



*Collections statistiques du*

**Ministère de l'Équipement, du Logement,  
de l'Aménagement du Territoire et des Transports**

**1986**

**n°133**

*PRIX : 36 F*

# **statistiques et études générales**

I.S.S.N. 0184-6892

**L'amélioration - entretien  
dans le génie civil et agricole de 1978 à 1984**

**Les 10 premiers groupes du secteur BTP en 1984**

**Les exportations de BTP de 1978 à 1984**

**Direction des Affaires Economiques et Internationales**

# Le Bureau de l'Information Statistique et de la Diffusion

propose aux lecteurs des publications  
de la DIRECTION DES AFFAIRES ECONOMIQUES  
ET INTERNATIONALES :

- **L'accès au fichier** des statistiques  
de la construction neuve
- un service de renseignements téléphoniques  
**45.75.62.58, poste 46-47**

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Équipement, du Logement,  
de l'Aménagement du Territoire et des Transports

**STATISTIQUES  
ET ETUDES  
GENERALES**

**N° 133**

Bulletin rédigé par la sous-Direction des Actions  
Statistiques de la Direction des Affaires  
Economiques et internationales.

34, rue de la Fédération - 75015 Paris  
Tél. : 45.75.62.58 - poste 46-47

Diffusé par :

**LA DOCUMENTATION FRANÇAISE**  
29-31, quai Voltaire - 75340 PARIS CEDEX 07  
TEL : 42.61.50.10  
TELEX : 204826 DOCFRAN PARIS

Le numéro : 36 F

L'abonnement (10 numéros) : France et étranger :  
345 FF

Commande adressée à :

**LA DOCUMENTATION FRANÇAISE**  
124, rue Henri-Barbusse, 93308 AUBERVILLIERS  
CEDEX

Règlement à réception de la facture :

Bureaux de vente :

29, quai Voltaire - 75340 PARIS CEDEX 07  
165, rue Garibaldi - 69401 LYON CEDEX 03

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DU LOGEMENT,  
DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DES TRANSPORTS  
DIRECTION DES AFFAIRES ECONOMIQUES ET INTERNATIONALES

**L'AMELIORATION-ENTRETIEN  
DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE  
DE 1978 à 1984**

**LES 10 PREMIERS GROUPES DU SECTEUR BTP  
EN 1984**

**LES EXPORTATIONS DE BTP  
DE 1978 à 1984**

## STATISTIQUES ET ÉTUDES GÉNÉRALES

*derniers titres parus*

- 121 L'amélioration-entretien dans le génie civil et agricole (de 1978 à 1981).  
Le prix de revient des logements neufs (en 1982-1983).
- 122 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 1<sup>er</sup> tr. 1985).  
Le marché du logement neuf dans les principales zones touristiques en 1983.
- 123 Structure du bâtiment et du génie civil et agricole en 1983.  
L'amélioration-entretien dans le bâtiment et le génie civil et agricoles en 1983.
- 124 Données économiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1984).  
Construction et financement de logements à l'étranger.
- 125 Statistiques de la construction en 1983.  
La construction neuve dans les DOM-TOM en 1983.
- 126 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 2<sup>e</sup> tr. 1985).  
Le marché du logement neuf dans les principales zones touristiques.
- 127 L'amélioration-entretien dans le bâtiment non résidentiel de 1978 à 1981.  
La prime à l'amélioration de l'habitat en 1983 et 1984.  
Les exportations de BTP de 1977 à 1983.
- 128 Les chantiers des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1983.  
Données régionales sur la structure du bâtiment et du génie civil et agricole en 1983.
- 129 L'amélioration-entretien du logement (édition de 1984).  
La hauteur des bâtiments neufs.  
Rentabilité efficacité et taux de valeur ajoutée des entreprises de BTP de 1978 à 1983.
- 130 Structure du bâtiment et du génie civil et agricole en 1984.  
Les chantiers des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1984.
- 131 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 1<sup>er</sup> semestre 1986).  
Le marché du logement neuf au 1<sup>er</sup> semestre 1986.
- 132 Données économiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1985).  
Construction et financement de logements à l'étranger.

# Sommaire

	Pages
<b>L'AMELIORATION-ENTRETIEN DANS LE GCA DE 1978 A 1984.</b>	<b>5</b>
Définitions et introduction	6
I - Les travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole, selon la nature de l'ouvrage et la taille de l'entreprise.	9
II - ..., selon la nature de l'ouvrage et l'activité principale d'entreprise.	16
III - ..., selon la nature de l'ouvrage et le client.	23
IV - ..., selon le client et la taille de l'entreprise.	28
V - ..., confiés en sous-traitance.	30
<b>LES 10 PREMIERS GROUPES DU SECTEUR BTP EN 1984.</b>	<b>33</b>
I - Les groupes.	35
II - Situation financière des entreprises des 10 groupes.	37
III - Les travaux de BTP en métropole.	39
IV - Les groupes de BTP à l'exportation.	43
<b>LES EXPORTATIONS DE BPT DE 1978 A 1984.</b>	<b>45</b>
Note méthodologique.	46
Rétrospective.	48
I - Les entreprises exportatrices.	51
II - Les ouvrages.	54
III - Les zones géographiques.	58

The following table shows the results of the survey conducted in 1998-1999. The data is presented in a table format with columns for the year, the number of respondents, and the percentage of respondents who answered 'Yes' and 'No'.

Year	Number of Respondents	Yes (%)	No (%)
1998	100	75	25
1999	100	80	20
2000	100	70	30
2001	100	65	35
2002	100	60	40
2003	100	55	45
2004	100	50	50
2005	100	45	55
2006	100	40	60
2007	100	35	65
2008	100	30	70
2009	100	25	75
2010	100	20	80
2011	100	15	85
2012	100	10	90
2013	100	5	95
2014	100	0	100

The data indicates a steady decline in the percentage of 'Yes' responses over the period from 1998 to 2014, while the percentage of 'No' responses correspondingly increased.

**L'AMELIORATION-ENTRETIEN  
DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE  
DE 1978 A 1984**

## Définitions

**TRAVAUX D'AMELIORATION** : travaux concernant des ouvrages existants, déjà utilisés, en améliorant le service rendu.

**TRAVAUX D'ENTRETIEN** : travaux ayant pour but de maintenir en état les ouvrages.

(Depuis 1975, on ne fait plus de distinction dans les enquêtes annuelles d'entreprise entre « Travaux d'amélioration » et « Travaux d'entretien »).

Les statistiques contenues dans ce bulletin proviennent de l'exploitation des enquêtes annuelles d'entreprise (voir les publications annuelles du Service des Actions Statistiques, « Statistiques et Etudes Générales ».)

## Nomenclature d'Activités et de Produits

5510	Travaux d'aménagement des terres et des eaux ; voirie ; parcs et jardins.
5511	Construction de lignes de transport d'électricité.
5512	Travaux d'infrastructure générale.
5513	Construction de chaussées.
5520	Entreprises de forages, sondages ; fondations spéciales.
5530	Construction d'ossatures autres que métalliques.
5531	Installation industrielle, montage levage.
5540	Installation électrique.
5550	Construction industrialisée.
5560	Maçonnerie et travaux courants de béton armé.
5570	Génie climatique.
5571	Menuiserie - Serrurerie.
5572	Couverture, plomberie et installations sanitaires.
5573	Aménagements, finitions.

Les activités de fabrication de menuiserie métal, menuiserie bois et produits en béton sont classées dans le secteur B.G.C.A. si elles assurent la mise en œuvre de plus de 50 % de leur production.



# Introduction

Le montant des travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole s'élève en 1983 à 31,2 milliards de francs et représente 18,6 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du Bâtiment et du Génie Civil et Agricole (B.G.C.A.).

En 1981, ce pourcentage s'élevait à 16,5 %.

Le montant des travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole a augmenté, entre 1981 et 1983, de 38 %, alors que, pendant la même période, le montant des travaux d'amélioration-entretien du Bâtiment a augmenté de 12 %. (L'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du B.G.C.A. a augmenté de 22 % entre 1981 et 1983).

Les accroissements annuels du montant des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole, réalisés par les entreprises de plus de 10 salariés (1), sont :

1979/1978 : 19 %	1982/1981 : 39 %
1980/1979 : 30 %	1983/1982 : - 2 %
1981/1980 : 5 %	1984/1983 : 1 %

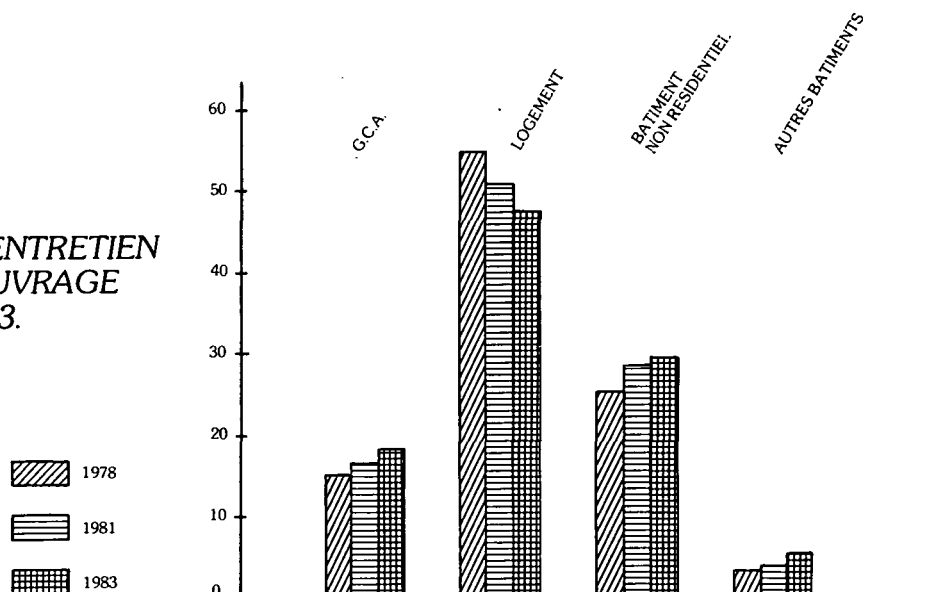
Tableau 1  
TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE EN 1978, 1981 ET 1983

Source : Enquête annuelle d'entreprise

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	1978	1981	1983
GENIE CIVIL ET AGRICOLE	14,9	16,5	18,6
LOGEMENTS	55,6	51,5	47,7
BATIMENT NON RESIDENTIEL	26,1	28,5	29,4
AUTRES BATIMENTS	3,4	3,5	4,3
BATIMENT ET GENIE CIVIL ET AGRICOLE	100,0	100,0	100,0
MONTANT (H.T.) DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU B.G.C.A.	92,748	136,944	167,452

TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE  
EN 1978, 1981 ET 1983.



(1) Les accroissements annuels sont calculés pour les entreprises de plus de 10 salariés, puisqu'en 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête annuelle d'entreprise.

**Tableau 2**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN REALISES PAR LES ENTREPRISES**  
**DE PLUS DE 10 SALARIES SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE**  
**(1978-1984)**

Source : EAE

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
GENIE CIVIL ET AGRICOLE	26,7	29,6	31,1	28,9	33,7	30,9	29,8
LOGEMENT	33,5	29,6	30,2	30,5	27,6	28,7	24,7
BATIMENT NON RESIDENTIEL	35,3	36,9	35,2	35,6	38,7	34,1	37,5
AUTRES BATIMENTS	4,5	3,9	3,5	5,0		6,3	8,0
BATIMENT ET GENIE CIVIL ET AGRICOLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MONTANTS (H.T.) DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU B.G.C.A.	47861	51298	63261	71208	84797	90552	94891

L'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole représente, en 1983, 44 % de l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf). Ce rapport est en nette augmentation depuis 1978, et ce rapproche en 1983 de celui du Bâtiment (45 %).

Plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien de Génie Civil et Agricole sont réalisés par les entreprises de 200 salariés et plus.

**Tableau 3**  
**RAPPORT DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE**  
**DES TRAVAUX (AMELIORATION-ENTRETIEN + NEUF)**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE DE 1978 A 1983**

Source : EAE

en %

Nature de l'ouvrage	1978	1981	1983
LOGEMENT	40,2	42,0	43,2
BATIMENT NON RESIDENTIEL	38,5	42,7	47,3
TOTAL BATIMENT	39,8	42,3	45,0
TOTAL GENIE CIVIL	35,7	36,7	43,7
TOTAL B.G.C.A.	39,0	41,3	44,7

# I

## Les travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole, selon la nature de l'ouvrage et la taille de l'entreprise

**1 - LES ENTREPRISES DE 200 SALARIES ET PLUS** représentent plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole réalisés par les entreprises de plus de 10 salariés.

Et si l'on considère l'ensemble des travaux réalisés dans le Génie Civil et Agricole (amélioration-entretien + neuf), les entreprises de 200 salariés et plus réalisent 60 % environ de ces travaux effectués par les entreprises de 10 salariés et plus.

Tableau 4  
**POIDS DES ENTREPRISES DE 200 SALARIES ET PLUS DANS L'ENSEMBLE  
DES ENTREPRISES DE PLUS DE 10 SALARIES DANS LE GENIE CIVIL  
ET AGRICOLE DE 1978 A 1984**

Source : EAE %

Années	Amélioration entretien	Amélioration-entretien + neuf
1978	56	62
1979	56	60
1980	62	62
1981	56	62
1982	61	63
1983	58	60
1984	56	58

On notera la stabilité du poids des entreprises de 200 salariés et plus de 1978 à 1984, aussi bien dans les travaux d'amélioration-entretien que dans l'ensemble des travaux de Génie Civil, sauf en 1980, où ces entreprises ont réalisé un chiffre d'affaires exceptionnel dans l'amélioration-entretien des « Réseaux de distribution d'eau, égouts » et des « Réseaux électriques, télécommunications », et en 1982, où ces mêmes entreprises ont réalisé un bon chiffre d'affaires dans la sous-branche « Mise en valeur, aménagement de terrains ».

On note par ailleurs, l'importance grandissante des petites entreprises dans les travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole. En effet les artisans et les petites entreprises (de 0 à 10 salariés), qui réalisaient en 1978, 7 % des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole, en effectuent en 1981 et 1983 respectivement 9 % et 10 %.

En 5 ans, de 1978 à 1983, il ont plus que triplé leur chiffre d'affaires amélioration-entretien.

**Tableau 6**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN**  
**DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984,**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (\*)**

Source : Enquête annuelle d'entreprise

millions de francs et %.

Taille de l'entreprise			0 à 10	11 à 49	50 à 199	200 salariés	TOTAL	MONTANTS
Nature de l'ouvrage			salariés	salariés	salariés	et plus		(millions de F)
<b>RESEAUX</b>								
ROUTES ET AEROPORTS	1978		4,1	19,4	16,3	60,3	100,0	7 408,9
	1979		-	17,7	14,8	67,6	100,0	8 135,8
	1980		-	15,7	16,2	68,1	100,0	9 682,8
	1981		5,1	17,8	17,5	59,6	100,0	11 612,7
	1982		-	17,3	16,2	66,5	100,0	14 027,1
	1983		8,5	15,9	14,7	60,9	100,0	17 830,7
	1984		-	19,8	20,1	60,1	100,0	13 297,5
VOIES FERREES + METRO	1978		7,1	25,9	21,9	45,1	100,0	571,1
	1979		-	24,5	21,9	53,7	100,0	981,2
	1980		-	21,1	24,5	54,4	100,0	907,9
	1981		1,5	20,7	20,3	57,5	100,0	610,0
	1982		-	18,2	28,6	53,2	100,0	1 235,0
	1983		1,0	19,7	17,8	61,6	100,0	1 037,6
	1984		-	27,2	24,2	48,6	100,0	1 083,9
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978		4,6	19,1	17,9	58,4	100,0	1 311,5
	1979		-	41,6	26,0	32,3	100,0	1 022,1
	1980		-	18,7	18,1	63,3	100,0	2 900,8
	1981		4,1	17,7	21,9	56,3	100,0	2 879,4
	1982		-	50,9	30,6	18,5	100,0	1 729,9
	1983		10,0	36,1	31,8	22,1	100,0	2 154,9
	1984		-	21,5	23,1	55,4	100,0	2 917,1
RESEAUX ELECTRIQUES, DE TELECOMMUNICATIONS	1978		4,8	28,3	30,0	36,9	100,0	1 887,4
	1979		-	43,5	29,7	26,8	100,0	2 266,3
	1980		-	22,6	24,7	52,6	100,0	2 989,9
	1981		10,7	20,8	23,9	44,6	100,0	3 701,8
	1982		-	18,2	13,6	68,1	100,0	6 122,8
	1983		5,3	22,4	16,3	56,1	100,0	4 867,8
	1984		-	19,3	14,2	66,5	100,0	5 212,7
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978		0,9	16,1	23,3	59,7	100,0	303,1
	1979		-	5,7	13,2	81,1	100,0	519,1
	1980		-	15,1	29,1	55,8	100,0	221,8
	1981		4,0	15,9	32,3	47,8	100,0	287,0
	1982		-	18,3	50,3	31,3	100,0	248,9
	1983		1,1	45,4	24,0	29,5	100,0	265,2
	1984		-	0,4	-	99,6	100,0	482,3
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978		4,3	21,0	19,2	55,5	100,0	11 482,0
	1979		-	24,1	18,8	57,1	100,0	12 923,5
	1980		-	17,7	18,7	63,6	100,0	16 703,2
	1981		5,9	18,4	19,7	56,0	100,0	19 090,9
	1982		-	20,1	17,6	62,3	100,0	23 363,7
	1983		7,6	19,2	16,6	56,5	100,0	26 156,2
	1984		-	19,9	18,9	61,2	100,0	22 993,5
<b>AUTRES OUVRAGES</b>								
OUVRAGES D'ART	1978		6,3	21,6	26,1	45,9	100,0	871,1
	1979		-	22,9	19,3	57,7	100,0	1 042,7
	1980		-	18,7	30,8	50,5	100,0	1 086,3
	1981		10,0	22,0	22,9	45,1	100,0	1 182,5
	1982		-	25,4	19,2	55,4	100,0	1 289,5
	1983		5,8	23,4	24,2	46,7	100,0	1 907,6
	1984		-	28,9	25,8	45,3	100,0	1 606,9

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

Les pourcentages en ligne pour ces années concernent les entreprises de plus de 10 salariés. Alors que pour les années 1978, 1981 et 1983, les pourcentages en ligne concernent toutes les entreprises, quelque soit leur taille.

**Tableau 6 (suite)**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN**  
**DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984,**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (\*)**

Taille de l'entreprise		0 à 10	11 à 49	50 à 199	200 salariés	TOTAL	MONTANTS
Nature de l'ouvrage		salariés	salariés	salariés	et plus		(millions de F)
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978	1,4	20,3	11,2	67,2	100,0	290,9
	1979	-	21,0	36,3	42,7	100,0	361,1
	1980	-	8,7	11,6	79,7	100,0	724,7
	1981	1,6	49,4	15,7	33,4	100,0	443,9
	1982	-	34,0	35,2	30,8	100,0	446,8
	1983	6,5	45,8	14,6	33,2	100,0	487,4
	1984	-	12,0	61,4	26,6	100,0	853,3
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS	1978	35,3	26,9	15,2	22,5	100,0	838,5
	1979	-	43,8	24,2	32,0	100,0	585,4
	1980	-	41,4	29,8	28,8	100,0	1 031,7
	1981	41,5	36,5	14,6	7,5	100,0	1 657,9
	1982	-	35,1	11,6	53,2	100,0	2 578,6
	1983	45,4	23,2	15,8	15,6	100,0	2 420,2
	1984	-	61,2	21,2	17,6	100,0	1 272,5
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978	17,7	23,6	19,4	39,2	100,0	2 000,5
	1979	-	28,7	23,8	47,4	100,0	1 989,2
	1980	-	24,4	25,6	50,0	100,0	2 842,7
	1981	24,8	33,0	17,7	24,5	100,0	3 284,3
	1982	-	32,1	16,4	51,5	100,0	4 314,9
	1983	25,7	25,6	19,0	29,7	100,0	4 815,2
	1984	-	36,1	32,4	31,6	100,0	3 732,8
SANS AUTRE PRECISION	1978	47,9	29,1	8,0	15,0	100,0	301,6
	1979	-	16,2	39,5	44,4	100,0	268,6
	1980	-	23,0	25,5	51,5	100,0	133,7
	1981	12,5	9,5	16,6	61,5	100,0	177,0
	1982	-	11,6	9,8	78,6	100,0	872,1
	1983	12,4	39,0	13,1	35,5	100,0	260,8
	1984	-	27,0	37,0	36,0	100,0	1 561,2
TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	7,2	21,6	19,0	52,2	100,0	13 784,1
	1979	-	24,6	19,8	55,6	100,0	15 181,3
	1980	-	18,7	19,7	61,6	100,0	19 679,6
	1981	8,7	20,5	19,4	51,4	100,0	22 552,2
	1982	-	21,6	17,2	61,2	100,0	28 550,7
	1983	10,5	20,3	17,0	52,2	100,0	31 232,3
	1984	-	22,4	21,7	55,9	100,0	28 287,5
TOTAL BATIMENT	1978	55,6	26,9	9,9	7,6	100,0	78 963,8
	1979	-	17,7	14,8	67,6	100,0	36 117,0
	1980	-	15,7	16,2	68,1	100,0	43 580,9
	1981	5,1	17,8	17,5	59,6	100,0	114 391,6
	1982	-	58,3	22,6	19,1	100,0	56 246,7
	1983	54,1	26,8	10,4	8,8	100,0	136 220,1
	1984	-	54,9	20,3	24,8	100,0	66 603,6
TOTAL BATIMENT, GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	48,4	26,1	11,3	14,2	100,0	92 747,9
	1979	-	48,3	22,1	29,6	100,0	51 298,3
	1980	-	47,9	21,4	30,7	100,0	63 260,5
	1981	48,0	25,0	11,2	15,8	100,0	136 943,8
	1982	-	46,0	20,8	33,2	100,0	84 797,3
	1983	45,9	25,6	11,6	16,9	100,0	167 452,3
	1984	-	45,2	20,7	34,1	100,0	94 891,1

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

Les pourcentages en ligne pour ces années concernent les entreprises de plus de 10 salariés. Alors que pour les années 1978, 1981 et 1983, les pourcentages en ligne concernent toutes les entreprises, quelque soit leur taille.

Tableau 7

RAPPORT DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX  
(NEUF + AMELIORATION-ENTRETIEN) DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (\*)

Source : EAE

%

Taille de l'entreprise		0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus	TOTAL
<b>RESEAUX</b>						
ROUTES ET AEROPORTS	1978	40,1	56,9	48,9	44,5	47,0
	1979	-	54,2	41,8	47,3	47,5
	1980	-	49,5	39,1	46,7	45,7
	1981	49,7	55,4	48,4	41,5	45,0
	1982	-	58,4	42,5	52,5	51,2
	1983	61,6	54,5	48,5	63,6	59,2
	1984	-	59,2	48,9	47,4	49,7
VOIES FERREES + METRO	1978	95,6	62,7	51,6	25,7	37,5
	1979	-	57,7	46,7	39,7	44,6
	1980	-	77,8	45,1	31,0	38,9
	1981	88,4	54,7	28,1	28,6	32,0
	1982	-	61,8	65,6	49,4	55,4
	1983	9,4	68,8	33,0	45,7	43,9
	1984	-	66,9	46,0	35,1	43,2
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	26,6	23,0	21,7	34,7	28,5
	1979	-	32,6	19,5	13,1	19,7
	1980	-	35,1	29,4	47,5	40,4
	1981	34,5	33,4	32,1	42,0	37,5
	1982	-	39,9	28,5	10,8	24,6
	1983	57,4	42,9	32,1	17,8	30,8
	1984	-	35,0	29,4	50,0	39,9
RESEAUX ELECTRIQUES, DE TELECOMMUNICATIONS	1978	33,4	39,5	34,6	17,4	26,0
	1979	-	51,5	34,4	17,2	30,6
	1980	-	33,9	38,0	27,8	31,2
	1981	38,5	37,9	40,8	23,0	29,8
	1982	-	44,1	38,3	44,1	43,2
	1983	37,2	47,0	35,6	25,6	30,7
	1984	-	40,4	33,4	43,9	41,4
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	100,0	48,8	35,4	36,5	38,0
	1979	-	22,6	32,1	36,9	35,0
	1980	-	14,3	24,2	16,7	17,8
	1981	33,3	40,9	23,8	25,0	26,5
	1982	-	21,1	32,2	10,1	18,1
	1983	3,5	57,5	24,8	12,1	22,2
	1984	-	10,6	0,0	84,4	79,8
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	38,3	45,6	39,1	35,9	38,3
	1979	-	48,6	35,3	36,7	38,7
	1980	-	41,8	36,7	40,9	40,2
	1981	43,2	46,1	41,1	36,2	39,0
	1982	-	49,6	39,9	44,9	44,8
	1983	53,8	51,1	41,1	45,6	46,2
	1984	-	49,7	41,2	46,9	46,2

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas parties du champ de l'enquête.

Tableau 7 (suite)

RAPPORT DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX  
(NEUF + AMELIORATION-ENTRETIEN) DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (\*)

Taille de l'entreprise		0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus	TOTAL
<b>AUTRES OUVRAGES</b>						
OUVRAGES D'ART	1978	70,2	45,9	31,1	16,8	24,1
	1979	-	56,5	25,9	18,1	23,1
	1980	-	40,5	29,6	14,8	20,4
	1981	39,4	45,1	23,2	13,1	19,3
	1982	-	45,9	22,2	17,4	21,7
	1983	23,5	50,1	30,0	18,9	25,0
	1984	-	59,3	43,0	21,2	31,0
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978	88,0	58,1	24,5	15,4	19,2
	1979	-	65,5	55,5	33,7	44,6
	1980	-	47,4	22,1	71,7	54,9
	1981	39,6	66,0	48,5	21,8	37,8
	1982	-	55,1	49,3	10,6	23,6
	1983	42,7	57,6	72,1	24,7	40,1
	1984	-	58,5	82,5	33,2	57,2
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS	1978	39,3	34,9	30,3	35,0	35,5
	1979	-	29,7	21,9	22,1	24,8
	1980	-	43,3	35,1	35,1	38,1
	1981	47,4	45,3	29,1	14,8	37,2
	1982	-	51,4	32,2	40,3	42,3
	1983	62,9	37,7	38,9	31,3	44,6
	1984	-	48,2	27,2	34,9	39,2
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978	42,4	40,8	30,1	18,7	26,7
	1979	-	40,7	28,6	20,4	25,9
	1980	-	42,8	30,4	26,6	30,4
	1981	46,0	48,3	27,2	14,4	28,0
	1982	-	50,3	29,8	25,3	31,0
	1983	54,2	44,4	34,9	21,7	33,8
	1984	-	52,3	46,6	24,8	37,6
SANS AUTRE PRECISION	1978	67,3	48,7	35,9	7,4	28,0
	1979	-	28,1	54,9	19,4	27,9
	1980	-	31,8	44,5	27,3	31,4
	1981	32,8	42,5	24,2	19,6	22,6
	1982	-	33,7	37,2	44,7	42,3
	1983	21,2	66,9	48,1	31,4	38,9
	1984	-	32,9	34,8	19,0	26,5
TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	42,4	44,8	37,4	31,9	35,8
	1979	-	46,8	34,4	33,3	36,1
	1980	-	41,9	35,4	38,4	38,3
	1981	44,1	46,6	38,3	32,5	36,7
	1982	-	49,4	38,0	40,9	41,9
	1983	53,1	49,8	39,9	41,5	43,7
	1984	-	48,5	41,4	41,9	43,1

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas parties du champ de l'enquête.

## 2 - LES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE D'APRES LA NATURE DE L'OUVRAGE.

Les « Routes et Aéroports » constituent plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. : 54 % en 1978, 52 % en 1981 et 57 % en 1983.

Les « Réseaux électriques, télécommunications » viennent en seconde position : leur poids dans l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. passe de 14 % à 16 % entre 1978 et 1983.

Enfin, le poids des travaux d'amélioration-entretien des « Réseaux de distribution d'eau, égouts » varie d'une année sur l'autre de façon plus importante que dans les autres natures d'ouvrage ; pour les entreprises de plus de 10 salariés, ce poids évolue comme suit :

1978 :	9 %	1982 :	6 %
1979 :	7 %	1983 :	7 %
1980 :	15 %	1984 :	10 %
1981 :	12 %		

Les trois postes qui viennent d'être cités, « Routes et aéroports », « Réseaux électriques, télécommunications » et « Réseaux de distribution d'eau, égouts », représentent l'essentiel des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A.

L'importance de ces postes dans les travaux d'amélioration-entretien est plus forte que dans l'ensemble des travaux du G.C.A. (amélioration-entretien + neuf).

Tableau 5  
POIDS DES POSTES « ROUTES ET AEROPORTS », « RESEAUX ELECTRIQUES, TELECOMMUNICATIONS », ET « RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS » PAR RAPPORT A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX DU GENIE CIVIL, SELON L'ETAT DE L'OUVRAGE DE 1978 A 1984. (ENTREPRISES DE PLUS DE 10 SALARIES)

Source : EAE

%

Années	Amélioration entretien	Amélioration-entretien + neuf
1978	74	68
1979	75	71
1980	79	74
1981	76	71
1982	77	71
1983	82 (*)	76
1984	76	71

(\*) : En 1983, le poste « Routes et Aéroports » représente 58,4 % des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole (contre 49 % en 1982 et 47 % en 1984).

Enfin, quelle que soit la nature de l'ouvrage, les entreprises de 200 salariés et plus réalisent plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A., sauf pour les « Travaux hydrauliques » où elles n'en effectuent plus qu'un tiers à partir de 1981 (au lieu de 2/3 auparavant), et « Mise en valeur, aménagement de terrain » où ce sont les entreprises de moins de 50 salariés qui réalisent l'essentiel des travaux d'amélioration-entretien.



### 3 - LE POURCENTAGE DE TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984 :

Le rapport des travaux d'amélioration-entretien à l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf) dans le Génie Civil et Agricole ne cesse d'augmenter depuis 1978.

Il passe de 36 % à cette date à 43 % en 1984.

Si l'on tient compte de la nature de l'ouvrage, ce rapport est le plus élevé dans « Routes et aéroports » (47 % en 1978 et 50 % en 1984).

C'est d'autre part pour les entreprises de 11 à 49 salariés que ce rapport est le plus élevé (45 % en 1978 et 49 % en 1984) et en particulier pour les « Travaux hydrauliques » (58 % en 1984) et les « Voies ferrées + métro » (67 % en 1984).

## II

## Les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. selon la nature de l'ouvrage et l'activité principale d'entreprise de 1978 à 1984

**1 – LES ENTREPRISES DONT L'ACTIVITE PRINCIPALE** est « Travaux d'aménagement des terres et des eaux ; voiries ; parcs et jardins » (5510), « Travaux d'infrastructure générale » (5512) ou « Construction de chaussées » (5513) représentent la part la plus importante des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole : plus de 70 %.

L'évolution de cette part entre 1978 et 1984 est la suivante :

*Tableau 8*  
**POIDS DES ACTIVITES 5510, 5512, ET 5513**  
**DANS LES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN**  
**DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1984 (\*)**

Source : EAE.

%

Activité principale	5510	5512	5513	Total
1978	32	19	23	74
1979 (*)	23	20	33	76
1980 (*)	32	18	25	75
1981	36	14	25	75
1982 (*)	22	17	32	71
1983	27	13	33	73
1984 (*)	27	18	24	69

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie de l'enquête.

**2 – SUR CERTAINS OUVRAGES, LES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN SONT REALISES** par des entreprises de plusieurs sous-secteurs ; sur d'autres, les travaux sont réalisés par des entreprises d'un unique sous-secteur.

C'est ainsi que les travaux d'amélioration-entretien concernant les « Voies ferrées et métro » sont effectués essentiellement par des entreprises dont l'A.P.E. est 5512 (« Travaux d'infrastructure générale »), et les travaux portant sur les « Réseaux de distribution d'eau et les égouts » le sont par des entreprises dont l'A.P.E. est 5510 (« Travaux d'aménagement des terres et des eaux ; voirie ; parcs et jardins »).

Quant aux travaux d'amélioration-entretien des « Routes et aéroports », ils sont réalisés par les entreprises dont l'A.P.E. est 5510 et les entreprises dont l'A.P.E. est 5513 (« Construction de chaussées ») et ceux portant sur les « Réseaux électriques et les télécommunications », ils le sont par des entreprises spécialisées dans la « Construction de lignes de transports électriques » (5511) et par des entreprises d'« Installations électriques » (5540).

Les autres ouvrages « Ouvrages d'art », « Travaux hydrauliques », « Canalisations à grande distance » qui ne représentent pas, quant au montant des travaux d'amélioration-entretien, une part importante de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. (8 % en 1983) sont réalisés par différents types d'entreprise, sauf les « Travaux hydrauliques » qui sont réalisés en grande partie par les entreprises dont l'A.P.E. est 5512 (« Travaux d'infrastructure générale »).

Le tableau 9 donne la répartition des travaux d'amélioration-entretien réalisés sur un type d'ouvrage donné selon l'A.P.E.

Tableau 9  
 REPARTITION DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN REALISES SUR  
 UN TYPE D'OUVRAGE DONNE, SELON L'A.P.E. (\*) DE 1978 A 1984.

en %

A.P.E.*		5510	5511	5512	5513	5540	TOTAL
VOIES FERREES ET METRO	1978			83			83
	1979			90			90
	1980			77			77
	1981			70			70
	1982			90			90
	1983			66			66
	1984			81			81
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU ET EGOUT	1978	78					78
	1979	66					66
	1980	78					78
	1981	79					79
	1982	75					75
	1983	62					62
	1984	63					63
ROUTES ET AEROPORTS	1978	36			42		78
	1979	25			55		80
	1980	32			47		79
	1981	35			47		82
	1982	24			60		84
	1983	26			55		81
	1984	28			46		74
RESEAUX ELECTRIQUES ET COMMUNICATIONS	1978		48			28	76
	1979		48			21	69
	1980		52			25	77
	1981		27			49	76
	1982		23			66	89
	1983		30			53	83
	1984		24			66	90
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978			59			59
	1979			82			82
	1980			36			36
	1981			74			74
	1982			75			75
	1983			73			73
	1984			66			66

(\*) 5510 : Travaux d'aménagement des terres et eaux ; voirie ; parcs et jardins.

5511 : Construction de lignes de transport d'électricité.

5512 : Travaux d'infrastructure générale.

5513 : Construction de chaussée.

5540 : Installation électrique.

5560 : Maçonnerie et travaux courants de béton armé.

(\*\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

On peut remarquer la part prépondérante que tendent les entreprises d'A.P.E. 5540 « Installations électriques » dans l'amélioration-entretien des « Réseaux électriques et Communications » au détriment de celles d'A.P.E. 5511 « Constructions de lignes de transport d'électricité ».

Tableau 10  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMELIORATION-ENTRETIEN REALISES PAR LES ENTREPRISES  
 DE 1978 A 1984 SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'A.P.E. (\*)**

Source : EAE

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	APE	A.P.E.						Autres APE	TOTAL	MON- TANTS (millions de F)
		5510	5511	5512	5513	5540	5560			
<b>RESEAUX</b>										
ROUTES ET AEROPORTS	1978	36,0	0,1	10,7	41,6	2,1	5,7	3,9	100,0	7 409,0
	1979	25,4	0,2	9,8	55,2	2,2	4,3	2,9	100,0	8 135,8
	1980	31,7	0,3	14,5	47,3	0,8	3,9	1,4	100,0	9 682,8
	1981	34,8	0,2	11,0	46,8	0,6	5,1	1,4	100,0	11 612,7
	1982	23,7	0,3	9,8	59,7	1,3	3,0	2,2	100,0	14 027,1
	1983	26,0	0,1	9,2	55,2	1,5	6,5	1,5	100,0	17 830,7
	1984	28,0	0,6	15,1	45,8	5,3	3,7	1,4	100,0	13 297,5
VOIES FERREES + METRO	1978	4,2	2,5	82,6	0,3	4,5	4,0	1,9	100,0	571,0
	1979	2,4	1,6	90,2	0,7	1,7	3,1	0,2	100,0	980,2
	1980	2,1	5,1	76,9	2,6	1,5	1,4	10,3	100,0	907,9
	1981	6,7	3,3	71,1	0,0	0,8	2,2	15,8	100,0	610,0
	1982	4,0	0,7	90,7	0,4	1,4	1,9	0,9	100,0	1 234,9
	1983	3,9	2,5	66,3	16,6	1,4	3,0	6,3	100,0	1 037,6
	1984	3,9	2,2	81,4	2,9	4,8	3,4	1,4	100,0	1 083,9
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	78,3	0,8	5,6	3,9	0,8	7,4	3,2	100,0	1 311,5
	1979	65,6	0,4	11,8	8,0	0,1	9,9	4,2	100,0	1 022,1
	1980	77,6	0,9	8,3	5,8	0,2	4,6	2,5	100,0	2 900,8
	1981	79,3	0,5	6,9	1,0	0,1	6,9	5,3	100,0	2 879,5
	1982	74,5	1,2	5,4	4,6	0,4	7,1	6,7	100,0	1 729,9
	1983	61,7	1,0	8,3	5,7	2,8	11,7	8,8	100,0	2 154,9
	1984	63,2	1,9	10,4	17,6	0,4	4,5	2,0	100,0	2 917,1
RESEAUX ELECTRIQUES, DE TELECOMMUNICATIONS	1978	7,0	48,0	11,0	0,0	28,0	3,8	2,2	100,0	1 887,4
	1979	11,7	47,5	12,3	0,3	21,2	4,4	2,6	100,0	2 266,3
	1980	8,4	52,2	10,4	0,4	25,1	1,2	2,3	100,0	2 990,0
	1981	11,5	27,1	3,0	0,4	48,9	6,2	2,9	100,0	3 702,0
	1982	4,4	22,8	4,3	0,0	65,7	1,4	1,4	100,0	6 122,8
	1983	7,7	30,2	3,1	0,4	52,6	2,3	3,8	100,0	4 867,8
	1984	5,9	24,2	1,3	0,0	65,8	1,7	1,1	100,0	5 212,7
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	24,2	15,1	51,7	4,0	1,1	2,3	1,7	100,0	303,1
	1979	30,5	3,8	62,5	0,0	0,0	2,2	0,9	100,0	519,1
	1980	42,8	36,6	16,1	0,1	0,3	1,6	2,4	100,0	222,0
	1981	70,4	11,2	8,5	0,2	1,0	4,2	4,4	100,0	287,0
	1982	62,3	2,0	14,2	0,0	0,0	3,2	18,3	100,0	248,9
	1983	47,9	14,0	15,9	0,4	0,2	4,1	17,5	100,0	265,2
	1984	0,9	0,0	2,1	0,0	96,6	0,1	0,4	100,0	482,3
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	34,1	8,6	14,8	27,4	6,3	5,4	3,4	100,0	11 482,0
	1979	24,6	8,7	18,6	35,5	5,2	4,6	2,7	100,0	12 923,5
	1980	34,1	10,5	16,1	28,7	5,1	3,4	2,3	100,0	16 703,3
	1981	36,6	5,7	10,7	28,7	9,9	5,5	2,8	100,0	19 091,0
	1982	21,8	6,3	12,4	36,2	18,1	2,9	2,4	100,0	23 363,7
	1983	24,9	6,0	10,3	38,8	11,1	6,0	2,9	100,0	26 156,2
	1984	25,7	6,2	14,3	28,8	20,3	3,3	1,4	100,0	22 993,5
<b>AUTRES OUVRAGES</b>										
OUVRAGES D'ART	1978	5,2	0,0	33,7	2,0	0,6	18,0	40,4	100,0	871,0
	1979	8,8	1,2	19,2	23,4	1,5	13,1	32,9	100,0	1 042,7
	1980	4,5	0,1	41,6	5,2	0,6	13,4	34,6	100,0	1 086,3
	1981	18,0	0,0	31,1	5,5	0,7	10,6	34,1	100,0	1 182,5
	1982	12,0	0,0	32,6	2,7	2,1	13,3	37,3	100,0	1 289,5
	1983	8,7	0,0	37,1	2,1	1,0	15,6	35,4	100,0	1 907,6
	1984	6,5	0,6	40,4	2,2	0,8	12,6	36,8	100,0	1 606,9

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

**Tableau 10 (suite)**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMELIORATION-ENTRETIEN REALISES PAR LES ENTREPRISES**  
**DE 1978 A 1984 SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'A.P.E. (\*)**

Nature de l'ouvrage	APE	A.P.E.						Autres APE	TOTAL	MON- TANTS (millions de F)
		5510	5511	5512	5513	5540	5560			
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978	7,0	0,1	59,1	1,0	0,3	9,3	23,3	100,0	290,9
	1979	4,0	0,0	81,8	3,1	0,0	5,1	5,9	100,0	361,1
	1980	2,7	0,1	36,1	0,9	50,7	3,0	6,4	100,0	724,7
	1981	13,3	0,0	73,6	2,6	0,1	4,2	6,2	100,0	444,0
	1982	12,2	0,0	74,8	0,2	1,3	2,6	8,9	100,0	446,8
	1983	14,7	0,0	72,8	0,4	0,8	3,6	7,9	100,0	487,4
	1984	12,9	0,0	66,3	1,1	0,6	6,5	12,6	100,0	853,3
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS	1978	45,5	0,4	23,7	5,2	2,0	18,5	4,6	100,0	838,5
	1979	37,7	0,9	16,3	20,4	1,9	8,7	14,1	100,0	585,4
	1980	41,0	0,9	11,5	13,5	2,7	7,6	22,8	100,0	1 031,6
	1981	56,8	0,8	13,2	4,4	2,1	13,1	9,6	100,0	1 658,0
	1982	36,0	0,8	42,8	2,6	3,1	4,6	10,2	100,0	2 578,7
	1983	61,4	0,6	8,3	3,6	5,3	11,4	9,3	100,0	2 420,2
	1984	58,2	1,1	16,8	2,5	2,0	10,7	8,8	100,0	1 272,5
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978	22,4	0,2	33,2	3,2	1,1	17,0	22,9	100,0	2 000,5
	1979	16,4	0,9	29,7	18,8	1,3	10,3	22,5	100,0	1 989,1
	1980	17,3	0,4	29,3	7,1	14,1	8,7	23,1	100,0	2 842,7
	1981	37,0	0,4	27,8	4,5	1,3	11,0	18,0	100,0	3 284,3
	1982	26,4	0,5	43,1	2,4	2,6	7,0	18,2	100,0	4 314,9
	1983	35,8	0,3	26,3	2,7	3,2	12,3	19,5	100,0	4 815,2
	1984	25,6	0,6	38,3	2,0	1,2	10,6	21,7	100,0	3 732,7
SANS AUTRE PRECISION	1978	8,9	1,8	68,8	1,2	0,6	5,5	13,1	100,0	301,6
	1979	2,9	0,2	25,2	19,1	1,3	7,5	44,8	100,0	268,6
	1980	13,6	13,9	53,1	7,2	0,3	6,0	6,0	100,0	133,7
	1981	11,5	0,9	68,8	2,7	7,4	4,8	4,0	100,0	177,0
	1982	9,6	1,7	18,8	66,4	0,4	2,4	0,7	100,0	872,1
	1983	51,9	2,2	20,2	2,4	2,1	20,8	0,5	100,0	260,8
	1984	43,8	2,2	17,8	1,1	8,3	7,6	19,2	100,0	1 561,2
TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	31,9	7,2	18,6	23,3	5,4	7,1	6,4	100,0	13 784,0
	1979	23,1	7,6	20,2	33,0	4,7	5,4	6,0	100,0	15 181,3
	1980	31,5	9,0	18,3	25,4	6,4	4,1	5,3	100,0	19 679,6
	1981	36,5	4,9	13,7	25,0	8,6	6,3	5,0	100,0	22 552,3
	1982	22,1	5,3	17,2	32,0	15,2	3,5	4,7	100,0	28 550,7
	1983	26,8	5,1	12,9	32,9	9,8	7,1	5,4	100,0	31 232,3
	1984	26,7	5,2	17,6	23,8	17,1	4,5	5,1	100,0	28 287,5
TOTAL BATIMENT	1978	1,6	0,2	1,2	0,6	9,8	27,9	58,6	100,0	78 963,8
	1979	2,1	0,8	1,6	1,1	14,1	25,5	54,8	100,0	36 117,1
	1980	5,2	0,4	1,7	2,1	10,1	24,4	56,1	100,0	43 580,9
	1981	2,5	0,2	1,3	0,5	11,3	25,1	59,0	100,0	114 391,6
	1982	2,7	0,6	1,3	1,5	14,0	28,7	51,1	100,0	56 246,7
	1983	2,6	0,2	0,8	0,3	10,7	25,3	60,2	100,0	136 220,1
	1984	3,6	0,5	1,8	0,6	16,2	22,4	55,0	100,0	66 603,6
TOTAL BATIMENT, GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	6,1	1,3	3,8	4,0	9,2	24,8	50,8	100,0	92 747,9
	1979	8,3	2,8	7,1	10,6	11,3	19,6	40,4	100,0	51 298,3
	1980	13,4	3,1	6,9	9,4	8,9	18,1	40,3	100,0	63 260,6
	1981	8,1	1,0	3,4	4,6	10,9	22,0	50,2	100,0	136 943,9
	1982	9,3	2,2	6,6	11,8	14,4	20,2	35,5	100,0	84 797,3
	1983	7,1	1,1	3,0	6,4	10,5	21,9	50,0	100,0	167 452,3
	1984	10,5	1,9	6,5	7,5	16,5	17,1	40,1	100,0	94 891,1

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

**Tableau 11**  
**POURCENTAGE DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN PAR NATURE D'OUVRAGE**  
**SELON L'APE DE L'ENTREPRISE DE 1978 A 1984 (\*).**

Source EAE :

millions de francs et %

Génie Civil-APE		5510	5511	5512	5513	5540	5560	Autres APE	TOTAL
Nature de l'ouvrage									
<b>RESEAUX</b>									
ROUTES ET AEROPORTS	1978	60,6	1,0	30,7	95,8	20,7	43,3	32,5	53,8
	1979	58,7	1,1	26,1	89,6	25,2	42,8	26,1	53,6
	1980	49,6	1,9	39,1	91,6	6,4	45,8	13,3	49,2
	1981	49,1	2,0	41,5	96,5	3,7	41,7	14,8	51,5
	1982	52,7	2,9	28,0	91,6	4,1	43,1	22,5	49,1
	1983	55,4	1,1	40,9	95,6	8,8	52,5	15,7	57,1
	1984	49,2	5,7	40,4	90,5	14,6	39,3	13,2	47,0
VOIES FERREES + METRO	1978	0,5	1,4	18,3	0,1	3,5	2,3	1,2	4,1
	1979	0,7	1,4	28,8	0,1	2,4	3,7	0,3	6,5
	1980	0,3	2,6	19,4	0,5	1,1	1,6	9,0	4,6
	1981	0,5	1,8	14,1	-	0,3	1,0	8,5	2,7
	1982	0,8	0,5	22,8	0,0	0,4	2,4	0,9	4,3
	1983	0,5	1,6	17,1	1,7	0,5	1,4	3,9	3,3
	1984	0,6	1,6	17,7	0,5	1,1	2,9	1,1	3,8
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	23,4	1,0	2,8	1,6	1,3	9,9	4,8	9,5
	1979	19,1	0,3	3,9	1,6	0,2	12,3	4,7	6,7
	1980	36,3	1,4	6,7	3,4	0,4	16,5	7,0	14,7
	1981	27,8	1,3	6,5	0,5	0,1	14,0	13,4	12,8
	1982	20,4	1,4	1,9	0,9	0,2	12,4	8,6	6,1
	1983	15,9	1,3	4,5	1,2	1,9	11,4	11,2	6,9
	1984	24,4	3,8	6,1	7,6	0,2	10,3	4,1	10,3
RESEAUX ELECTRIQUES, DE TELECOMMUNICATIONS	1978	3,0	91,0	8,1	-	70,7	7,4	4,6	13,7
	1979	7,5	93,9	9,1	0,1	68,0	12,2	6,5	14,9
	1980	4,0	87,9	8,6	0,3	60,0	4,5	6,5	15,2
	1981	5,2	90,7	3,6	0,2	92,9	16,2	9,6	16,4
	1982	4,3	92,5	5,4	0,0	92,7	8,7	6,1	21,4
	1983	4,5	92,3	3,8	0,2	83,6	5,0	10,9	15,6
	1984	4,1	85,0	1,4	0,0	70,8	7,0	3,9	18,4
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	1,7	4,6	6,1	0,4	0,5	0,7	0,6	2,2
	1979	4,5	1,7	10,6	-	-	1,4	0,5	3,4
	1980	1,5	4,6	1,0	-	0,1	0,4	0,5	1,1
	1981	2,5	2,9	0,8	-	0,1	0,9	1,1	1,3
	1982	2,5	0,3	0,7	-	-	0,8	3,4	0,9
	1983	1,5	2,3	1,1	-	-	0,5	2,7	0,8
	1984	0,1	0,0	0,2	-	9,6	0,0	0,1	1,7
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	89,2	99,0	66,1	97,9	96,7	63,7	43,7	83,3
	1979	90,5	98,4	78,5	91,5	95,8	72,4	37,9	85,1
	1980	91,8	98,3	74,9	95,8	67,9	68,8	36,3	84,9
	1981	85,0	98,7	66,4	97,3	97,1	73,8	47,4	84,7
	1982	80,6	97,7	58,8	92,5	97,3	67,4	41,5	81,8
	1983	77,8	98,6	67,2	98,7	94,9	70,8	44,5	83,7
	1984	78,3	96,1	65,7	98,6	96,4	59,4	22,4	81,3
<b>AUTRES OUVRAGES</b>									
OUVRAGES D'ART	1978	1,0	-	11,4	0,5	0,7	16,0	39,9	6,3
	1979	2,6	1,1	6,5	4,9	2,2	16,6	37,5	6,9
	1980	0,8	-	12,6	1,1	0,5	17,9	36,0	5,5
	1981	2,6	-	11,9	1,2	0,4	8,8	35,6	5,2
	1982	2,5	-	8,6	0,4	0,6	17,3	35,6	4,5
	1983	2,0	-	17,6	0,4	0,6	13,5	39,9	6,1
	1984	1,4	0,7	13,0	0,5	0,3	16,0	41,4	5,7

Tableau 11 (suite)

**POURCENTAGE DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN PAR NATURE D'OUVRAGE  
SELON L'APE DE L'ENTREPRISE DE 1978 A 1984 (\*)**

Nature de l'ouvrage		Génie Civil-APE				Autres APE		TOTAL	
		5510	5511	5512	5513	5540	5560		
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978	0,5	-	6,7	0,1	0,1	2,7	7,7	2,1
	1979	0,4	-	9,6	0,2	-	2,2	2,3	2,4
	1980	0,3	-	7,3	0,1	29,4	2,7	4,4	3,7
	1981	0,7	-	10,6	0,2	-	1,3	2,4	2,0
	1982	0,9	-	6,8	-	0,1	1,2	2,9	1,6
	1983	0,9	-	8,8	-	0,1	0,8	2,3	1,6
	1984	1,5	-	11,4	0,1	0,1	4,4	7,5	3,0
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS	1978	8,7	0,4	7,7	1,4	2,3	15,8	4,3	6,1
	1979	6,3	0,5	3,1	2,4	1,5	6,2	9,1	3,9
	1980	6,8	0,5	3,3	2,8	2,2	9,6	22,5	5,2
	1981	11,5	1,1	7,1	1,3	1,8	15,4	14,0	7,4
	1982	14,7	1,3	22,5	0,7	1,8	11,9	19,5	9,0
	1983	17,7	1,0	5,0	0,9	4,2	12,5	13,3	7,7
	1984	9,8	0,9	4,3	0,5	0,5	10,7	7,8	4,5
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978	10,2	0,4	25,8	2,0	3,1	34,6	51,9	14,5
	1979	9,3	1,5	19,3	7,5	3,8	25,1	48,9	13,1
	1980	7,9	0,6	23,2	4,0	32,1	30,3	62,9	14,4
	1981	14,8	1,2	29,6	2,6	2,3	25,6	52,0	14,6
	1982	18,0	1,3	37,9	1,1	2,6	30,4	58,1	15,1
	1983	20,6	1,0	31,5	1,3	5,0	26,8	55,5	15,4
	1984	12,6	1,6	28,7	1,1	0,9	31,1	56,7	13,2
SANS AUTRE PRECISION	1978	0,6	0,6	8,1	0,1	0,2	1,7	4,5	2,2
	1979	0,2	-	2,2	1,0	0,5	2,5	13,2	1,8
	1980	0,3	1,0	2,0	0,2	-	1,0	0,8	0,7
	1981	0,2	0,1	3,9	0,1	0,7	0,6	0,6	0,8
	1982	1,3	1,0	3,3	6,3	0,1	2,2	0,4	3,1
	1983	1,6	0,4	1,3	0,1	0,2	2,5	0,1	0,8
	1984	9,0	2,3	5,4	0,3	2,7	9,4	20,9	5,5
MONTANT GENIE CIVIL ET AGRICOLE (millions de F)	1978	4 395,2	995,6	2 570,6	3 212,1	745,9	981,3	883,3	13 784,0
	1979	3 514,1	1 146,7	3 067,6	5 015,5	705,9	818,2	913,3	15 181,3
	1980	6 197,5	1 775,8	3 592,5	5 000,9	1 252,8	815,4	1 044,7	19 679,6
	1981	8 227,3	1 107,7	3 084,0	5 637,2	1 949,0	1 411,9	1 135,2	22 552,3
	1982	6 308,4	1 509,0	4 908,5	9 145,8	4 339,4	988,5	1 351,1	28 550,7
	1983	8 372,9	1 591,8	4 018,7	10 288,1	3 058,7	2 207,5	1 694,5	31 232,3
	1984	7 557,6	1 481,6	4 986,3	6 723,2	4 843,5	1 265,1	1 430,3	28 287,5
TOTAL BATIMENT (millions de F)	1978	1 302,6	183,3	951,1	491,1	7 768,3	21 999,4	46 267,9	78 963,8
	1979	768,7	274,3	578,4	405,8	5 084,3	9 218,2	19 787,3	36 117,1
	1980	2 249,1	179,6	742,4	926,3	4 397,9	10 637,1	24 448,5	43 580,9
	1981	2 823,7	262,0	1 521,1	597,7	12 913,2	28 731,2	67 542,6	114 391,6
	1982	1 539,9	353,7	722,9	861,7	7 881,4	16 148,9	28 738,0	56 246,7
	1983	3 492,6	249,6	1 057,1	362,2	14 538,1	34 450,2	82 070,1	136 220,1
	1984	2 368,0	321,2	1 170,9	368,3	10 784,3	14 947,3	36 643,5	66 603,6
TOTAL BATIMENT, GENIE CIVIL ET AGRICOLE (millions de F)	1978	5 697,8	1 178,9	3 521,6	3 703,2	8 514,2	22 980,7	47 151,2	92 747,8
	1979	4 282,8	1 421,0	3 646,0	5 421,3	5 790,2	10 036,4	20 700,6	51 298,3
	1980	8 446,6	1 955,4	4 334,9	5 927,3	5 650,8	11 452,4	25 493,2	63 260,6
	1981	11 051,0	1 369,7	4 605,1	6 234,9	14 862,3	30 143,1	68 677,7	136 943,9
	1982	7 848,4	1 862,7	5 631,4	10 007,5	12 220,8	17 137,5	30 089,1	84 797,3
	1983	11 865,6	1 841,4	5 075,9	10 650,2	17 596,9	36 657,7	83 764,6	167 452,3
	1984	9 925,7	1 802,8	6 157,1	7 091,5	15 627,8	16 212,4	38 073,8	94 891,1

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

### **3 – CERTAINES A.P.E. SE CONSACRENT ESSENTIELLEMENT À UN TYPE D'OUVRAGE PARTICULIER (à l'intérieur de l'amélioration-entretien).**

Les entreprises dont les A.P.E. sont 5511 et 5513 consacrent leurs travaux d'amélioration-entretien (près de 90 %) aux « Réseaux électriques et Télécommunications » pour les premières, et aux « Routes et Aéroports » pour les secondes.

Les entreprises dont l'A.P.E. est 5540 « Installation électrique » sont spécialisées, quant à elles, dans l'entretien des « Réseaux électriques et des Télécommunications ».

Enfin, les entreprises dont l'A.P.E. est 5510 réalisent près de 75 % de leurs travaux d'amélioration-entretien dans les « Routes et Aéroports » et dans les « Réseaux de distribution d'eau et d'égouts ».



### III

## Les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. selon la nature de l'ouvrage et le client (\*)

**1 – LA PART DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU G.C.A.** réalisée pour les « Administrations » (publiques ou privés, centrales ou locales) représente environ 60 % de ces travaux entre 1978 et 1983.

Les « Routes et aéroports » constituent l'essentiel des travaux d'amélioration du G.C.A. commandés par les « Administrations » : plus de 70 % en 1983.

**2 – LE 2<sup>e</sup> CLIENT**, pour les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A., est constitué par les sociétés et quasi-sociétés publiques non financières (Charbonnages de France, EDF, GDF, RATP, SNCF, Air France, Air Inter, PTT). L'ensemble de ces sociétés a commandé 17 % des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. en 1981, contre 20 % en 1978. Ces travaux concernent en particulier les « réseaux électriques et les télécommunications » et les « voies ferrées et métro ».

Cependant, à partir de 1983, le 2<sup>e</sup> client pour les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. est constitué par les sociétés et quasi-sociétés privées non financières (16 % en 1981, 21 % en 1984) dont la moitié des commandes concerne les « Routes et aéroports ».

**3 – POUR CERTAINS OUVRAGES, DES CLIENTS SONT PRÉPONDERANTS.** Les « Administrations » commandent près de 80 % des travaux d'amélioration-entretien des « Réseaux de distribution d'eau, des égouts ». Mais ces commandes accusent un certain fléchissement depuis 1982.

Les « Administrations » constituent également l'essentiel de la maîtrise d'ouvrage des « Travaux hydrauliques » (73 % en 1981 et en 1983).

Les « Sociétés publiques non financières » ont été clients à 80 % pour les travaux d'amélioration-entretien des « Voies ferrées et métro » en 1981 et 83 % en 1983.

Ces mêmes sociétés ont commandé aussi l'essentiel des travaux des « Canalisations à grande distance » (92 % en 1981 et 83 % en 1983).

**4 – D'AUTRE PART, ON REMARQUERA QUE PLUS DE LA MOITIE DES TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU G.C.A. COMMANDES** par les Administrations et la moitié des travaux commandés par les sociétés privées non financières concernent les « Routes et aéroports », alors que la moitié des travaux commandés par les sociétés publiques non financières porte sur les « Réseaux électriques et télécommunications ».

(\*) Clients :

1 – Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières :

– Charbonnage de France, Electricité de France, Gaz de France, SNCF, RATP, Air France, Air Inter, PTT, autres Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières.

2 – Sociétés et quasi-sociétés privées non financières :

– Institutions de crédit, Entreprises d'assurances, Sociétés et quasi-sociétés non financières sans autre précision.

3 – Administrations :

– Administrations publiques centrales, Administrations publiques locales, Administrations de Sécurité Sociale, Administration privées, Administrations étrangères et internationales, Administrations sans autre précision.

4 – Autres clients.

**Tableau 12**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**REALISES PAR LES ENTREPRISES DE 1978 A 1984**  
**SELON LE CLIENT ET LA NATURE DE L'OUVRAGE\***

Source : EAE

millions de francs et %

Clients regroupés		Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières	Sociétés et quasi-sociétés privées non financières	Adminis- trations	Autres clients	TOTAL	MONTANTS (millions de F)
Nature de l'ouvrage							
<b>RESEAUX</b>							
ROUTES ET AEROPORTS	1978	4,0	15,9	78,0	2,1	100,0	7 408,9
	1979	2,3	18,9	76,0	2,8	100,0	8 135,8
	1980	3,2	20,9	73,6	2,3	100,0	9 682,8
	1981	2,6	18,6	76,6	2,1	100,0	11 612,7
	1982	1,3	21,4	75,0	2,3	100,0	14 027,1
	1983	1,2	18,0	75,5	5,3	100,0	17 830,7
	1984	1,5	22,6	70,4	5,5	100,0	13 297,5
VOIES FERREES + METRO	1978	82,3	16,6	0,9	0,1	100,0	571,1
	1979	86,9	12,2	0,4	0,4	100,0	981,2
	1980	76,1	15,8	5,8	2,4	100,0	907,9
	1981	80,2	17,3	2,2	0,3	100,0	610,0
	1982	82,7	16,5	0,5	0,3	100,0	1 235,0
	1983	83,4	12,4	3,6	0,6	100,0	1 037,6
	1984	79,5	12,7	3,2	4,7	100,0	1 083,9
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	1,4	12,3	82,7	3,6	100,0	1 311,5
	1979	2,0	14,5	79,8	3,7	100,0	1 022,1
	1980	1,4	11,1	85,7	1,7	100,0	2 900,8
	1981	2,9	7,2	87,4	2,5	100,0	2 879,4
	1982	3,6	15,2	75,2	6,0	100,0	1 729,9
	1983	2,3	21,3	71,7	4,7	100,0	2 154,9
	1984	7,2	9,7	78,4	4,7	100,0	2 917,1
RESEAUX ELECTRIQUES DE TELECOMMUNICATIONS	1978	66,9	7,0	25,4	0,6	100,0	1 887,4
	1979	66,9	10,3	22,3	0,5	100,0	2 266,3
	1980	64,8	5,8	28,7	0,8	100,0	2 989,9
	1981	62,8	9,9	26,2	1,2	100,0	3 701,8
	1982	71,9	8,4	17,8	1,9	100,0	6 122,8
	1983	44,2	27,5	25,9	2,4	100,0	4 867,8
	1984	41,9	13,4	42,2	2,5	100,0	5 212,7
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	95,7	3,6	0,7	-	100,0	303,1
	1979	78,8	20,6	0,6	-	100,0	519,1
	1980	89,0	2,7	8,2	0,1	100,0	221,8
	1981	92,2	3,8	3,9	0,2	100,0	287,0
	1982	78,6	20,1	1,2	0,1	100,0	248,9
	1983	83,3	2,4	13,3	1,0	100,0	265,2
	1984	8,7	3,3	88,0	-	100,0	482,3
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	20,4	13,7	64,0	1,9	100,0	11 482,0
	1979	23,1	16,6	58,1	2,2	100,0	12 923,5
	1980	19,0	15,9	63,1	1,9	100,0	16 703,2
	1981	18,1	14,9	65,0	1,9	100,0	19 090,9
	1982	25,1	17,2	55,3	2,3	100,0	23 363,7
	1983	13,4	19,6	62,5	4,5	100,0	26 156,2
	1984	15,2	18,0	62,2	4,6	100,0	22 993,5
<b>AUTRES OUVRAGES</b>							
OUVRAGES D'ART	1978	36,3	26,2	34,7	2,7	100,0	871,1
	1979	39,2	21,6	34,5	4,8	100,0	1 042,7
	1980	49,4	19,2	29,7	1,7	100,0	1 086,3
	1981	28,6	17,0	45,1	9,4	100,0	1 182,5
	1982	38,4	21,7	38,6	1,3	100,0	1 289,5
	1983	31,1	20,8	46,6	1,4	100,0	1 907,6
	1984	32,7	32,5	34,5	0,3	100,0	1 606,9

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

**Tableau 12 (suite)**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**REALISES PAR LES ENTREPRISES DE 1978 A 1984**  
**SELON LE CLIENT ET LA NATURE DE L'OUVRAGE\***

Clients regroupés		Sociétés et quasi-sociétés non financières	Sociétés et quasi-sociétés non financières	Administrations	Autres clients	TOTAL	MONTANTS (millions de F)
Nature de l'ouvrage							
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978	12,8	26,3	60,1	0,7	100,0	290,9
	1979	4,8	13,9	80,7	0,6	100,0	361,1
	1980	6,2	58,6	35,2	-	100,0	724,7
	1981	3,8	23,2	72,8	0,2	100,0	443,9
	1982	4,1	33,3	61,2	1,4	100,0	446,8
	1983	6,0	12,7	73,4	7,9	100,0	487,4
	1984	61,2	19,1	18,9	0,8	100,0	853,3
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT	1978	1,9	30,0	43,3	24,8	100,0	838,5
	1979	4,3	28,2	47,9	19,6	100,0	585,4
	1980	4,6	22,8	62,5	10,2	100,0	1 031,7
	1981	3,4	27,3	42,8	26,5	100,0	1 657,9
	1982	8,2	37,0	43,7	11,1	100,0	2 578,6
	1983	7,5	32,0	36,9	23,6	100,0	2 420,2
	1984	6,4	30,6	51,2	11,8	100,0	1 272,5
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978	18,5	27,8	42,0	11,7	100,0	2 000,5
	1979	22,7	22,2	46,8	8,3	100,0	1 989,2
	1980	22,0	30,6	43,0	4,3	100,0	2 842,7
	1981	12,6	23,0	47,6	16,8	100,0	3 284,3
	1982	16,8	32,0	44,0	7,2	100,0	4 314,9
	1983	16,7	25,6	44,5	13,2	100,0	4 815,2
	1984	30,2	28,8	36,6	4,3	100,0	3 732,8
SANS AUTRE PRECISION	1978	15,5	35,6	47,5	1,4	100,0	301,6
	1979	8,7	32,5	56,8	1,9	100,0	268,6
	1980	12,4	62,5	22,6	2,5	100,0	133,7
	1981	28,7	49,1	20,7	1,5	100,0	177,0
	1982	1,0	17,1	58,2	23,7	100,0	872,1
	1983	9,6	31,3	52,1	7,0	100,0	260,8
	1984	28,8	37,0	27,2	6,9	100,0	1 561,2
TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	20,0	16,3	60,5	3,3	100,0	13 784,1
	1979	22,8	17,6	56,6	3,0	100,0	15 181,3
	1980	19,4	18,4	59,9	2,2	100,0	19 679,6
	1981	17,4	16,4	62,1	4,1	100,0	22 552,2
	1982	23,1	19,5	53,7	3,7	100,0	28 550,7
	1983	13,9	20,7	59,6	5,9	100,0	31 232,3
	1984	17,9	20,5	56,9	4,7	100,0	28 287,5
TOTAL BATIMENT	1978	4,5	18,4	9,5	67,5	100,0	78 963,8
	1979	9,4	29,6	17,7	43,4	100,0	36 115,7
	1980	7,5	29,5	18,2	44,8	100,0	43 580,9
	1981	4,8	20,8	11,9	62,5	100,0	114 389,9
	1982	7,7	32,6	17,4	42,3	100,0	56 246,7
	1983	4,9	25,3	11,4	58,4	100,0	136 220,1
	1984	7,1	37,2	19,4	36,3	100,0	66 603,6
TOTAL BATIMENT, GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978	6,8	18,1	17,1	58,0	100,0	92 747,9
	1979	13,3	26,0	29,2	31,4	100,0	51 297,0
	1980	11,2	26,1	31,2	31,5	100,0	63 260,6
	1981	6,8	20,1	20,2	52,8	100,0	136 942,2
	1982	12,9	28,2	29,6	29,3	100,0	84 797,3
	1983	6,6	24,4	20,4	48,6	100,0	167 452,3
	1984	10,3	32,2	30,6	26,9	100,0	94 891,1

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

**Tableau 13**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**DE 1978 A 1984, SELON LE CLIENT ET LA NATURE DE L'OUVRAGE (\*)**

Source : EAE

en %

Clients regroupés		Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières	Sociétés et quasi-sociétés privées non financières	Adminis- trations	Autres clients	TOTAL
<b>Nature de l'ouvrage</b>						
<b>RESEAUX</b>						
ROUTES ET AEROPORTS	1978	10,9	52,5	69,3	34,1	53,8
	1979	5,4	57,5	71,9	49,9	53,6
	1980	8,2	55,8	60,4	49,9	49,2
	1981	7,6	58,6	63,5	27,0	51,5
	1982	2,8	53,9	68,7	30,3	49,1
	1983	5,0	49,7	72,3	51,9	57,1
	1984	3,9	51,9	58,2	55,4	47,0
VOIES FERREES + METRO	1978	17,1	4,2	0,1	0,2	4,1
	1979	24,6	4,5	-	0,9	6,5
	1980	18,1	4,0	0,4	4,9	4,6
	1981	12,5	2,9	0,1	0,2	2,7
	1982	15,5	3,7	0,0	0,4	4,3
	1983	20,0	2,0	0,2	0,3	3,3
	1984	17,0	2,4	0,2	3,8	3,8
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	0,6	7,2	13,0	10,5	9,5
	1979	0,6	5,6	9,5	8,4	6,7
	1980	1,1	8,9	21,1	11,0	14,7
	1981	2,1	5,6	18,0	7,9	12,8
	1982	0,9	4,7	8,5	9,7	6,1
	1983	1,1	7,1	8,3	5,5	6,9
	1984	4,2	4,9	14,2	10,4	10,3
RESEAUX ELECTRIQUES, DE TELECOMMUNICATIONS	1978	45,8	5,9	5,8	2,5	13,7
	1979	43,9	8,7	5,9	2,7	14,9
	1980	50,6	4,8	7,3	5,5	15,2
	1981	59,2	9,9	6,9	4,8	16,4
	1982	66,7	9,2	7,1	10,9	21,4
	1983	49,7	20,8	6,8	6,3	15,6
	1984	43,1	12,1	13,7	9,9	18,4
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	10,5	0,5	-	-	2,2
	1979	11,8	4,0	-	-	3,4
	1980	5,2	0,2	0,2	0,1	1,1
	1981	6,7	0,3	0,1	-	1,3
	1982	3,0	0,9	0,0	0,0	0,9
	1983	5,1	0,1	0,2	0,1	0,8
	1984	0,8	0,3	2,6	0,0	1,7
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	84,9	70,4	88,2	47,3	83,3
	1979	86,3	80,2	87,4	62,0	85,1
	1980	83,1	73,7	89,4	71,3	84,9
	1981	88,2	77,2	88,6	40,0	84,7
	1982	88,9	72,4	84,3	51,4	81,8
	1983	80,9	79,6	87,8	64,3	83,7
	1984	68,9	71,5	88,9	79,5	81,3

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

**Tableau 13 (suite)**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**DE 1978 A 1984, SELON LE CLIENT ET LA NATURE DE L'OUVRAGE (\*)**

Clients regroupés		Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières	Sociétés et quasi-sociétés privées non financières	Adminis- trations	Autres clients	TOTAL
Nature de l'ouvrage						
<b>AUTRES OUVRAGES</b>						
<b>OUVRAGES D'ART</b>						
	1978	11,5	10,2	3,6	5,3	6,3
	1979	11,8	8,4	4,2	11,0	6,9
	1980	14,0	5,8	2,7	4,1	5,5
	1981	8,6	5,4	3,8	12,0	5,2
	1982	7,5	5,0	3,2	1,5	4,5
	1983	13,7	6,2	4,8	1,5	6,1
	1984	10,4	9,0	3,4	0,3	5,7
<b>TRAVAUX HYDRAULIQUES</b>						
	1978	1,4	3,4	2,1	0,5	2,1
	1979	0,5	1,9	3,4	0,4	2,4
	1980	1,2	11,7	2,2	0,1	3,7
	1981	0,4	2,8	2,3	0,1	2,0
	1982	0,3	2,7	1,8	0,6	1,6
	1983	0,7	1,0	1,9	2,1	1,6
	1984	10,3	2,8	1,0	0,5	3,0
<b>MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS</b>						
	1978	0,6	11,2	4,4	46,0	6,1
	1979	0,7	6,2	3,3	25,4	3,9
	1980	1,2	6,5	5,5	23,7	5,2
	1981	1,5	12,2	5,1	47,6	7,4
	1982	3,2	17,2	7,3	27,1	9,0
	1983	4,2	12,0	4,8	31,1	7,7
	1984	1,6	6,7	4,0	11,4	4,5
<b>SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES</b>						
	1978	13,4	24,8	10,1	51,7	14,5
	1979	13,0	16,5	10,8	36,8	13,1
	1980	16,4	24,0	10,4	27,9	14,4
	1981	10,5	20,4	11,2	59,7	14,6
	1982	11,0	24,9	12,4	29,2	15,1
	1983	18,5	19,1	11,5	34,7	15,4
	1984	22,2	18,6	8,5	12,3	13,2
<b>SANS AUTRE PRECISION</b>						
	1978	1,7	4,8	1,7	0,9	2,2
	1979	0,7	3,3	1,8	1,1	1,8
	1980	0,4	2,3	0,3	0,8	0,7
	1981	1,3	2,4	0,3	0,3	0,8
	1982	0,1	2,7	3,3	19,4	3,1
	1983	0,6	1,3	0,7	1,0	0,8
	1984	8,9	10,0	2,6	8,2	5,5
<b>TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE</b>						
	1978	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1979	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1981	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1982	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1983	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1984	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## IV

# Les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. selon le client et la taille de l'entreprise

### 1 - LA TAILLE DE L'ENTREPRISE.

**Les travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. réalisés par les artisans et les petites entreprises** (de 0 à 10 salariés) sont en nette progression de 1978 à 1983 : 7 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. en 1978, et plus de 10 % en 1983.

Les artisans et les petites entreprises (de 0 à 10 salariés) ont pour client principal les « Administrations », pour lesquelles ils réalisent près de la moitié de leur activité. Ils ont augmenté leurs chiffres d'affaires de 67 % entre 1981 et 1983.

**Les entreprises de 11 à 49 salariés** réalisent 20 % environ des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. et leurs chiffres d'affaires a augmenté entre 1981 et 1984 de 37 %. Les principaux clients de cette catégorie d'entreprises sont les « Administrations » (60 % environ des travaux) et les « Sociétés publiques non financières ». Ce dernier client perd de plus en plus de son importance, au profit des « Sociétés privées non financières ».

**Les entreprises de 50 à 199 salariés** réalisent environ 20 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A., et leur chiffre d'affaires s'est accru entre 1981 et 1984 de 40 %. Cependant l'importance de ces entreprises de 50 à 199 salariés dans l'ensemble des entreprises est en légère baisse. Elles réalisent plus de 56 % de leurs travaux d'amélioration-entretien pour les « Administrations » et, 23 % pour les « Sociétés publiques non financières » en 1984. Ces pourcentages étaient respectivement 59 % et 28 % en 1978.

**Enfin, les entreprises de 200 salariés et plus** réalisent 52 % des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. Ce pourcentage reste stable entre 1978 et 1984.

Ces entreprises ont pour principal client les « Administrations » même si l'importance de ce client diminue, en passant de 66 % en 1981 à 56 % en 1984. Leur chiffre d'affaires a augmenté, entre 1981 et 1984 de 36 %.

### 2 - LE CLIENT

**Les Sociétés privées non financières** représentent en 1984 20 % des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. (contre 16 % en 1978 et en 1981) commandés par l'ensemble des clients.

Le chiffre d'affaires réalisé par l'intermédiaire de ces sociétés a augmenté de 57 % entre 1981 et 1984.

Les « Sociétés privées non financières » passent leurs commandes principalement aux entreprises de 200 salariés et plus : de 62 % en 1978, cette proportion tombe à 51 % en 1981 avant d'atteindre 58 % en 1983. Cette diminution du poids des entreprises de 200 salariés et plus est compensée par l'importance croissante prise par les entreprises de 0 à 10 salariés. En effet si en 1978 ces dernières représentaient 7 % des commandes passées par les « Sociétés privées non financières », elles représentent 12 % en 1981 et 15 % en 1983.

**Les Sociétés publiques non financières.**

Ce client représente 20 % des travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. commandés par tous les clients en 1978, contre 17 % en 1981 et 14 % en 1983.

La diminution de l'importance de ce client se fait au bénéfice des « Sociétés privées non financières ».

**Tableau 14**  
**TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**DE 1978 A 1984**  
**SELON LE CLIENT ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (\*)**

Source : EAE

millions de francs et %

Taille de l'entreprise		0 à 10	11 à 49	50 à 199	200 salariés	TOTAL
Clients regroupés		salariés	salariés	salariés	et plus	
SOCIETES ET QUASI-SOCIETES PUBLIQUES NON FINANCIERES	1978	153,4	706,4	727,7	1 169,8	2 757,3
		15,4	23,7	27,9	16,2	20,0
	1979		1 143,3	759,1	1 555,7	3 458,1
			30,6	25,3	18,4	22,8
	1980		894,7	893,0	2 038,1	3 835,9
			24,3	23,0	16,8	19,4
	1981	357,4	853,6	890,8	1 820,5	3 922,2
		18,3	18,5	20,4	15,7	17,4
1982		1 255,7	1 180,5	4 169,0	6 605,2	
		20,3	24,0	23,9	23,1	
1983	175,4	1 124,7	974,3	2 055,6	4 330,1	
	5,4	17,7	18,4	12,6	13,9	
1984		1 188,8	1 416,1	2 466,0	5 070,9	
		18,8	23,1	15,6	17,9	
SOCIETES ET QUASI-SOCIETES PRIVEES NON FINANCIERES	1978	153,6	382,6	311,1	1 392,8	2 240,1
			15,4	12,9	11,9	19,3
	1979		426,1	401,5	1 846,2	2 673,9
			11,4	13,4	21,9	17,6
	1980		454,2	659,8	2 501,4	3 615,4
			12,3	17,0	20,6	18,4
	1981	448,5	691,2	665,9	1 890,4	3 696,1
		22,9	15,0	15,2	16,3	16,4
1982		915,9	793,3	3 849,8	5 558,9	
		14,8	16,2	22,0	19,5	
1983	964,4	874,4	858,5	3 755,6	6 452,9	
	29,5	13,8	16,2	23,0	20,7	
1984		950,5	1 043,8	3 800,3	5 794,5	
		15,0	17,0	24,0	20,5	
ADMINISTRATIONS	1978	499,4	1 758,9	1 530,5	4 545,4	8 334,3
		50,1	59,1	58,6	63,1	60,5
	1979		2 001,2	1 784,9	4 812,4	8 598,4
			53,6	59,4	57,0	56,6
	1980		2 111,9	2 283,8	7 400,3	11 796,1
			57,3	58,9	61,1	59,9
	1981	793,7	2 877,3	2 680,5	7 658,9	14 010,4
		40,5	62,2	61,3	66,1	62,1
1982		3 516,9	2 805,5	9 002,4	15 324,9	
		56,9	57,2	51,6	53,7	
1983	1 582,3	3 849,6	3 336,3	9 845,5	18 613,6	
	48,4	60,6	62,9	60,4	59,6	
1984		3 735,6	3 425,9	8 944,2	16 105,7	
		59,0	55,9	56,5	56,9	
AUTRES CLIENTS	1978	190,2	127,3	43,0	91,6	452,2
		19,1	4,3	1,6	1,3	3,3
	1979		161,7	58,6	230,6	450,9
			4,3	2,0	2,7	3,0
	1980		225,3	43,2	173,6	442,2
			6,1	1,1	1,4	2,2
	1981	358,3	201,5	138,4	225,2	923,5
		18,3	4,4	3,2	1,9	4,1
1982		490,4	129,5	441,8	1 061,7	
		7,9	2,6	2,5	3,7	
1983	547,3	506,0	133,3	649,0	1 835,6	
	16,7	8,0	2,5	4,0	5,9	
1984		457,1	246,3	612,9	1 316,3	
		7,2	4,0	3,9	4,7	
TOTAL	1978	996,7	2 975,4	2 612,2	7 199,8	13 784,0
		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1979		3 732,3	3 004,1	8 444,9	15 181,3
			100,0	100,0	100,0	100,0
	1980		3 686,3	3 879,9	12 113,5	19 679,6
			100,0	100,0	100,0	100,0
	1981	1 957,9	4 623,6	4 375,7	11 595,1	22 552,3
		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1982		6 178,9	4 908,8	17 463,0	28 550,7	
		100,0	100,0	100,0	100,0	
1983	3 269,4	6 354,7	5 302,4	16 305,7	31 232,3	
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
1984		6 331,9	6 132,1	15 823,5	28 287,5	
		100,0	100,0	100,0	100,0	

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.  
 Les pourcentages se rapportent à l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien réalisés par les entreprises de même taille.

## V

## Les travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole confiés en sous-traitance

Les travaux d'amélioration-entretien confiés en sous-traitance représentent 7 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole en 1978, 8 % en 1981, et 9 % en 1984.

Ce sont les entreprises de 200 salariés et plus qui confient le plus leurs travaux d'amélioration-entretien en sous-traitance : 8 % en 1981 et 11 % en 1984.

Cette augmentation reflète bien l'accroissement du phénomène sous-traitance, aussi bien dans le neuf que dans l'amélioration-entretien, pour le bâtiment que pour le G.C.A.

Tableau 15  
POURCENTAGE DE TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN CONFIES  
EN SOUS-TRAITANCE DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE (\*).

Source : EAE

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage		Taille de l'entreprise		0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus	TOTAL	Travaux d'amélioration- entretien du G.C.A. confiés en s/traitance (M.F.)
<b>RESEAUX</b>									
ROUTES ET AEROPORTS	1978	0,8	7,5	7,0	8,4	7,6			567
	1981	6,7	5,6	13,5	9,2	9,2			1 068
	1982	-	5,7	8,7	6,6	6,8			952
	1983	6,4	5,7	9,4	12,4	10,4			1 849
	1984	-	6,7	7,4	9,6	8,6			1 144
VOIES FERREES + METRO	1978	2,7	3,0	4,6	12,1	7,4			42
	1981	0,1	4,7	5,1	5,4	5,1			31
	1982	-	5,9	10,8	5,5	7,1			87
	1983	2,3	3,3	9,0	14,6	11,3			117
	1984	-	7,0	7,1	9,1	8,0			87
RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, EGOUTS	1978	3,0	3,0	6,5	6,6	5,7			75
	1981	1,9	4,7	8,2	3,6	4,8			137
	1982	-	3,6	6,6	7,5	5,3			91
	1983	1,5	4,2	8,8	11,8	7,1			152
	1984	-	6,1	5,9	16,3	11,7			341
RESEAUX ELECTRIQUES DE TELECOMMUNICATIONS	1978	1,7	3,4	6,4	6,9	5,5			104
	1981	2,5	4,8	5,2	5,6	5,0			186
	1982	-	4,0	4,8	6,3	5,6			346
	1983	1,0	3,6	4,5	5,8	4,9			236
	1984	-	5,7	4,2	9,8	8,2			429
CANALISATIONS A GRANDES DISTANCES	1978	-	7,6	10,1	4,1	6,0			18
	1981	1,2	4,6	9,2	5,0	6,1			18
	1982	-	4,1	7,9	1,0	5,0			13
	1983	1,4	4,2	8,5	9,2	6,7			18
	1984	-	4,5	n.d.	7,3	7,3			35
SOUS-TOTAL RESEAUX	1978	1,4	5,8	6,8	8,0	7,0			806
	1981	4,6	5,3	10,3	7,6	7,5			1 440
	1982	-	4,9	7,8	6,5	6,4			1 489
	1983	5,1	4,9	8,4	11,2	9,1			2 372
	1984	-	6,4	6,6	10,3	8,9			2 036



Tableau 15 (suite)  
POURCENTAGE DE TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN CONFIES  
EN SOUS-TRAITANCE DANS LE GENIE CIVIL ET AGRICOLE (\*)

Nature de l'ouvrage		Taille de l'entreprise	0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus	TOTAL	Travaux d'amélioration- entretien du G.C.A. confiés en s/traitance (M.F.)
<b>AUTRES OUVRAGES</b>								
OUVRAGES D'ART	1978		0,6	14,8	8,2	10,4	10,2	88
	1981		4,7	5,4	15,5	12,7	10,9	129
	1982		-	5,1	10,7	10,7	9,3	119
	1983		3,0	6,0	11,3	25,0	16,0	305
	1984		-	6,3	12,2	21,8	14,9	239
TRAVAUX HYDRAULIQUES	1978		1,8	7,0	5,8	14,2	11,6	34
	1981		0,8	3,0	12,9	21,6	10,7	47
	1982		-	4,8	13,0	9,9	9,2	41
	1983		1,5	3,1	18,1	17,8	10,0	49
	1984		-	4,2	3,7	18,1	7,6	65
MISE EN VALEUR, AMENAGEMENT DE TERRAINS	1978		0,8	5,6	11,7	11,2	6,1	51
	1981		5,7	5,1	9,6	15,4	6,8	112
	1982		-	5,4	6,0	18,0	12,1	313
	1983		5,2	4,4	8,0	8,3	5,9	143
	1984		-	6,0	7,7	7,7	6,7	85
SOUS-TOTAL AUTRES OUVRAGES	1978		0,7	9,4	9,1	11,5	8,7	173
	1981		5,5	4,7	12,7	14,7	8,8	288
	1982		-	5,2	9,2	15,1	11,0	474
	1983		4,9	4,7	10,4	19,8	10,3	497
	1984		-	6,0	7,5	18,4	10,4	389
SANS AUTRE PRECISION	1978		0,6	4,6	3,7	9,8	3,4	10
	1981		7,8	3,3	10,8	18,5	14,5	26
	1982		-	2,5	16,3	3,0	4,3	37
	1983		0,2	6,8	7,3	15,5	9,1	24
	1984		-	6,9	10,0	10,1	9,2	144
TOTAL GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978		1,0	6,4	7,1	8,4	7,2	989
	1981		5,0	5,1	10,6	8,2	7,8	1 754
	1982		-	4,9	8,1	7,4	7,0	2 000
	1983		5,0	4,9	8,7	12,0	9,3	2 894
	1984		-	6,3	7,1	10,9	9,1	2 569
TOTAL BATIMENT	1978		2,3	5,8	11,7	16,5	5,2	
	1981		3,7	7,3	12,2	14,9	6,4	
	1982		-	7,6	12,6	15,7	10,3	
	1983		2,8	7,5	14,2	19,4	6,7	
	1984		-	8,8	12,5	15,9	11,3	
TOTAL BATIMENT, GENIE CIVIL ET AGRICOLE	1978		2,2	5,8	10,6	12,1	5,5	
	1981		3,8	7,0	11,7	11,3	6,7	
	1982		-	7,2	11,3	10,6	9,2	
	1983		2,9	7,1	12,7	15,1	7,2	
	1984		-	8,4	10,8	13,5	10,6	
TRAVAUX D'AMELIORATION-ENTRETIEN DU GCA CONFIES EN S/TRAITANCE (EN M.F.)	1978		10	189	185	605	989	
	1981		98	238	465	953	1 754	
	1982		-	305	399	1 297	2 000	
	1983		164	311	463	1 955	2 894	
	1984		-	401	437	1 731	2 569	

(\*) En 1979, 1980, 1982 et 1984, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..