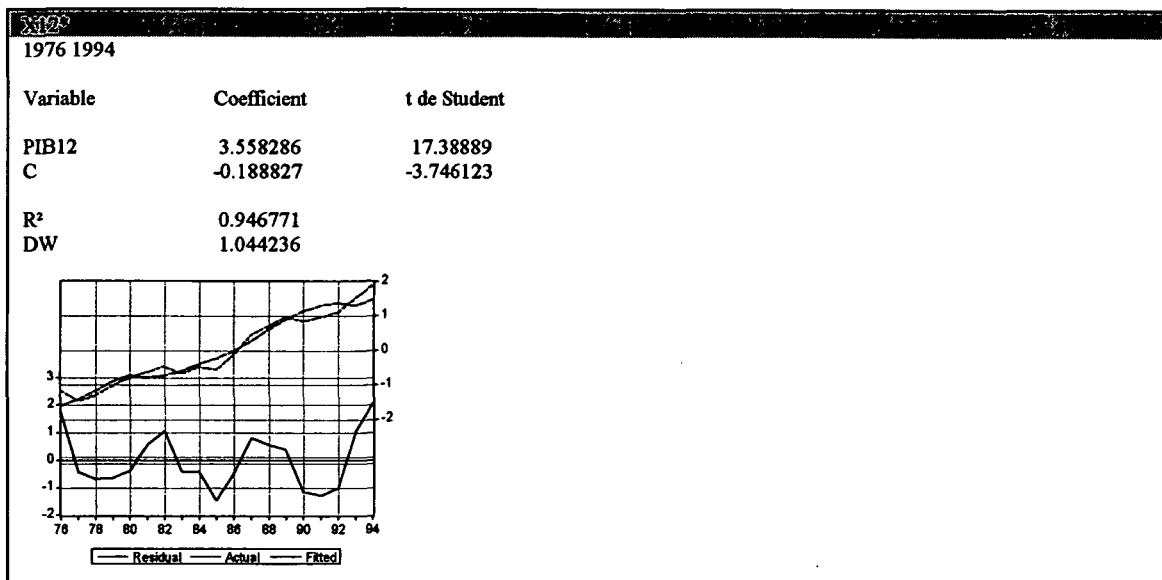
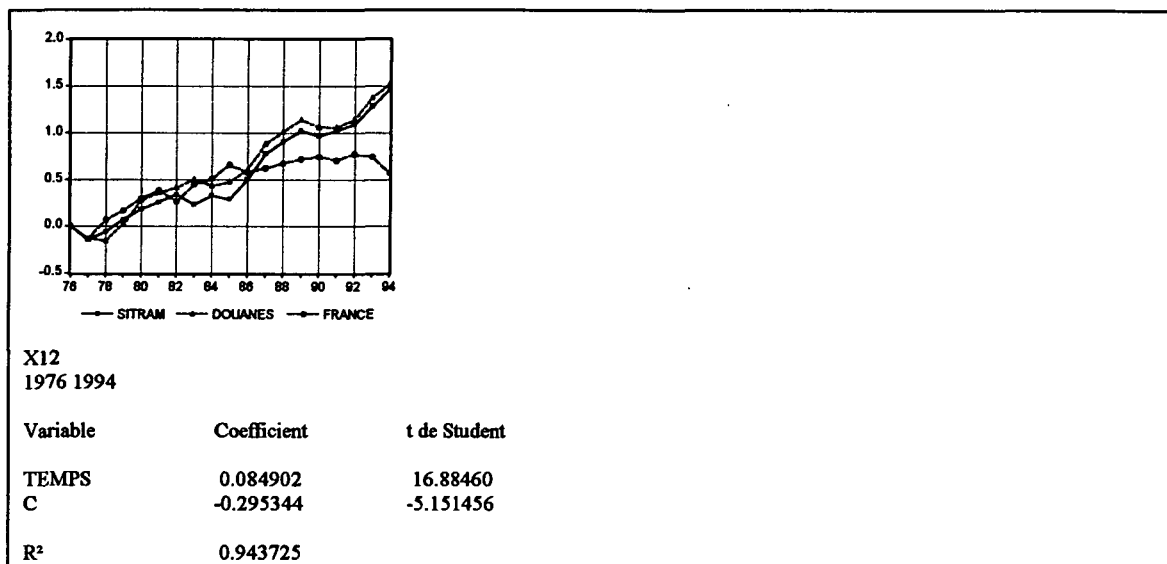
### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1977	1980-1981	1982-1983	1988-1989	1992-1993
Midi-Pyrénées	vaaleur	4,1	4,7	4,5	5,1	5,0
Midi-Pyrénées	tonnes	1,8	2,0	1,9	2,6	2,6

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)				
		1976-1977	1980-1981	1982-1983	1988-1989	1992-1993
Midi-Pyrénées	vaaleur	11,2	10,3	9,2	8,1	6,0
Midi-Pyrénées	tonnes	23,9	34,6	37,4	45,4	49,0
France	vaaleur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
*Source* : Douanes, résultats régionalisés



IAA

		1976-1994				
		1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Midi-Pyrénées	valeur	1,9	1,9	2,2	2,3	2,2
Midi-Pyrénées	tonnes	1,4	1,3	1,1	1,1	1,6

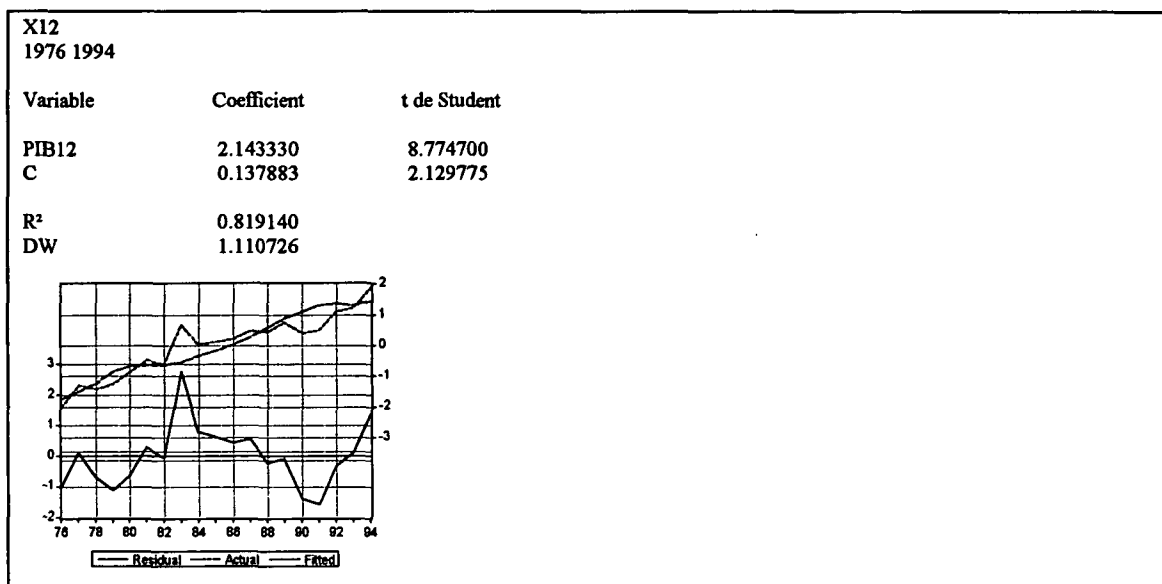
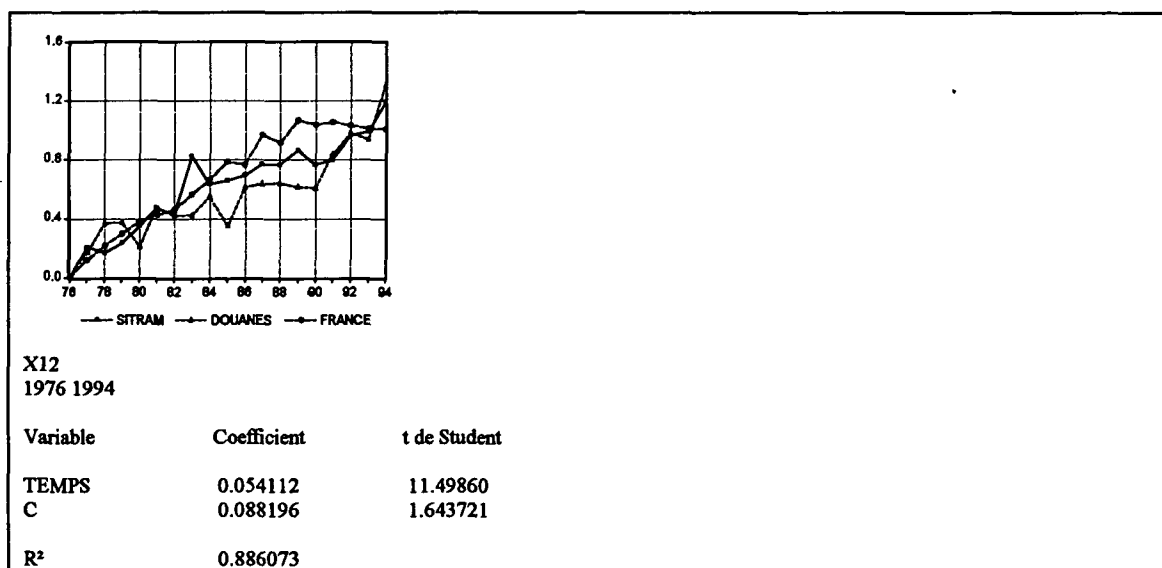
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1994				
		1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Midi-Pyrénées	valeur	6,7	5,1	4,8	4,5	3,6
Midi-Pyrénées	tonnes	10,5	11,2	11,3	10,0	12,1
France	valeur	9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes	8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

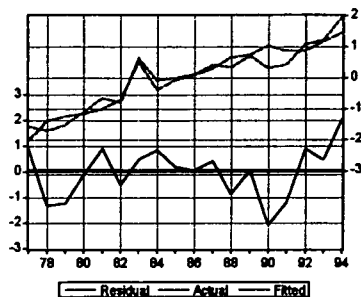


Résidu important en 1983 non expliqué par la production.

X11

1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB12	2.048927	4.654332
D83	0.323246	3.720363
C	0.177117	1.301755
AR(1)	0.568969	2.274557
R <sup>2</sup>	0.906971	
DW	1.434023	

**ENERGIE**

		(%)	1975-1979	1980-1984	1985-1989	1990-1994	1975-1994
Midi-Pyrénées	valeur		1,0	1,8	2,4	1,6	2,1
Midi-Pyrénées	tonnes		0,5	0,2	0,5	0,1	0,0

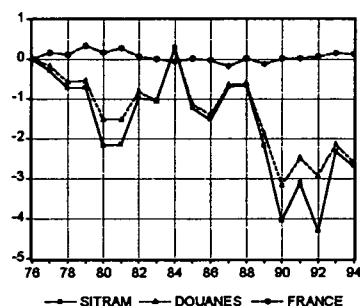
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1975-1979	1980-1984	1985-1989	1990-1994	1975-1994
Midi-Pyrénées	valeur		1,2	2,0	1,8	0,8	0,9
Midi-Pyrénées	tonnes		5,5	2,1	3,6	0,9	0,3
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

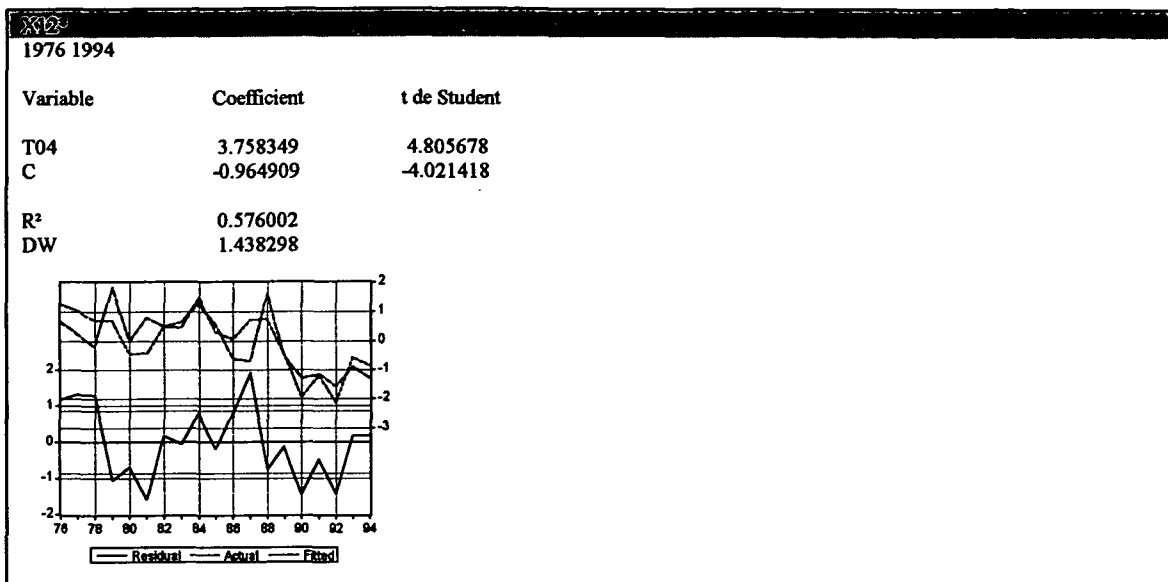
Source : Douanes, résultats régionalisés

X12  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	-0.156855	-3.853750
C	-0.042723	-0.092062
R <sup>2</sup>	0.466271	

Inversion des parts relatives : stagnation de T05 mais chute de T04.





### PRODUITS MANUFACTURES

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Produits manufacturés	valeur		2,6	3,8	4,3	5,1	6,4
	tonnes		1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Matières premières minérales	valeur		5,4	5,1	6,6	10,5	12,3
	tonnes		0,6	0,9	1,2	1,3	1,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		1,8	1,8	1,5	2,3	1,2
	tonnes		0,8	0,9	0,8	0,5	0,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		1,7	1,6	1,6	1,6	1,4
	tonnes		1,2	1,1	1,2	1,3	1,2
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		4,3	8,7	10,3	12,3	15,9
	tonnes		0,8	0,9	1,0	1,2	1,3
Automobile	valeur		0,2	0,2	0,3	0,4	0,5
	tonnes		0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Biens de consommation courante	valeur		3,6	3,0	3,0	2,3	2,1
	tonnes		2,8	2,3	2,2	1,9	1,5

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1979		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
		MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR
Produits manufacturés	valeur	80,1	79,9	82,0	77,5	83,9	78,7	86,3	80,2	89,2	81,0
	tonnes	54,1	59,7	48,7	53,8	45,0	49,6	40,7	49,7	33,6	49,7

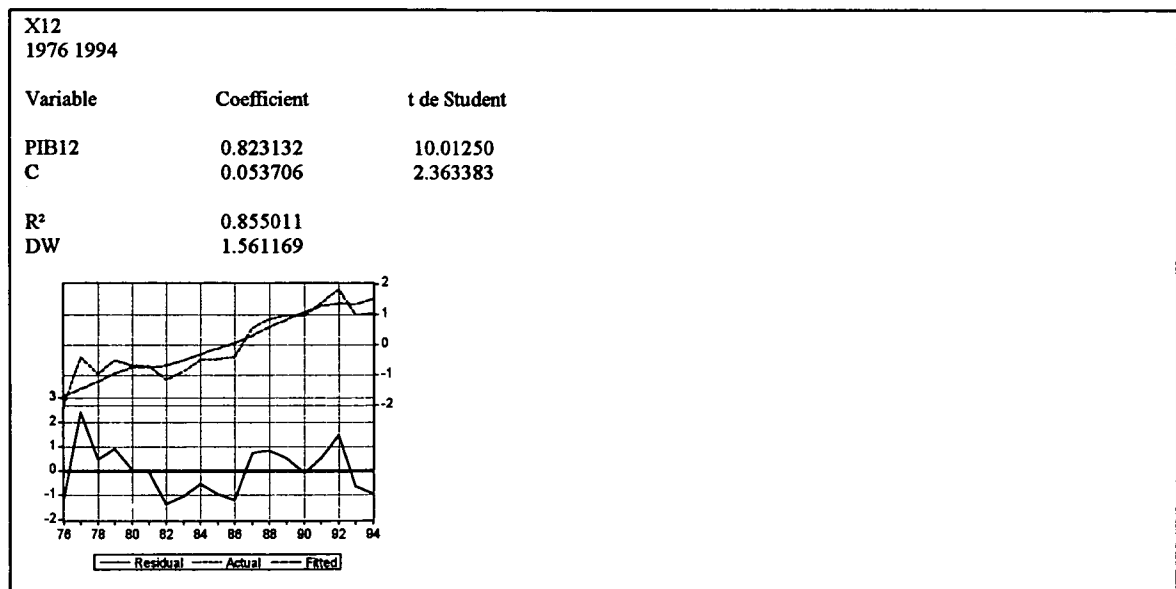
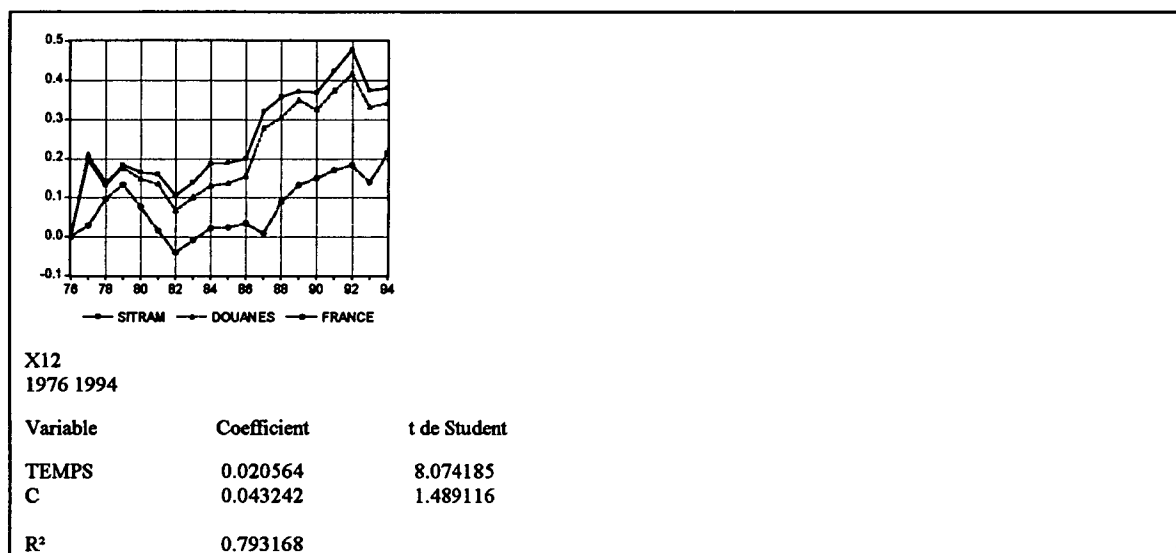
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

	(%)	1976-1979		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
		MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR	MPY	FR
Matières premières minérales	valeur	0,9	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2
	tonnes	13,3	22,3	12,6	14,9	15,0	13,5	17,2	15,0	16,5	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	10,9	16,0	7,5	16,2	5,1	14,6	5,8	12,8	2,0	10,7
	tonnes	17,4	20,9	21,1	23,1	15,9	21,5	8,7	19,2	8,2	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	11,8	18,0	8,2	19,5	7,3	20,3	5,9	19,2	4,0	18,5
	tonnes	53,4	44,6	51,5	49,1	53,6	51,2	58,4	51,0	59,8	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	51,1	30,7	69,5	30,6	73,5	31,0	77,8	32,1	86,1	34,5
	tonnes	3,5	4,5	3,7	4,6	4,0	4,4	3,9	3,9	4,6	4,0
Automobile	valeur	1,5	17,6	0,8	15,9	1,2	15,7	1,3	16,9	1,4	16,9
	tonnes	0,9	3,6	0,6	3,7	0,7	3,8	0,9	4,2	1,6	4,3
Biens de consommation courante	valeur	23,7	17,2	13,6	17,5	12,5	18,2	8,7	18,8	6,2	19,2
	tonnes	11,4	4,2	10,5	4,7	10,8	5,5	10,9	6,8	9,3	6,9

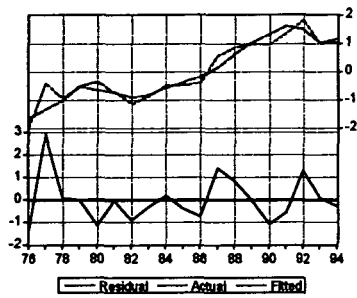
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB12	2.612551	4.607438
TEMPS	-0.046735	-3.177611
C	0.096765	4.243410
R <sup>2</sup>	0.911108	
DW	2.216339	





# LIMOUSIN

### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0
Limousin	tonnes	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

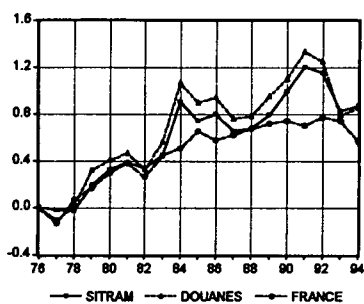
#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)				
		1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur	17,8	17,7	18,8	17,5	15,6
Limousin	tonnes	18,9	24,0	30,1	24,4	18,4
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

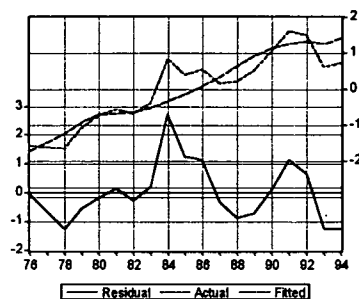


X10  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.061958	8.694464
C	-0.025754	-0.316968
R <sup>2</sup>	0.816402	
DW	1.056699	

X10  
1976 1994

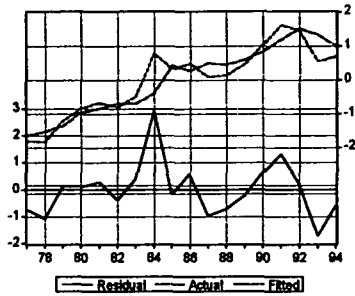
Variable	Coefficient	t de Student
PIB10	2.554476	8.868330
C	0.008426	0.110335
R <sup>2</sup>	0.822264	
DW	0.968943	



X10

1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB10	2.436247	3.877812
C	0.028876	0.157506
AR(1)	0.520738	2.227596
R <sup>2</sup>	0.844713	
DW	1.625605	



IAA

		(%)	1977-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur		0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
Limousin	tonnes		0,1	0,2	0,1	0,2	0,2

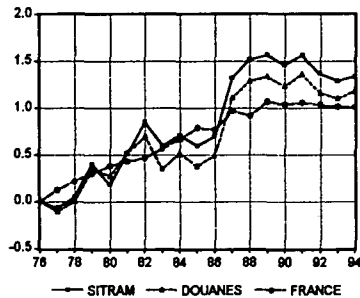
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1977-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur		8,2	10,5	11,6	10,5	12,1
Limousin	tonnes		7,7	9,9	9,3	12,5	8,7
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



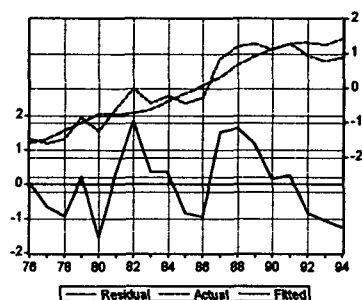
X10

1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.095151	9.456452
C	-0.124042	-1.081214
R <sup>2</sup>	0.840262	

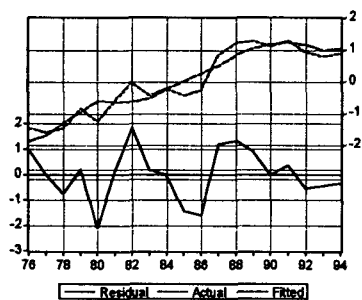
X10  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB10	4.554525	10.79708
C	-0.008682	-0.094632
R <sup>2</sup>	0.872732	
DW	1.214288	



X10C  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB10	7.908652	4.795039
TPIB10	-0.179622	-2.091493
C	-0.181265	-1.541234
R <sup>2</sup>	0.900057	
DW	1.615510	



### ENERGIE

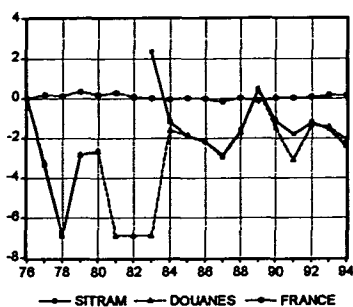
		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Limousin	tonnes		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Limousin	valeur		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Limousin	tonnes		0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
Source : Douanes, résultats régionalisés





X10  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.082586	1.006116
C	-2.688605	-2.765340
R <sup>2</sup>	0.063218	

pas de liaison avec T05.

### PRODUITS MANUFACTURES

		1976-1979		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
		(%)									
Produits manufacturés	valeur	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	tonnes	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Matières premières minérales	valeur	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5
	tonnes	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	tonnes	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	tonnes	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	tonnes	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Automobile	valeur	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	tonnes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Biens de consommation courante	valeur	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
	tonnes	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

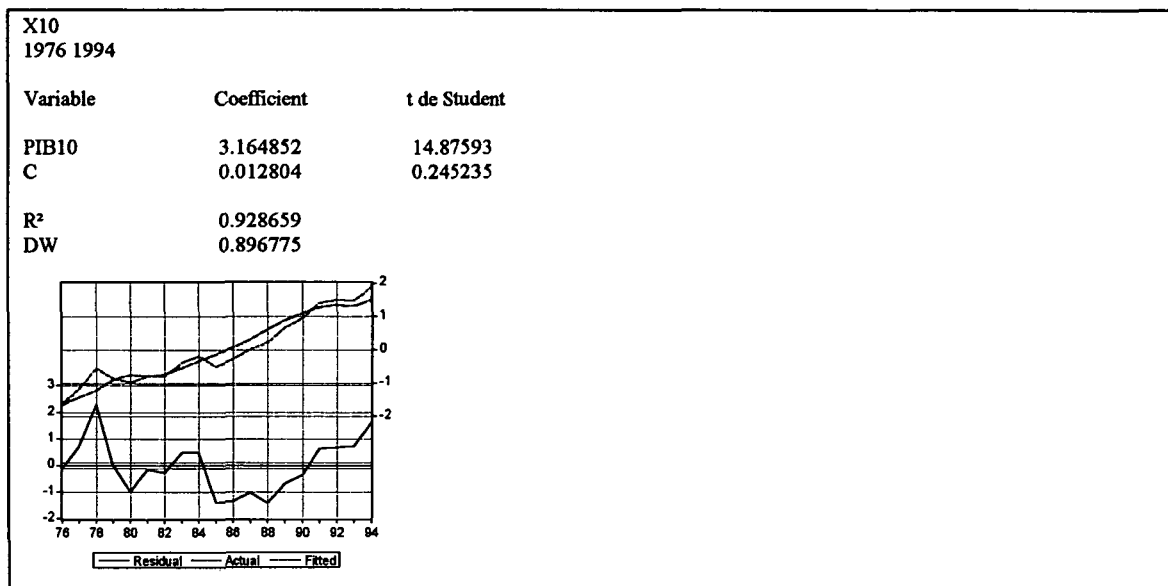
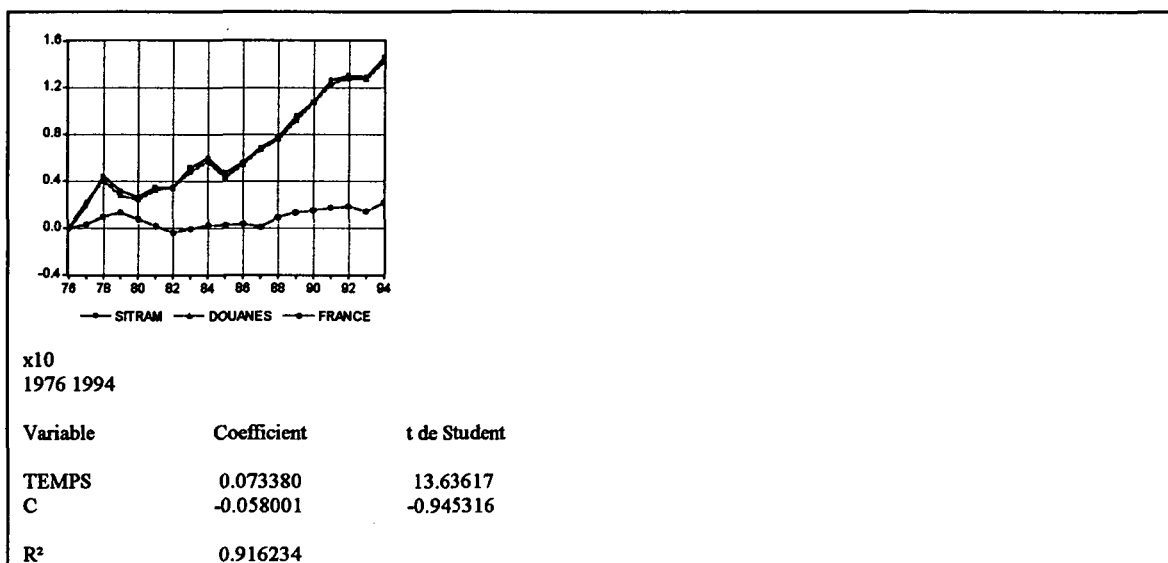
		1976-1979		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
		(%)									
		LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR
Produits manufacturés	valeur	70,7	79,9	69,0	77,5	67,9	78,7	71,0	80,2	71,2	81,0
	tonnes	58,9	59,7	57,7	53,8	55,1	49,6	61,1	49,7	68,6	49,7

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

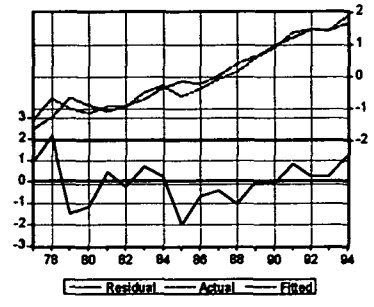
(%)		1970-1979		1980-1989		1990-1997		1998-1999		1992-1993	
		LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR	LIM	FR
Matières premières minérales	valeur	0,4	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
	tonnes	17,1	22,3	3,7	14,9	6,4	13,5	1,6	15,0	0,6	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	11,0	16,0	9,0	16,2	5,1	14,6	5,7	12,8	4,4	10,7
	tonnes	11,0	20,9	10,4	23,1	3,8	21,5	4,1	19,2	3,3	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	33,5	18,0	35,2	19,5	38,8	20,3	42,6	19,2	37,2	18,5
	tonnes	49,0	44,6	60,3	49,1	66,3	51,2	71,2	51,0	64,9	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	33,6	30,7	34,1	30,6	34,5	31,0	31,5	32,1	37,1	34,5
	tonnes	8,0	4,5	8,1	4,6	5,9	4,4	5,5	3,9	4,7	4,0
Automobile	valeur	1,4	17,6	1,5	15,9	2,3	15,7	2,5	16,9	2,7	16,9
	tonnes	0,5	3,6	0,5	3,7	0,8	3,8	0,8	4,2	0,9	4,3
Biens de consommation courante	valeur	20,1	17,2	20,2	17,5	19,1	18,2	17,6	18,8	18,4	19,2
	tonnes	14,3	4,2	16,9	4,7	16,8	5,5	16,8	6,8	25,5	6,9

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
 Source : Douanes, résultats régionalisés



X00  
1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB10	3.264417	6.474254
C	0.002783	0.020309
AR(1)	0.567198	2.352110
R <sup>2</sup>	0.939620	
DW	1.644149	





# **RHÔNE-ALPES**

**AGRICULTURE**

		Contribution moyenne de la région au total sectoriel national (%)				
		1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1990	1991-1994
Rhône-Alpes	valeur	5,6	5,4	4,9	5,4	5,4
Rhône-Alpes	tonnes	2,9	2,8	2,3	2,3	2,4

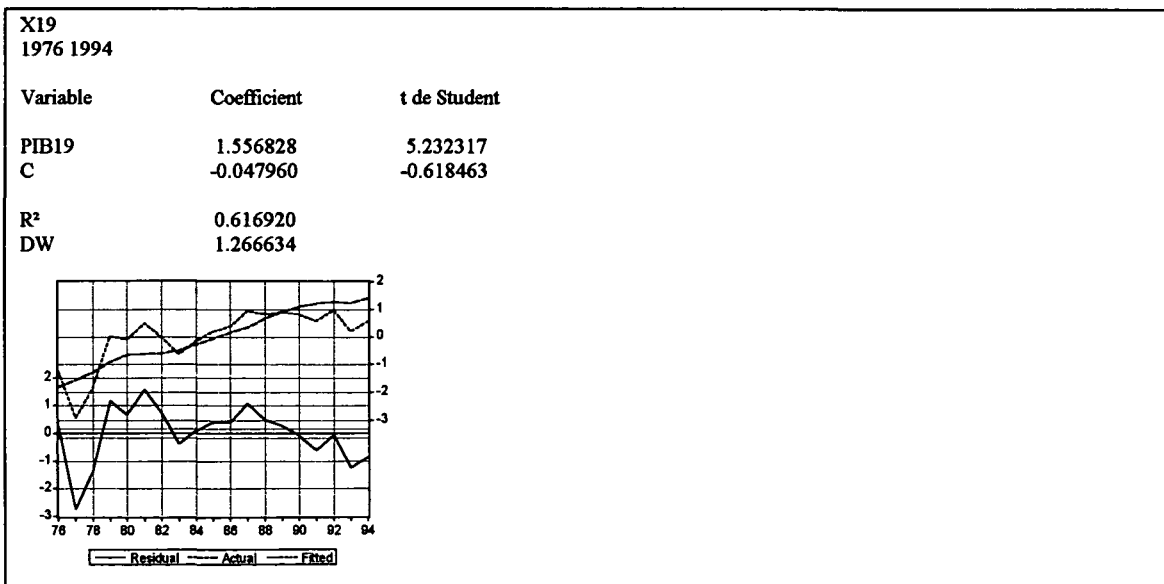
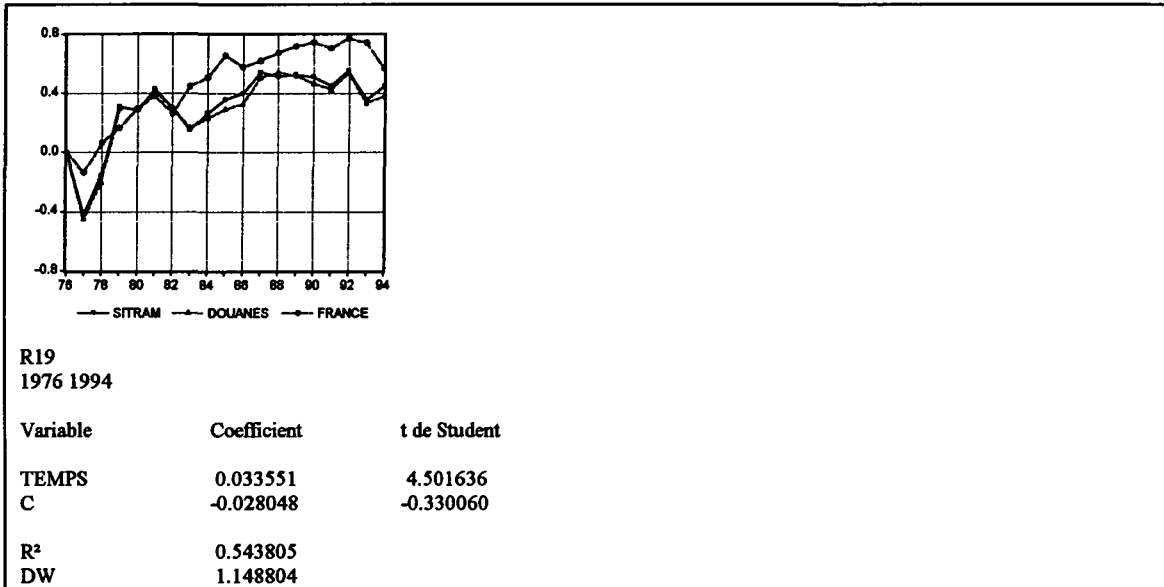
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

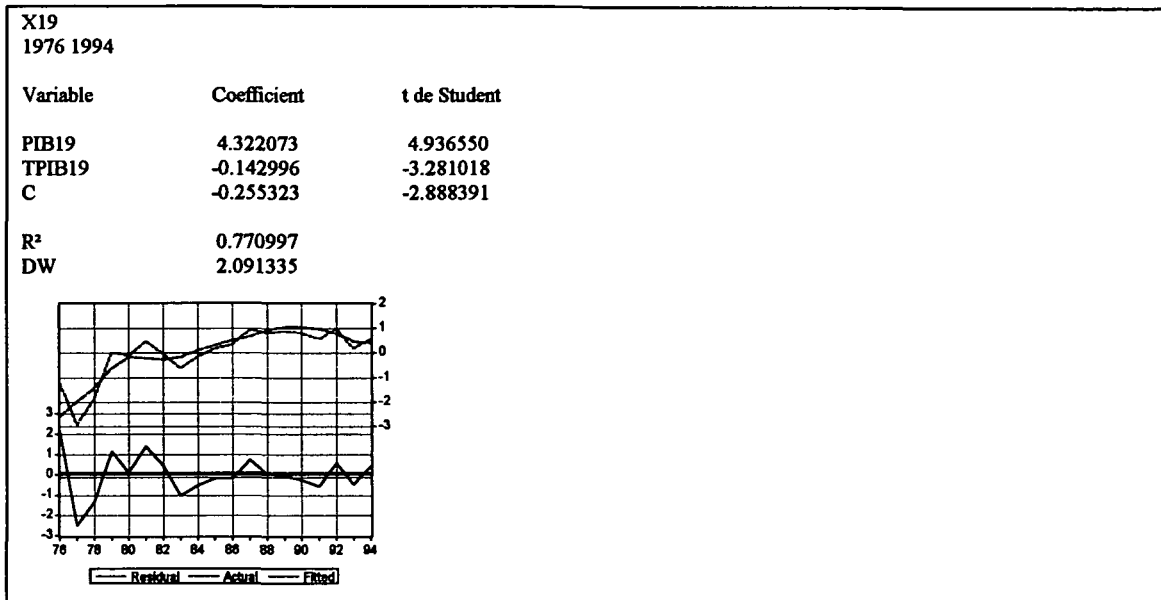
Source : Douanes, résultats régionalisés

		Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales (%)				
		1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1990	1991-1994
Rhône-Alpes	valeur	4,1	4,5	3,9	3,9	3,3
Rhône-Alpes	tonnes	10,1	11,9	10,7	10,1	10,1
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

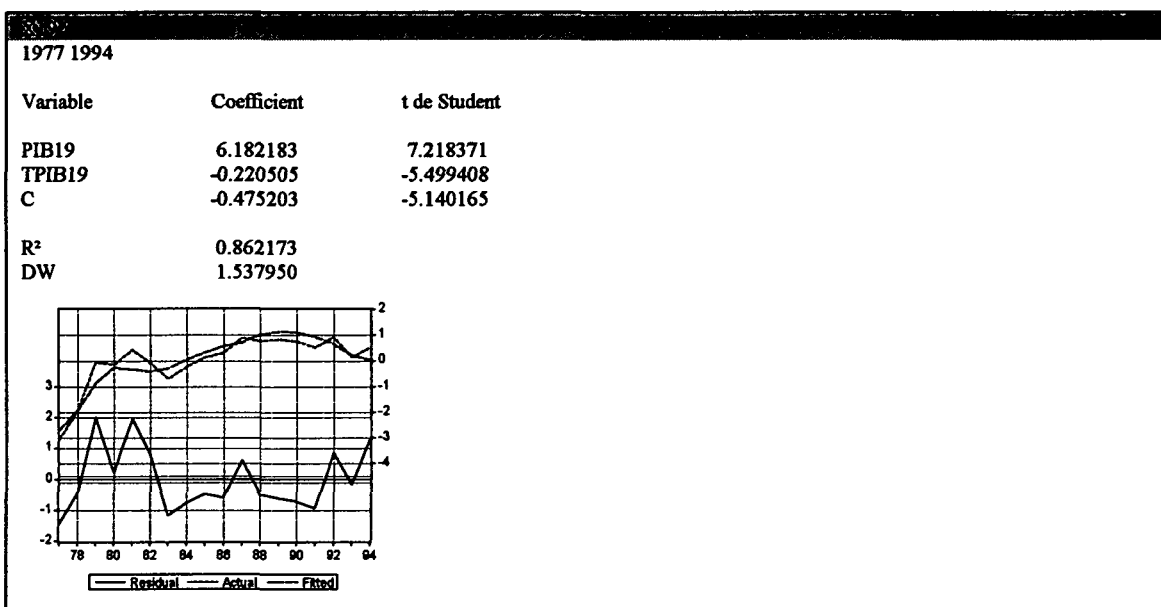
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés





Résidu élevé en 1977 et 1978.



IAA

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Rhône-Alpes	valeur		3,9	3,4	3,7	3,5	3,8
Rhône-Alpes	tonnes		3,5	3,3	2,8	3,5	4,3

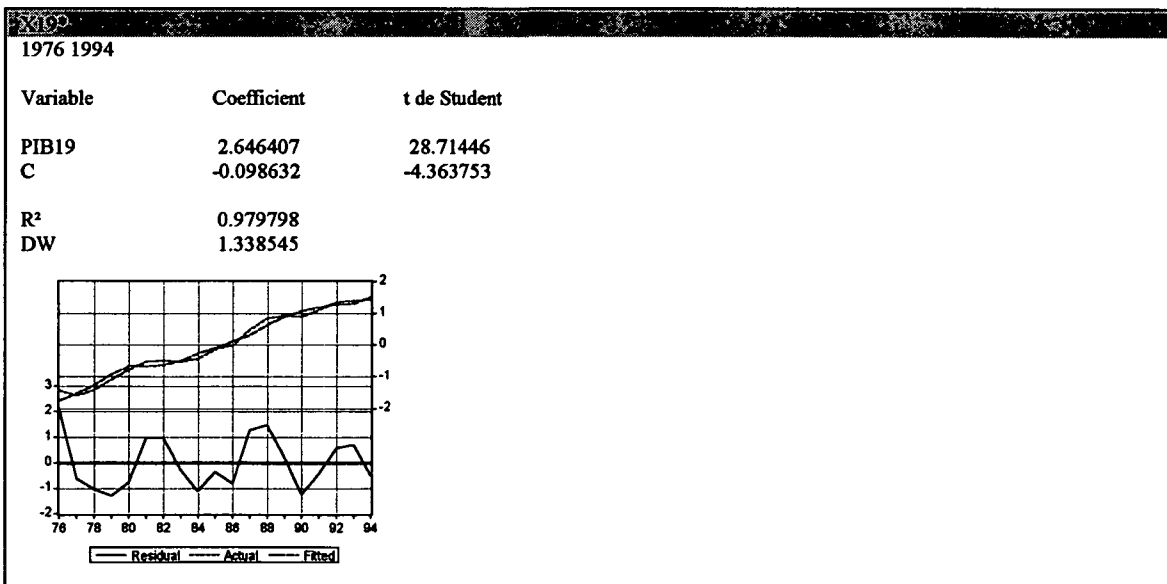
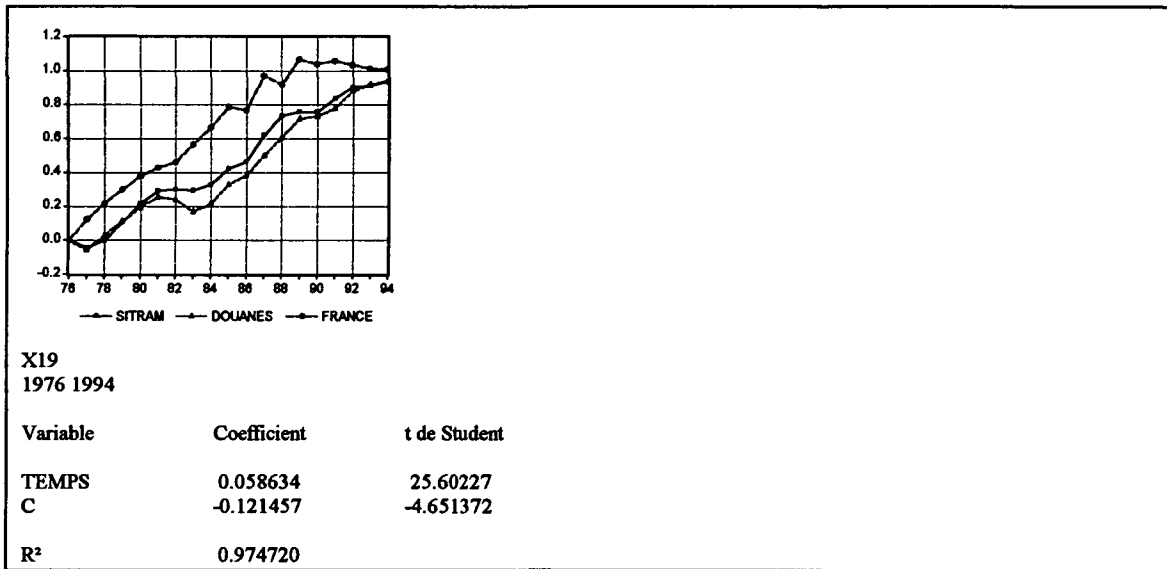
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Rhône-Alpes	valeur		3,6	3,4	3,1	3,1	3,5
Rhône-Alpes	tonnes		7,0	7,0	7,0	8,1	10,6
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



### ENERGIE

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Rhône-Alpes	valeur		0,7	1,5	9,3	14,0	17,8
Rhône-Alpes	tonnes		0,5	0,3	0,7	1,1	1,4

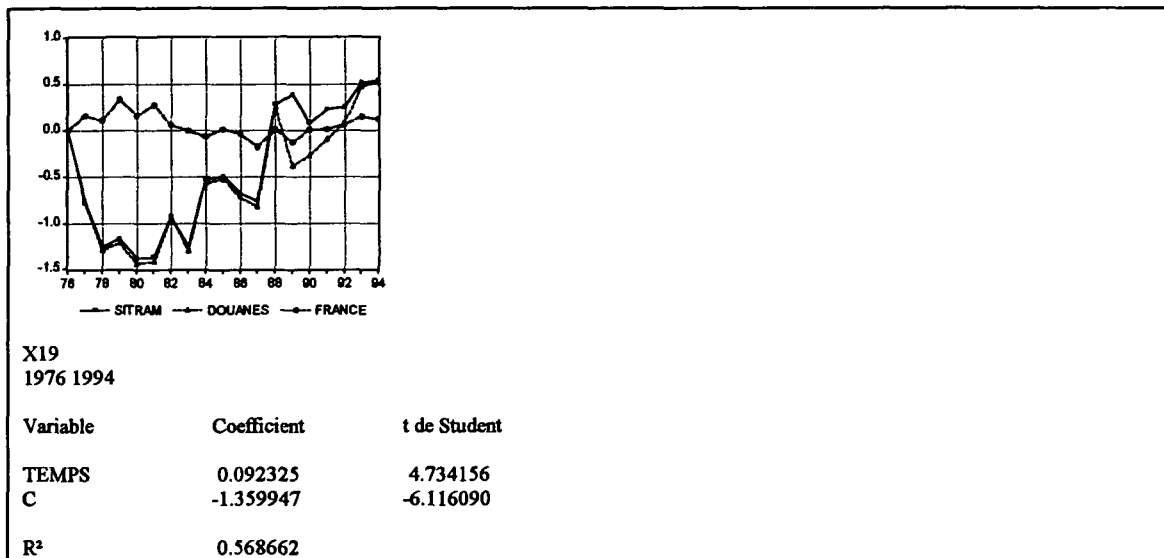
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

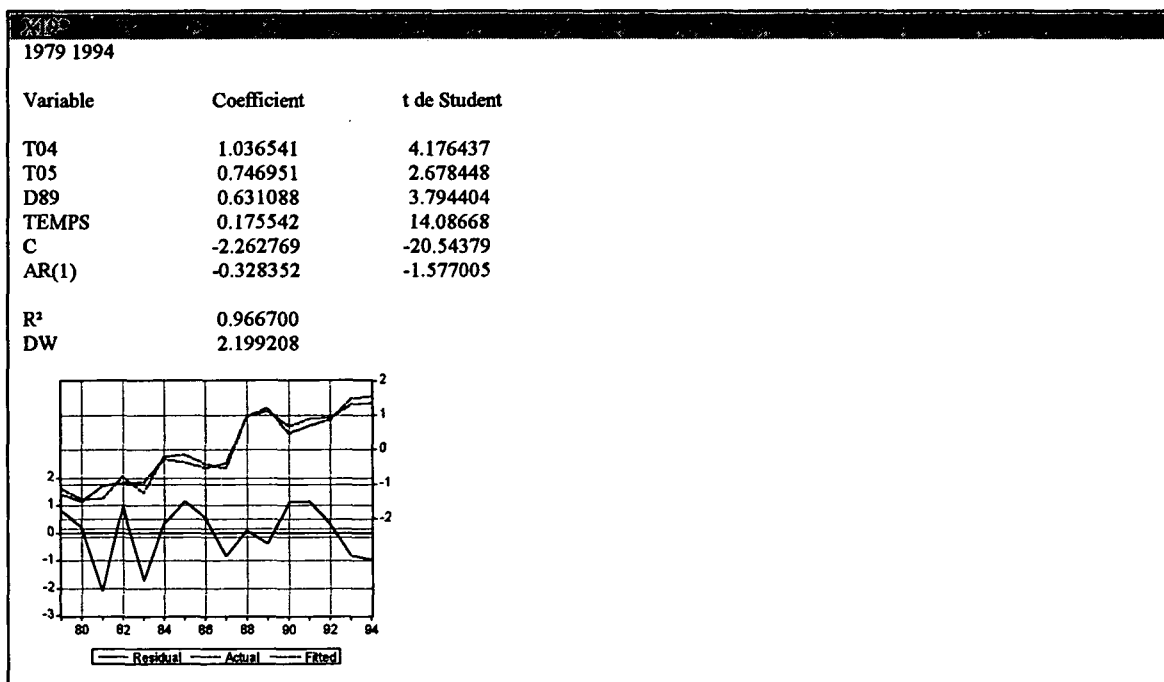


		(%)	1976-1978	1979-1983	1984-1987	1988-1993	1994-1999
Rhône-Alpes	valeur		0,2	0,6	2,7	3,0	4,1
Rhône-Alpes	tonnes		1,7	0,8	1,3	1,8	3,1
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
Source : Douanes, résultats régionalisés



Pas de liaison évidente avec T05. Pas de chute particulière de la valeur ajoutée en 1977 et 1978.



Le secteur est difficile à cerner. Les exportations chutent en début de période du fait de l'effondrement (inexpliqué) des flux vers la Suisse, mais qui reprennent en 1979 (baisse de ce marché de 91% entre

1976 et 1978). L'estimation démarre donc en 1979. On notera un fort résidu en 1989 corrigé par une dummy (inexistant dans les séries DOUANES).

**PRODUITS MANUFACTURES**

		(%)	1976-1978	1979-1982	1983-1987	1988-1991	1992-1994
Produits manufacturés	valeur		11,1	11,1	12,0	11,6	11,7
	tonnes		4,8	6,1	7,3	7,9	6,7
Matières premières minérales	valeur		3,8	8,1	5,4	5,0	4,5
	tonnes		1,5	2,6	3,3	2,9	1,4
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		15,5	16,1	20,4	17,5	17,3
	tonnes		4,0	3,8	4,0	4,4	4,6
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		12,9	11,9	13,1	13,1	12,6
	tonnes		6,3	7,8	9,5	10,4	7,7
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		11,1	10,7	11,3	11,9	12,8
	tonnes		9,4	9,7	10,9	13,4	13,2
Automobile	valeur		5,3	6,5	4,8	4,6	4,0
	tonnes		5,3	6,6	4,9	4,7	4,3
Biens de consommation courante	valeur		11,1	10,6	11,5	12,0	12,4
	tonnes		6,2	6,9	8,3	8,8	10,0

**Contribution moyenne de la région au total sectoriel national**

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1978		1979-1982		1983-1987		1988-1991		1992-1994	
			RH	FR	RH	FR	RH	FR	RH	FR	RH	FR
Produits manufacturés	valeur		90,7	79,9	90,2	77,5	89,1	78,7	88,7	80,2	88,2	81,0
	tonnes		68,8	59,7	68,9	53,8	70,3	49,6	70,3	49,7	66,7	49,7

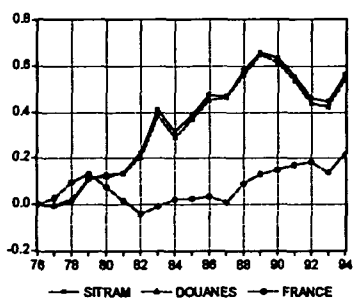
**Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales**

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1978		1979-1982		1983-1987		1988-1991		1992-1994	
			RH	FR	RH	FR	RH	FR	RH	FR	RH	FR
Matières premières minérales	valeur		0,1	0,4	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
	tonnes		6,8	22,3	6,4	14,9	6,1	13,5	5,5	15,0	2,1	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		22,4	16,0	23,6	16,2	24,9	14,6	19,3	12,8	15,9	10,7
	tonnes		17,4	20,9	14,4	23,1	11,8	21,5	10,7	19,2	13,3	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		21,1	18,0	20,9	19,5	22,1	20,3	21,7	19,2	20,0	18,5
	tonnes		57,9	44,6	62,7	49,1	66,7	51,2	67,1	51,0	63,7	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		30,7	30,7	29,4	30,6	29,1	31,0	32,8	32,1	37,9	34,5
	tonnes		8,7	4,5	7,2	4,6	6,6	4,4	6,5	3,9	7,9	4,0
Automobile	valeur		8,5	17,6	9,2	15,9	6,3	15,7	6,7	16,9	5,8	16,9
	tonnes		3,9	3,6	4,0	3,7	2,6	3,8	2,5	4,2	2,8	4,3
Biens de consommation courante	valeur		17,3	17,2	16,7	17,5	17,5	18,2	19,4	18,8	20,3	19,2
	tonnes		5,3	4,2	5,3	4,7	6,3	5,5	7,6	6,8	10,3	6,9

**Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales**

Source : Douanes, résultats régionalisés

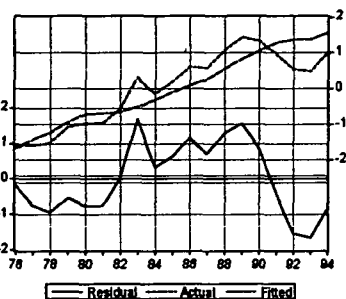


X19  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.035912	8.559612
C	-0.014447	-0.302006
R <sup>2</sup>	0.81167	

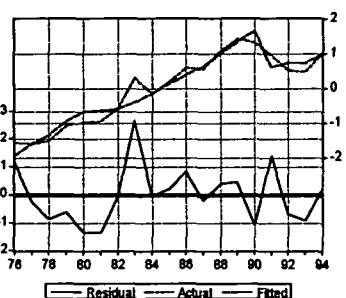
X19  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB19	1.492567	8.160492
C	0.016536	0.353583
R <sup>2</sup>	0.796635	
DW	0.570732	



X19  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB19	2.131622	13.86762
D9194	-0.285292	-5.795505
C	-0.063899	-2.081453
R <sup>2</sup>	0.934382	
DW	1.874637	



Décrochage à partir de 1991. Léger ralentissement dans NEC06 et baisse en 1990-1991 dans T23, dans T09 en 1990 et 1992.



# AUVERGNE

### AGRICULTURE

		(%)				
		1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur	1,2	1,4	1,2	1,3	1,5
Auvergne	tonnes	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5

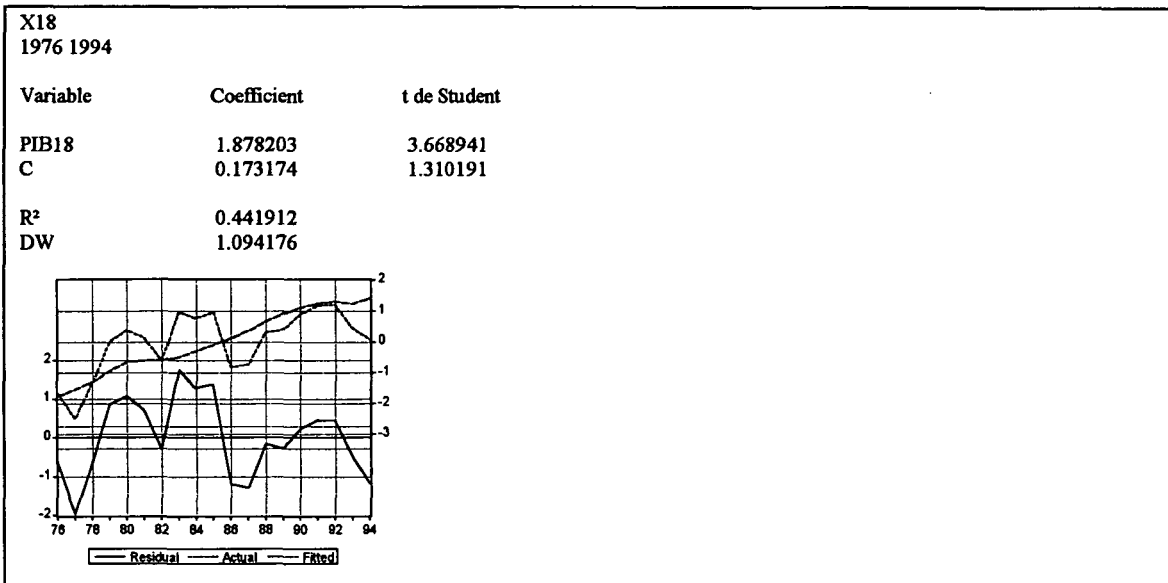
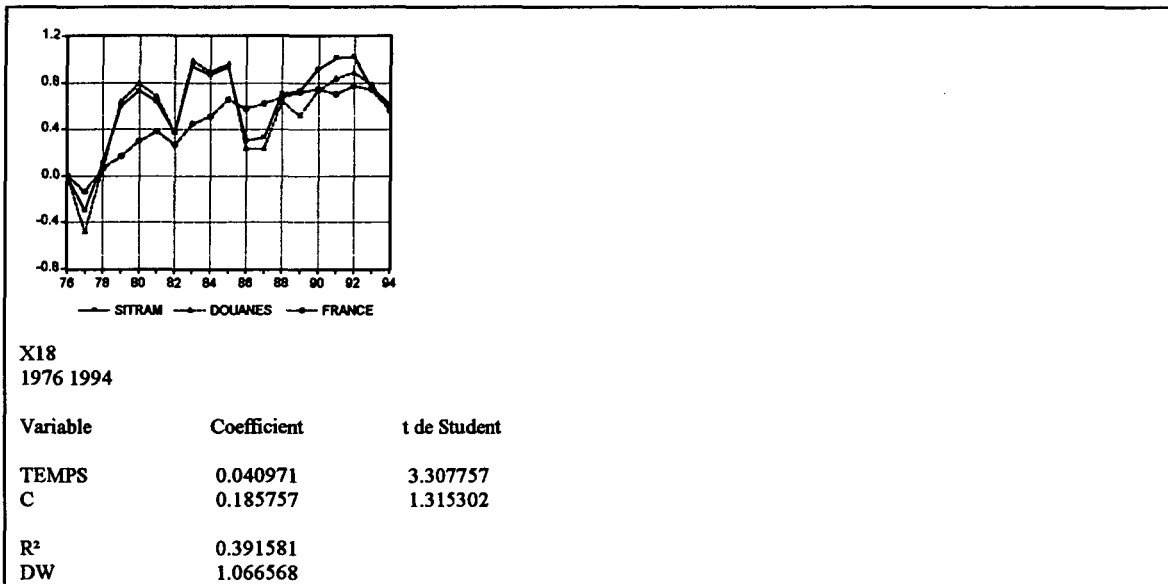
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)				
		1976-1977	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur	4,5	6,2	6,5	6,3	7,7
Auvergne	tonnes	13,4	21,6	18,6	16,3	14,4
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6

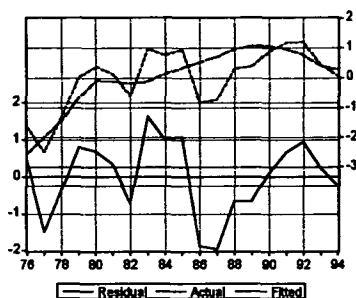
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés



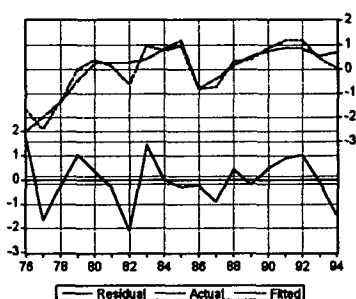
X18  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB18	5.674975	3.303120
TPIB18	-0.197909	-2.292807
C	-0.099348	-0.592669
R <sup>2</sup>	0.579930	
DW	1.362916	



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB18	7.137824	6.186758
TPIB18	-0.134508	-2.341430
D8694	-0.776278	-4.809472
C	-0.246720	-2.186751
R <sup>2</sup>	0.834753	
DW	2.134014	



### IAA

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur		1,9	1,7	1,7	1,6	1,7
Auvergne	tonnes		1,7	1,5	1,4	1,7	2,2

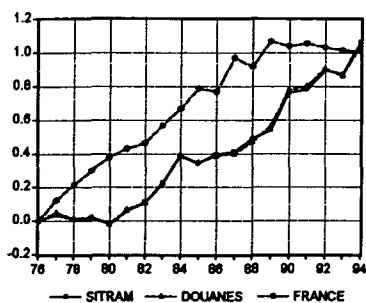
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur		9,3	9,0	9,4	9,5	11,4
Auvergne	tonnes		22,5	21,5	26,9	29,9	32,7
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

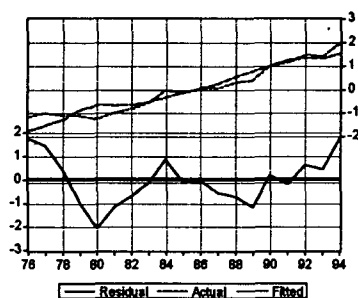


X18  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.058922	15.79020
C	-0.208852	-4.908802
R <sup>2</sup>	0.936169	

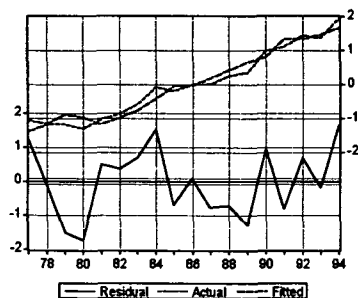
X18  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB18	2.491615	13.01793
C	-0.176441	-3.582127
R <sup>2</sup>	0.908831	
DW	0.657672	



X18  
1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB18	2.959375	6.760440
C	-0.311605	-2.374650
AR(1)	0.580081	3.150376
R <sup>2</sup>	0.953040	
DW	1.703288	

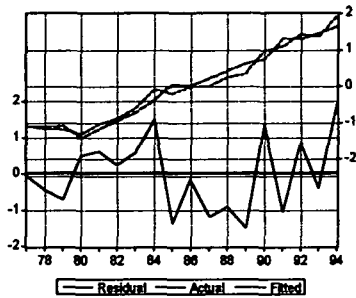


Baisse de la valeur ajoutée en 1977, 1979, 1980 et 1981.



1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB18	2.834458	5.087656
T7780	-0.229532	-2.676533
C	0.683399	1.661041
AR(1)	0.716682	7.024138
R <sup>2</sup>	0.968064	
DW	2.148129	



**ENERGIE**

		(%)	1977-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Auvergne	tonnes		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

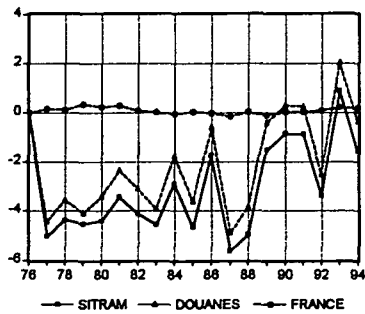
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1977-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Auvergne	valeur		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Auvergne	tonnes		0,3	0,0	0,2	0,6	1,6
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

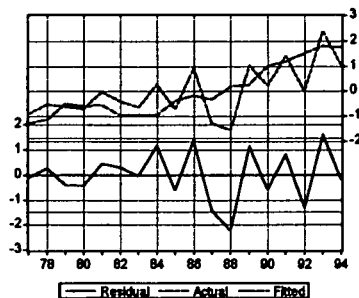


X18  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.123528	1.566921
C	-4.469212	-4.972130
R <sup>2</sup>	0.126199	

1977-1994

Variable	Coefficient	t de Student
T05	3.497087	1.309836
TEMPS	0.213561	3.164709
C	-5.753484	-7.216908
R <sup>2</sup>	0.429924	
DW	2.836298	



Baisse considérable des exportations en début de période : donc estimation de 1977 à 1994.

### PRODUITS MANUFACTURES

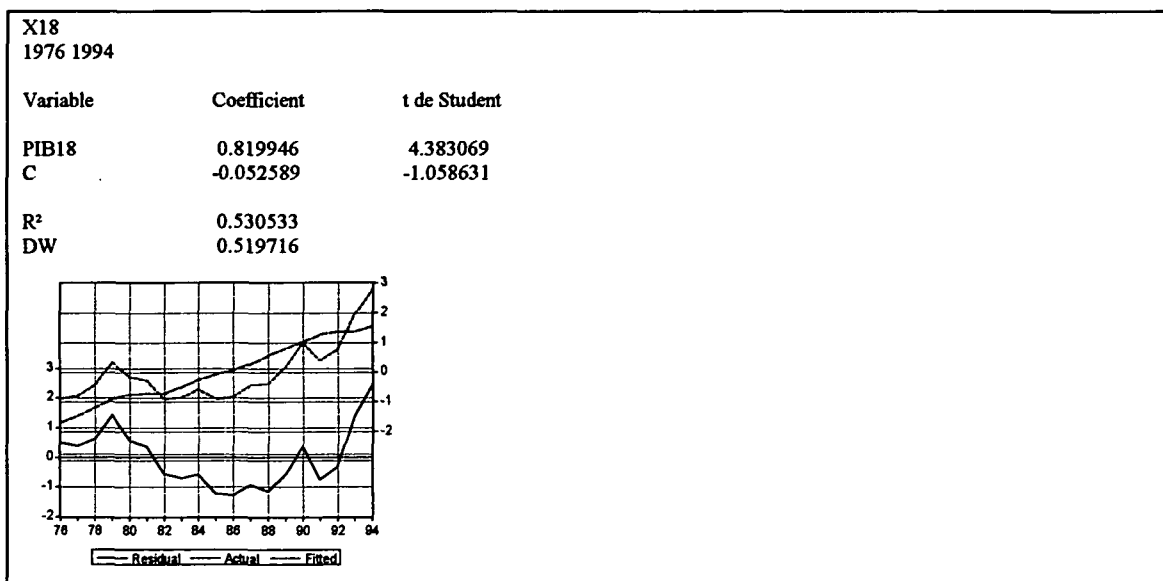
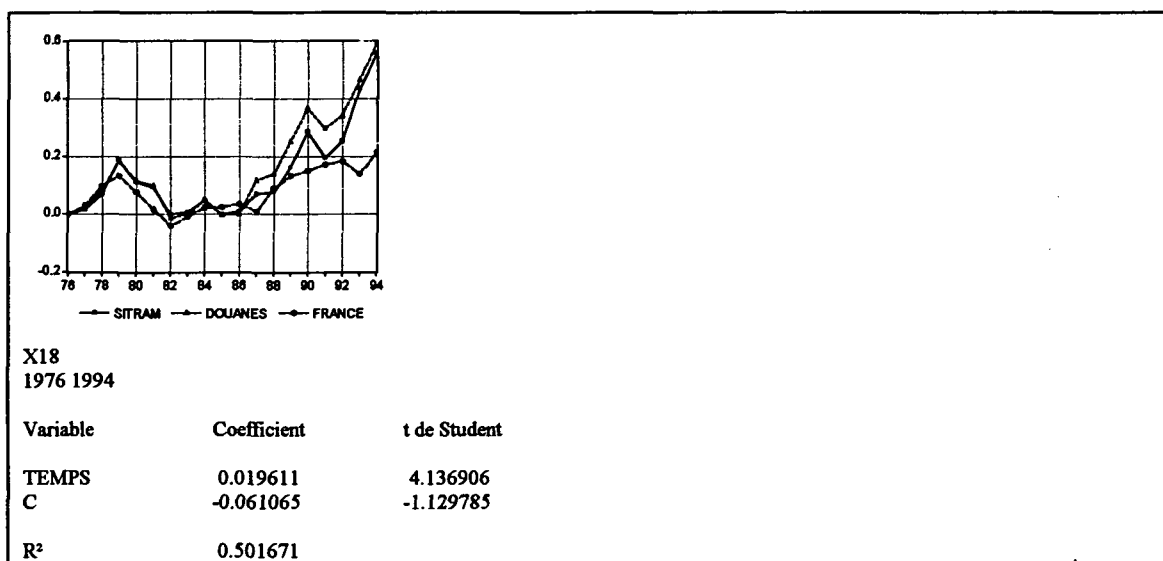
		(%)	1977-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Produits manufacturés	valeur		2,0	1,9	1,7	1,6	1,4
	tonnes		0,6	0,6	0,6	0,7	0,8
Matières premières minérales	valeur		0,5	0,4	0,8	0,1	0,1
	tonnes		0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Métaux et produits du travail des métaux	valeur		1,9	1,9	2,0	2,3	2,2
	tonnes		0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur		5,6	5,0	4,2	3,8	3,7
	tonnes		0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur		1,1	1,1	0,7	0,7	0,5
	tonnes		1,5	1,5	1,1	1,4	1,3
Automobile	valeur		0,7	0,7	0,4	0,4	0,4
	tonnes		1,4	1,4	0,9	0,5	0,4
Biens de consommation courante	valeur		1,0	1,2	1,4	1,6	1,6
	tonnes		1,2	1,0	1,2	1,7	1,4

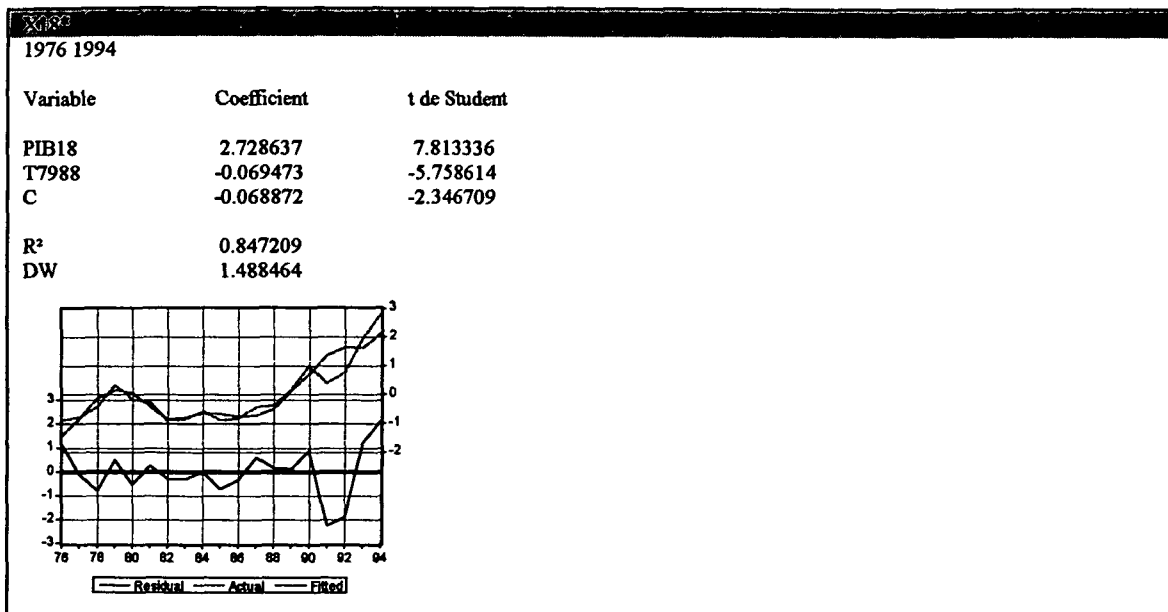
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national  
 Source : Douanes, résultats régionalisés

		1977-1979		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
		AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR
Produits manufacturés	valeur	85,5	79,9	84,2	77,5	83,4	78,7	83,4	80,2	80,2	81,0
	tonnes	55,8	59,7	48,2	53,8	45,1	49,6	47,4	49,7	48,0	49,7

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales  
 Source : Douanes, résultats régionalisés

(%)		1973-77		1978-83		1984-87		1988-93		1994-99	
		AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR	AUV	FR
Matières premières minérales	valeur	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2
	tonnes	1,0	22,3	0,7	14,9	2,8	13,5	1,2	15,0	0,2	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	15,3	16,0	16,0	16,2	17,3	14,6	18,6	12,8	16,5	10,7
	tonnes	14,8	20,9	15,7	23,1	18,1	21,5	16,8	19,2	15,4	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	51,3	18,0	49,7	19,5	50,6	20,3	45,6	19,2	47,1	18,5
	tonnes	55,8	44,6	56,1	49,1	55,3	51,2	54,0	51,0	62,8	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	18,0	30,7	17,5	30,6	12,4	31,0	13,5	32,1	11,0	34,5
	tonnes	11,4	4,5	11,0	4,6	7,7	4,4	8,0	3,9	6,7	4,0
Automobile	valeur	6,2	17,6	5,7	15,9	4,1	15,7	3,7	16,9	4,5	16,9
	tonnes	8,7	3,6	8,6	3,7	5,5	3,8	3,0	4,2	2,3	4,3
Biens de consommation courante	valeur	9,1	17,2	11,0	17,5	15,5	18,2	18,6	18,8	20,8	19,2
	tonnes	8,3	4,2	7,9	4,7	10,5	5,5	17,0	6,8	12,6	6,9





Résidu élevé en 1991-1992. Le trend désigne la baisse de la production dans l'industrie du caoutchouc (T23), qui représente plus de 55% des tonnages.

# LANGUEDOC-ROUSSILLON

### AGRICULTURE

		1976-1978		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
Languedoc-Roussillon	valeur (%)	3,8	4,3	4,3	5,5	5,2					
Languedoc-Roussillon	tonnes	2,9	3,0	2,9	3,8	3,6					

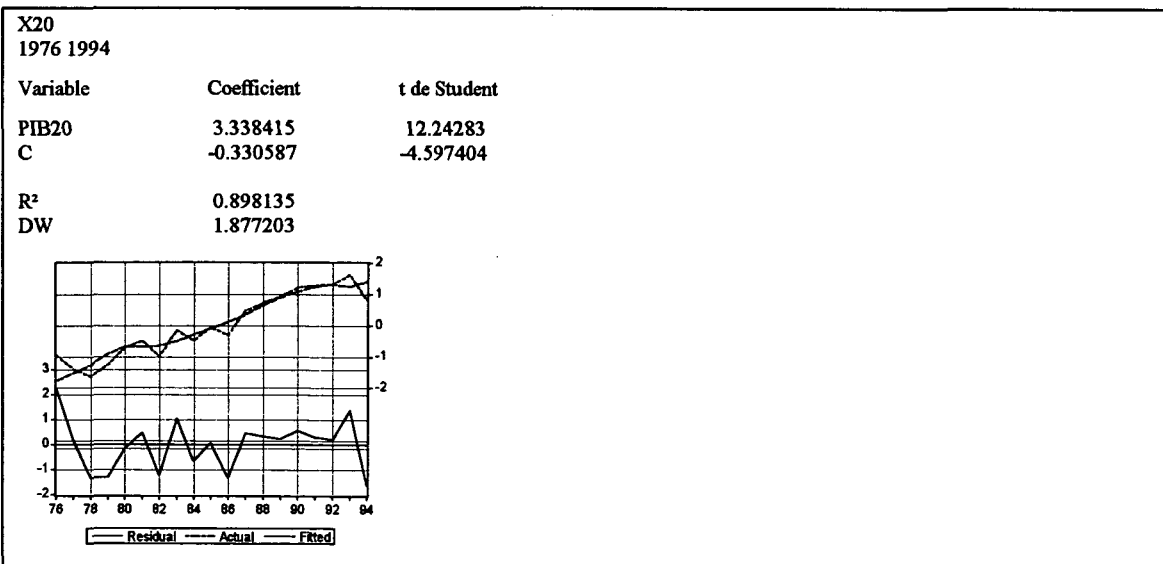
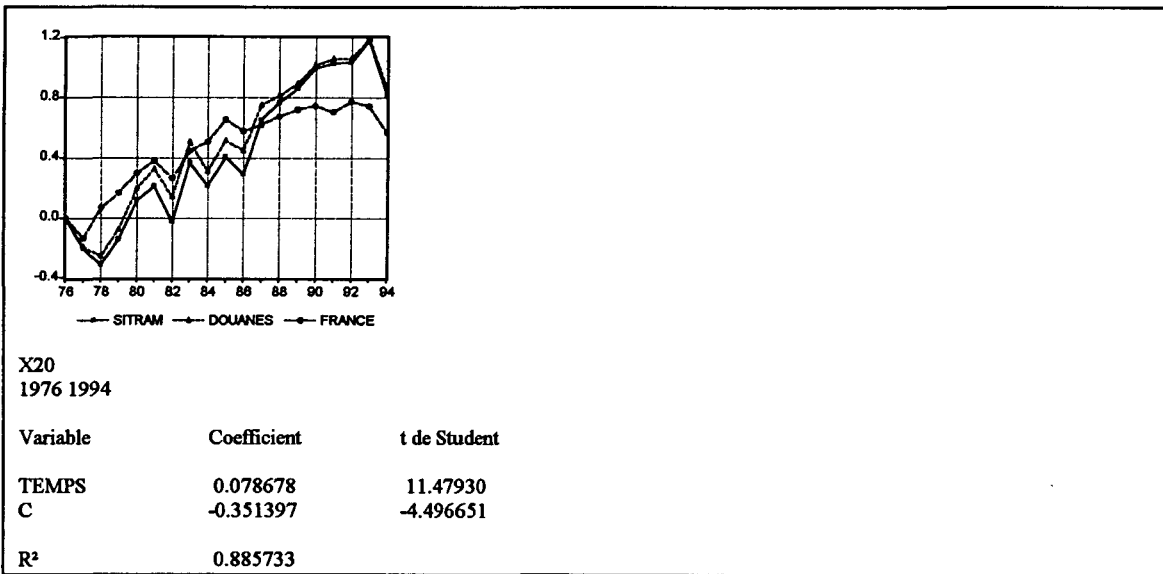
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

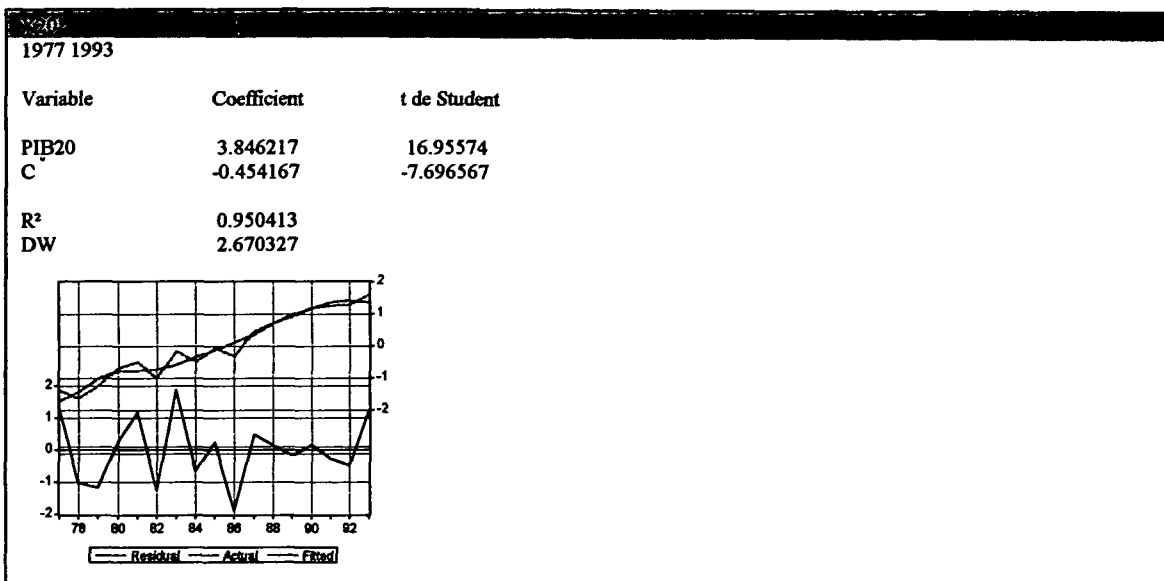
		1976-1978		1980-1983		1984-1987		1988-1991		1992-1994	
Languedoc-Roussillon	valeur (%)	16,5	17,6	18,1	23,3	22,4					
Languedoc-Roussillon	tonnes	19,1	24,8	34,7	45,6	49,7					
France	valeur (%)	7,1	8,0	8,4	7,6	6,3					
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6					

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés



On peut éliminer les points extrêmes qui perturbent inutilement (1976 et 1994).



IAA

		(%)	1977-1978	1979-1980	1981-1982	1983-1984	1985-1986
Languedoc-Roussillon	valeur		1,5	1,4	1,7	1,7	1,6
Languedoc-Roussillon	tonnes		2,2	2,5	2,8	3,2	2,9

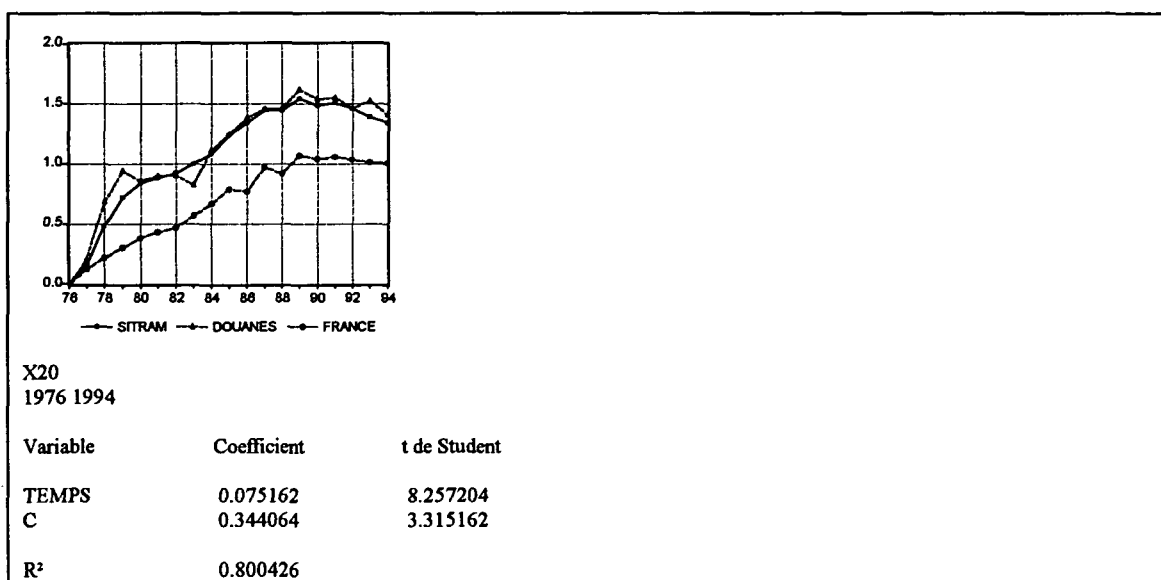
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1977-1978	1979-1980	1981-1982	1983-1984	1985-1986
Languedoc-Roussillon	valeur		8,1	6,8	7,5	8,6	9,1
Languedoc-Roussillon	tonnes		8,5	10,2	17,8	19,3	17,7
France	valeur		9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes		8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

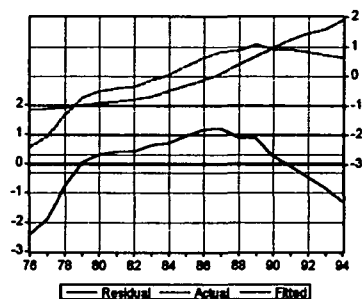
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés



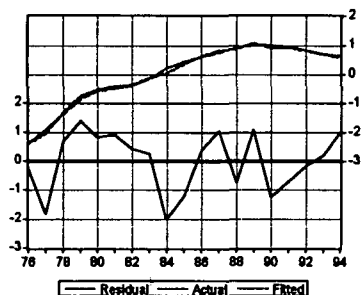
X20  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TPIB20	0.140398	5.034793
C	0.697717	6.578875
R <sup>2</sup>	0.598575	
DW	0.182928	



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB20	7.106630	11.14614
TPIB20	-0.333020	-21.22853
TEMPS	0.057427	3.962675
C	-0.047644	-1.495885
R <sup>2</sup>	0.993853	
DW	1.668445	



### ENERGIE

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Languedoc-Roussillon	valeur		5,4	7,7	2,9	0,7	0,8
Languedoc-Roussillon	tonnes		6,7	8,0	3,1	0,9	1,2

#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

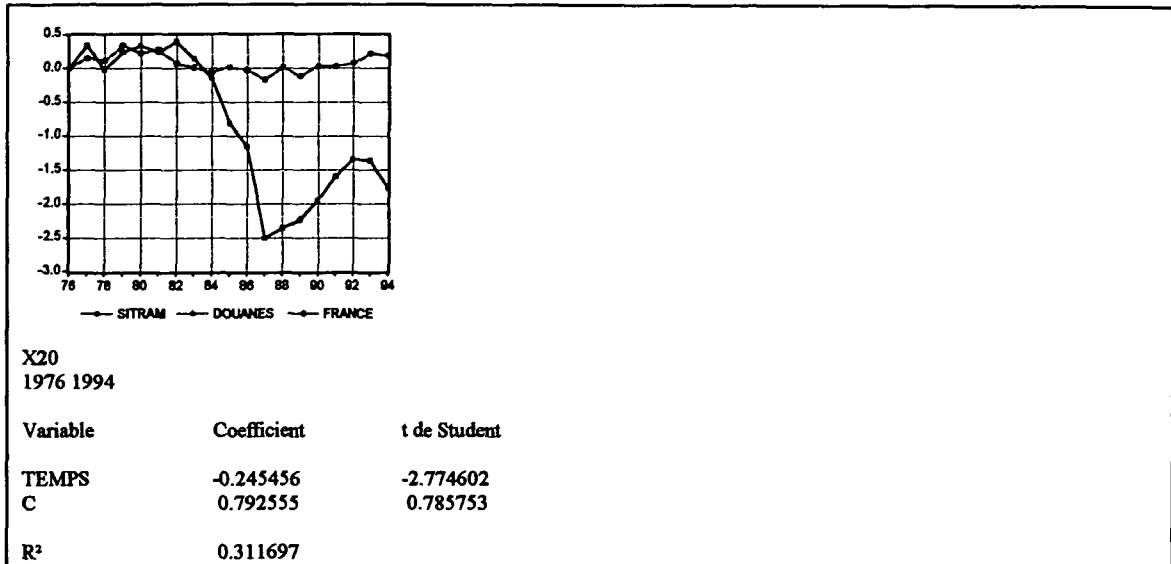
Source : Douanes, résultats régionalisés

		(%)	1976-1979	1980-1983	1984-1987	1988-1991	1992-1994
Languedoc-Roussillon	valeur		10,0	16,2	4,4	0,9	1,2
Languedoc-Roussillon	tonnes		40,8	39,3	14,3	3,9	6,5
France	valeur		3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes		13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

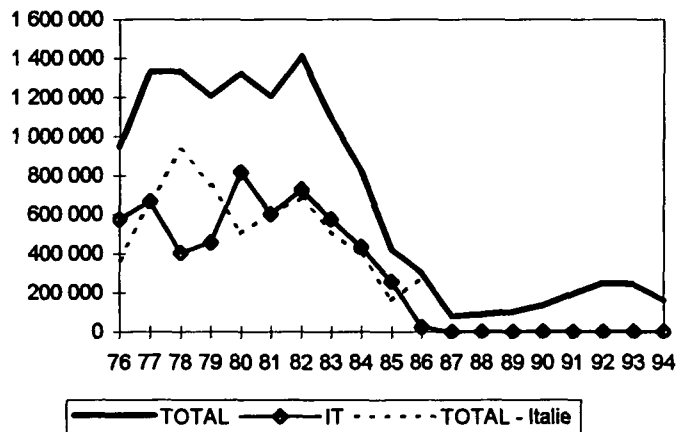
#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

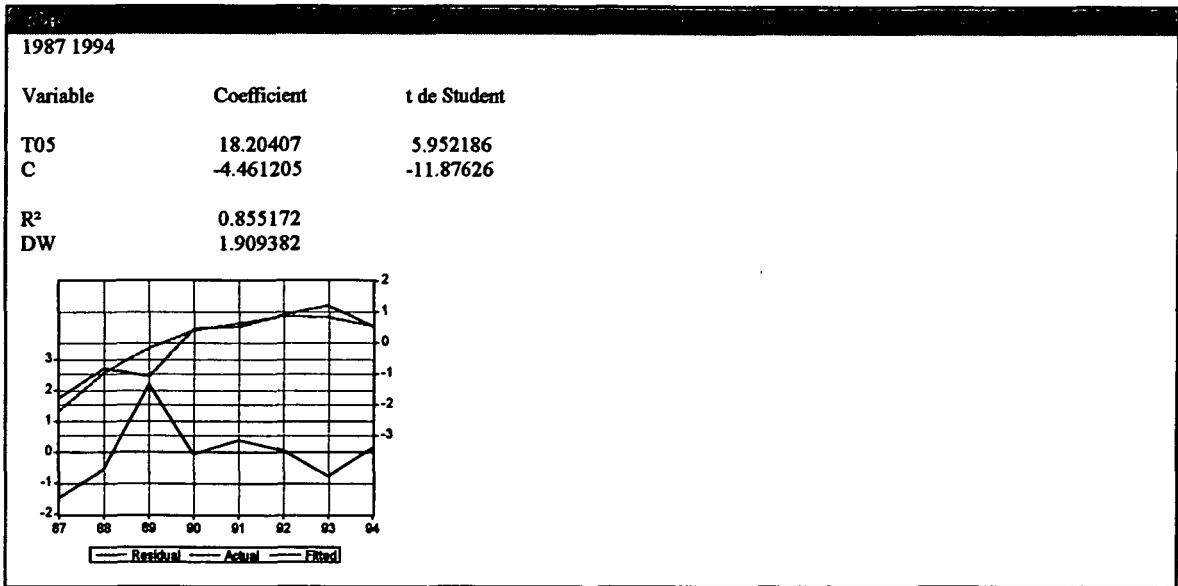
Source : Douanes, résultats régionalisés





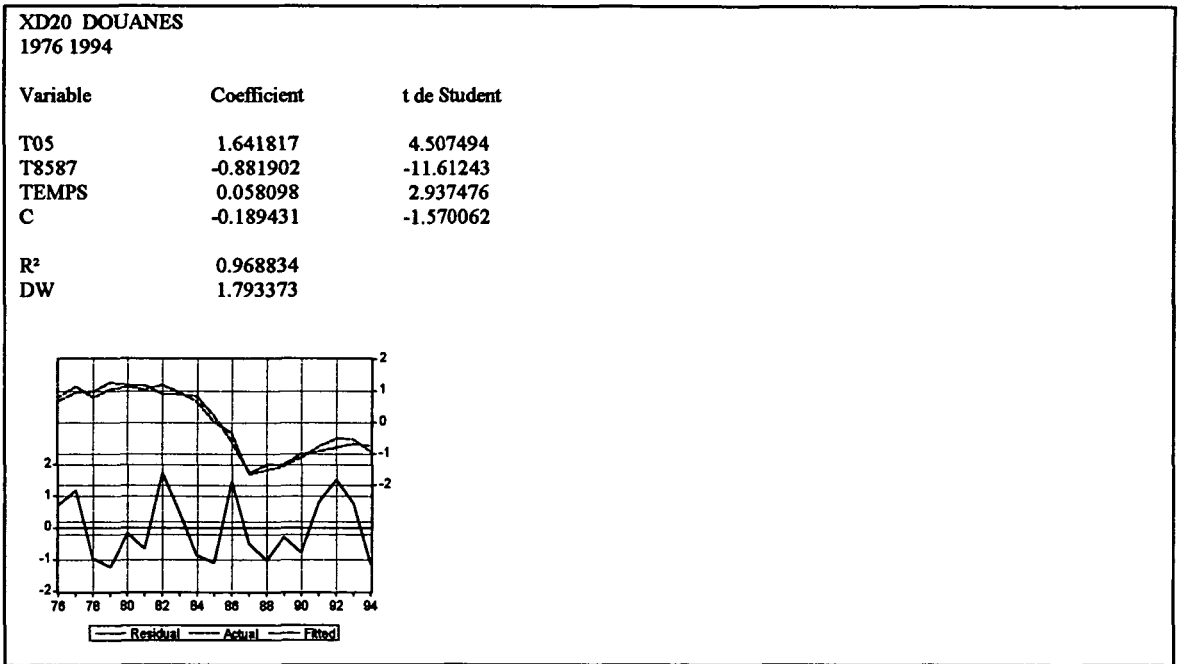
Le Languedoc-Roussillon présente une situation difficile à saisir. La région suit globalement T05 -et notamment la décreue qui s'amorce en 1983- mais continue à chuter en 1985-1986 alors que les exportations nationales remontent (perte du marché italien qui passe de 432 270 tonnes en 1984 à 78 tonnes en 1987). En 1987, les exportations nationales rechutent, mais les exportations du Languedoc-Roussillon chutent encore plus. Les différentes tentatives de correction modifient trop le coefficient de T05 (elles peuvent passer selon, de 7 à 1,10). Ainsi qu'on peut le voir sur le graphique, la perte du marché italien est à l'origine de ces mouvements. Comme celui-ci disparaît à partir de 1987, une possibilité consiste à réaliser l'estimation à partir de cette date.





Pour information, on notera que les estimations sont meilleures sur série DOUANES puisque le chute de 1987 y est beaucoup moins marquée.

1



## PRODUITS MANUFACTURÉS

		1990		1991		1992		1993	
		LR		FR		LR		FR	
Produits manufacturés	valeur	1,3	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
	tonnes	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9
Matières premières minérales	valeur	5,1	8,7	8,2	7,1	6,0	6,0	6,0	6,0
	tonnes	1,2	2,1	2,4	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	1,0	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
	tonnes	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
	tonnes	1,2	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	2,2	2,6	3,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
	tonnes	0,6	1,2	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Automobile	valeur	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	tonnes	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biens de consommation courante	valeur	1,4	1,6	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
	tonnes	0,8	0,9	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1990		1991		1992		1993		1994	
		LR	FR	LR	FR	LR	FR	LR	FR	LR	FR
Produits manufacturés	valeur	63,6	79,9	57,6	77,5	68,0	78,7	65,8	80,2	66,7	81,0
	tonnes	27,4	59,7	21,1	53,8	25,2	49,6	26,0	49,7	22,1	49,7

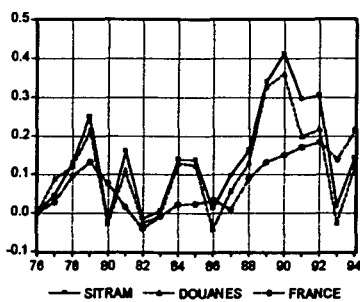
### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1990		1991		1992		1993		1994	
		LR	FR	LR	FR	LR	FR	LR	FR	LR	FR
Matières premières minérales	valeur	1,7	0,4	1,9	0,3	1,4	0,3	0,9	0,2	0,6	0,2
	tonnes	26,9	22,3	33,0	14,9	31,7	13,5	27,2	15,0	25,1	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	12,9	16,0	9,5	16,2	6,0	14,6	8,2	12,8	5,8	10,7
	tonnes	12,6	20,9	9,6	23,1	11,0	21,5	11,1	19,2	10,7	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	14,5	18,0	12,3	19,5	10,6	20,3	12,2	19,2	10,2	18,5
	tonnes	54,1	44,6	47,1	49,1	47,6	51,2	48,4	51,0	48,9	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	51,2	30,7	56,0	30,6	68,1	31,0	59,8	32,1	63,7	34,5
	tonnes	2,6	4,5	5,9	4,6	3,3	4,4	3,7	3,9	3,9	4,0
Automobile	valeur	1,0	17,6	1,0	15,9	1,6	15,7	1,6	16,9	1,3	16,9
	tonnes	0,3	3,6	0,3	3,7	0,8	3,8	0,8	4,2	0,9	4,3
Biens de consommation courante	valeur	18,7	17,2	19,3	17,5	12,3	18,2	17,2	18,8	18,3	19,2
	tonnes	3,5	4,2	4,2	4,7	5,5	5,5	8,9	6,8	10,5	6,9

### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

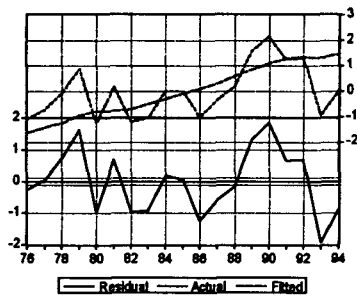


X20  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.010576	2.106181
C	0.032328	0.564648
R <sup>2</sup>	0.206941	

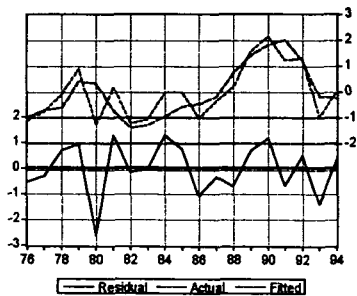
X20  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB20	0.489761	2.579298
C	0.027520	0.547865
R <sup>2</sup>	0.281268	
DW	1.541054	



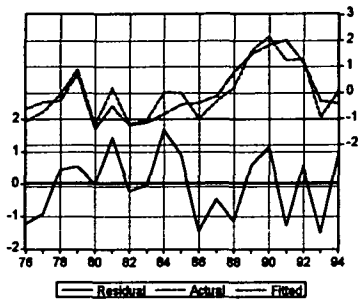
X20  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB20	5.323243	4.614183
TEMPS	-0.122523	-4.218500
C	0.161538	3.384148
R <sup>2</sup>	0.659729	
DW	2.688516	



1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB20	6.100446	6.547704
TEMPS	-0.143971	-6.099769
D80	-0.229779	-3.341133
C	0.212652	5.271272
R <sup>2</sup>	0.804914	
DW	2.125848	





# **PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR**

**AGRICULTURE**

		1976-1977		1980-1981		1984-1985		1988-1989		1992-1993	
		(%)									
PACA	valeur	5,3	5,6	5,2	5,6	5,5					
PACA	tonnes	2,7	3,2	2,5	2,0	2,4					

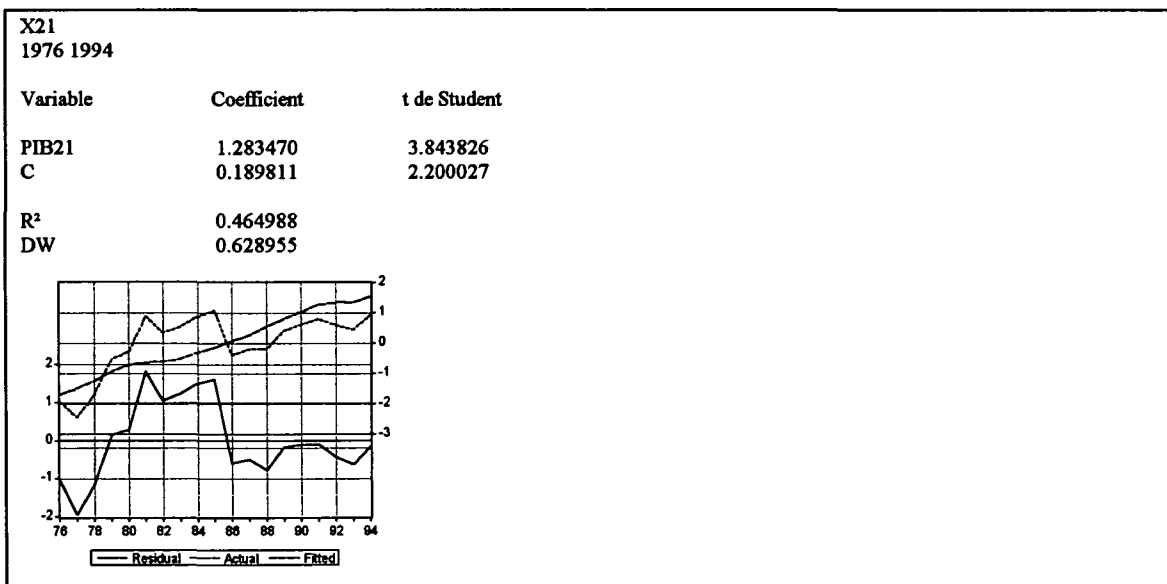
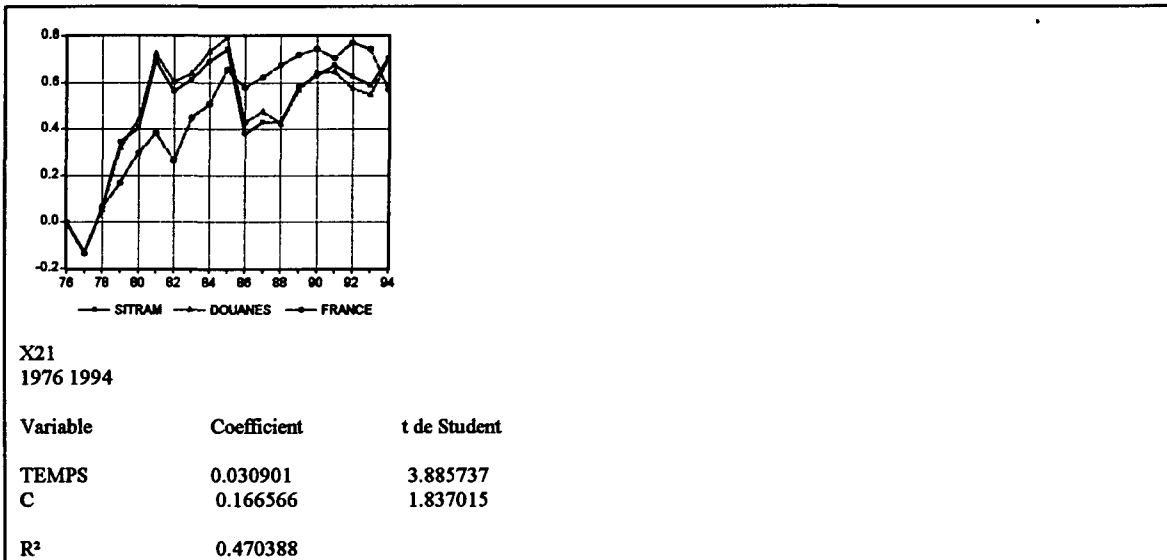
Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

Source : Douanes, résultats régionalisés

		1976-1977		1980-1981		1984-1985		1988-1989		1992-1993	
		(%)									
PACA	valeur	6,9	7,9	8,6	8,8	8,0					
PACA	tonnes	4,8	6,4	6,2	5,7	5,3					
France	valeur	7,1	8,0	8,4	7,8	6,3					
France	tonnes	14,7	20,2	24,2	24,9	23,6					

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

Source : Douanes, résultats régionalisés

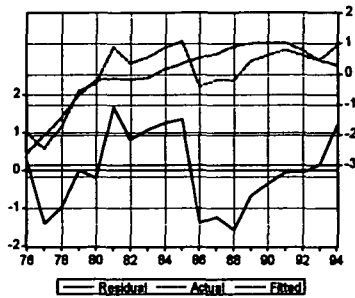




X21  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB21	4.517523	3.926125
TPIB21	-0.167077	-2.896973
C	-0.039046	-0.365241

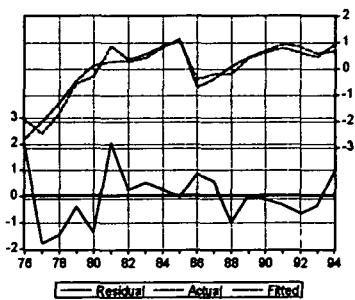
R<sup>2</sup> 0.649064  
DW 0.955218



X21  
1976 1994

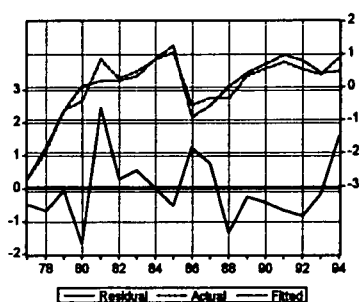
Variable	Coefficient	t de Student
PIB21	5.796328	8.896833
TPIB21	-0.144519	-4.623987
D8694	-0.515910	-6.340113
C	-0.145718	-2.430020

R<sup>2</sup> 0.904632  
DW 1.930456



1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB21	7.112643	10.17508
TPIB21	-0.193371	-6.323680
D8694	-0.568957	-8.249178
C	-0.285046	-4.157937
R <sup>2</sup>	0.925068	
DW	2.111196	



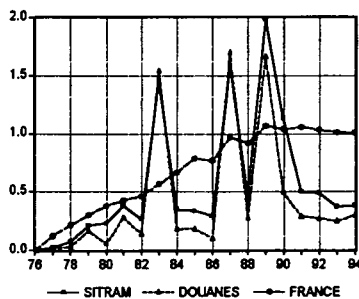
**IAA**

		1977				
		1977	1978	1979	1980	1981
PACA	valeur	4,1	3,4	3,0	4,1	5,2
PACA	tonnes	3,7	5,6	4,5	4,3	2,3

**Contribution moyenne de la région au total sectoriel national**  
*Source : Douanes, résultats régionalisés*

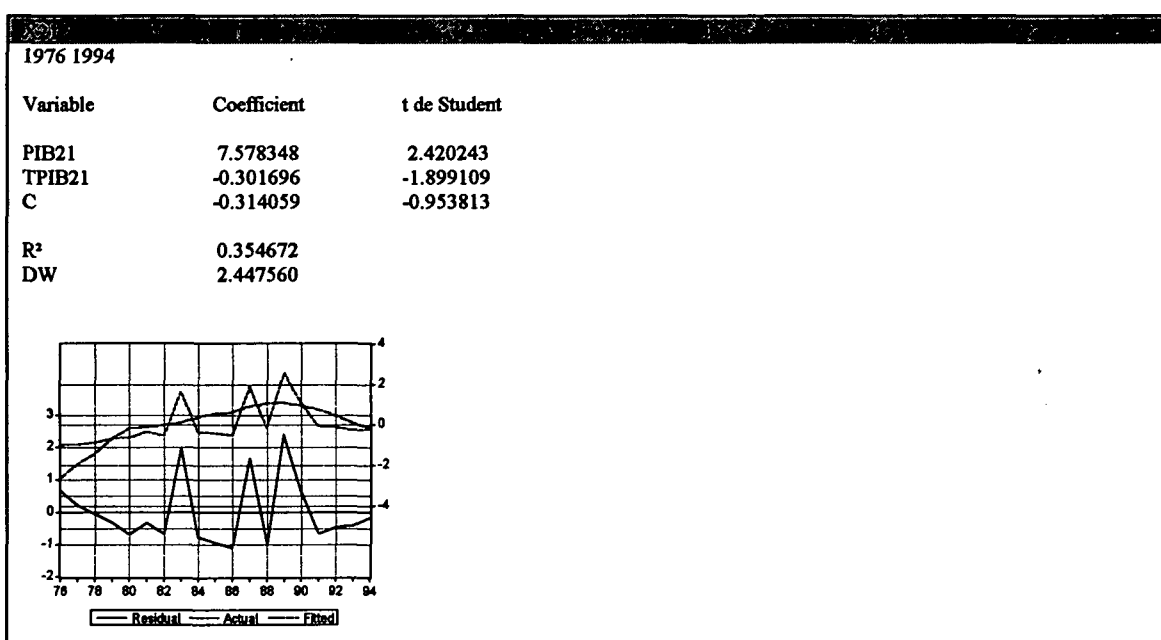
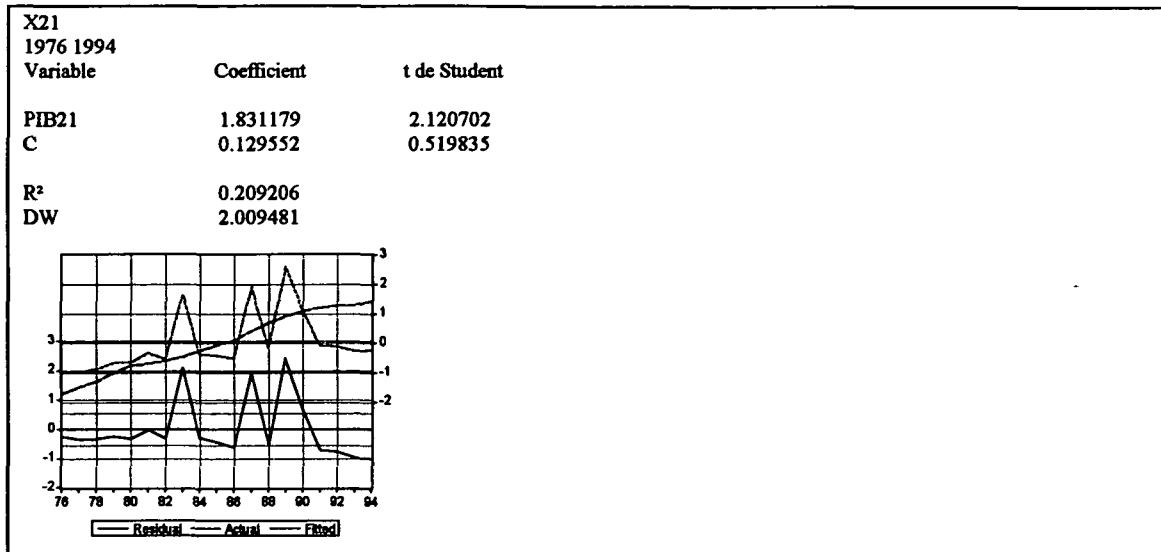
		1977				
		1977	1978	1979	1980	1981
PACA	valeur	6,9	5,8	5,3	7,9	11,4
PACA	tonnes	3,7	5,7	5,9	6,1	3,0
France	valeur	9,0	9,6	9,0	9,3	9,7
France	tonnes	8,4	10,1	12,8	12,7	12,3

**Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales**  
*Source : Douanes, résultats régionalisés*



X21  
 1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.044370	1.902511
C	0.142950	0.537586
R <sup>2</sup>	0.175540	



Série très chaotique.

	83/82	87/86	89/88
VAL	20,3	- 0,3	29,6
TON	229,5	267,4	356,1

en pourcentage de variation

Considérons par exemple les exportations vers l'Espagne :

1986 VAL (1000 F) = 85 354      TON = 10 130  
1987 VAL (1000 F) = 151 471      TON = 1 558 999

### ENERGIE

		(%)				
		1976-1977	1980-1981	1983-1984	1988-1989	1992-1993
PACA	valeur	24,5	29,7	23,9	18,2	16,1
PACA	tonnes	25,2	32,9	32,2	30,6	30,4

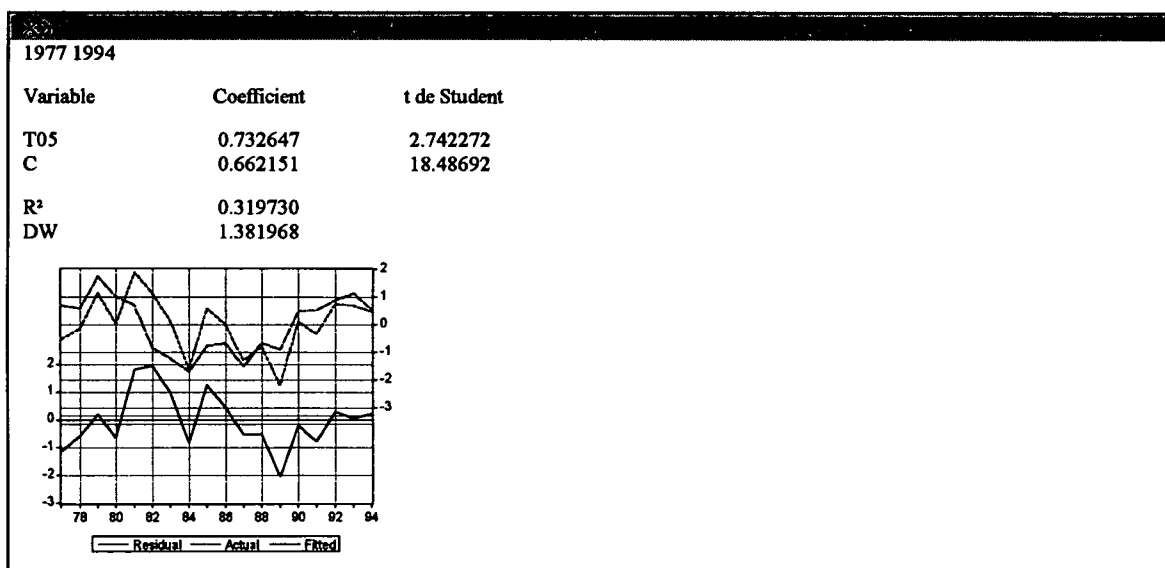
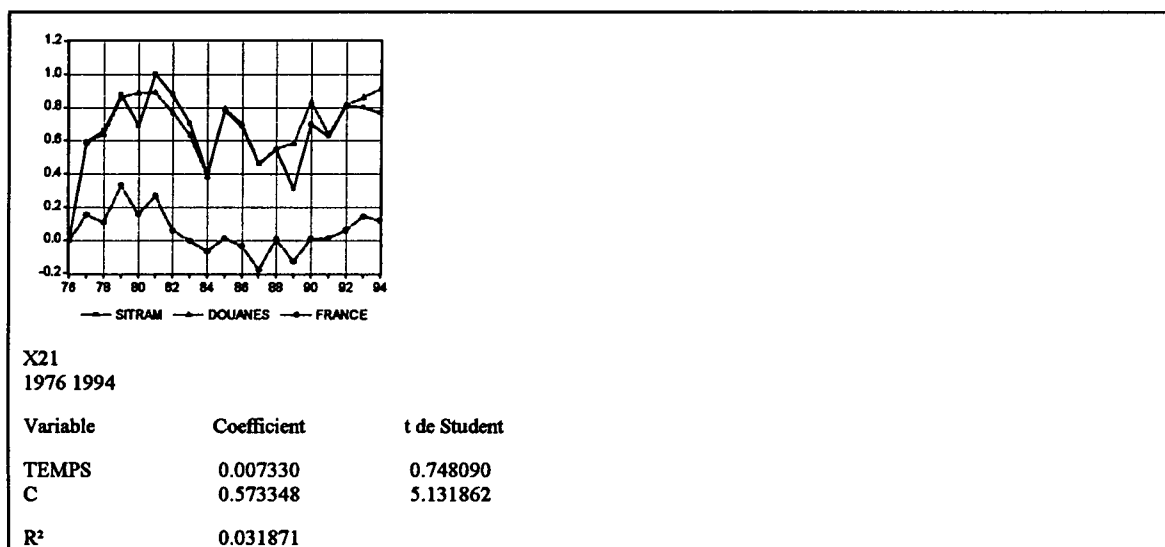
#### Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		(%)				
		1976-1977	1980-1981	1983-1984	1988-1989	1992-1993
PACA	valeur	13,7	21,3	14,2	8,7	8,9
PACA	tonnes	40,7	40,2	31,3	31,9	35,0
France	valeur	3,0	4,1	3,0	2,3	2,4
France	tonnes	13,3	12,1	9,3	9,3	11,0

#### Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés



Estimation réalisée à partir de 1977.

### PRODUITS MANUFACTURÉS

		1970-1979				
		1970-1973		1974-1977		1978-1979
		1970-1979				
		1970-1979				
		1970-1979				
Produits manufacturés	valeur	4,8	4,7	4,6	4,4	3,9
	tonnes	6,5	8,2	10,1	9,6	10,6
Matières premières minérales	valeur	4,6	6,8	10,5	9,5	9,6
	tonnes	1,4	3,9	9,0	5,7	6,5
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	6,1	6,9	7,2	6,8	6,3
	tonnes	11,4	14,5	18,1	17,0	17,3
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	8,5	8,6	8,4	8,6	8,1
	tonnes	6,9	7,5	8,6	9,9	11,2
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	5,3	3,5	3,4	3,2	2,8
	tonnes	12,7	8,4	8,1	3,9	3,4
Automobile	valeur	0,6	0,8	0,8	0,9	0,7
	tonnes	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8
Biens de consommation courante	valeur	3,4	3,7	3,7	3,6	3,3
	tonnes	3,6	4,0	3,8	4,3	2,7

Contribution moyenne de la région au total sectoriel national

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979									
		1970-1973		1974-1977		1978-1979		1970-1979		1970-1979	
		1970-1979									
		1970-1979									
		1970-1979									
Produits manufacturés	valeur	71,3	79,9	64,1	77,5	70,8	78,7	73,6	80,2	71,0	81,0
	tonnes	47,1	59,7	44,4	53,8	52,1	49,6	54,0	49,7	55,0	49,7

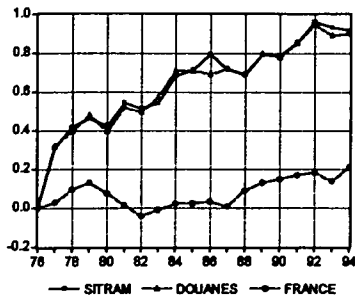
Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

		1970-1979									
		1970-1973		1974-1977		1978-1979		1970-1979		1970-1979	
		1970-1979									
		1970-1979									
		1970-1979									
Matières premières minérales	valeur	0,4	0,4	0,5	0,3	0,6	0,3	0,4	0,2	0,4	0,2
	tonnes	4,8	22,3	7,1	14,9	11,9	13,5	8,9	15,0	6,1	9,9
Métaux et produits du travail des métaux	valeur	20,2	16,0	24,1	16,2	22,7	14,6	19,9	12,8	17,4	10,7
	tonnes	36,6	20,9	40,8	23,1	38,7	21,5	33,9	19,2	31,8	19,5
Produits chimiques et demi-produits divers	valeur	31,6	18,0	35,8	19,5	36,8	20,3	37,6	19,2	38,5	18,5
	tonnes	47,2	44,6	44,9	49,1	43,4	51,2	52,2	51,0	58,7	55,4
Biens d'équipement professionnels et ménagers	valeur	33,7	30,7	23,0	30,6	22,6	31,0	23,4	32,1	24,8	34,5
	tonnes	8,7	4,5	4,7	4,6	3,5	4,4	1,6	3,9	1,3	4,0
Automobile	valeur	2,0	17,6	2,6	15,9	2,8	15,7	3,3	16,9	2,9	16,9
	tonnes	0,3	3,6	0,3	3,7	0,3	3,8	0,4	4,2	0,3	4,3
Biens de consommation courante	valeur	12,1	17,2	14,0	17,5	14,5	18,2	15,4	18,8	16,0	19,2
	tonnes	2,3	4,2	2,3	4,7	2,1	5,5	3,0	6,8	1,8	6,9

Part moyenne du secteur dans les exportations régionales totales

*Source* : Douanes, résultats régionalisés

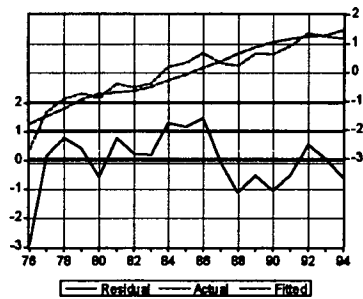


X21  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
TEMPS	0.040673	10.98379
C	0.227396	5.385839
R <sup>2</sup>	0.876493	

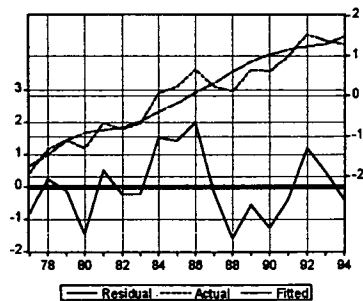
X21  
1976 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB21	1.566338	11.25864
C	0.236984	5.855125
R <sup>2</sup>	0.881745	
DW	1.077188	



1977 1994

Variable	Coefficient	t de Student
PIB21	1.367381	13.12955
C	0.303397	9.746500
R <sup>2</sup>	0.915068	
DW	1.318807	



## CONCLUSION

L'évolution des exportations régionales est correctement restituée par les équations de régression, à l'exception du secteur énergétique où la qualité des ajustements est relativement médiocre. Les exportations sont réalisées par un petit nombre de régions, mais il ne semble pas qu'il y ait de liaison évidente entre la qualité des estimations et la représentation du secteur en région. La Bretagne et Rhône-Alpes contribuent aux exportations nationales respectivement à hauteur de 0,1% et 1% mais présentent des coefficients de détermination élevés ; en revanche, l'équation de régression de PACA conduit à un coefficient de détermination de 0,32 alors que les exportations de la région représentent environ 30% des exportations nationales. Les résultats économétriques sont néanmoins satisfaisants pour la Haute-Normandie, le Nord et l'Alsace dont les contributions aux exportations nationales de produits énergétiques s'élèvent respectivement à 20%, 10% et 15%.

Quelques cas particuliers méritent d'être signalés. Dans l'agriculture, aucune liaison statistique n'a pu être dégagée pour la Picardie et les coefficients de détermination sont faibles en Bretagne et dans le Centre. Il en va de même pour l'Ile-de-France et PACA dans les IAA, ainsi que pour la Basse-Normandie et l'Alsace au niveau manufacturier.

Coefficients de détermination des fonctions d'exportation régionales

R <sup>2</sup> en %	Agriculture	IAA	Energie	Produits manufacturés
Ile-de-France	90,1	<b>38,0</b>	<b>45,6</b>	71,1
Champagne-Ardenne	65,3	85,1	0	60,7
Picardie	0	95,2	0	83,3
Haute-Normandie	86,6	90,9	69,1	96,5
Centre	<b>50,9</b>	91,9	<b>46,3</b>	95,2
Basse-Normandie	73,4	85,4	62,0	0
Bourgogne	69,9	98,8	<b>45,5</b>	92,1
Nord-Pas-De- Calais	95,2	96,2	<b>59,0</b>	83,0
Lorraine	93,6	98,6	<b>55,7</b>	94,1
Alsace	97,3	96,9	94,7	<b>48,8</b>
Franche-Comté	91,9	96,0	0	97,2
Pays-de-la-Loire	68,0	97,8	0	92,5
Bretagne	<b>33,1</b>	97,2	60,3	97,3
Poitou-Charentes	81,5	87,3	0	77,5
Aquitaine	97,8	88,5	76,7	92,0
Midi-Pyrénées	94,7	90,7	<b>57,6</b>	91,1
Limousin	84,5	90,0	0	94,0
Rhône-Alpes	86,2	98,0	96,7	93,4
Auvergne	83,5	96,8	<b>43,0</b>	84,7
Languedoc-Roussillon	95,0	99,4	85,5	80,5
PACA	92,5	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>	91,5
France	92,9	96,6	87,2	86,0

Les coefficients de détermination les plus faibles sont signalés par des caractères gras

Les difficultés rencontrées tiennent essentiellement au mode d'évaluation des exportations : les simulations effectuées au niveau national montrent que la prise en compte des exportations à prix constants conduit à de meilleurs résultats que l'évaluation en tonnages. Au-delà de problèmes purement statistiques (existence de biais probables dans la comptabilisation des exportations régionales dus à l'affectation indue de certains flux à certaines régions, divergences entre les séries DOUANES et SITRAM) le passage des volumes aux tonnes pose deux principaux problèmes. L'évaluation en tonnes semble d'abord accroître la volatilité des séries. Comme on a pu le voir, la perte ou le gain de certains marchés étrangers, sans effet sur la valeur courante des exportations, peut modifier considérablement d'une année sur l'autre les tonnages exportés ainsi que la structure géographique des exportations de la région. Les séries évaluées en tonnages sont d'autre part dépendantes des variations du poids intrinsèque des produits exportés.

Pour améliorer l'analyse, il serait certainement utile d'étudier les flux d'exportation par branche détaillée, notamment dans le secteur manufacturier et ôter éventuellement de l'analyse les secteurs déclinants ou entachés d'une trop grande variance. Une autre solution pourrait consister à pratiquer les estimations sur des séries en volume et à corriger *ex post* les séries calculées par l'évolution de la "densité" des produits. Ceci permettrait en particulier d'intégrer des indicateurs de compétitivité-prix dans l'analyse des exportations de produits manufacturés. Toutefois, le gain en précision serait important en simulation rétrospective mais relativement marginal en prévision, puisque l'introduction de la compétitivité-prix n'offre qu'un intérêt limité dans le cadre de projections sur longue période. Il pourrait être intéressant, enfin, de bâtir les indicateurs de demande mondiale sur la base des importations des partenaires évaluées en tonnes.



## Références bibliographiques

**BOURDON F., BOURDON J. [1987]** : " *Echanges commerciaux des régions : une analyse Ile-de-France-régions de province* ". Communication au Colloque A.E.A.-A.S.D.R.L.F. " Stratégie régionale et décentralisation, économétrie pour l'aménagement du territoire ". Poitiers, 12, 13 et 14 novembre.

**BOURDON J. [1992]** : " *Niveau de formation et performances à l'exportation des régions françaises* ", in CATIN et DJONDANG [1992] op. cit., pp. 75-90.

**CATIN M. [1993]** : " *Performances à l'exportation, structures de production et niveaux de développement des régions* ", Revue d'Economie Régionale et Urbaine, n°4.

**CATIN M., DJONDANG P. [1992]** : *Commerce international et économies régionales*, ouvrage collectif sous la direction de CATIN M., DJONDANG P. (éditeurs), Economica, Paris.

**FINES J.P. [1992]** : " *Les déterminants des exportations de la région Provence-Alpes Côte d'Azur* ", in CATIN M., DJONDANG P. [1992], op. cit., pp. 91-120.

**STENTA M. [1995]** : " *Compétitivité, exportation et dynamique industrielle des régions françaises* ", Thèse de Doctorat, Centre d'Economie Régionale, Faculté d'Economie Appliquée, Université d'Aix-Marseille III.



## **ANNEXE 1**

### **SÉRIES SITRAM EN TONNES**

## NEC 01

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	FRA
76	1739950	1434336	1963391	415721	2596388	210471	371998	495600	818835	45551	1221246	364520	1847248	1224625	680419	275326	645032	103973	542974	499727	440703	17938034
77	1410210	1261972	1603519	418503	2679273	169180	339229	335022	653113	44660	792593	314809	1566165	1309761	678499	270479	587265	77179	356874	408096	388228	15664629
78	1793704	1928425	2160981	1129438	2225601	166195	411196	409325	894781	44144	1007291	341555	1946697	1379578	819761	238352	849217	116473	465087	365478	466420	19159699
79	1759259	1839699	1811065	967431	3593287	248161	389043	459877	1050359	55177	1351271	391052	1709434	1444267	915811	247165	993128	189677	741935	433366	622292	21212756
80	1913910	1744551	2186226	632823	5007176	305189	433958	765921	1453559	63111	1338171	437386	1766184	1673721	894037	297907	1097030	215966	722543	562636	662389	24174394
81	1924538	1653544	2065235	506743	6439817	290925	419385	955964	1503584	67061	1667417	471614	1998560	1614972	970334	296618	936171	196833	833481	617431	884647	26314874
82	1880113	1732770	2252764	554542	4738487	289597	483931	449144	1043220	63878	1587326	510988	1854827	1758148	992567	235587	810086	151352	735877	488806	774366	23388376
83	2307027	1742630	2219672	519564	7281374	431489	384961	380927	1256937	71621	2161392	459809	2413784	1825959	1121562	231872	820355	267108	633440	723708	812942	28068133
84	2445148	1747601	2029974	893046	7367333	292215	572591	759050	1408973	113071	2202770	506942	2398022	2090251	1085722	296258	1156105	247725	709481	619560	880476	29822314
85	2601989	1777184	2229237	879148	9757394	530779	374498	800277	2262015	95749	2329498	486931	1964645	2783485	1290971	427050	1264951	265811	775997	753289	926910	34577808
86	3058671	1603676	1076052	881233	8682776	457626	402851	827699	1797678	101612	3404935	600964	1658264	2363387	1378243	444550	990307	140653	809674	670025	644564	31995440
87	3133383	1514174	742998	1126980	8817376	490592	346673	1206066	2258851	87813	3682950	792114	1487237	2149130	1483723	403531	987557	144836	934705	960847	677937	33429473
88	3695691	1581432	946622	1389736	9307698	569543	625682	1236029	1886404	89610	3382853	901024	1375427	2311877	1563959	408857	1115145	210686	906507	1076515	675665	35256962
89	3694726	1312283	1058727	1186974	9437770	447199	588779	1101718	2354003	100865	3784768	1014781	1632886	2493716	1773629	439481	1311264	216673	920837	1181733	787029	36839841
90	4499495	1460625	1195859	1135975	9664958	667191	517089	964659	2121483	123404	3879989	954635	1616025	2562170	1670020	372818	1015290	259615	905368	1347272	827367	37761307
91	4306882	1562859	896231	1041558	9057318	498423	484847	887662	2636942	151877	3476198	1011514	1545256	2386411	1594133	366761	1028271	287098	853273	1394101	865498	36333113
92	4038150	1481735	1073530	1230080	8818549	771917	537180	1620990	3239453	144562	4091775	1082422	1723328	2430477	1740491	387211	963239	289884	943081	1408477	825290	38841821
93	3399610	1545049	1035379	965464	9033944	724232	447628	1728498	2584446	104100	4198237	1312960	1834880	2191490	1927673	285390	979355	221022	776329	1629174	793902	37718762
94	2861356	1799950	1071776	1073603	5909997	436702	490001	1333172	1911470	109149	3661587	1591745	1565592	1906313	1752296	294077	873189	192853	852188	1129771	893075	31709862

NEC 02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	FRA
76	1628415	719713	1101041	263558	461630	154002	346803	324724	303225	10526	498180	131414	900388	402054	380049	64181	281573	169590	394704	190319	380353	9106442
77	1918816	840513	1368681	272796	511946	192464	391112	366922	320004	9731	498212	163545	1064869	404912	409480	81483	309999	177747	374531	223418	385353	10286534
78	2050058	981976	1110907	292504	673600	200165	450487	349498	380784	10510	486832	157590	1326928	459100	484630	113938	404915	172707	395444	312948	410488	11226009
79	2114105	1037004	1195305	333626	596742	220964	550146	402858	440208	15005	531930	165924	1539990	493729	502475	120224	436628	171636	438978	406400	464684	12178561
80	2291432	1196383	1226658	409803	675108	250147	627207	415214	435276	11937	538136	186760	1597676	551389	619505	129271	503986	164912	489958	451282	469267	13241307
81	2232600	1243319	1197294	443071	694566	270604	676336	481324	499828	17486	670108	213055	1623738	583970	661489	168749	560546	180401	530087	473047	563140	13984758
82	2476262	1220623	1169057	472956	650329	250283	728224	494218	561186	24066	621881	203936	1817984	564278	701532	145796	570349	189983	535460	484356	499269	14382028
83	2410091	1141164	1096198	529178	737737	235952	735935	575865	792412	18923	748032	306654	1770120	615330	651321	132858	579485	208511	529229	537928	1788141	16141064
84	2514288	1248557	1320261	535518	757299	283662	738225	631358	657042	21342	683622	249559	1651943	748389	2848676	180139	684316	246619	547040	582871	549086	17679812
85	2436791	1328326	1212977	537905	704613	279843	711127	776152	755873	18911	825781	256644	1935660	885850	4433641	196243	747923	237931	601708	669534	537121	20090554
86	2647350	1200612	1046585	505545	726696	314467	810300	747187	894040	20845	937897	264547	1621643	1570697	3479683	196473	583124	252649	626474	763262	506480	19716556
87	2822664	1301167	1110078	572283	866078	277911	790696	879156	1142337	39340	1063935	287727	1738269	2337195	4200738	233868	652541	254140	736940	834502	2058171	24199736
88	2932172	1517102	1326067	549069	887299	341501	866747	927171	1121110	48167	1013576	283169	2153205	2418895	3135207	239436	678761	275641	825983	849735	622282	23012295
89	2875254	1609760	1352001	721213	944232	265406	976863	910735	1051386	50263	969850	313629	2135083	2248438	4321757	252948	676720	284839	847573	938502	3057018	26803470
90	3404112	1762774	1326149	625117	911451	322998	1012061	871864	847534	45776	957479	280419	2082225	2059214	5343402	236898	591865	350799	839795	864277	1285049	26021258
91	3619260	1901720	1381369	692494	895204	352950	1129182	894642	798667	50393	938753	289747	2246824	2026598	5457727	251296	729516	365736	901409	864599	653724	26441810
92	3581674	1865037	1379250	686541	951027	300168	1251927	890950	760197	41217	823964	348912	2292899	2001471	4705702	259087	778772	407600	972168	832979	645118	25776660
93	3777721	1917996	1448890	688638	1230607	306615	1348202	899427	657580	37936	702519	363528	2545158	1915901	3795588	258476	776314	398552	987718	788040	587089	25432495
94	3714952	1902899	1503055	674807	883686	355563	1434273	953137	583034	40160	773342	448623	2373101	2002909	3797362	251774	762321	484001	1001523	767691	596219	25304432

## NEC 03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	FRA
76	1760181	1656	79620	566	2619417	41089	16274	370326	2644	1004	244468	100176	1081	963676	4332517	119	3644	24367	172984	903425	2314663	13953897
77	1621956	1068	74552	960	3124888	128717	15590	348565	3737	34	198720	74076	2628	1028150	4096443	4	6177	159	81445	1285164	4183784	16276817
78	1685906	1449	61772	2094	3161426	97880	3176	81465	2294	1	149533	48169	2238	922923	3959463	81	1898	310	49311	839977	4469741	15541107
79	2275675	1243	90911	959	4840383	105536	13568	191591	3103	58	322602	48621	1577	1350484	3537404	128	1761	262	53741	1065871	5557312	19462790
80	1717711	1914	285575	977	3619747	104805	14299	126582	4341	68	479993	11299	3460	1027554	3057566	589	1358	229	43454	1241582	4611992	16355095
81	1767083	3350	133442	1737	3672806	91275	8946	313159	6144	0	465237	11759	3127	1553663	2767933	73	3903	785	43931	1122122	6314118	18284593
82	927727	3682	72360	2606	2485619	61096	1663	350691	5520	0	137741	37219	2570	1473472	2289978	183	4614	393	68694	1316164	5559921	14801913
83	1030664	8153	63280	1029	2473690	20400	189	980679	3699	10070	116232	35759	1337	1106337	2348939	365	5232	254	49514	983521	4674943	13914286
84	1406116	7409	115933	1075	3024391	36170	971	649650	6824	301	385090	132076	2462	1222102	1731315	1314	12919	1341	101883	755644	3471460	13066446
85	1097205	7775	85224	857	2731583	41232	1016	883374	5569	149	459096	29408	2889	1425717	1804597	9769	3209	226	105679	359159	5062635	14116368
86	1145542	8509	58700	880	3280411	37555	53	893368	5195	115	35593	21708	1293	996230	2075451	1114	2146	4293	88011	225875	4586718	13468760
87	809925	9833	50245	762	2762552	12100	33	1143571	6769	56	25012	49458	682	1179095	1857173	3747	4055	80	80882	128	3671924	11668082
88	1238067	7942	64453	1063	2815790	101071	129	1203284	5645	195	136329	51462	5532	2021220	2024465	132594	4437	50	227814	2192	3999180	14042914
89	1602005	8342	122870	1257	2704702	23823	4268	1422460	5746	1537	35336	11222	4340	1321551	1561281	11880	1635	5287	254077	13694	3158026	12275339
90	1344693	7611	130067	1650	3145858	47235	60	1838552	5686	320	91155	1753	1215	881118	1542179	120869	2295	1229	187001	51252	4658926	14060724
91	1771149	19337	140588	1995	3211641	25956	101	1473717	16978	162	148168	4479	1097	1000946	1548179	116610	2957	10024	217335	85847	4324908	14122174
92	1497035	8697	125472	2530	3526374	20056	101	1570215	10697	291	151950	1350	1832	1200154	1000217	128937	2440	818	221670	149596	5196848	14817280
93	1668648	11545	225189	8890	4661759	30082	1162	1349768	13041	214	267830	9884	2029	950947	1130702	157915	998	59828	288710	135440	5150950	16125531
94	2205247	10789	496507	2178	3878675	4822	217	1616156	5779	89	204886	6751	18515	780747	982027	157462	601	4926	296431	71238	4970059	15714102

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	150249	326129	460183	153153	25895	211167	87390	120117	222931	7076	738238	3358	14036	17808383	10162855	5387	4933	28291	593019	48041	98529	31269360
77	130650	351914	531728	196469	8936	67469	89357	35973	252282	5669	1015141	14286	20215	15032444	10960455	1923	6728	24396	530965	35678	147373	29460051
78	271466	366861	521132	198229	8599	19305	100684	44609	244159	6732	1158336	25475	14335	14987655	11336826	5872	7554	18659	554424	21749	196342	30109003
79	468389	436710	534197	159631	6749	17023	133471	57673	300210	4886	1247733	8294	18631	14004548	11159706	2594	2068	21443	676611	21560	258780	29540907
80	586394	443343	542413	165638	5064	16991	159111	19139	310029	7000	1293664	3664	18230	11942317	10925382	3832	2302	17484	781413	39344	288871	27571625
81	579494	360714	511861	164891	4271	11337	154384	2896	263611	7184	889612	2221	18413	9152428	10218932	13267	3507	13797	745628	46184	281832	23446464
82	752512	300430	569303	142139	2985	12741	137695	6827	248709	7562	687048	3681	16658	7923283	9729368	16014	3382	12264	882165	27995	618098	22100859
83	403849	335069	486281	138753	6960	14936	151995	9261	229449	8986	681032	2752	18925	8246489	9393090	13385	2953	12868	1559888	34310	589132	22340363
84	476739	343352	477190	118759	13895	16241	168080	1574	263523	12360	687037	4375	20907	6319770	9128959	5749	4605	12829	873491	40011	1072937	20062383
85	739268	339935	507104	77868	11306	11810	168976	5758	235895	13362	548908	2638	18855	5977320	8382057	22390	4523	9366	1019872	38580	928424	19064215
86	728278	325471	462204	91254	9360	14641	192551	3321	200072	13330	405331	2783	18049	5483217	8633620	57171	2777	8298	1255019	34981	960182	18901910
87	585903	291973	460152	106548	6323	7532	180052	1667	215974	19119	502591	4326	26545	4879483	8630084	99129	2907	10564	1130827	40254	878622	18080575
88	1267098	314538	518604	123248	5343	6277	196263	2318	197646	22821	604360	13406	31088	5076757	7019508	119811	4712	16746	1570348	27953	710132	17848977
89	937228	340209	524722	144527	90290	12044	208956	1867	213336	55280	470439	1230	34317	4919385	7157004	639759	6432	26034	1686195	56259	941781	18467294
90	710011	353252	573790	141037	247887	53050	218792	1077	224254	63851	553151	3464	18500	5079419	7368246	836089	5148	38121	1519601	150377	1264099	19423216
91	555743	347214	530974	143671	290026	6089	190182	1201	193026	83139	431243	7022	22389	4793935	7362682	918581	5454	37367	1043733	90164	1591387	18645222
92	504074	294805	491379	149280	5084	5343	220110	1732	174336	88862	496428	66260	21220	4633444	7607555	827047	5769	43460	484026	83943	1558001	17762158
93	130103	218231	353990	78413	14141	4520	176199	976	166177	79315	507759	2843	2719	4271818	2599973	66047	2038	91445	108956	28082	826012	9729757
94	295381	240842	343960	19047	17477	5871	212354	438	168576	75495	654462	95	1322	3941847	2831952	53889	2265	151657	169778	48843	791722	10027273

## NEC05

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	2509064	884699	995279	68230	231460	378480	34971	162969	14808	14095	119168	189533	592374	4444778	1215511	77371	377734	55014	899818	252277	918706	14436339
77	2825906	975798	1129024	63567	207710	386903	38300	229446	15553	23574	107909	215385	589768	4880043	1019022	84513	381000	63935	878590	270285	1887872	16274103
78	3043719	1064351	1057702	157071	192354	357004	44560	240008	11099	48262	95603	225786	696626	5886035	722374	100177	375887	71937	832700	286689	1995800	17505744
79	3361913	1173003	1122373	166095	223498	447969	59635	225076	11556	28136	80001	225507	813747	6077966	991286	110221	415891	84476	854808	342308	1803635	18619100
80	3706049	1069161	1053830	159008	258856	425534	74008	337437	14061	17398	82206	251992	718783	5912913	825050	116783	327554	66225	856720	321393	2102331	18697292
81	3814196	985870	1109019	157682	573441	462051	86268	283561	13870	14402	91666	244125	693742	4978418	498931	121869	258789	74104	884740	308014	2408946	18063704
82	2732596	760456	968645	151589	585950	347102	92650	241039	12784	11123	105781	245573	662083	5099146	549872	109085	264998	70539	1111374	270534	1999985	16392904
83	3041811	812160	961983	153792	199354	437182	90303	164814	13105	13917	55217	239701	625693	4700384	576532	140888	335043	71406	1205434	277842	1903189	16019750
84	3710427	899879	1130107	172798	222456	555472	98905	173288	21369	8863	50364	261082	736158	5293115	661106	166146	406177	80968	1171130	317759	2213317	18350886
85	3510903	1016335	1028421	150198	183628	535045	105002	174081	15477	7506	39055	251807	739734	6052868	1388141	164485	390848	76835	1254559	320426	2402828	19808182
86	3506539	950859	908248	136661	163708	339292	115063	182475	16453	7066	49441	229212	703077	5721794	1463887	164244	381318	88073	1258522	322612	2525397	19233941
87	3536477	1064283	840487	120570	157079	392580	131860	182237	18642	8091	57172	223492	616062	5443238	1022671	178766	354853	116730	1315296	363076	2832134	18975796
88	4105752	990368	946953	52053	354981	355466	133653	219193	20435	10220	51478	229674	654886	5799423	3828029	198699	391137	99289	1288995	409400	2627500	22767584
89	4199850	899404	939747	77205	216521	321756	146304	262153	25092	12385	54788	247324	652810	5959024	3936394	217053	449964	95822	1396968	437084	2610614	23158262
90	4191822	876124	1134117	55223	208414	345165	164451	253739	27145	12554	109316	242340	667183	6095632	3201633	202527	436507	112455	1244985	412322	2546631	22540285
91	4502457	852377	1280894	81753	186491	711352	167725	277730	27437	21068	112111	263988	736758	5992537	3277145	225848	451408	104689	1240056	335937	2617695	23467456
92	4445704	837422	1292511	228728	190782	293573	182091	261806	28125	14178	56453	256824	642975	5887626	3495317	270450	427708	103162	1234796	334757	2601631	23086619
93	5072573	774510	879719	114778	188992	386782	170648	225422	22664	11282	44311	228280	730525	6032758	6163714	817289	415479	107517	1382424	317880	2746443	26833990
94	5275501	943214	940534	130712	240952	438467	349215	287673	28227	14278	55089	243854	747841	6991493	7041805	874776	449428	105706	1662880	308122	2896148	30025915



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	2088497	615190	1255162	146487	1582744	14648	53210	61637	76588	44708	529715	328244	261589	2027039	1776564	118651	98961	201322	1271341	305465	1679123	1453688
77	2661710	656578	1487732	156460	1771156	19689	77324	132531	84981	49958	498127	413141	290393	1983123	1887399	114473	111127	213828	1307252	319092	2090694	1632676
78	3330132	682785	1430155	187808	2356552	24066	96531	123116	80512	50474	572782	343903	334568	2036223	1931252	144458	92009	223689	1399277	379571	2492091	1831195
79	3384409	791398	1408108	193394	2634348	36099	124109	125135	101481	56619	698900	394683	308244	2479693	2076135	186103	108613	256357	1552236	412298	2845444	2077380
80	3385998	788345	1517759	196911	2401864	67444	112581	126548	99667	56738	705192	360828	301964	2280038	1923189	233647	103388	241601	1506070	226239	2424498	1906050
81	3428748	827594	1515542	212924	2392896	46538	127448	114736	100806	69329	784893	368528	285528	2212226	1827083	221621	93968	236227	1528753	349916	2349470	1909477
82	3526173	823703	1595329	215413	2203008	32881	129625	128248	108926	72233	769072	325057	302238	2008938	1761450	214736	98019	211342	1531130	215820	2566692	1884003
83	3541046	982352	1681543	280555	2516470	32496	147802	175746	125722	84851	797869	354694	292062	2119449	2128776	236666	115366	227019	1628972	288862	3008426	2076674
84	3522651	1013198	1856717	271488	2589014	40425	139875	258106	141127	98581	969604	362563	324791	2752413	2196263	282152	133233	235137	1865042	326770	3029569	2240871
85	3666875	1064936	1953741	275834	2738176	46322	139094	242435	141452	82897	904256	370667	362599	2260495	2132148	298844	135803	231893	1949121	319387	2891833	2220880
86	3592594	1069951	1634086	261150	2924826	44056	105093	212411	245494	93820	924641	406422	382892	2338782	2818969	288849	146417	232544	2114706	241308	2903056	2298206
87	3623612	1124150	1594578	276544	3527317	65218	124943	284185	158161	105076	1004494	468086	395627	2429219	2282828	294325	166854	223580	2178875	236715	2934868	2349925
88	3961399	1225237	1700511	302604	3577364	89716	146641	313110	182731	108989	1066387	497727	298702	2494643	2469940	320940	182016	234907	2296153	238510	3194984	2490321
89	4158450	1275301	1860514	355079	3606929	71794	187978	403687	177418	105203	1159773	484898	316492	2563025	2361506	334325	208665	250331	2494816	300520	3520061	2619676
90	4131532	1356817	1984618	389676	3613779	195250	161740	375451	185837	117542	1248318	490334	345810	2546428	2554469	346220	218950	267839	2608428	293366	3386764	2681916
91	4310521	1423629	1980368	412849	3729652	111428	155516	554566	197237	124465	1407413	495885	366470	2490488	2756469	414039	207004	242463	2592347	321816	3459708	2775433
92	4442886	1533433	2052310	448674	4111251	88922	167485	505548	216348	124258	1522761	487648	378978	2558405	2944030	499007	219987	264350	2613486	351942	4385895	2991760
93	4415829	1451804	1988607	510127	4148924	83440	151442	605794	273598	123934	1492539	492418	375797	2643929	3163264	492557	218716	287368	2699180	233866	4768827	3062196
94	4859611	1576471	2369627	538447	4075576	89552	168791	525761	300051	150548	1676909	481863	444838	2981546	3730589	584893	231996	317573	2993909	304975	4416107	3281963

NEC 0708

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	188772	131273	465434	91963	63152	39539	12889	83125	21557	6389	21807	19800	55775	63695	107145	38549	69595	42744	300539	12713	24268	1860723
77	193614	130472	532777	97765	58867	40128	15785	92882	22415	7407	21610	18793	61594	69778	110695	37856	86715	46288	302652	14549	28015	1990657
78	215816	128977	468858	98100	59748	43432	14485	85935	24061	6997	34504	20889	64791	70642	116555	44902	94063	57583	323154	15010	27463	2015965
79	208554	123342	483892	107162	64253	53229	16232	104439	26705	7758	29956	23278	61773	82081	120900	43116	89490	59688	350746	21797	25388	2103779
80	204830	120275	472050	103799	61117	51396	13373	95367	29701	9644	35743	18490	54516	102954	131356	60534	104918	60083	355497	19873	33097	2138613
81	207077	131885	493591	109383	67069	47474	14710	115812	28210	9719	35427	20940	56695	111290	128224	48081	106284	54718	355740	23235	32197	2197761
82	196782	88388	492007	114029	66970	50260	17447	89467	26074	8826	31822	20137	66033	121595	131325	48814	98965	52272	318915	19263	32701	2092092
83	176414	116395	535455	121678	71066	54908	16371	92012	24110	8832	28177	16782	58194	112527	145768	48734	111084	39607	338251	15468	33528	2165361
84	187636	114562	442249	125613	78691	52824	24628	91242	33016	7733	30081	18001	73304	108695	154267	57342	94053	38658	342600	19196	37631	2132022
85	200965	125199	425722	134147	81422	56020	31950	89404	29980	8160	28421	17963	69695	122212	161748	55740	105875	35565	366652	20526	36723	2204089
86	186921	124233	377847	135812	83171	48134	27367	78696	33173	8629	38779	16093	60390	125172	164269	54838	100444	30572	407649	17820	37307	2157316
87	178283	131189	332198	148432	75756	48103	32828	78374	33230	7367	31228	18175	67339	132337	163332	63105	101267	30304	369380	18008	33561	2093796
88	165414	152972	368505	132869	180337	65769	39596	93477	46539	10391	42716	21424	70731	143300	187338	74090	118063	31736	402954	25036	38269	2411526
89	199051	156105	448105	182273	176779	71515	51401	116998	52810	10922	46565	32103	75023	169181	222704	77850	136525	39927	436505	30250	56382	2788974
90	203352	166634	451641	193637	193273	74744	52593	126660	60234	13666	48696	30783	70756	188419	238394	85625	139859	49123	457165	28596	50297	2924147
91	223945	147786	408153	202750	200084	92012	52213	127938	58047	13443	45079	33947	73059	223847	229965	87948	144089	38212	455729	33287	53463	2944996
92	221109	152120	424551	220692	220009	93935	62778	127315	60751	14370	46247	36253	71137	228305	229170	88612	143266	37403	460212	28912	56409	3023556
93	213444	147886	411163	238585	195427	86507	56157	140898	91166	14230	33352	28826	113472	230936	238732	88180	124882	56341	451950	24724	54086	3040944
94	210068	174654	379220	237393	225233	91014	72460	162003	113369	15731	38434	30548	96917	275193	271652	102811	136196	36392	521702	31163	57244	3279397

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	645868	91348	993143	18991	178640	61034	129359	157152	20399	117	52251	9396	35771	30753	171665	300948	30347	32757	126335	3914	638366	3728554
77	578113	101383	999770	22553	192599	70388	130142	271737	19718	205	55894	11599	41305	63360	99250	328358	29390	35305	132559	4625	424363	3612616
78	1539142	123503	1034889	22220	184483	85396	129902	100047	15631	190	53394	6986	52392	80125	121848	362885	22516	34948	119989	2396	395327	4488209
79	728545	107417	1149307	21129	284023	76149	120050	168983	16305	141	51033	7468	60662	83551	145485	374714	23656	31550	132720	2255	400528	3985671
80	369438	115757	1007916	23338	366888	71758	128438	127835	32236	242	61795	10169	53261	88635	109671	317689	23600	33759	150635	2261	285713	3381034
81	689796	113732	738209	20731	203701	77632	115239	178322	30091	197	95638	7295	48170	88025	113007	324676	26595	31823	156471	2333	710350	3772033
82	814981	89694	639284	22684	304819	61622	100953	87995	19801	244	41613	9803	49966	76429	108546	312214	26869	27771	150810	75803	392935	3414836
83	698356	74976	736868	24319	531535	69563	110764	148235	23009	541	64862	7805	53563	87793	168303	294152	22052	26094	126136	2112	246112	3517150
84	998265	71241	722878	25730	407904	76982	239311	147687	35357	1091	91487	9730	46309	91876	225602	285481	35172	25112	118979	5423	293703	3955320
85	372143	71391	938632	35933	554139	63016	113664	49277	44443	1010	69221	9780	51929	99450	245533	265282	24329	19849	116351	5620	600560	3751552
86	677812	70795	725276	41379	637759	70915	135562	60385	30052	1131	94636	7512	60179	98046	282391	237432	25002	16489	100801	7515	1022090	4403159
87	296924	61906	680193	39395	476793	69451	180274	110927	49102	1174	103028	29030	61301	78409	323071	201707	19003	17338	84935	18958	184712	3087631
88	239015	60985	762388	36045	517380	54961	170984	73083	38967	1236	99843	11764	75582	63468	362512	290006	18776	14554	99127	19825	129252	3139753
89	328983	69470	739712	61243	345861	66646	167839	100784	55581	1358	88495	15731	80721	76418	349490	306652	21840	16025	103967	35262	283534	3315612
90	510718	74937	647952	61387	375588	69168	160541	94283	50859	1422	89822	16183	107878	91408	419229	354824	24344	13932	129017	32970	118198	3444660
91	327258	73913	726813	70907	380656	77041	154281	148190	29897	1821	224258	23436	93014	93632	453103	471136	34221	13901	126395	30244	169949	3724066
92	510027	91670	701973	78787	421941	58205	145139	151927	21040	2377	86215	26270	78532	97681	402994	397072	26888	13654	117991	9554	156952	3596889
93	301205	69825	943726	76484	303119	52759	238511	425811	16884	2231	95801	24043	70692	78853	225638	314143	19720	9016	96976	4371	117777	3487585
94	355109	86518	1176215	95048	386913	65748	161046	137847	47182	1820	79523	32640	85493	111093	119439	76803	19625	11031	104457	6176	198774	3358500

## NEC 11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	158500	74640	165074	21078	37001	15230	4681	27909	75515	4120	50486	18020	71156	124759	106129	75009	42172	27703	144175	17319	17055	1277731
77	165810	80948	182315	24320	41787	21369	5892	38473	81698	5202	52905	19373	79581	149891	116756	90269	47979	9992	158106	25939	22059	1420664
78	159063	75665	168979	28108	38804	27541	7039	33344	78792	6654	64608	24164	88215	143412	192073	86071	79819	9138	143956	23006	20134	1498585
79	163304	87170	183406	36081	48787	31506	6604	38788	83290	7396	70489	24185	93410	163825	178297	80283	92318	13927	154060	22051	20891	1600068
80	170933	81043	190648	38302	43243	23950	7441	41532	73608	8583	70658	24645	82105	187810	187764	78838	100176	14272	148075	17438	20930	1611994
81	161983	77407	190809	38572	46204	29145	8325	38453	60686	7162	66180	23464	97144	190322	168349	70492	109165	14605	150428	22213	31118	1602226
82	175279	67419	201389	37836	47533	24656	10599	43827	69630	7885	58982	26816	93877	184550	177076	50391	91977	12589	162728	20843	27653	1593535
83	190179	71814	208238	41548	50351	27208	9122	42510	69256	10593	63159	31046	84448	200074	202258	48045	108415	13226	174755	24708	24619	1695572
84	200108	67489	226720	44851	48113	29727	10527	41735	77159	10248	74739	29560	82667	180079	194835	53041	98388	13774	195422	26540	31457	1737179
85	200628	67365	227587	50279	45334	31356	8573	40173	58953	8808	79830	33587	75933	174392	193168	51656	84013	14012	204904	29467	27886	1707904
86	199060	89049	214172	51092	59892	38917	9812	41461	56054	9743	88061	31501	70289	181233	215328	53446	94104	15305	219289	23560	29034	1790402
87	210632	81793	204279	61429	62326	29715	14225	47638	62766	10951	107248	38995	70064	198717	245455	64809	118075	16946	234420	28173	37166	1945822
88	232709	85785	258644	83203	70157	37031	20737	61526	76354	11723	147093	38432	78072	224268	271174	118523	122384	21313	294073	32528	33775	2319504
89	258700	91098	246750	147872	67198	37229	30124	70803	89981	13956	163036	43176	97916	250733	311945	130393	135149	27871	319419	38814	42257	2614420
90	288688	94018	275043	200567	64606	36515	25503	75316	90642	15985	154822	38782	118238	258530	310377	124082	153177	34578	339121	48789	42666	2790045
91	296792	89881	269894	229729	81622	38607	27917	79464	92848	26686	208124	43981	136663	286178	336785	123931	198358	34659	346104	48964	65642	3062829
92	301563	90821	283781	208110	114859	40963	31205	83949	98793	37077	269897	44781	142648	283338	325056	121026	228308	37071	377482	58439	64810	3243977
93	331322	90825	269753	249667	123618	47055	80514	114081	110740	46849	200863	50166	125011	250761	309518	133825	220705	46788	472464	42674	56118	3373317
94	392671	114479	294299	248045	146253	58458	32724	112483	138200	73425	232175	41932	138751	275818	379114	154804	223468	55730	402891	38905	65596	3620221

AUTRES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	2141561	1527721	2584256	551028	2747770	297042	455842	719867	881869	66756	1426098	430358	2024025	1641721	1031089	509870	741928	151854	1119822	599265	692008	22341750
77	1690579	1370667	2200181	568083	2774218	253700	435232	522834	706988	65659	1031937	384638	1740260	1672943	1005099	502230	694224	135042	959448	517480	674891	19906333
78	2099917	2024120	4755405	1246738	2346200	234169	536200	625214	951669	71727	1241987	431640	2147535	1794195	1151135	504646	973232	175807	1117672	487769	773209	25690186
79	2008090	1924461	2414137	1110205	3636390	281348	508032	662759	1120866	79861	1691143	470626	1909551	1827156	1251694	511191	1102827	252886	1381207	580467	897489	25622386
80	2159075	1881646	2778202	770602	5107289	335733	591279	944166	1484339	83696	1651945	490886	2056030	1984183	1225318	532937	1208672	280353	1340186	683941	925919	28516397
81	2212131	1718585	2667958	628453	6466908	309102	503624	1071454	1555250	79847	2024764	503318	2147312	1936784	1301327	540315	1052784	268811	1455931	756233	1130037	30330928
82	2158242	1818226	2901614	668238	4664289	311695	582024	569027	1084355	77008	1949643	543588	2055190	2077976	1236166	470329	935714	226365	1351404	644657	1020465	27346215
83	2654504	1827487	2912172	668954	7383410	456286	506333	579921	1383980	82098	2698033	487812	2657698	2160884	1382365	445495	945468	335417	1230445	892781	1113837	32805380
84	2790831	1824892	2832706	1025194	7403996	326368	727665	871291	1459058	129219	2734078	542989	2535767	2524703	1394554	525338	1291345	336627	1392891	847546	1392908	34909966
85	3011159	1869610	3008832	962230	9634805	540110	535330	898340	2191958	106863	2816388	499621	2098195	3188962	1611813	664473	1406849	362307	1486724	985611	1253472	39133652
86	3500722	1700294	1603133	925965	8722154	484870	541354	931145	1832749	106698	3869793	631087	1722353	2662446	1704160	638224	1079612	195585	1417257	875865	1008889	36154355
87	3604321	1580740	1304238	1184734	8930066	515211	483302	1313741	2291997	91791	4167637	819378	1551584	2477660	1790654	569852	1099015	204512	1520553	1149945	1056738	37707669
88	4075965	1677293	1397972	1435396	8969356	594351	769317	1342447	1810989	93857	3970380	938250	1465475	2671817	1855191	531558	1221626	276134	1572927	1246367	905307	38821975
89	4093926	1404877	1580033	1240338	9403698	474019	735706	1248728	2345340	104697	4681199	1044508	1743362	2860650	2071371	594458	1427096	293359	1691215	1333524	1106067	41478171
90	4812170	1533895	1624147	1172224	9576544	649221	616928	1083013	2144848	127346	4694900	991853	1689663	2928092	1928425	518543	1111347	311065	1608995	1468744	1112161	41704124
91	4654519	1626074	1215976	1068455	8871483	505975	561569	949756	2611111	154044	4312193	1033429	1620062	2775777	1841353	500566	1102800	335101	1499092	1542078	1112046	39893459
92	4439876	1567149	1261939	1265989	8808980	777159	623136	1660854	3089952	146483	4873945	1104799	1813517	2812270	2033936	517677	1022494	324406	1585271	1493758	1076132	42299722
93	3981853	1645882	1649299	1027476	9105374	783795	551433	1968802	2771587	126713	4669941	1469952	1962610	2539516	2186891	380354	1048475	265971	1354851	1761540	1023583	42275898
94	3456008	1902020	1653459	1125940	5954261	492721	597154	1542679	2056796	131604	4210295	1733785	1699266	2353267	1946977	361003	950224	238138	1392988	1226869	1129708	36155162



**ANNEXE 2**

**SÉRIES DOUANES EN TONNES**

## NEC 01

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	1629982	1387134	2013796	427170	2461748	199965	415883	536294	899679	32686	1475243	348030	1890026	1108270	452242	164228	697914	92380	548326	586104	451577	17825284
77	1240422	1203134	1608462	428303	2459201	153419	371322	383737	724408	29339	1045397	302761	1582388	1178689	438241	202413	662089	56943	350620	482524	396118	15308220
78	1571483	1845328	2154422	1131392	1912715	175331	446798	471335	906409	32919	1224137	297642	1947002	1230690	539680	191389	944201	98964	448473	453700	476430	18505562
79	1563895	1751080	1850029	1012228	3299400	231152	411461	528802	1128881	45039	1549849	357157	1767585	1292720	619777	215806	1107232	174669	740864	542834	621883	20820053
80	1738284	1664080	2245545	703037	4712650	295694	468348	818794	1582431	49067	1540415	461829	1876392	1563676	613038	268584	1253588	204052	734575	713265	702145	24225924
81	1796409	1598659	2170046	599076	6206708	284846	465487	1033711	1671227	52087	1946227	497059	2194817	1558496	777490	258933	1119579	182098	834265	814881	931573	27004127
82	1801787	1713248	2367591	691360	4490248	286189	558703	542118	1279049	45398	1810535	526468	2114235	1711231	838606	195911	996254	135077	738917	674573	825896	24357204
83	2112052	1700833	2261897	711938	6987789	426857	468649	497867	1698202	57401	2592276	572727	2626663	1828170	943586	191084	1068027	248487	649608	974615	856159	29486200
84	2211266	1693766	2151469	1037463	7125068	296483	625659	851470	1647223	95194	2576995	536944	2559802	2066437	866812	256883	1391453	226034	692932	800778	940604	30660492
85	2449084	1778022	2385111	1028184	9536160	515135	442934	955066	2603144	80344	2846792	559515	2270497	2820676	1168732	364177	1606643	241704	735348	982606	998008	36378909
86	2875078	1598019	1172077	1051398	8499229	434983	490021	962463	2245768	84120	3948779	633354	1898634	2373401	1190801	364716	1236938	116664	762626	918997	693736	33562200
87	2945572	1540193	868933	1389758	8728071	483053	415153	1451587	2873448	69906	4228636	839727	1788824	2484492	1402979	366142	1286294	116697	911977	1241329	726246	36170070
88	3514818	1761961	1118945	1593148	9315148	579967	694575	1457496	2498040	71553	3892091	955715	1708503	2894420	1567248	394315	1449558	175543	942233	1320668	689473	38612604
89	3521563	1489825	1233828	1449891	9359018	421715	674385	1265137	2876869	84777	4201791	1088165	2085947	3049689	1645540	410052	1598868	155246	922206	1431794	797921	39783496
90	4419115	1781920	1407693	1272102	9518958	638717	620557	1081000	2461740	98431	4440644	1005956	2123410	3203225	1585197	341734	1242032	192503	876112	1616132	857568	40805386
91	4255904	1948697	1056319	1198089	9010467	465046	589709	1028541	2969266	124037	3794368	1000214	2033041	2969953	1524680	343935	1272183	213406	840860	1685611	862154	39221536
92	3992432	1806677	1238256	1379885	8771048	808535	662728	1803461	3552981	114203	4460948	1090077	2112336	3014349	1684308	367681	1180011	225069	941075	1689136	802898	41733396
93	3394306	1915734	1176767	1114022	9406526	867714	611981	1895563	3011601	72013	4524183	1374419	2121137	2826203	1904197	310781	1189389	202677	766128	1925975	781066	41400950
94	2900523	2094138	1153539	1191971	5880561	407204	636254	1557595	2087831	76675	3865411	1604573	1775947	2380684	1665710	302222	1041010	162047	802878	1390548	911027	33896001



NEC 02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	1693922	752015	1195070	240034	451729	164879	314674	310519	237717	13171	206225	112535	861550	401867	365782	61030	190657	173764	352252	136943	359891	8597024
77	2045034	901563	1453831	238360	550699	207569	368697	327631	240506	11837	227982	133689	1041544	398715	400575	60053	185406	182269	332398	167930	364670	9841581
78	2222238	1062196	1214542	277171	713088	220051	435634	320588	308115	13218	228068	162736	1371368	461236	481325	81766	272864	175819	362377	271036	370731	11026983
79	2243331	1124103	1315272	281911	632381	243393	553016	366732	328678	18636	279825	163885	1553609	502036	526142	87349	290257	177750	394637	350690	424533	11858986
80	2361154	1270299	1321545	329442	701096	277524	627124	375170	328248	17254	267220	139282	1568184	525470	626140	85314	320069	170624	426128	322702	380852	12442239
81	2312999	1347998	1258886	358669	714693	288959	662368	449679	346723	22091	340205	180123	1606034	513168	620568	126965	343035	185905	454787	335894	475650	12946189
82	2556092	1291885	1242150	346266	685554	274045	682025	465421	348584	26538	292068	171621	1773731	470826	644468	101340	346706	193400	446817	337650	413149	13110739
83	2536043	1168056	1074143	344403	756714	246642	683400	520233	366574	18551	268958	171775	1589682	463738	607723	106842	293727	216923	416860	312221	1682125	13845932
84	2699530	1306481	1352738	394368	773290	299718	719084	576797	449000	21964	251059	195369	1513271	593857	2836307	140820	412669	255907	436140	415836	430142	16074859
85	2517555	1296272	1244575	381153	719278	295578	679305	668699	453454	19192	292232	160043	1618193	632773	4304722	143104	373173	245756	490001	474258	431909	17441668
86	2814908	1208257	1062780	328785	740589	332972	767054	639831	481731	21454	385838	207545	1360862	1339494	4093387	148557	292838	255383	516221	545345	397045	17941393
87	2980036	1290466	1140033	285551	839679	317732	764169	659607	531295	39765	411013	212813	1414635	1859875	3974975	163737	300334	258031	581132	587083	1966068	20579024
88	2934083	1307255	1305566	340046	789325	350771	839247	732814	538044	47675	360192	213476	1669164	813689	2733457	172529	275872	278458	645723	588958	472842	17409658
89	2917119	1375491	1333787	445148	953560	296379	934857	790808	547422	49941	391727	208147	1512782	761444	3868237	196743	318803	303947	721640	691096	1899411	20519128
90	3442903	1390084	1263396	471391	945322	455928	966169	800519	521396	45195	414934	206696	1405248	756433	5010560	194949	311960	377684	732014	637485	589410	20940308
91	3641780	1471604	1353481	512045	920087	430336	1083973	867051	526241	51191	430159	259534	1588497	797974	5142195	196590	409531	386799	767949	645133	480034	21964122
92	3699041	1555145	1368551	508899	968397	348278	1195863	816924	517454	41948	404608	300041	1744517	799905	4373034	204277	489535	429649	849197	590928	470341	21678267
93	3901443	1688012	1467060	572348	1021067	337431	1255223	865601	464909	39626	411249	287691	2194918	811906	1131577	194909	533318	411948	884234	627968	461569	19564539
94	3864887	1616521	1560683	556102	879561	389406	1400138	930233	472412	42783	507275	415762	2056237	796981	1331270	193343	563245	497362	900420	559330	484373	20019289

## NEC 03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	1763394	1513	75573	530	2616608	40759	16274	370326	2125	1003	264612	100917	1066	974701	4340670	108	3613	7855	175046	948163	2334652	14039508
77	1613705	972	73824	868	3137247	128693	15526	348868	3025	39	201647	84027	2591	1029493	4104078	1	6038	93	80585	1332077	4210935	16374332
78	1670522	1021	49582	2017	3171400	97424	3192	81614	1438	1	151978	56719	2523	924041	3957177	76	1604	218	48109	932378	4423273	15576307
79	2291799	1026	86764	951	4850927	105726	12940	191509	2255	58	325359	58127	797	1349761	3542827	57	1272	131	52165	1207741	5536888	19619080
80	1727772	1383	278219	868	3508979	104793	14337	126507	3239	70	482083	21922	3050	1022741	3010006	398	808	253	41416	1323606	5672704	17346182
81	1699860	2531	125549	1466	3666768	121911	8946	315108	4550	1	467255	21898	2982	1550247	2764275	72	3324	740	41996	1203452	5683362	17686317
82	916204	2763	66297	2312	2491220	61077	1664	350693	4281	1	139758	44535	2476	1471836	2261957	297	4310	354	68975	1408275	5032184	14331469
83	1021096	5819	60581	544	2488288	20460	189	980682	2437	1	118009	35115	1295	1105784	2348089	463	4394	153	47853	1090817	4399585	13731710
84	1396879	4494	112784	726	3053630	36126	968	657195	3445	198	386764	135413	2309	1219203	1716916	1275	12823	1317	99867	824869	3428520	13095721
85	1087255	4731	82245	533	2718086	41188	1017	883133	3091	152	460040	32387	3153	1424570	1804578	9753	3036	208	103679	420919	5156010	14239764
86	1145858	5212	58485	459	3277437	38271	50	895911	2709	113	36447	24794	342	992888	2074854	1004	2018	4273	85522	300693	4700786	13648126
87	799111	7350	52655	399	2777703	12100	75	1144943	3519	53	25419	52623	539	1177546	1856286	3427	3715	59	77024	77194	3715475	11787215
88	1228780	5545	67104	384	2799659	101026	115	1203138	1852	178	136201	54013	4597	2816764	2057243	1314	4058	165	223408	89492	4057907	14852950
89	1592716	5884	140480	404	2705000	23938	4233	1392514	1260	1540	35207	15248	3909	2158941	1682815	3361	1485	5199	119683	102397	4189293	14185507
90	1331119	5318	133426	580	3155204	47395	46	1811483	1959	222	91255	4293	949	1438133	1485464	20372	2006	10366	133661	134313	5360592	15168181
91	1761738	15829	145459	359	3241937	25999	109	1496454	14340	45	147265	8374	895	1568646	1469613	34123	2633	9973	158806	191784	4411611	14705992
92	1474061	6030	130912	500	3549810	20078	75	1569934	6135	258	151350	5387	899	1739642	931241	40320	1735	627	188794	248801	5272938	15339527
93	1724742	8642	183420	7920	4809576	29898	1433	1943082	10362	236	219850	11833	2028	1420195	3505687	97115	927	59978	280402	242807	5521866	20082071
94	1843804	7858	364619	701	4043793	4662	328	1616322	2687	119	204842	7498	18866	1410593	3234773	156953	520	5365	298667	160819	5811436	19195233

NEC 04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	82840	370598	285957	82957	51706	43314	2768	121249	447	10475	30458	79159	143993	1583379	1023115	9585	41877	3519	280506	192211	213673	18904254
77	83056	398316	361754	85336	50368	1785	11707	37453	2516	13919	28212	97045	136545	1269833	1204566	9375	40354	2903	279353	191878	250445	15985225
78	84398	410639	373388	182238	41356	8784	19884	49414	600	36302	18451	119765	138286	1269413	1081582	11984	38145	5146	206157	187198	194709	15902559
79	99162	478884	362954	187070	44537	434	25023	61734	404	14143	19789	98499	145196	1144045	1022402	11658	31752	5829	195874	226023	265092	14736910
80	69047	477864	366403	197531	37776	1492	18885	27720	131	4324	9409	106562	158063	9789383	776569	6298	33849	2595	221162	244811	270726	12820600
81	78653	393607	354874	185985	33809	1565	9455	6218	124	3541	4142	79092	174023	6934333	772191	4648	26476	3441	221764	238265	279659	9805865
82	150790	333798	435358	164313	29454	182	5489	8558	58	4185	7062	87828	185928	6530286	880208	5717	18649	3282	266287	199575	531763	9848770
83	174486	371970	374818	163071	25663	4097	6004	10945	108	6290	10217	90690	216183	5789144	851218	4342	11952	3529	386396	207941	554209	9263298
84	251489	381167	363758	199700	32610	635	7655	1826	7412	8091	7187	112224	301930	5642383	805551	7466	17008	6129	319210	203082	885674	9562210
85	249165	376743	404442	154465	29580	476	7692	6419	1170	8764	7461	115965	279164	5970126	923216	5841	17880	8741	402963	228175	949960	10148428
86	258988	363511	362888	159786	24419	97	7880	5989	1096	7810	25068	107490	276277	5352419	791364	7525	13720	9147	224068	211594	813992	9025153
87	227034	345122	374835	152619	35846	301	12104	2150	2370	13692	25962	125865	253321	5453152	600083	6912	2395	24327	305279	263221	730452	8957066
88	300480	246627	426040	86889	207310	6575	25863	1410	956	12248	30522	143678	244140	5727243	3706187	27290	3569	4265	408000	193532	519452	12322303
89	197248	269872	399714	115419	57262	6240	39572	2974	3682	625	44268	157637	231879	5490048	3778031	43553	9331	2206	415218	241240	602309	12108330
90	88407	259367	431143	82007	57637	7779	25128	2922	5343	860	58501	156111	239808	5681657	3056568	60793	5247	12812	329385	297217	861269	11719961
91	141596	193322	344215	85722	40756	401884	23512	2095	5734	1434	85811	166450	297016	5268508	3040703	60073	4887	6671	218993	205553	741765	11336700
92	222050	189787	340084	126040	38992	17373	26158	2566	8246	4044	53788	164502	281548	4872600	3292830	70422	5287	2217	160029	200663	518487	10597713
93	349311	235540	271794	83195	7866	373	22718	2852	3932	917	45730	142565	255043	4511541	370194	6307	1294	722	51294	135622	470285	6969118
94	340365	285044	229237	86452	10131	1535	20416	1198	2880	1218	52635	154594	211445	4109296	329164	23785	2083	856	128133	222042	602238	6814753

## NEC 05

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	2376229	853200	607978	47570	188079	392346	10679	154721	8184	7695	122408	113627	393420	5107831	235935	70220	332421	52607	549231	86728	953359	12664495
77	2684481	948003	605871	48727	179670	394238	12720	212808	6435	10702	120685	133388	401974	5990712	249781	78935	346197	61639	586502	81835	1948244	15103754
78	2879983	1037759	621557	52315	158713	358121	13000	248725	6955	14659	110376	131182	451446	6668833	292060	91780	339100	68864	645750	88446	2126908	16406722
79	3148834	1165600	634602	54115	193987	456967	19332	235915	7376	14973	91589	137994	538978	6809217	313690	105558	386086	77333	700598	118311	1963072	17174149
80	3357207	1065235	736314	49433	166800	430512	21809	346130	9647	15303	97812	148867	405590	6307382	360094	116796	294778	65443	645731	76683	2265992	16983623
81	3597171	989973	833614	46254	200560	469096	33215	292477	9486	12980	110541	155644	451194	5647411	349867	121308	236302	70094	661438	60055	2530927	16879871
82	2564562	753231	808096	46646	205482	354766	32314	249878	9872	9968	115532	156478	441276	4972017	324340	107291	243205	65542	571234	51843	2329104	14412833
83	2893973	815551	777333	45449	184095	444118	19516	172742	10107	12775	72457	150332	2356368	4604624	367447	110991	328637	68562	582036	69577	2223963	16310793
84	3576220	910098	842511	43042	174095	562511	18364	181381	11109	7079	56476	147245	422264	4673732	397369	127180	392310	74839	633301	78048	2558450	15887704
85	3414904	1033916	754311	41555	140060	542217	22684	179734	11920	5647	45112	133017	438146	4426110	416704	134746	370684	72763	612862	66946	2703520	15567658
86	3400749	971049	648430	32542	149107	345066	19542	185607	13311	4618	46792	118994	417342	3997104	428147	141497	358415	72931	596439	80371	2858253	14886605
87	3180496	1058694	695140	35179	133490	398853	28315	182830	14686	5803	46900	90935	332845	3271923	442013	144877	348350	88267	563435	89875	2822461	13975466
88	3746646	975924	762817	36762	155984	353868	24490	221997	17284	6710	43770	79239	380833	3440777	490918	152976	340260	87503	620198	122281	2618714	14680059
89	3843196	870130	849044	41128	166536	319223	30231	264638	20364	9582	55934	78239	400486	3771863	552146	167723	411697	89368	748036	102303	2629609	15421776
90	3797140	842606	777962	41839	164164	341543	33656	258865	20001	9133	83770	77459	403069	3654793	561409	164401	415924	91336	640379	90257	2508449	14978228
91	4093447	834228	919334	41530	150684	315308	26557	278838	20870	13737	62077	81951	400426	3697933	603506	179252	422520	90956	657952	66219	2576519	15533877
92	3927400	805576	993321	158144	161765	279277	24123	262009	22933	11292	46773	77866	321460	3621900	567521	190805	399089	97343	829132	71732	2584372	15453866
93	4329946	672031	909351	34857	166044	287804	16946	231333	21684	9180	39404	74203	431487	3738336	570528	182439	399566	102911	651346	80745	2771650	15722077
94	4282809	867338	959560	43871	229993	79762	21900	294012	24965	12029	48549	76102	476324	4299509	642719	199975	411013	102124	714161	86479	2944276	16817583

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	FRA
76	2269555	605584	1574560	215108	1917514	156716	148870	81222	294179	46374	1243273	342695	180175	3316549	11998159	133777	91814	230360	1996806	345065	1626336	28814898
77	2893526	648467	1958370	260687	2153531	73303	171387	158473	330776	54298	1500791	443836	270626	3156367	12432759	128287	106436	232785	1940258	405571	2022848	31343652
78	3729615	679088	1794654	276759	2697962	26946	196371	120289	320191	52808	1744575	375508	303833	3397327	12675425	162002	107023	238749	2023322	428967	2490975	33842625
79	4637618	778362	1775902	240656	2978615	53795	258886	115458	394842	60763	1934396	419337	300748	4098563	12918008	194958	122730	279806	2271756	425853	2878531	37139989
80	4320721	782450	1732096	230217	2857069	74551	285533	121540	403114	60823	1816728	390883	333427	3898188	12581312	245975	120893	260986	2303438	273861	2327356	35421407
81	4271725	812093	1662149	268100	3068972	48865	311557	105259	357011	73121	1673501	400078	232147	3666161	11466751	242352	109305	255283	2316960	391240	2373561	34106634
82	4358467	794214	1567532	255171	2998287	35476	306856	117050	346723	75123	1458352	339149	252650	3473970	10927965	234884	115136	216955	2678629	273530	2551632	33377969
83	3945641	927028	1593073	305445	2810933	36326	345378	158885	344982	86765	1494001	360855	217724	3539212	10907478	278981	132795	231936	3414042	331916	3037890	34501859
84	3867237	937653	1826640	272361	2873519	48652	356301	239128	397865	102107	1632892	360732	230387	4156905	10802647	321392	146621	242193	2951241	416337	3198671	35382366
85	4176804	994218	1928076	255184	2927729	50419	359685	227391	366171	85464	1485016	377476	269116	3972738	10514901	341689	145810	228105	3185208	401714	2947199	35241105
86	4098510	997179	1602474	241907	3070423	48483	367206	253134	434760	99192	1340946	423836	271086	4074529	10800445	360547	157201	238036	3775956	286627	2912100	35855742
87	4280661	1064349	1481008	267664	3580018	39495	391250	257041	362695	112942	1520600	493729	274039	4008671	10824117	410790	184324	234086	3716264	255440	3238938	36999164
88	5030235	1298542	1599243	286888	3711188	74691	411729	296946	370216	122728	1654873	535531	299314	4109452	9155885	457204	194642	257742	4046500	355656	3513384	37783011
89	4963178	1323716	1752216	332035	3803191	57756	466115	397188	386092	162184	1610812	529471	318961	4136028	9192214	982157	226597	280366	4425408	470491	4009425	39826111
90	4918850	1361648	2095691	359541	3961674	131900	500035	357128	404971	182918	1797606	523298	324724	4372357	9550473	1158998	236492	322249	4319884	431849	3911884	41224616
91	4959190	1431287	2175333	402879	4089825	69328	490933	534040	376620	209015	1811238	531059	366205	4322811	9762512	1318747	237423	291174	3895214	408880	4457839	42141745
92	5031879	1409479	2121815	403591	4202432	69470	555307	503096	375314	207887	1984620	583003	531773	4647682	10301909	1330386	250397	317423	3233908	425090	5614757	44101666
93	4965247	1374895	1639120	452610	4351824	94516	466866	621678	407287	201442	1996882	556792	501910	4568055	11059208	1172676	255627	411174	3421702	335109	4973321	43828853
94	5874943	1490131	1870388	417553	4439527	419935	692925	544939	442359	226536	2389625	529152	563050	5116551	12627992	1306133	276146	505452	3867608	327174	4707636	48635877

## NEC 0708

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	566446	144159	614618	103785	114485	54462	32755	226324	45879	7157	48388	24478	96738	76730	232614	41259	73802	43289	303721	17012	579034	3447305
77	493365	141350	654201	111349	80001	57360	18426	347611	38018	9554	28049	24103	83124	82556	151751	40800	90878	47574	297672	19666	454624	3272079
78	476291	139569	694382	112656	76272	70374	18102	180057	32301	9698	39389	26600	97166	82108	162847	40501	99275	54484	312559	18472	237767	2980927
79	501243	132859	849967	119088	67649	63172	17709	229251	38170	8658	34481	28694	83133	122067	179477	35394	93585	54874	320656	23510	393020	3396872
80	258043	137725	670789	116458	176468	57383	63088	197588	48729	10368	57513	26540	76733	116436	182409	47225	110491	55714	330817	22509	170890	2934000
81	469571	144389	572440	120010	79222	48360	48809	257623	43214	10668	96268	27743	69535	113941	179082	39581	110218	51412	318968	23683	521873	3346705
82	655397	132550	548919	123828	175563	56663	20321	139733	28928	9276	45677	29802	68910	118350	171942	45900	103395	47144	295602	95657	154997	3068612
83	525636	126388	739650	132941	357528	70470	18154	193372	29846	9615	58729	24488	58950	122454	195696	43735	116719	34140	287149	17131	220920	3383825
84	787832	123995	682159	134981	199004	63182	32931	176151	55671	8283	74450	26853	75713	130328	196715	55627	101154	34097	307899	22514	264606	3554284
85	284483	132946	678825	143655	211887	57940	25707	97043	54609	8826	33734	28368	65604	114230	201275	52481	111563	32640	324243	22602	321180	3003953
86	647500	130609	559112	144921	93357	58502	27299	95276	45688	10364	47524	22778	64794	122878	202623	52786	107251	30457	370009	18977	236316	3089178
87	367152	135230	414489	154443	98462	58529	39450	143138	66040	7969	49007	45238	76957	131690	210618	61219	105737	33943	342860	30268	176248	2748859
88	196212	154953	452146	138583	206023	65954	41015	105426	65294	11569	59425	30263	79278	138002	240545	70973	93274	34037	386651	26877	62608	2659224
89	212517	158731	494489	189272	127766	76121	43915	145147	86663	11903	74474	38342	84340	163335	286375	76736	106914	43637	400364	35058	243652	3099908
90	403229	173318	455076	202156	100430	89588	42727	149503	91720	14392	77749	35269	79203	182386	304679	83157	117398	51949	422666	29389	71096	3177373
91	231788	152247	473012	209727	95856	96252	47928	191496	55308	14505	196738	38969	84514	220677	316380	86625	127970	41080	417183	34894	100645	3233927
92	280741	157978	457509	229428	150080	99930	55510	192536	55962	15361	64530	42251	77015	222270	303530	87368	124696	39159	428196	28753	96353	3209424
93	243544	160602	583345	218697	111692	94617	44989	231390	53637	14674	75593	41667	120034	214269	277617	88326	113848	56925	408283	25763	93134	3272801
94	243132	186725	492538	239180	124228	94690	51856	180347	140737	16102	56605	43788	109921	261821	314102	104299	122662	35654	474837	32674	150511	3476437

NEC 0910

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	228853	93689	1025036	21196	153097	49317	114240	19269	9796	283	25624	7834	35906	32239	70644	330215	30458	34626	132637	1720	11242	2427933
77	208630	109105	1034713	24607	200088	54244	131080	27539	8021	643	39587	8542	40408	45662	86201	360159	29359	37485	137517	2260	14965	2601315
78	256574	118023	956351	25090	200955	54542	117283	34908	10768	690	49621	5148	52676	54183	112052	400527	23997	41477	139649	2250	22482	2679294
79	372451	118045	931265	24603	312847	58145	127613	53259	13680	528	49852	5052	60887	58204	112943	414815	25415	39619	150750	2304	14566	2946943
80	322128	126503	924556	26138	288866	60375	87525	39996	16419	807	41637	4770	51262	59937	86143	386394	28304	40447	172782	1679	17169	2783908
81	302214	122862	808886	24272	222682	66676	89106	43229	18532	510	38651	4282	46593	73197	94482	385731	31079	38523	187019	2384	16301	2617244
82	338082	104882	714379	25388	225715	46108	99102	42664	17566	455	33815	5079	46420	62812	90804	329875	27472	34663	179860	1899	16349	2443478
83	317258	89212	652831	26480	266397	41473	113309	51484	18600	675	37817	3371	49626	60780	136537	326973	22794	33538	141966	2102	21024	2414312
84	267473	83602	594506	28716	307190	55279	110029	66098	13870	1153	54167	5423	41954	66149	207415	317882	34840	31740	141996	4098	25473	2459187
85	237656	83973	647033	40091	335910	47916	122779	43808	14260	1219	72232	5936	46984	72534	230684	301304	24307	25495	144681	5560	25404	2529834
86	236071	84770	662695	46797	723895	51523	143825	46232	21262	1323	90283	4942	53880	77385	266580	263835	25031	19226	124441	7098	21367	2972487
87	227379	78162	705564	48041	477466	62662	185348	50410	17646	1358	94253	6088	56945	76476	292972	228201	22667	17632	115454	6676	21816	2793271
88	159352	66664	803260	45502	480218	66916	174013	64189	20589	1307	71084	5374	73944	76979	348728	321315	52967	14735	135444	6976	21564	3011195
89	292627	83035	827748	70017	366805	74410	188661	77271	22278	1772	72553	8572	80255	92163	335267	338634	61584	17037	147939	7094	28026	3193868
90	306417	86630	762908	72578	465515	63298	184031	77592	21053	1879	76381	7415	107154	109828	406713	383408	56882	15240	164134	6338	31005	3406601
91	340729	88305	798091	84694	478316	63765	171940	87977	25980	2302	82348	9872	93054	114333	443582	498827	65131	16039	174935	6725	35865	3682960
92	372477	104731	811493	94317	548403	59514	164446	98640	28430	2849	81694	12357	81838	116129	398226	376130	59996	16291	161545	7162	32137	3628998
93	293907	79945	957362	116857	399976	53085	243024	121834	18358	3185	74861	11113	73220	107885	223314	321241	44562	13378	140168	5970	27179	3330582
94	366755	99414	1301410	124071	513658	86459	196958	137012	22081	2828	84003	20939	86966	122142	145271	81217	48707	16203	156676	6572	28671	3648254

## NEC 11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	323585	116610	397958	59595	115766	24372	17875	39027	87662	14415	160076	79185	259630	236354	266855	122900	120166	43896	175927	23244	105275	2790795
77	319036	121738	427017	74727	120005	42017	19090	53601	94633	18132	185627	90374	275038	287765	304501	141311	133259	34890	190419	25716	112826	3072414
78	307526	116167	411755	82240	158002	48611	18623	55041	95150	15364	166000	86532	303170	290979	324354	138841	134743	33641	189374	26857	105869	3109192
79	339481	132470	421151	81425	172511	46670	18839	58365	99807	14731	163608	81974	305486	300426	347646	124644	150649	34073	200686	27838	120378	3243338
80	362262	118634	500641	82247	155852	37447	17866	58744	86829	18477	171371	72275	270046	312506	342609	116334	149629	33279	209519	28280	120282	3265912
81	356349	128578	460208	80711	167250	43025	19080	59188	74323	18538	154576	72732	279539	313937	315206	111833	161316	31822	225187	27263	142068	3243945
82	343346	124289	449057	83338	154107	35278	18109	57121	86145	22411	163125	73825	250037	312016	289304	121873	144559	35151	225066	26080	128201	3143827
83	392417	150236	489758	91951	171136	42658	21216	57319	84351	23496	147540	85668	251938	331231	318928	120642	149858	36475	241438	32449	127448	3368798
84	419337	180743	509272	99875	187973	44962	25633	62605	93330	25451	167431	83888	268674	326052	325168	125305	151204	40333	252334	33543	147055	3571185
85	420663	181904	526120	103598	201885	46701	24653	61665	80637	22927	177324	80413	271591	356601	381623	160029	128568	39324	302976	28903	142801	3742213
86	416994	179870	510453	111324	209098	62817	19833	59293	75099	25400	184956	77141	262454	363967	441789	155954	148735	38645	311385	34255	127756	3817534
87	593414	166295	470347	109255	205548	47266	17984	64694	89549	27323	224029	92281	288430	358988	530378	196863	169384	60983	421708	59472	172785	4367227
88	634901	183521	527651	144114	203234	63621	21120	79564	98652	29787	265558	83392	304360	365037	570265	162852	169667	70810	431623	52536	218486	4681186
89	683806	244751	543941	233155	227273	67019	32108	93476	122055	30751	320308	105224	349675	361240	660101	199824	192489	92788	451979	66438	219803	5299194
90	665370	298653	610445	299708	194509	57216	27996	96887	123953	43279	329633	95851	360697	385366	645951	200542	201500	96129	485405	98632	222704	5541573
91	702861	314026	615144	331665	222156	64373	31187	100778	124534	55811	367183	111698	372547	385055	633057	195787	255243	104078	513023	89934	260930	5852034
92	703334	363236	621143	328964	279704	71714	29740	102082	132386	68505	398407	100141	230792	388459	556853	195233	270502	102127	524181	93437	140936	5702688
93	593723	247693	713490	380188	291636	86641	32032	115634	145199	77964	291015	74864	207643	348145	507270	173053	238513	66148	582688	65769	164053	5403523
94	649335	264535	718594	394901	317202	99103	33769	109375	171284	103713	381861	85697	225895	447867	558600	190985	260617	78621	598627	75139	157507	5923266



NEC 12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 FRA	
76	485135	82984	697096	136120	118194	86667	85351	184163	82170	24483	193894	69739	150860	439439	351953	288639	96882	50512	602987	100960	356950	4688095
77	331817	105147	696973	149044	146385	70618	86521	183451	72876	22648	235497	73729	125443	409429	358292	254661	104154	66420	631168	111734	299769	4537467
78	470981	92708	744117	165676	165087	57458	109946	228979	89242	31118	248987	95234	122486	526443	359033	281329	122461	66624	675768	121792	491390	5268794
79	353782	84723	739458	152318	122564	42240	96257	185976	80330	28389	345314	90062	130329	582655	359199	276241	108797	69360	670619	124623	321370	4966745
80	314281	71867	723244	137792	121058	25231	81625	161683	61134	23543	323083	68329	111275	500549	388219	260340	110023	68176	673152	117447	404657	4748377
81	407267	52148	734479	124157	91046	26137	72194	145022	57826	16050	360335	50256	79813	446862	397871	257947	115902	76223	704398	139224	445989	4802870
82	285231	43224	787482	115359	222335	17192	99387	133246	58988	16851	362228	42030	75888	451948	324294	244157	125424	85261	705176	158139	510103	4866922
83	344873	66581	785138	111749	94339	14060	116020	125167	66658	15378	441505	41315	96680	1015011	336513	222314	125221	81928	709109	159529	303763	5272919
84	549604	75894	961938	127635	128332	25578	271961	139531	83831	21433	524628	53960	148532	594461	376942	240188	136039	101536	826377	227976	444936	6065237
85	452515	99211	1026174	100893	235696	23460	144518	136719	88596	17857	485850	40110	142051	653061	402601	244500	143673	111906	846586	242406	647293	6290308
86	534194	106461	678613	63612	80490	24459	139923	121295	68679	12173	445949	49885	76488	481553	411170	206086	93601	74727	761150	224952	1114600	5773403
87	351554	78631	720860	76752	122905	23230	134870	157481	74646	8234	514214	44318	72554	334158	340260	135766	113846	63843	698405	209788	277408	4558089
88	462627	135156	696912	77389	158992	26980	156278	168025	61271	7821	643091	67991	106007	429912	334145	125325	124985	70435	841063	190752	295094	5187232
89	478696	127579	753681	83740	92804	28471	156876	190166	66869	7891	925223	58466	130433	467420	342574	158011	132282	82578	854748	174046	386665	5706028
90	385435	114452	688468	70288	78330	17582	104489	156216	67353	6535	862801	74167	98493	443336	304477	148042	108865	56373	889034	146225	343913	5170357
91	420681	118438	584495	66151	75558	12964	83515	144180	76573	7709	888767	64768	89974	462289	294655	136860	86478	53087	839404	174987	311714	4997961
92	590352	137741	466777	91861	131483	8795	92728	138878	97980	6347	934784	73805	106499	431852	329527	132908	70402	39319	836093	129877	308689	5158076
93	656768	162086	808473	102930	89287	60215	132054	255162	222676	26796	535531	184078	135486	612471	300523	98317	76694	45818	738676	152027	273581	5670236
94	608113	173347	996529	78012	67241	56972	111390	226901	173914	27746	580574	165668	146071	901970	264397	70184	89931	46500	751721	122377	269545	5930374

