

**MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DU LOGEMENT,
DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DES TRANSPORTS**

**OBSERVATOIRE ECONOMIQUE
ET STATISTIQUE DES
TRANSPORTS**

**ETUDE DES EFFETS D'ENTRAINE-
MENT MULTI-SECTORIELS DES
INVESTISSEMENTS DE L'AEROPORT
DE LYON-SATOLAS.**

(UTILISATION DU MODELE IMPACT)

**V.CHAGNAUD
J.P.TAROUX**

MARS 1987

Observatoire Economique
et Statistique des Transports
DOCUMENTATION
Réf. n° 40225

AEROPORT DE LYON - SATOLAS

I - Champ de l'étude :

L'objectif était d'étudier les effets directs et indirects (effets induits) sur le plan macroéconomique, des infrastructures réalisés par l'aéroport de Lyon.

Cependant, compte tenu des contraintes de moyens, de temps et de données disponibles, seuls la piste (hors navigation aérienne) et l'aérogare ont été étudiés. Ces investissements représentent néanmoins l'essentiel des travaux effectués. (cf. tableaux n° 1 et 2).

Les informations utilisées proviennent des devis estimatifs (18 pour l'aérogare) des marchés de travaux, complétés par des coefficients de structure provenant de la sous-direction du bâtiment et des travaux publics du ministère de l'équipement, car beaucoup d'entreprises de l'époque (les travaux ont été réalisés en 1972-74) ont disparues depuis.

II - Résultats : (cf. tableaux n° 3 et 4).

Le modèle IMPACT, fournit les résultats suivants :

Pour 1 milliard de Frs 84 de travaux :

1) <u>Pistes et voies</u>	Emploi direct	: 3 377	} 5 457
<u>de circulation</u>	Emploi indirect	: 2 080	
(hors balisage)	Taux d'importation	: 27,6 %	

Avec coefficients atténuateurs de la FBCF :

Emploi direct	: 3 377	} 5 181
Emploi indirect	: 2 080	
Taux d'importation	: 25,7 %	

Avec coefficients atténuateurs de l'emploi :

Emploi direct	: 2 533	} 4 281
Emploi indirect	: 1 748	
Taux d'importation	: 27,6 %	

Ensemble :

Emploi direct	: 2 533	} 4 049
Emploi indirect	: 1 516	
Taux d'importation	: 25,7 %	

.../...

.../...

2) <u>Aéroqare</u>	Emploi direct	: 3 854	}	6 163
	Emploi indirect	: 2 309		
	Taux d'importation	: 21,5 %		

Avec coefficients atténuateurs de la FBCF :

Taux d'importation	: 20,1 %		
Emploi direct	: 3 834	}	5 918
Emploi indirect	: 2 084		

Avec coefficients atténuateurs de l'emploi :

Taux d'importation	: 21,5 %		
Emploi direct	: 2 876	}	4 865
Emploi indirect	: 1 969		

Ensemble :

Emploi direct	: 2 876	}	4 646
Emploi indirect	: 1 770		
Taux d'importation	: 20,1 %		

TABLEAU N° 1

aéroport de satolas-piste-synthèse
SYNTHÈSE DES INVESTISSEMENTS

AEROPORT DE LYON-SATOLAS-synthèse piste			
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche		
T-02	Viandes et produits laitiers		
T-03	Autres produits alimentaires		
T-04	Combustib.minéraux solides, prod. de la cokéfaction		
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	3437	22,5
T-06	Electricité, gaz et eau	627	4,1
T-07	Minerais et métaux ferreux.Prod.de la prem.transf.de l'acier		
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux		
T-09	materiaux de construction et minerais divers	1996	13,3
T-10	Produits de l'industrie du verre		
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.		
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie		
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux		
T-14	Produits de la mécanique	753	4,9
T-15-A	Matériels électriques et électron. professionnels		
T-15 B	Biens d'équipement ménager		
T-16	Véhicules automobil.et autres matériels de tr. terr.		
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et		
T-18	Produits textiles, habillement		
T-19	Cuirs et chaussures		
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses		
T-21	Papier, carton		
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition		
T-23	Caoutchouc et matières plastiques		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil		
T-25	Commerce de gros alimentaire		
T-26	Commerce de gros non-alimentaire		
T-27	Commerce de détail alimentaire		
T-28	Commerce de détail non-alimentaire		
T-29	Réparation et commerce de l'automobile		
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants		
T-31	Transports	927	6
T-32	Services des télécommunications et postes		
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	763	5
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers		
T-35	Location et crédit-bail immobiliers		
T-36	Services d'assurances	305	2
T-37	Services d'organismes financiers		
T-38	Services non-marchands		
	Divers		
	Salaires	5197	34
	Consommation de capital (Amortissement)	1255	8,2
	Imports		
	TOTAL	15260	100%
	nota: la piste ne comprend pas le balisage	KF 1972	

AEROPORT DE LYON-SATOLAS-AEROGARE-synthèse		
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche	
T-02	Viandes et produits laitiers	
T-03	Autres produits alimentaires	
T-04	Combustib.minéraux solides, prod. de la cokéfaction	
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	198 0,2
T-06	Electricité, gaz et eau	956 0,7
T-07	Minerais et métaux ferreux. Prod. de la prem. transf. de l'acier	5478 4,2
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	4416 3,4
T-09	matériaux de construction et minéraux divers	12998 10
T-10	Produits de l'industrie du verre	5974 4,6
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	967 0,8
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	176 0,1
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	6432 5
T-14	Produits de la mécanique	7636 5,9
T-15-A	Matériels électriques et électron. professionnels	10929 8,4
T-15 B	Biens d'équipement ménager	
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.	
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et	
T-18	Produits textiles, habillement	231 0,2
T-19	Cuirs et chaussures	
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	5537 4,3
T-21	Papier, carton	
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition	
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	1056 0,8
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil	
T-25	Commerce de gros alimentaire	
T-26	Commerce de gros non-alimentaire	
T-27	Commerce de détail alimentaire	
T-28	Commerce de détail non-alimentaire	
T-29	Réparation et commerce de l'automobile	
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants	
T-31	Transports	1759 1,3
T-32	Services des télécommunications et postes	
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	5852 4,5
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers	
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	
T-36	Services d'assurances	1818 1,4
T-37	Services d'organismes financiers	
T-38	Services non-marchands	
	Divers	
	Salaires	49838 38,6
	Consommation de capital (Amortissement)	7314 5,6
	Imports	
	TOTAL	129565 100%
		KF 1975

AEROPORT DE LYON - SATOLAS / PISTES ET VOIES DE CIRCULATION

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche	32	27	23	20
T-02	Viandes et produits laitiers	18	15	13	11
T-03	Autres produits alimentaires	23	20	17	15
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction	41	34	33	27
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	26	22	25	21
T-06	Electricité, gaz et eau	96	85	85	76
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier	19	16	15	13
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	16	14	13	11
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	313	250	304	243
T-10	Produits de l'industrie du verre	22	20	17	16
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	11	9	9	7
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	8	7	6	6
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	36	30	28	23
T-14	Produits de la mécanique	136	111	130	107
T-15 ^A	Matériels électriques et électron. professionnels	49	44	39	35
T-15 ^B	Biens d'équipement ménager	5	4	3	3
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.	18	17	14	13
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement	11	9	8	7
T-18	Produits textiles, habillement	10	9	7	7
T-19	Cuirs et chaussures	3	3	3	2
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	15	13	11	9
T-21	Papier, carton	15	14	13	12
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition	19	16	16	13
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	23	21	19	17
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil	3 419	2 564	3 410	2 558
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire	106	94	84	75
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile	53	47	44	39
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants	37	33	29	26
T-31	Transports	309	253	287	236
T-32	Services des télécommunications et postes	209	186	160	142
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	218	178	201	165
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers	62	51	49	40
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	7	5	5	4
T-36	Services d'assurances	36	30	31	25
T-37	Services d'organismes financiers	36	30	30	25
T-38	Services non-marchands	0	0	0	0
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital				
	Salaires				
	TOTAL	5 457	4 281	5 181	4 049

sans coeff. coeff. coeff. coeff.
atténuateurs sur sur sur
l'empl. l'empl. l'invest. emploi
invest.

EMPLOIS TOTAUX

6

TABLEAU N° 4. (POUR 1 MILLIARD DE FRF 84 D'INVESTISSEMENTS)

AEROPORT DE LYON - SATOLAS / - AEROGARE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche	32	28	25	22
T-02	Viandes et produits laitiers	15	13	11	9
T-03	Autres produits alimentaires	20	18	15	13
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction	40	33	33	27
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	4	3	3	3
T-06	Electricité, gaz et eau	62	55	53	47
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier	85	71	81	68
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	47	42	45	40
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	242	194	235	188
T-10	Produits de l'industrie du verre	112	103	108	99
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	20	17	19	15
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	10	9	8	7
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	164	134	157	129
T-14	Produits de la mécanique	159	130	155	127
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	218	199	210	191
T-15	Biens d'équipement ménager	4	3	3	2
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.	15	14	12	11
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement	8	6	6	5
T-18	Produits textiles, habillement	15	13	13	11
T-19	Cuirs et chaussures	3	3	2	2
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	83	72	80	69
T-21	Papier, carton	16	15	14	12
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition	17	14	14	11
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	40	36	37	33
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil	3867	2901	3861	2896
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire	97	87	79	70
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile	43	38	36	32
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants	33	30	27	24
T-31	Transports	165	135	147	120
T-32	Services des télécommunications et postes	180	160	138	129
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	206	169	192	157
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers	57	47	46	38
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	5	4	4	4
T-36	Services d'assurances	29	24	24	20
T-37	Services d'organismes financiers	30	25	25	21
T-38	Services non-marchands	0	0	0	0
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital				
	Salaires				
	TOTAL	6 163	4 865	5 918	4 646

sans coeff. coeff. coeff. coeff.
atténuateurs emploi invest. emploi
invest.

(POUR 1 MILLIARD DE FRS -84- D'INVESTISSEMENT)

AEROPORT - TYPE (hors aéroport de Paris) EMPLOIS TOTAUX

cf. annexe 2

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche	33	29	26	22
T-02	Viandes et produits laitiers	19	16	14	12
T-03	Autres produits alimentaires	25	22	19	17
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction	36	30	29	24
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	7	6	7	6
T-06	Electricité, gaz et eau	56	50	47	42
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier	47	40	44	37
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	27	24	25	22
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	209	167	201	161
T-10	Produits de l'industrie du verre	41	38	37	34
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	17	14	15	12
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	27	24	26	23
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	157	129	150	123
T-14	Produits de la mécanique	173	142	168	138
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	307	279	298	271
T-15	Biens d'équipement ménager	4	3	3	2
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.	16	15	13	11
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement	9	7	7	6
T-18	Produits textiles, habillement	11	9	8	7
T-19	Cuirs et chaussures	3	3	3	2
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	14	12	11	9
T-21	Papier, carton	16	15	14	13
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition	22	17	19	15
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	63	56	59	52
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil	3 362	2 522	3 355	2 517
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire	102	91	83	74
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile	45	40	57	33
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants	35	32	28	25
T-31	Transports	225	185	206	169
T-32	Services des télécommunications et postes	192	171	149	132
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	311	255	297	244
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers	94	77	83	68
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	6	5	5	4
T-36	Services d'assurances	35	29	30	25
T-37	Services d'organismes financiers	24	20	19	15
T-38	Services non-marchands	0	0	0	0
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital				
	Salaires				
	TOTAL	5 770	4 574	5 535	4 367

sans coeff.
atténuateurcoeff.
attén.
empl.coeff.
invest.coeff.
invest.
emploi

AEROGARE

AEROGARE - SYNTHESE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche		
T-02	Viandes et produits laitiers		
T-03	Autres produits alimentaires		
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction		
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	198	0,2%
T-06	Electricité, gaz et eau	956	0,7%
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier	5478	4,2%
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	4416	3,4%
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	12998	10%
T-10	Produits de l'industrie du verre	5974	4,6%
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	967	0,8%
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	176	0,1%
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	6432	5%
T-14	Produits de la mécanique	7836	5,9%
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	10929	8,4%
T-15 B	Biens d'équipement ménager		
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.		
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement		
T-18	Produits textiles, habillement	231	0,2%
T-19	Cuirs et chaussures		
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	5537	4,3%
T-21	Papier, carton		
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition		
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	1056	0,8%
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil		
T-25	Commerce de gros alimentaire		
T-26	Commerce de gros non-alimentaire		
T-27	Commerce de détail alimentaire		
T-28	Commerce de détail non-alimentaire		
T-29	Réparation et commerce de l'automobile		
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants		
T-31	Transports	1759	1,3%
T-32	Services des télécommunications et postes		
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	5852	4,5%
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers		
T-35	Location et crédit-bail immobiliers		
T-36	Services d'assurances	1818	1,4%
T-37	Services d'organismes financiers		
T-38	Services non-marchands		
	Imports		
	Divers		
	Consommation de capital	3314	5,0%
	Salaires	49838	38,6%
	TOTAL	129565	100%

AEROPORT DE SATOLAS

KF. F385

AEROGARE - SYNTHESE

Millions def.

T-01	Produits de l'agricult.,de la sylvicult.,de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib.minéraux solides,prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés	198	1%		
T-06	Electricité, gaz et eau	198	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux.Produits de la première transformation de l'acier	5311	13,2%		
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	3105	22,6%		
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	395	1%		
T-15A	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil.et autres matériels de tr.terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	4143	10,3%		
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	380	0,9%		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	355	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	1976	5%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	790	2%		
T-36	Services d'assurances				
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	2767	7%		
	Salaires	13832	38%		
	TOTAL	39520	100%		

AEROPORT DE SATOLAS

KF 75

AERODROME - CROC OUVRE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	187	17.		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	1823	102		
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	911	5%		
T-10	Produits de l'industrie du verre	5037	28%		
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	187	17.		
T-15-	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	911	5%		
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire-				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	543	3%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	1085	6%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	362	2%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	724	4%		
	Salaires	6332	35%		
	TOTAL	18091	100%		

RECAPitulatif DE SALAIRES

15/10/75

RECAPitulatif = FACTURES / MAJORATION

T-01	Produits de l'agricult..de la sylvicult..de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib.minéraux solides,prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	133	17.		
T-07	Minerais et métaux ferreux.Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	646	4,8%		
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	1754	13,5%		
T-14	Produits de la mécanique	4087	30,7%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	789	6,0%		
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil.et autres matériels de tr.terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	133	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	532	4%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	133	1%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	400	3%		
	Salaires	4653	35%		
	TOTAL	13294	100%		

AEROPORT DE SATOLAS

RE. 20 85

AEROGARE = CARRIAGE / CLIMATISATION

		LF	%		
T-01	Produits de l'agricult.,de la sylvicult.,de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib.minéraux solides,prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau				
T-07	Minerais et métaux ferreux.Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	1 486	13 %		
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	1 887	16,5 %		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	2 012	17,6 %		
T-15	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil.et autres matériels de tr.terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	23	0,2 %		
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	126	1,1 %		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	194	1,7 %		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises				
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances				
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	1 475	12,9 %		
	Salaires	4 231	37 %		
	TOTAL	11 434	100 %		

SATOLAS

RF. Fco 78

PASSERELLES TELESCOPIQUES

AEROGARE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	53	0,5%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	852	5%		
T-14	Produits de la mécanique	82	0,5%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	354	3,7%		
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	238	2,3%		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	106	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	424	4%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	106	1%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	312	3%		
	Salaires	4761	45%		
	TOTAL	10561	100%		

AÉROPORT DE SATOLAS

KF. F075

AÉROGARE - ÉLECTRICITÉ

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche		
T-02	Viandes et produits laitiers		
T-03	Autres produits alimentaires		
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction		
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés		
T-06	Electricité, gaz et eau	28	0,5%
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier		
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	375	6,6%
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	117	2%
T-10	Produits de l'industrie du verre	937	16,5%
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	902	16,0%
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie		
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux		
T-14	Produits de la mécanique	28	0,5%
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels		
T-15 B	Biens d'équipement ménager		
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.		
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement		
T-18	Produits textiles, habillement		
T-19	Cuirs et chaussures		
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses		
T-21	Papier, carton		
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition		
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	12	0,2%
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil		
T-25	Commerce de gros alimentaire		
T-26	Commerce de gros non-alimentaire		
T-27	Commerce de détail alimentaire		
T-28	Commerce de détail non-alimentaire		
T-29	Réparation et commerce de l'automobile		
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants		
T-31	Transports	57	1%
T-32	Services des télécommunications et postes		
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	267	4,7%
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers		
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	57	1%
T-36	Services d'assurances		
T-37	Services d'organismes financiers		
T-38	Services non-marchands		
	Imports		
	Divers		
	Consommation de capital	170	3%
	Salaires	2722	48%
	TOTAL	5672	100%

AEROPORT DE SATOLAS

KF. Fc 15

AEROGARE - ETANCHÉITE

		bf	%		
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	111	2,5 %		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	447	10,1 %		
T-14	Produits de la mécanique	44	2 %		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	1 654	37,4 %		
T-15	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuir et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	150	3,4 %		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	13	0,3 %		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises				
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances				
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers	13	0,3 %		
	Consommation de capital	221	5 %		
	Salaires	1 769	40 %		
	TOTAL	4 422	100 %		

SATOLAS -

NF. 7285

INSTALLATIONS TELESCOPIQUES
AUTOCOMMUTATEURS

AEROGUARD

	kF	%		
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche			
T-02	Viandes et produits laitiers			
T-03	Autres produits alimentaires			
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction			
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés			
T-06	Electricité, gaz et eau	57	1,3 %	
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier	167	3,8 %	
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux			
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers			
T-10	Produits de l'industrie du verre			
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.			
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie			
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	326	7,4 %	
T-14	Produits de la mécanique	331	7,5 %	
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	1 499	34 %	
T-15 B	Biens d'équipement ménager			
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.			
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement			
T-18	Produits textiles, habillement			
T-19	Cuir et chaussures			
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses			
T-21	Papier, carton			
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition			
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	150	3,4 %	
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil			
T-25	Commerce de gros alimentaire			
T-26	Commerce de gros non-alimentaire			
T-27	Commerce de détail alimentaire			
T-28	Commerce de détail non-alimentaire			
T-29	Réparation et commerce de l'automobile			
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants			
T-31	Transports	31	0,7 %	
T-32	Services des télécommunications et postes			
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	370	8,4 %	
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers			
T-35	Location et crédit-bail immobiliers			
T-36	Services d'assurances			
T-37	Services d'organismes financiers			
T-38	Services non-marchands			
	Imports			
	Divers			
	Consommation de capital	221	5 %	
	Salaires	1 257	28,5 %	
	TOTAL	4 409	100 %	

SATOLAS

KF. FOTS

MANUTENTION, BAGAGES

REPOLAGE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	38	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	443	11,6%		
T-14	Produits de la mécanique	151	3,9%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	583	14,5%		
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	94	2%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	232	6%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	77	2%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	194	5%		
	Salaires	2091	54%		
	TOTAL	3873	100%		

AEROPORT DE SATOUAS

RF. F. 65

BERGARE & ASSOCIÉS

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	37	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	338	9,2%		
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	1016	27,6%		
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	375	10,2%		
T-15 A	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	37	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	220	6%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	73	2%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	111	3%		
	Salaires	1472	40%		
	TOTAL	3679	100%		

AEROPORT DE SATOLAS

KF. FCL 75

AEROCASE - PLUMBAGE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	18	0,5%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	18	0,5%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels	1630	45%		
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	18	0,5%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	182	5%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	18	0,5%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	105	3%		
	Salaires	1630	45%		
	TOTAL	3623	100%		

AEROPORT DE SATELAS

KF. Feo 75

AEROCARE - COURANTS FAIBLES

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	30	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	1348	44%		
T-14	Produits de la mécanique	30	1%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	30	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	122	4%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	30	1%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	183	6%		
	Salaires	1283	42%		
	TOTAL	3056	100%		

AEROPORT DE NATOLAS

KF. Fe 75

AEROPORT - FAUX - PLAFONDS

PLAFONDS SOUS PM

(KF)

	VALEUR	%		
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche			
T-02	Viandes et produits laitiers			
T-03	Autres produits alimentaires			
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction			
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés			
T-06	Electricité, gaz et eau	14	0,5 %	
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier			
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux			
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers	1 203	42 %	
T-10	Produits de l'industrie du verre			
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.			
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie			
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux			
T-14	Produits de la mécanique	14	0,5 %	
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels			
T-15 B	Biens d'équipement ménager			
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.			
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement			
T-18	Produits textiles, habillement			
T-19	Cuir et chaussures			
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses			
T-21	Papier, carton			
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition			
T-23	Caoutchouc et matières plastiques			
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil			
T-25	Commerce de gros alimentaire			
T-26	Commerce de gros non-alimentaire			
T-27	Commerce de détail alimentaire			
T-28	Commerce de détail non-alimentaire			
T-29	Réparation et commerce de l'automobile			
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants			
T-31	Transports	29	1 %	
T-32	Services des télécommunications et postes			
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	144	5 %	
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers			
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	57	2 %	
T-36	Services d'assurances			
T-37	Services d'organismes financiers			
T-38	Services non-marchands			
	Imports			
	Divers			
	Consommation de capital	115	4 %	
	Salaires	1 289	45 %	
	TOTAL	2 865	100 %	

JATOLAS.

KF. Fctr

JOLS DURS = ASPOGARE

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche		
T-02	Viandes et produits laitiers		
T-03	Autres produits alimentaires		
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction		
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés		
T-06	Electricité, gaz et eau	20	1%
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier		
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux	394	20%
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers		
T-10	Produits de l'industrie du verre		
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.		
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie		
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	335	20%
T-14	Produits de la mécanique	20	1%
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels		
T-15 B	Biens d'équipement ménager		
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.		
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement		
T-18	Produits textiles, habillement		
T-19	Cuirs et chaussures		
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses		
T-21	Papier, carton		
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition		
T-23	Caoutchouc et matières plastiques		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil		
T-25	Commerce de gros alimentaire		
T-26	Commerce de gros non-alimentaire		
T-27	Commerce de détail alimentaire		
T-28	Commerce de détail non-alimentaire		
T-29	Réparation et commerce de l'automobile		
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants		
T-31	Transports	40	2%
T-32	Services des télécommunications et postes		
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	119	6%
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers		
T-35	Location et crédit-bail immobiliers		
T-36	Services d'assurances	40	2%
T-37	Services d'organismes financiers		
T-38	Services non-marchands		
	Imports		
	Divers		
	Consommation de capital	119	6%
	Salaires	1831	42%
	TOTAL	1938	100%

AEROPORT DE SATOLAS

RF. Fe 25

ASSOCIATION : MINISIERES METALLIQUES

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	15	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux	721	48%		
T-14	Produits de la mécanique	15	1%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	30	2%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	35	5%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	30	2%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	30	6%		
	Salaires	525	38%		
	TOTAL	1501	100%		

AEROPORT DE SATOLAS

RF. F. 15

AEROLAGE - CARACTÉRIE METALLIQUES

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	9	1%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	9	1%		
T-15A	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses	430	46%		
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	9	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	56	6%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	29	3%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	56	6%		
	Salaires	345	37%		
	TOTAL	932	100%		

REPORT DE SAULAS

MR. F. H. H.

RECAP - REVISIONS RE'S

		kF	%		
T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	9	1 %		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.	65	7,1 %		
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie	176	19,3 %		
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique				
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement				
T-19	Cuirs et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques				
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	9	1 %		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	9	1 %		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers	18	2 %		
T-36	Services d'assurances				
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers	15	1,6 %		
	Consommation de capital	27	3 %		
	Salaires	583	64 %		
	TOTAL	911	100 %		

SATOLAS

KF. Fe 75

REVÊTEMENTS MUR AUX = AEROCARES

T-01	Produits de l'agricult., de la sylvicult., de la pêche				
T-02	Viandes et produits laitiers				
T-03	Autres produits alimentaires				
T-04	Combustib. minéraux solides, prod. de la cokéfaction				
T-05	Pétrole brut, gaz natur. et prod. pétroliers raffinés				
T-06	Electricité, gaz et eau	4	0,5%		
T-07	Minerais et métaux ferreux. Produits de la première transformation de l'acier				
T-08	Minerais, métaux et demi-produits non-ferreux				
T-09	Matériaux de construction et minéraux divers				
T-10	Produits de l'industrie du verre				
T-11	Produits chimiques de base. Fibres artif. et synthet.				
T-12	Produits de la parachimie et de la pharmacie				
T-13	Produits de la fonderie et du travail des métaux				
T-14	Produits de la mécanique	4	0,5%		
T-15	Matériels électriques et électron. professionnels				
T-15 B	Biens d'équipement ménager				
T-16	Véhicules automobil. et autres matériels de tr. terr.				
T-17	Produits de la construction navale, aéronautique et de l'industrie de l'armement				
T-18	Produits textiles, habillement	231	30%		
T-19	Cuir et chaussures				
T-20	Bois, meubles, produits des industries diverses				
T-21	Papier, carton				
T-22	Presse et produits de l'industries et de l'édition				
T-23	Caoutchouc et matières plastiques	231	30%		
T-24	Produits du bâtiment et du génie civil				
T-25	Commerce de gros alimentaire				
T-26	Commerce de gros non-alimentaire				
T-27	Commerce de détail alimentaire				
T-28	Commerce de détail non-alimentaire				
T-29	Réparation et commerce de l'automobile				
T-30	Services des hôtels, cafés, restaurants				
T-31	Transports	8	1%		
T-32	Services des télécommunications et postes				
T-33	Serv. marchands rendus principal. aux entreprises	35	5%		
T-34	Serv. marchands rendus principal. aux particuliers				
T-35	Location et crédit-bail immobiliers				
T-36	Services d'assurances	8	1%		
T-37	Services d'organismes financiers				
T-38	Services non-marchands				
	Imports				
	Divers				
	Consommation de capital	15	2%		
	Salaires	232	30%		
	TOTAL	772	100%		

AEROPORT DE LATOULAS

KF. Fes 76

AERODROME - SOLS PLASTIQUES

ANNEXE I

NOTE DE METHODE SUR LE MODELE IMPACT

I - INTRODUCTION

L'évaluation de l'effet économique des politiques doit constituer une préoccupation majeure des Pouvoirs Publics.

Trois niveaux d'analyse de ces effets économiques, peuvent être envisagés :

1. Le niveau microéconomique reposant sur une évaluation fine des coûts et lié à la prise de décision concernant la réalisation de l'action envisagée.
2. Le niveau macroéconomique prenant en compte les effets sur les principaux agrégats et équilibres, mais sans pouvoir raccorder cette représentation globale aux informations disponibles au niveau microéconomique le plus fin.
3. Le niveau macroéconomique ou intersectoriel qui permet d'effectuer la relation entre l'évaluation fine de l'action et l'effet de diffusion sur l'ensemble des agents économiques.

Le modèle IMPACT a pour objet d'effectuer ce dernier type d'analyse.

II - METHODOLOGIE GENERALE DU MODELE IMPACT

Le modèle IMPACT permet d'analyser l'effet d'actions ponctuelles sur le système productif, principalement sous la forme de programmes d'investissement.

Deux types d'effets sont étudiés : d'une part, les effets directs (production par branche, importations par produits, emplois concernés et créés, consommation de capital, valeur ajoutée...), d'autre part, les effets indirects liés à la diffusion dans le système productif de l'effet de l'action ponctuelle par le jeu des consommations intermédiaires y compris celles liées aux investissements engendrés par la demande supplémentaire. Ces effets indirects mesurent également, comme pour les effets directs, les productions supplémentaires, les importations supplémentaires, les emplois concernés et créés, les valeurs ajoutées supplémentaires...

1. Les effets directs

L'analyse microéconomique de l'action étudiée permet de décomposer la demande résultante en activités engendrées et ceci à un niveau de désagrégation variable selon les cas. On a retenu dans ce modèle, le niveau T de la Comptabilité Nationale (38 branches).

Concrètement les investissements projetés sont décomposés en opérations-types élémentaires qui permettent une analyse homogène pour un type d'infrastructures de transport donné (terrestre, aérienne, portuaire,...). Puis chacune de ces opérations élémentaires est décomposée en consommations intermédiaires (niveau T), en salaires et en consommation de capital (investissement, matériel) à l'aide d'information provenant des devis estimatifs, des sous-détails de prix ou d'enquêtes spécifiques auprès des entreprises.

Enfin, dans un troisième temps, on reconstitue un vecteur homogène d'investissement, en pondérant chaque poste (consommations intermédiaires par branches, salaires, consommation de capital, divers...) par le coefficient de structure de chaque opération dans le total de l'investissement. L'utilisation de coefficients techniques permet alors à partir de l'activité engendrée par branche de déterminer l'emploi direct concerné ou créé, les importations directes (contenu en import, coefficient technique emploi/production par branche et coefficient technique taux de pénétration étrangère par branche) (source BIPE).

2. Les effets indirects

L'effet indirect est analysé par traitement itératif des demandes engendrées.

Ainsi, la formation brute de capital fixe directe et les consommations intermédiaires issues des productions directement engendrées sont réintroduites comme demande et engendrent donc, en utilisant un tableau d'entrée-sortie généralisée, des consommations intermédiaires, de la F.B.C.F., des importations, et des valeurs ajoutées indirectes. Ces nouvelles demandes sont alors réintroduites dans le modèle, générant elles-mêmes des activités indirectes. La convergence est obtenue plus ou moins rapidement, la série des consommations intermédiaires étant bien sûr strictement décroissante.

L'emploi indirect est obtenu à chaque étape à partir des productions (plus exactement des ressources) et en utilisant des coefficients techniques. L'emploi, les productions, sont obtenues par branche au niveau T. Les importations sont globalisées.

Le T.E.S. généralisé est obtenu à partir du T.E.S. 1984 provisoire (I.N.S.E.E.), hors T.V.A. déductible, prix courants. Le commerce y est introduit en tant que consommations intermédiaires. Par contre les services non marchands ne sont pas pris en compte, de même que les variations de stocks.

Le T.E.S. généralisé est introduit dans le modèle sous forme de matrice de coefficients techniques (chaque ligne étant divisée par le total des ressources). En pratique, ce T.E.S. comprend 32 branches, car les branches T1 à T3 sont agrégées en une seule branche, la branche T15 est divisée en T15 A et T15 B (professionnels et ménages), les branches T25 à T28 sont regroupées sur une seule branche, et les branches T36 à 37 sont également regroupées. La ligne commerce sera constituée de l'agrégation des ménages (4 lignes) (sauf colonne T25-28 - indication 0). Ainsi les ressources du commerce ont été prises égales à la production (marges commerciales), les ressources du commerce et réparations automobiles ont été calculés par addition de la production, des importations et des taxes.

La F.B.C.F. prise en compte est celle des sociétés, quasi-sociétés et entreprises individuelles sauf pour les branches T36 et T37 (ensemble de la F.B.C.F.). Le vecteur colonne F.B.C.F. a été obtenu à partir de la F.B.C.F. moyenne par produit (données BIPE). Ainsi les coefficients techniques FBCF/Ressources permettent de compléter le tableau F.B.C.F. en lignes et sont calculés à partir de la F.B.C.F. par branche. Le vecteur ligne de la F.B.C.F. comprend un pourcentage des ressources affectées à la F.B.C.F., le vecteur colonne de la F.B.C.F. au contenu de la F.B.C.F. par produit.

Le vecteur ressources/emploi (dans le sens "effectifs") correspond de fait à un vecteur chiffre d'affaires/emploi. Les coefficients effectifs/ressources ont été calculés à partir des données sur les effectifs par branche et des ressources par branche.

Dans un premier temps, compte tenu du fait que l'on ne tient pas compte des moyens de production disponibles, les emplois évalués par le modèle sont des emplois CONCERNES (car on considère que chaque accroissement de la demande entraîne une "création" d'emplois au taux moyen emploi/ressources, ce qui est rarement le cas dans la réalité).

Puis, dans un deuxième temps, pour mieux coller à la réalité, afin d'approcher la notion d'emploi CREE, il faut tenir compte du fait qu'il y a des moyens de capacité sans embauche et que l'emploi potentiellement créable est inférieur à l'emploi concerné.

Ces marges de capacité sont liées à la fois au "suréquipement" et aux "sureffectifs", ainsi on pourra définir deux types de coefficients atténuateurs des emplois, l'un relatif à l'emploi (gains de productivité disponible liés aux sureffectifs), l'autre à l'investissement (gains de productivité disponible liés au suréquipement). Les indicateurs trimestriels de l'I.N.S.E.E. (enquête dans l'industrie) ont été retenus pour mesurer ces marges de capacité disponibles (les données de l'enquête correspondent aux marges moyennes de capacité disponible (sans embauche et avec embauche) exprimées en pourcentage des capacités totales, pour les différentes branches industrielles du niveau T (T02 à T23) et pour les cinq branches du niveau V).

III - LIMITES DU MODELE

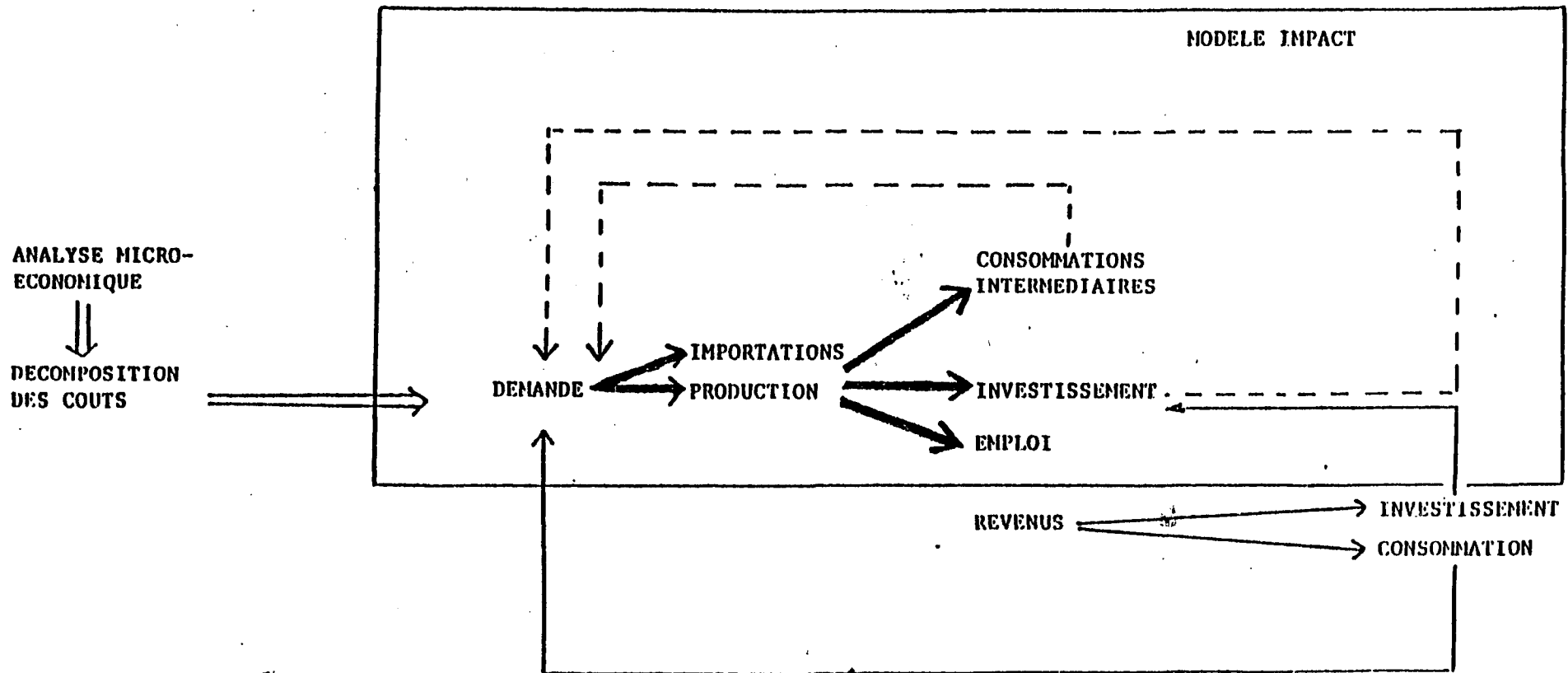
Les limites du modèle sont liées au caractère mécanique de l'utilisation des T.E.S.

- Linéarité de la réponse à un choc exogène ce qui peut être inexact, car le choc peut avoir une influence sur les coefficients techniques (par exemple, taux d'importation accru dû aux capacités de production saturées).
- Le modèle n'est pas multitemporel et ne prend donc pas en compte l'influence des chocs d'une année sur l'autre. Par ailleurs les chocs sont réputés avoir un effet immédiat sur le système productif. De même pour les emplois concernés ou créés, ils sont supposés être générés instantanément alors que dans la pratique, leur création est échelonnée dans le temps.
- Par ailleurs, seuls les effets directs et indirects sont étudiés et non pas les effets induits (tels que l'évolution du PIB et du total des ressources la distribution des revenus complémentaires et les effets de cette distribution...).

Par la suite, des améliorations pourront être apportées sur le point 3, bien que les actions ponctuelles analysées ont a priori une importance marginale par rapport au PIB, de plus la taille des effets qui pourrait être mesurés est trop faible par rapport à l'erreur qui pourrait être commise eu égard aux nombreux paramètres entrant en jeu (par exemple, taux d'épargne des ménages, marges de manoeuvre limitées par rapport aux simples effets mécaniques, effets sur la compétitivité et sur les prix...).

Les améliorations sur les points 1 et 2 supposeraient un modèle beaucoup trop complexe par rapport aux facilités d'utilisation actuelles (changement simple des coefficients techniques, en prévision...) et aux gains sur la précision et la pertinence des résultats, compte tenu du caractère finalement pas très discriminant, dans l'application à un choix modal d'infrastructure de ce type de modèle.

Schéma d'ensemble du modèle IMPACT



- ➔ Effet direct
- - - ➔ Effet indirect
- ➔ Effet induit (non évalué actuellement)

ANNEXE 2 .

ETUDE BIPE pour l'ensemble des AEROPORTS (hors AEROPORT DE PARIS)

AEROPORTS

1°) Décomposition en opérations primaires

Les opérations primaires retenues sont les suivantes :

1. Pistes, aires d'accès
2. Bâtiments techniques, hangars
3. Aérogare
4. Equipements de navigation
5. Réseaux et télécommunications
6. Voirie. Parking
7. Sécurité
8. Divers

Cette liste a été établie à partir de la liste initiale, en liaison avec les CCI, le service des Bases aériennes et les services techniques concernés. Par rapport à la liste initiale, ont donc été ajoutés la "Sécurité" (investissements en croissance) et le poste "divers".

Pour permettre de retenir une décomposition moyenne, nous avons regroupé ci-après :

- l'analyse des décompositions pour les aéroports moyens sur la période 1983-1986,
- l'analyse des décompositions pour les aéroports petits (29 aéroports),
- la liste des aéroports est indiquée au tableau A.1.

Les résultats sont indiqués aux tableaux A.2 et A.3.

L'analyse des résultats concernant les moyens aéroports montre -si l'on ne tient pas compte du caractère particulier de l'investissement pour l'aéroport de Nice- une décroissance de la part des pistes et aires d'accès, au profit des aérogares et dans une mesure plus faible de la sécurité et des équipements de navigation. L'importance du poste "divers" pour 1986 peut être dû au fait qu'il s'agit là d'une prévision et non d'une constatation.

L'analyse des résultats concernant les petits aéroports montre une stabilité -si l'on considère que le chiffre anormalement élevé de "divers" en 1983 correspond à une non ventilation, en particulier des postes "voirie" et "sécurité".

La comparaison des deux tableaux ne révèle pas de disproportions importantes entre les deux décompositions. On peut noter toutefois une plus grande importance du poste "divers" pour les petits aéroports.

Pour orienter notre choix de "décomposition-type", nous avons considéré le niveau relatif des investissements (tableau A.4). On constate une régulière mais faible progression des investissements des petits aéroports et une sensible variabilité des investissements dans les moyens ; ces derniers dominent cependant nettement.

Nous avons donc choisi :

- de prendre pour base les années 1984 et 1985, en laissant leur poids respectif aux petits et moyens aéroports,
- d'y ajouter un correctif tenant compte du caractère exceptionnel de l'investissement de l'aérogare de Nice, et un second tenant compte du caractère partiel de notre information sur les équipements de navigation,
- de tenir compte des évolutions notées sur la période 1983-1986 en les prolongeant.

La décomposition retenue est indiquée au tableau A.5.

2°) Décomposition par produit des opérations primaires

Les décompositions par produit des huit opérations primaires ont été menées en utilisant les moyens suivants :

- exemples d'investissements donnés par les aéroports,
- tableaux d'investissements du B.I.P.E.,
- experts du B.I.P.E.

L'ensemble a été homogénéisé car les nomenclatures des entrepreneurs ou des aéroports sont tout à fait différentes de celles de la comptabilité nationale (problème bien connu).

Le résultat est indiqué au tableau A.6. L'opération primaire "divers" a été traitée comme une moyenne des autres opérations primaires.

3°) Décomposition de l'investissement aéroportuaire moyen par produit

Elle est obtenue par composition linéaire du tableau A.5 et du tableau A.6.

La décomposition est indiquée au tableau A.7.

Tableau A.1

Liste des aéroports dont les investissements ont
été pris en compte

Moyens aéroports	Marseille	Lyon
	Nice	Nantes
	Toulouse	Bordeaux
	Strasbourg	
Petits aéroports	Dinard	Montpellier
	Béziers	Lille
	Le Touquet	Toulon
	Belfort	Grenoble
	Colmar	Tarbes
	Limoges	Beauvais
	Metz	Clermont
	Valence	Calvi
	St-Etienne	Lorient
	Quimper	Chambéry
	Ajaccio	Fau
	Bastia	Perpignan
	Brest	Nîmes
	Biarritz	La Rochelle
	Nancy	

Tableau A.2

Décomposition des investissements des 7 aéroports moyens
en opérations primaires (1983-1986)

	En %				
	1983	1984	1985	1986	1986*
1. Pistes, aires d'accès	47	48	21	7	14
2. Bâtiments techniques, hangars	5	4	3	3	7
3. Aérogare	22	19	36	64	25
4. Equipements de navigation** .	-	1	2	3	7
5. Réseaux et télécommunications	7	4	3	2	4
6. Voirie. Parking	18	17	28	8	17
7. Sécurité	-	1	2	2	3
8. Divers	1	6	5	11	23
Total	100	100	100	100	100

* hors aérogare de Nice.
** informations partielles.

Tableau A.3

Décomposition des investissements de 29 aéroports petits
en opérations primaires (1983-1984)

	En %	
	1983	1984
1. Pistes, aires d'accès	20	20
2. Bâtiments techniques, hangars ..	3	10
3. Aérogare	45	38
4. Equipements de navigation	2	8
5. Réseaux et télécommunications ..		
6. Voirie. Parking		4
7. Sécurité		9
8. Divers	30	11
Total	100	100

Tableau A.4

Evolution des investissements aéroportuaires

	En indice de volume				
	1983	1984	1985	1986	1986*
Moyens aéroports	69	59	85	124	58
Petits aéroports	31	32	35e	37e	37e
Total	100	91	120	161	95

Base 100 = 1983, indice des prix utilisé = indice des prix du PIB.

e : estimation.

* hors aéroport de Nice.

Tableau A.5

Décomposition-type des investissements aéroportuaires
par opérations primaires

1. Pistes, aires d'accès	21
2. Bâtiments techniques, hangars	5
3. Aéroport	38
4. Equipements de navigation	7
5. Réseaux et télécommunications	3
6. Voirie. Parking	13
7. Sécurité	4
8. Divers	9
Total	100

Tableau A.6

Décomposition par produit des opérations primaires d'investissements aéroportuaires

En %

	1. Pistes, aires d'ac.	2. Bâtim. techniques	3. Aéro- gares	4. Equipem. de navigat.	5. Réseaux de télécom.	6. Voirie Parking	7. Sécurité	8. Divers
Divers	1	3	4	-	-	1	4	6
T 05 Pétrole, gaz naturel.	9	5	2	-	-	8	1	3
T 06 Electricité, gaz, eau	1	-	-	-	-	1	-	-
T 07 Minerais. Mét. ferr.	2	2	1	-	1	4	1	1
T 08 Minerais. Mét. non f.	-	1	2	-	1	1	-	-
T 09 Mat. de construction.	11	13	8	3	5	12	2	8
T 10 Verre	-	-	2	-	-	-	-	-
T 12 Parachimie	1	-	3	-	-	1	1	1
T 13 Travail des métaux ..	2	8	5	3	5	6	5	5
T 14 Mécanique	6	8	6	7	2	7	10	7
T 15A Electricité. Electr.	7	4	8	45	35	9	27	13
T 16 Automobile	-	-	-	-	-	-	-	-
T 23 Caoutchouc, plastiques	1	1	3	1	3	2	2	2
T 24 BGC	-	-	-	-	-	-	-	-
T 31 Transports	6	4	2	-	1	5	1	4
T 33 Services	10	8	9	12	10	4	5	11
T 35-37 Services financiers .	3	2	2	2	2	2	2	2
Salaires	28	37	39	25	32	31	35	33
FBCF	12	4	4	2	3	6	4	4
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Tableau A.7

Décomposition de l'investissement aéroportuaire moyen
par produit

Produit	%
Divers	2,5
T 05 Pétrole, gaz naturel	4,0
T 06 Electricité, gaz, eau	0,5
T 07 Minerais. Métaux ferreux	1,5
T 08 Minerais. Métaux non ferreux	1,0
T 09 Matériaux de construction	8,5
T 10 Verre	1,0
T 12 Parachimie	1,5
T 13 Travail des métaux	4,5
T 14 Mécanique	6,5
T 15A Electricité. Electronique	12,5
T 16 Automobile	-
T 23 Caoutchouc, plastiques	2,0
T 24 BGC	-
T 31 Transports	3,5
T 33 Services	9,0
T 35-37 Services financiers	2,0
Salaires	33,5
FBCF	6,0
Total	100,0