

*Collections statistiques du*

**Ministère de l'Urbanisme, du Logement et des Transports**

**1985**

**n° 121**

*PRIX : 35 F*

# **statistiques et études générales**

I.S.S.N. 0184-6892

**L'amélioration-entretien  
dans le génie civil et agricole  
(de 1978 à 1981)**

**Le prix de revient des logements neufs  
(en 1982-1983)**

**Direction des Affaires Economiques et Internationales**

# La Division 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  
**575-62-58, poste 46-47**

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Urbanisme,  
du Logement et des Transports

**STATISTIQUES  
ET ETUDES  
GENERALES  
N° 121**

Bulletin rédigé par le Service des Actions  
Statistiques de la Direction des Affaires  
Economiques et Internationales

34, rue de la Fédération - 75015 Paris  
Tél. : 575.62.58 - poste 46.47

Diffusé par :

**LA DOCUMENTATION FRANÇAISE**  
29-31, quai Voltaire - 75340 PARIS CEDEX 07  
TEL. : 261-50-10  
TELEX : 204826 DOCFRAN PARIS

Le numéro : 35 F

L'abonnement (10 numéros) : France et étranger :  
333 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

La reproduction partielle ou totale des statistiques et études diffusées dans ce bulletin est  
autorisée sous réserve de l'indication des sources.

MINISTÈRE DE L'URBANISME, DU LOGEMENT ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET INTERNATIONALES

**L'AMÉLIORATION-ENTRETIEN  
DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
DE 1978 à 1981**

**LE PRIX DE REVIENT  
DES LOGEMENTS NEUFS  
EN 1982-1983**

DIVISION DES SYSTÈMES D'INFORMATION  
SUR LES PROFESSIONS DU BATIMENT  
ET DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE DES ACTIONS STATISTIQUES

DIVISION DES ENQUÊTES  
SUR LE MARCHÉ DU BATIMENT

## STATISTIQUES ET ÉTUDES GÉNÉRALES

*derniers titres parus*

- 109 Données économiques et financières sur le logement (établies au 31 décembre 1983).  
Construction et financement de logements à l'étranger.
- 110 L'amélioration-entretien du logement (édition 1983).  
Résultats de la construction neuve (France entière - août 1984).
- 111 Techniques de construction (fascicule 2).  
L'évolution des prix d'amélioration de l'habitat (1983).
- 112 Base de données du modèle SABINE.  
Les commandes en BTP des collectivités locales - résultats régionaux.
- 113 Structure du bâtiment et du génie civil et agricole en 1982.  
Les chantiers des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1982.
- 114 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 2<sup>e</sup> tr. 1984).  
Résultats de la construction neuve (France entière - octobre 1984).
- 115 Techniques de construction.  
Résultats de la construction neuve (France entière - novembre 1984).
- 116 Le comportement des occupants de logements neufs en matière de chauffage (1984).  
L'opinion des occupants de logements neufs sur leur mode de chauffage (1984).
- 117 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 3<sup>e</sup> tr. 1984).  
Le prix des terrains à bâtir (juin 1984).
- 118 Données régionales sur la structure du bâtiment et du génie civil et agricole en 1981.  
Les chantiers des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1981.
- 119 Enquête sur la commercialisation des logements neufs (résultats du 4<sup>e</sup> tr. 1984).  
Les consommations d'énergie dans les logements neufs (1983-1984).
- 120 Les chantiers en métropole des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1981.  
Les chantiers hors métropole des entreprises de bâtiment et de génie civil et agricole en 1981.

# SOMMAIRE

Pages

## L'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE DE 1978 A 1981

<b>Introduction</b>	7
LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE...	
I - ... Selon la nature de l'ouvrage et la taille de l'entreprise	11
II - ... Selon la nature de l'ouvrage et l'activité principale de l'entreprise	17
III - ... Selon la nature de l'ouvrage et la taille du chantier	25
IV - ... Selon la nature de l'ouvrage et le client	29
V - ... Selon le client et la taille de l'entreprise	33
VI - ... Confiés en sous-traitance	37

## LE PRIX DE REVIENT DES LOGEMENTS NEUFS EN 1982-1983

<b>Introduction</b>	39
I - LE PRIX DE REVIENT DES LOGEMENTS NEUFS EN 1982-1983	41
a) Prix de revient et facteurs explicatifs	41
b) Prix de revient et charge foncière	45
II - LA STRUCTURE DES COÛTS DE LA CONSOMMATION PAR CORPS D'ÉTAT	47
a) Structure en 1982-1983	47
b) Evolution depuis 1970	47
c) Poids relatif du second œuvre	48
III - EVOLUTION DU PRIX DE REVIENT DEPUIS 1975	49
<b>Annexes : PRIX DE REVIENT SELON...</b>	
- ... la taille de l'opération, le mode de financement et le type de construction	51
- ... l'occupation future, le type de construction et le mode de financement	52
- ... la surface habitable par logement	53
- ... la tranche d'unité urbaine et la région	54
- ... le type de construction, le mode de financement et la région	55
<b>Annexe méthodologique</b>	56



**L'AMÉLIORATION-ENTRETIEN  
DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
DE 1978 à 1981**

# DÉFINITIONS

**TRAVAUX D'AMÉLIORATION** : 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

## L'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE

Le montant des travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole s'élève en 1981 à 22,5 milliards de francs et représente 16 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du Bâtiment et du Génie Civil et Agricole (B.G.C.A.).

En 1978, ce pourcentage s'élevait à 15 %.

Le montant des travaux d'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole a augmenté, entre 1978 et 1981, de 64 %, alors que, pendant la même période, le montant des travaux d'amélioration-entretien du bâtiment a augmenté de 45 %. (L'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du B.G.C.A. a augmenté de 48 % entre 1978 et 1981).

Si l'on considère les accroissements annuels du montant des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole, réalisés par les entreprises de plus de 10 salariés (\*), on a :

1979/1978 : 19 %

1980/1979 : 30 %

1981/1980 : 5 %

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

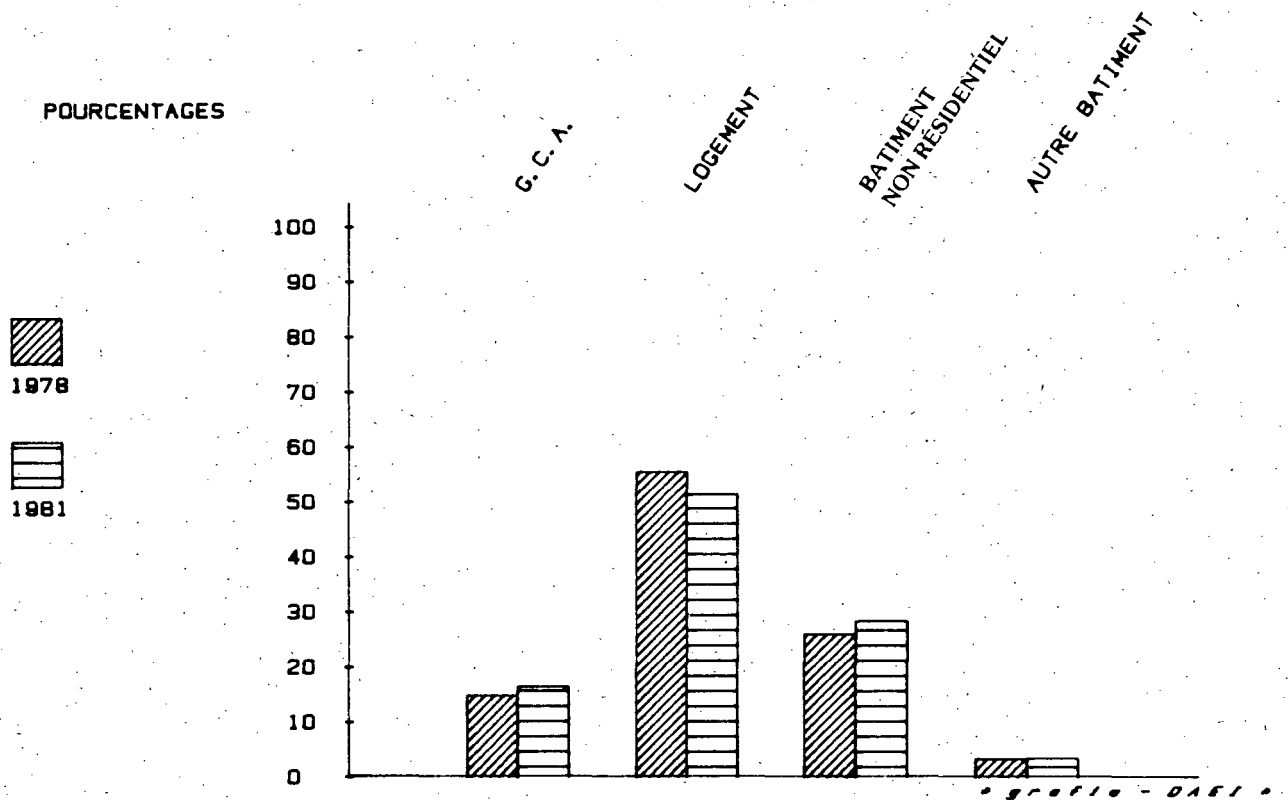
Source : Enquête annuelle d'entreprise

millions de francs et %

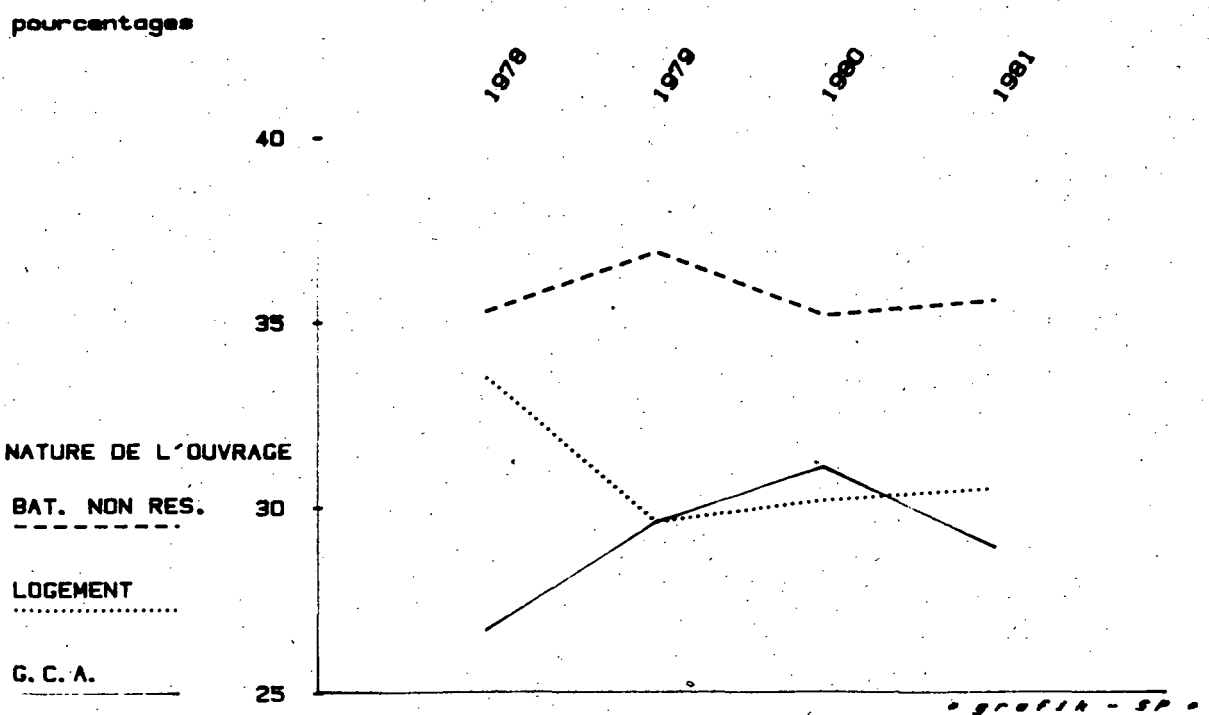
Nature de l'ouvrage	1978	1981
Génie Civil et Agricole	14,9	16,5
Logement	55,6	51,5
Bâtiment non résidentiel	26,1	28,5
Autres bâtiments	3,4	3,5
Bâtiment et Génie Civil et Agricole	100,0	100,0
Montant (H.T.) des travaux d'amélioration-entretien du BGCA	92 748	136 944

(\*) Les accroissements annuels sont calculés pour les entreprises de plus de 10 salariés, puisqu'en 1979 et 1980, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie des champs de l'enquête annuelle d'entreprise.

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



Graphique 2  
 TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES  
 DE PLUS DE 10 SALARIÉS DE 1978 A 1981 SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE



**Tableau 2**  
**TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE PLUS DE 10 SALARIÉS**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE (1978-1981)**

Source : Enquête annuelle d'entreprise

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	1978	1979	1980	1981
Génie civil et agricole	26,7	29,6	31,1	28,9
Logement	33,5	29,6	30,2	30,5
Bâtiment non résidentiel	35,3	36,9	35,2	35,6
Autres bâtiments	4,5	3,9	3,5	5,0
Bâtiment et Génie Civil et Agricole	100,0	100,0	100,0	100,0
Montants (H.T.) des travaux d'amélioration-entretien du B.G.C.A.	47 861	51 298	63 261	71 208

L'amélioration-entretien dans le Génie Civil et Agricole représente, en 1981, 37 % de l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf). Ce rapport est sensiblement moins important que dans le Logement (42 %) et dans le Bâtiment non résidentiel (43 %), et n'a pas varié sensiblement entre 1978 et 1981.

**Tableau 3**  
**RAPPORTS DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX (AMÉLIORATION-ENTRETIEN + NEUF)**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE DE 1978 à 1981**

Source : Enquête annuelle d'entreprise

en %

Nature de l'ouvrage	1978	1979 (*)	1980(*)	1981
Bâtiment non résidentiel	39,1	36,1	35,4	42,7
Génie Civil et Agricole	35,8	36,1	38,4	36,7
Logement	40,7	24,9	26,8	42,0
Bâtiment et Génie Civil et Agricole	39,6	31,5	33,0	41,3

(\*) En 1979 et 1980, les rapports des travaux d'amélioration-entretien à l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf) sont calculés pour les entreprises de plus de 10 salariés.

Dans le Génie Civil et Agricole, les entreprises de 0 à 10 salariés représentent moins de 7 % des travaux réalisés par l'ensemble des entreprises, que ce soit en amélioration-entretien ou bien en (amélioration-entretien + neuf).

Si l'on ne considère que les entreprises de plus de 10 salariés, les rapports dans le Génie Civil et Agricole sont : en 1978 (35,3 %), en 1979 (36,1 %), en 1980 (38,4 %) et en 1981 (36,1 %).



# 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 SALARIÉS 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.

1978 : 56 % – 1979 : 56 % – 1980 : 62 % – 1981 : 56 %

Et si l'on considère l'ensemble des travaux réalisés dans le Génie Civil et Agricole (Amélioration-entretien + Neuf), le poids des entreprises de 200 salariés et plus dans l'ensemble des entreprises de plus de 10 salariés est :

1978 : 62 % – 1979 : 60 % – 1980 : 62 % – 1981 : 62 %

On notera la stabilité du poids des entreprises de 200 salariés et plus, de 1978 à 1981, aussi bien dans les travaux d'amélioration-entretien que dans l'ensemble des travaux du Génie Civil, sauf en 1980, où ces entreprises ont réalisé un chiffre d'affaires exceptionnel dans les travaux d'amélioration-entretien (les travaux d'amélioration-entretien réalisés en 1979 dans les « Réseaux de distribution d'eau, égouts » et dans les « Réseaux électriques, télécommunications » ont été multipliés par 3 en 1980).

Les artisans et les petites entreprises (de 0 à 10 salariés) représentent 7 % des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole en 1978 et 9 % en 1981. Ils ont doublé leur chiffre d'affaires entre ces deux dates.

## 2 – LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA d'après la nature de l'ouvrage :

Les « Routes et Aéroports » constituent plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien de GCA (54 % en 1978 et 52 % en 1981).

Les « Réseaux électriques, télécommunications » viennent en seconde position : leur poids dans l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du GCA passe de 14 % à 16 % entre 1978 et 1981.

Enfin, le poids des travaux d'amélioration-entretien des « Réseaux de distribution d'eau, égouts » augmente de façon plus importante entre 1978 et 1981 que dans les autres natures d'ouvrage ; pour les entreprises de plus de 10 salariés, ce poids évolue comme suit :

1978 : 9 % – 1979 : 7 % – 1980 : 15 % – 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 GCA.

Leur importance dans les travaux d'amélioration-entretien est plus forte que dans l'ensemble des travaux du GCA (Amélioration-entretien + Neuf) et ne cesse d'augmenter entre 1978 et 1981 :

Tableau 4

**POIDS DES POSTES « ROUTES ET AÉROPORTS », « RÉSEAUX ÉLECTRIQUES, TÉLÉCOMMUNICATIONS », ET « RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU, ÉGOUTS » PAR RAPPORT A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX DU GÉNIE CIVIL, SELON L'ÉTAT DE L'OUVRAGE DE 1978 à 1981 (Entreprises de plus de 10 salariés)**

Années	Etat de l'ouvrage	Amélioration-entretien	Amélioration-entretien + Neuf
1978		74 %	68 %
1979		75 %	71 %
1980		79 %	74 %
1981		76 %	71 %

**Tableau 5**  
**TRAVAUX DIRECTS DE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE EN AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE 1978 à 1981\* SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE**  
**ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE**

Source : Enquête annuelle d'entreprise.

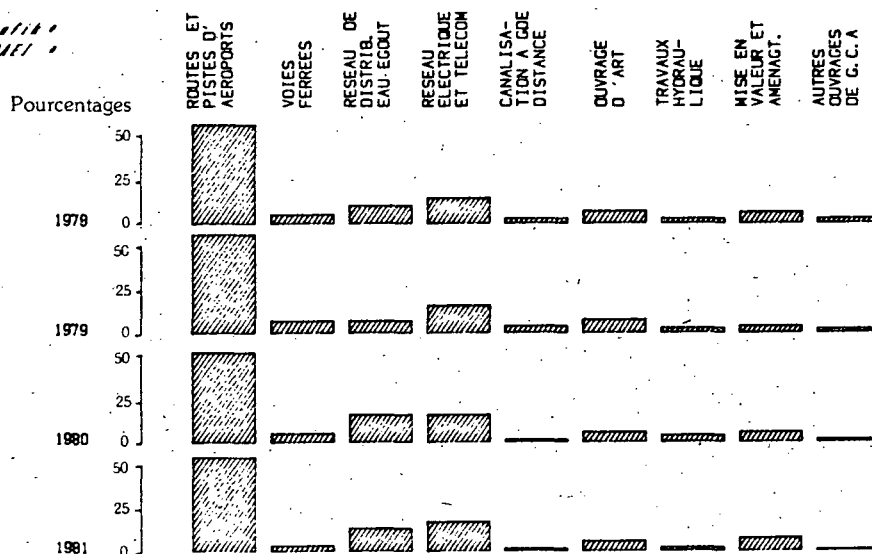
millions de francs et %

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	MONTANTS (millions de F)
<b>RÉSEAUX</b>							
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement 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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>							
	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
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	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
<b>TOTAL BATIMENT</b>							
	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
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	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

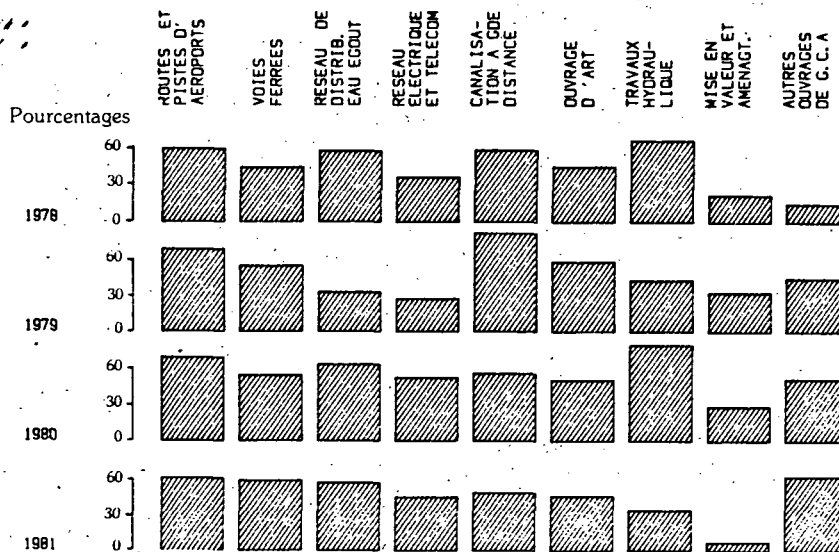
(\*) En 1979 et 1980, les entreprises de 0 à 10 salariés ne font pas partie du champ de l'enquête.

Enfin, quelle que soit la nature de l'ouvrage, ce sont les entreprises de 200 salariés et plus qui réalisent plus de la moitié des travaux d'amélioration-entretien du GCA, sauf pour : « 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.

Graphique 3  
TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
RÉALISÉS DE 1978 A 1981 SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE



Graphique 4  
PART DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE 200 SALARIÉS ET PLUS DE 1978 A 1981  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE



### 3 - LES RAPPORTS DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX (amélioration-entretien + neuf) DU G.C.A. :

Le rapport des travaux d'amélioration-entretien à l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf) dans le Génie Civil et Agricole s'élève à 37 % en 1981 contre 36 % en 1978.

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 45 % en 1981).

S'agissant de la taille des entreprises, c'est dans celles des (11-49) salariés que ce rapport est le plus élevé (45 % en 1978 et 47 % en 1981), et en particulier pour les « Travaux hydrauliques » et les « Voies ferrées, métró ».

Tableau 6

**RAPPORT DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX  
(Neuf + Amélioration-entretien) DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE, de 1978 à 1981\*  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE**

Source : EAE

(%)

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
<b>RÉSEAUX</b>						
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement 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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>						
	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
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>						
	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

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



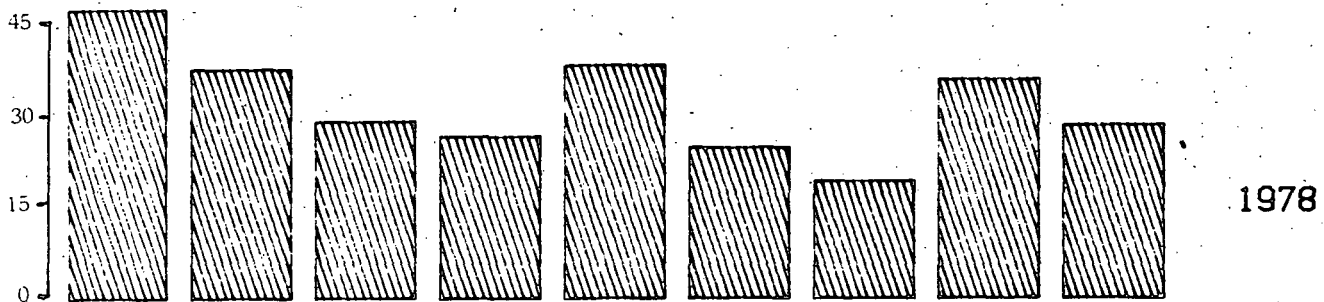
Graphique 5

RAPPORTS DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX  
(NEUF + AMÉLIORATION-ENTRETIEN) DANS LE GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE, DE 1978 A 1981

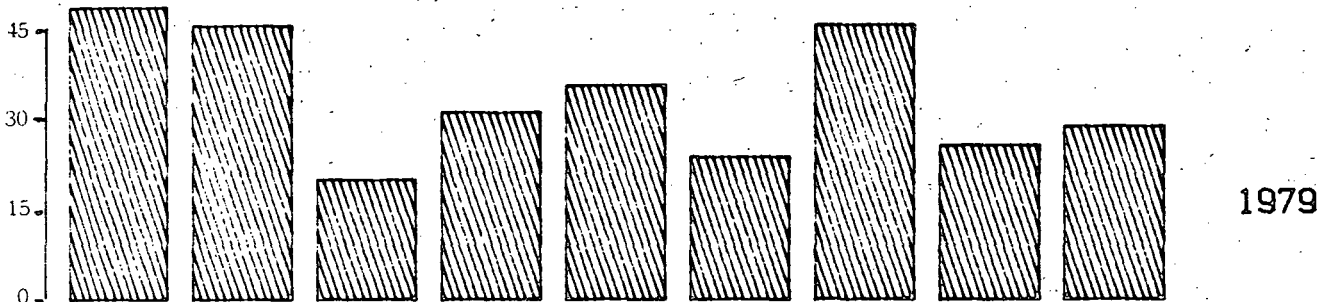
ROUTES ET PISTES D'AÉROPORT  
VOIES FERREES ET METRO  
RESEUX DE DISTRIB. EAU EGOUT  
RESEUX ELECTRIQUE ET TELECOM  
CANALISATIONS GDE DISTANCE  
OUVRAGES D'ART  
TRAVAUX HYDRAULIQUES  
MISE EN VALEUR, AMENAG. TER.  
GENIE CIVIL SANS PRECISION

« profit »  
« DAEI »

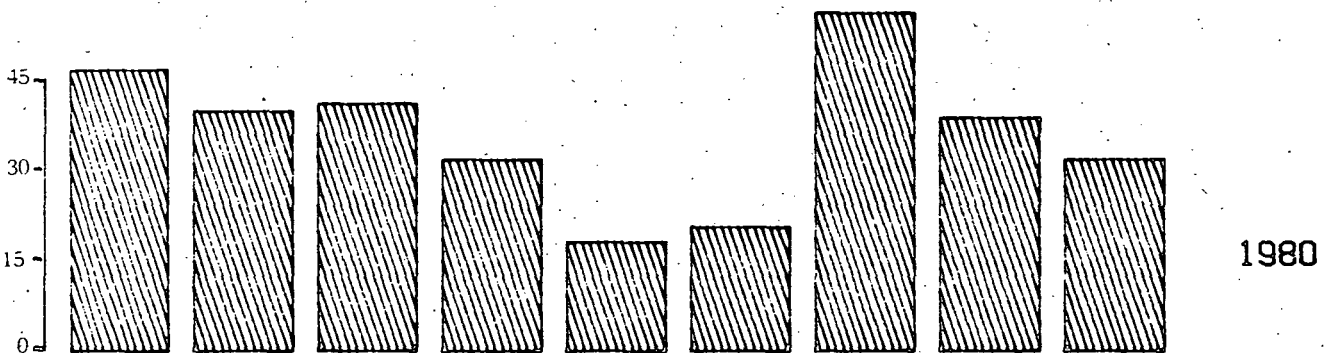
Pourcentages



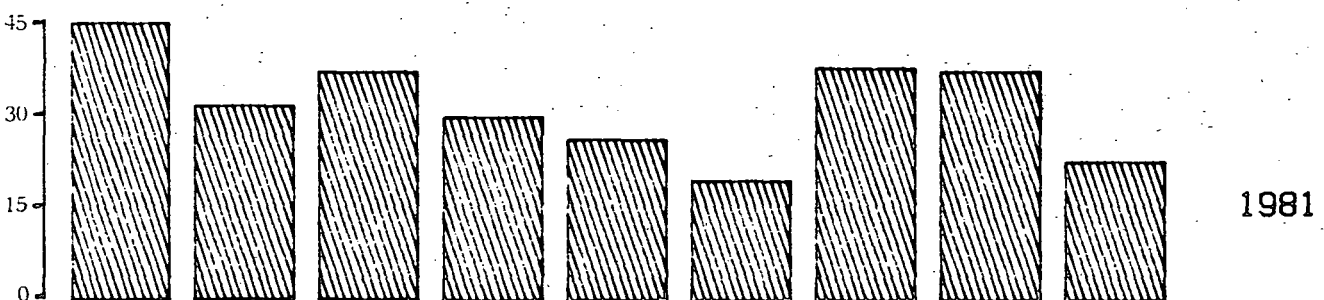
1978



1979



1980



1981



## II – LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'ACTIVITÉ PRINCIPALE D'ENTREPRISE DE 1978 à 1981

1 – TROIS ACTIVITÉS PRINCIPALES, « Travaux d'aménagement des terres et des eaux ; voirie ; parcs et jardins » (5510), « Travaux d'infrastructure générale » (5512) et « Constructions de chaussées » (5513), représentent à elles seules, la part la plus importante des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole : 74 % en 1978 et 75 % en 1981.

L'évolution de cette part entre 1978 et 1981 est la suivante :

Tableau 7

en %

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

(\*) Pour 1979 et 1980, l'évolution ne concerne que les entreprises de plus de 10 salariés.

2 – Sur certains ouvrages, LES TRAVAUX SONT REALISES PAR des entreprises de plusieurs secteurs ; sur d'autres, les travaux sont réalisés par des entreprises d'un unique secteur.

C'est ainsi que les travaux d'amélioration-entretien concernant les « Voies ferrées et métro » sont réalisés essentiellement par des entreprises dont l'APE 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'APE 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'APE est 5510 et les entreprises dont l'APE est 5540 (« Installations électriques ») et ceux portant sur les « Réseaux électriques et les Télécommunications », ils le sont par des entreprises spécialisées dans la « Construction de lignes de transport électriques » (5511) et par des entreprises d'« installations électriques » (5540).

Les autres ouvrages, (« Ouvrages d'art », « Travaux hydrauliques », « Canalisations à grande distance ») ne représentent pas, quant au montant des travaux d'amélioration-entretien, une part importante de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du GCA (8 % en 1981) ; ils sont réalisés par différents types d'entreprise (contrairement à ce qui vient d'être dit) sauf les « Travaux hydrauliques » qui sont réalisés en grande partie par les entreprises dont l'APE est 5512 (« Travaux d'infrastructure générale »).

Le tableau 8 donne la répartition des travaux d'amélioration-entretien réalisés sur un type d'ouvrage donné selon l'APE.

**Tableau 8**  
**RÉPARTITION DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS SUR UN TYPE D'OUVRAGE DONNÉ,**  
**SELON L'APE DE 1978 à 1981**

en %

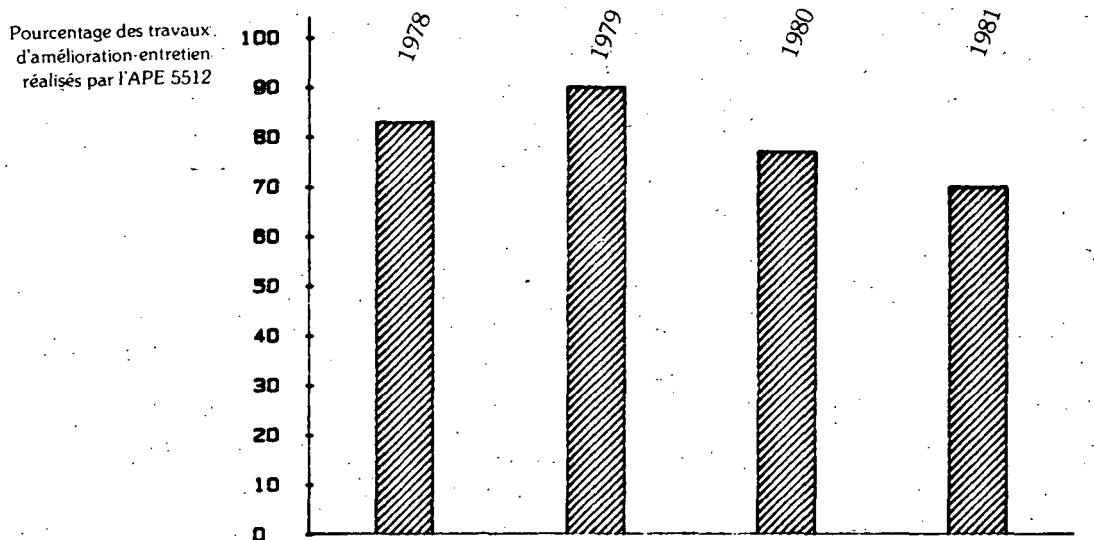
Nature de l'ouvrage	Années (**)	Part des travaux d'amélioration-entretien réalisés par les différentes APE (*) sur un type d'ouvrage donné
Voies ferrées et métro	1978	83 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1979	90 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1980	77 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1981	70 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
Réseaux de distribution d'eau et égouts	1978	78 % « Travaux d'aménagement des terres et eaux » (5510)
	1979	66 % « Travaux d'aménagement des terres et eaux » (5510)
	1980	78 % « Travaux d'aménagement des terres et eaux » (5510)
	1981	79 % « Travaux d'aménagement des terres et eaux » (5510)
Routes et aéroports	1978	78 % dont 36 % par les « 5510 » et 42 % par les « 5540 »
	1979	80 % dont 25 % par les « 5510 » et 55 % par les « 5540 »
	1980	79 % dont 32 % par les « 5510 » et 47 % par les « 5540 »
	1981	82 % dont 35 % par les « 5510 » et 47 % par les « 5540 »
Réseaux électriques et communications	1978	76 % dont 48 % par les « 5511 » et 28 % par les « 5540 »
	1979	69 % dont 48 % par les « 5511 » et 21 % par les « 5540 »
	1980	77 % dont 52 % par les « 5511 » et 25 % par les « 5540 »
	1981	76 % dont 27 % par les « 5511 » et 49 % par les « 5540 »
Travaux hydrauliques	1978	59 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1979	82 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1980	36 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)
	1981	74 % « Travaux d'infrastructure générale » (5512)

(\*) 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 chaussée.  
5540 : Installation électrique.  
5560 : Maçonnerie et travaux courants de béton armé.

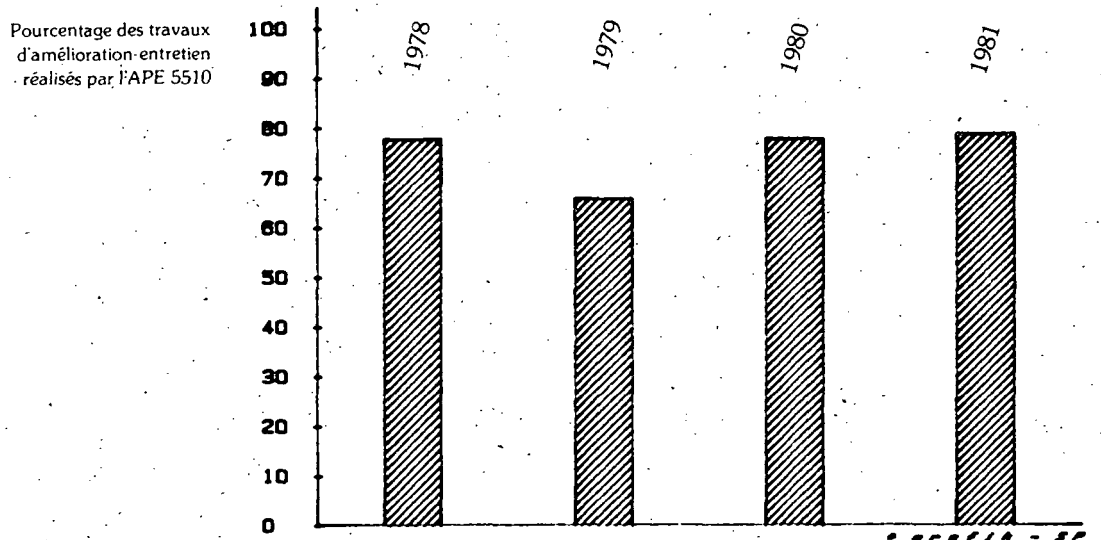
(\*\*) En 1979 et en 1980, les statistiques portent sur les entreprises de plus de 10 salariés (en 1978 et 1981, elles portent sur l'ensemble des tailles d'entreprise).

Graphique 6

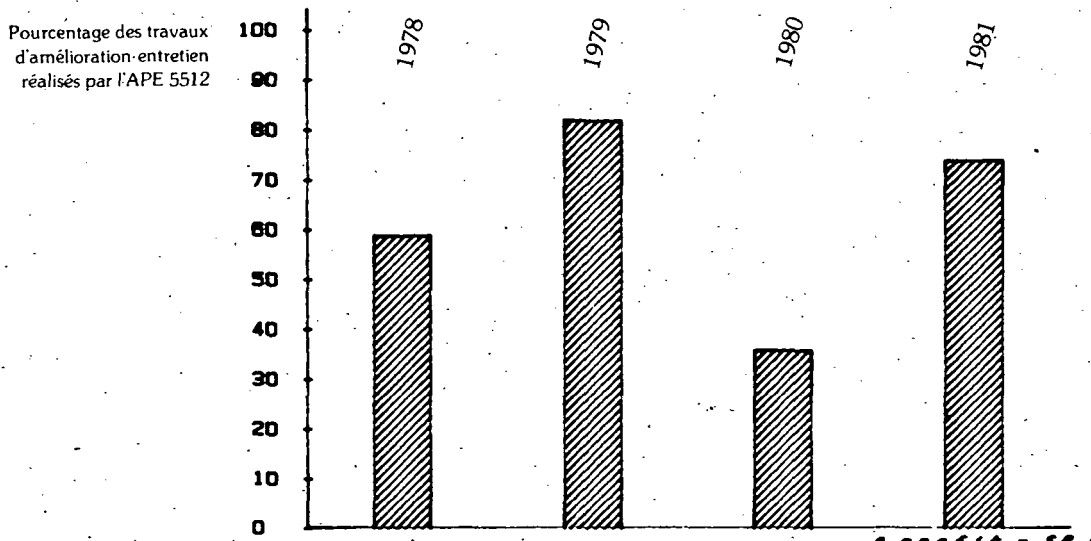
RÉPARTITION DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN RÉALISÉS SUR UN TYPE D'OUVRAGE DONNÉ, SELON L'APE DE 1978 A 1981



OUVRAGE, VOIES FERREES ET METRO



OUVRAGE, RESEAU DE DISTRIBUTION EAU EGOUT

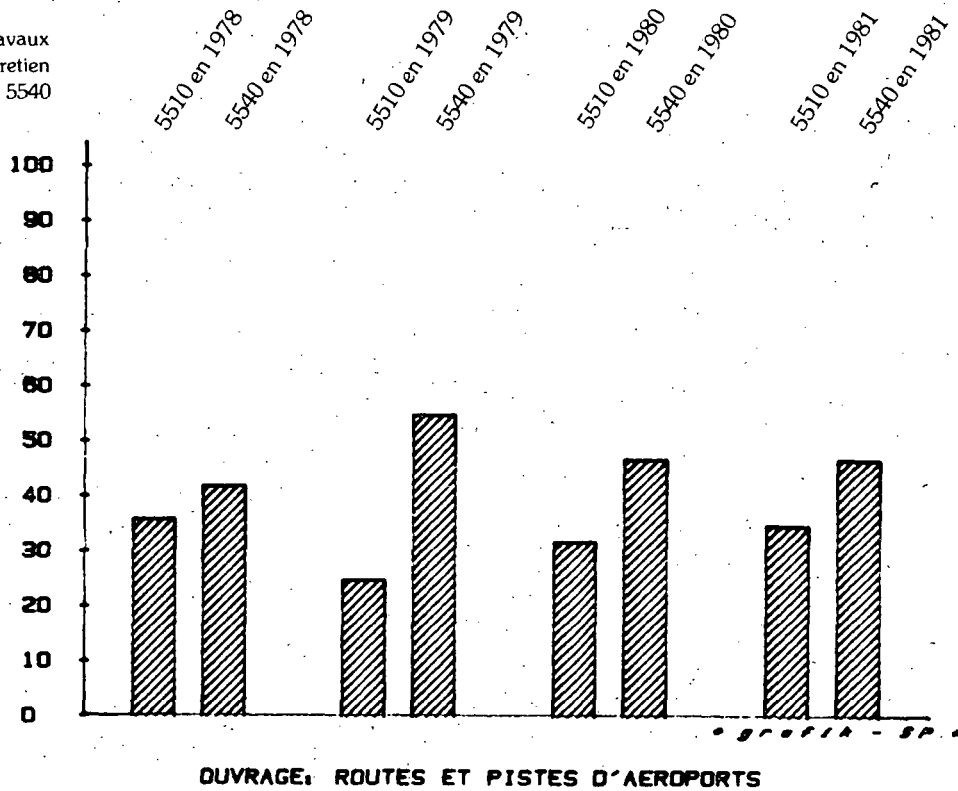


OUVRAGE, TRAVAUX HYDRAULIQUES

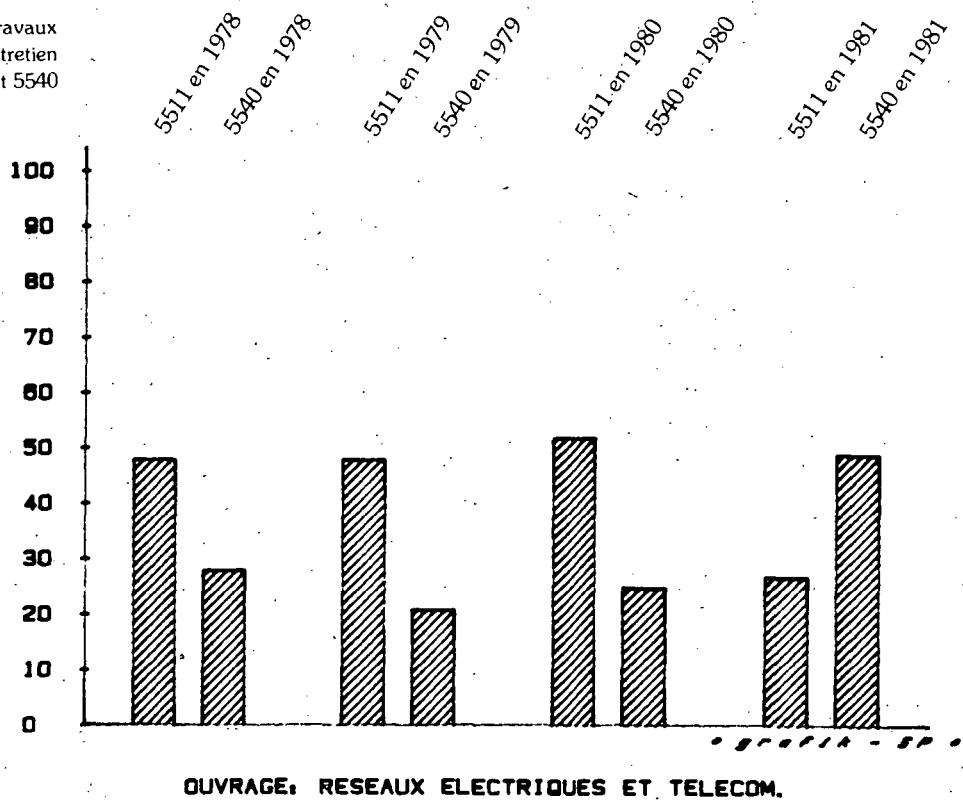
Graphique 6 (suite)

RÉPARTITION DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN RÉALISÉS SUR UN TYPE D'OUVRAGE DONNÉ, SELON L'APE DE 1978 A 1981

Pourcentage des travaux d'amélioration-entretien réalisés par les APE 5510 et 5540



Pourcentage des travaux d'amélioration-entretien réalisés par les APE 5511 et 5540



**Tableau 9**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES, DE 1978 à 1981 \***  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'APE**

millions de francs et %

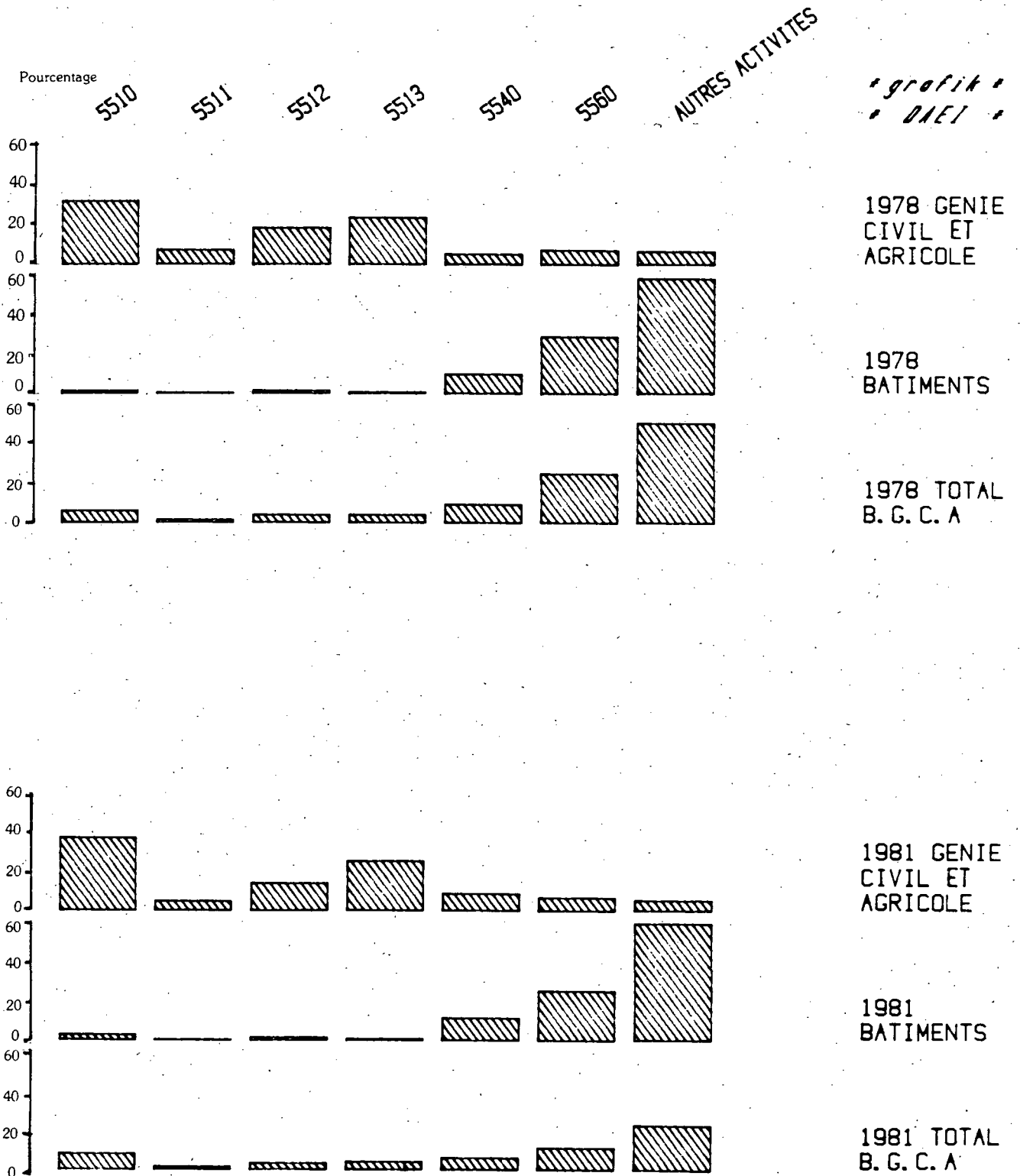
Source : EAE

Nature de l'ouvrage	APE	5510	5511	5512	5513	5540	5560	Autres APE	TOTAL	MONTANTS (millions de F)
<b>RÉSEAUX</b>										
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement 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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>										
	1978	8.9	1.8	68.8	1.2	0.6	5.5	13.1	100.0	301.6
	1979	2.0	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
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>										
	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
<b>TOTAL BATIMENT</b>										
	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
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>										
	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

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

Graphique 7

TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'ACTIVITÉ PRINCIPALE D'ENTREPRISE EN 1978 ET 1981





**3 - D'un autre côté, il y a des ENTREPRISES DONT L'ACTIVITE PRINCIPALE EST CONSACREE A UN TYPE D'OUVRAGE PARTICULIER** (en ce qui concerne les travaux d'amélioration-entretien).

Les entreprises dont les APE sont 5511 et 5513 consacrent leurs travaux d'amélioration-entretien (plus de 90 %) aux « Réseaux électriques et télécommunications » pour les premières, et aux « Routes et aéroports » pour les secondes.

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

Enfin, les entreprises dont l'APE est 5510 réalisent près de 80 % de leurs travaux d'amélioration-entretien dans les « Routes et aéroports » et dans les « Réseaux de distribution d'eau et d'égouts ».

**Tableau 10**  
**MONTANT DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES, DE 1978 à 1981(\*)**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET L'APE**

Source : EAE

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	Génie Civil - APE	5510	5511	5512	5513	5540	5560	Autres APE	TOTAL
<b>RÉSEAUX</b>									
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement 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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>									
	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
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>									
	1978	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1979	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1981	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>MONTANT GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE (millions de F)</b>									
	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
<b>TOTAL BATIMENT (millions de F)</b>									
	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
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE (millions de F)</b>									
	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

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

### III – LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DU CHANTIER

1 – LES CHANTIERS DE TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GENIE CIVIL ET AGRICOLE SE CARACTERISENT PAR LEUR GRANDE TAILLE : 53 % environ des travaux d'amélioration-entretien sont constitués par des chantiers de plus de 5 millions de francs en 1981 :

Tableau 11  
TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN RÉALISÉS PAR LES CHANTIERS DE PLUS DE 1 MILLION DE FRANCS, ET DE PLUS DE 5 MILLIONS DE FRANCS, DANS LE GÉNIE CIVIL ET LE BATIMENT

(en %)

	GÉNIE CIVIL		BATIMENT		B.G.C.A.	
	Chantiers de plus de 1 M.F.	Chantiers de plus de 5 M.F.	Chantiers de plus de 1 M.F.	Chantiers de plus de 5 M.F.	Chantiers de Plus de 1 M.F.	Chantiers de plus de 5 M.F.
1978	69	40	23	6	30	11
1981	76	53	29	10	37	17

2 – Par ailleurs, LA REPARTITION DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU G.C.A. SELON LA TAILLE DES CHANTIERS est pratiquement la même que celle de l'ensemble des travaux (amélioration-entretien + neuf) du G.C.A. :

Tableau 12  
RÉPARTITION DES TRAVAUX DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE SELON L'ÉTAT DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DES CHANTIERS EN 1978 ET EN 1981

(en %)

Taille des chantiers	1978		1981	
	Amélioratio-entretien	Amélioration-entretien + neuf	Amélioration-entretien	Amélioration-entretien + neuf
moins de 50 000 F	3,1	2,3	3,0	2,1
de 50 001 F à 200 000 F	7,7	6,7	5,7	4,5
de 200 001 F à 1 000 000 F	20,1	18,7	15,0	14,3
de 1 000 001 F à 5 000 000 F	28,6	29,7	23,1	23,5
plus de 5 000 000 F	40,5	42,6	53,2	55,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

3 – Si l'on tient compte de la nature de l'ouvrage, LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN QUI PORTENT SUR DES OUVRAGES DU TYPE « RESEAUX » SONT RÉALISÉS, pour plus de la moitié, par des chantiers de grande taille (plus de 5 millions de francs). Quant aux autres ouvrages, du type « Travaux hydrauliques », « ouvrages d'art », « mise en valeur, aménagement de terrain », les travaux d'amélioration-entretien qui les concernent se répartissent généralement entre les tailles de chantiers suivantes :

- 200 001 F à 1 000 000 F
- 1 00 001 F à 5 000 000 F
- Plus de 5 000 000 F

**Tableau 13**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES, DE 1978 à 1981 \***  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DU CHANTIER .**

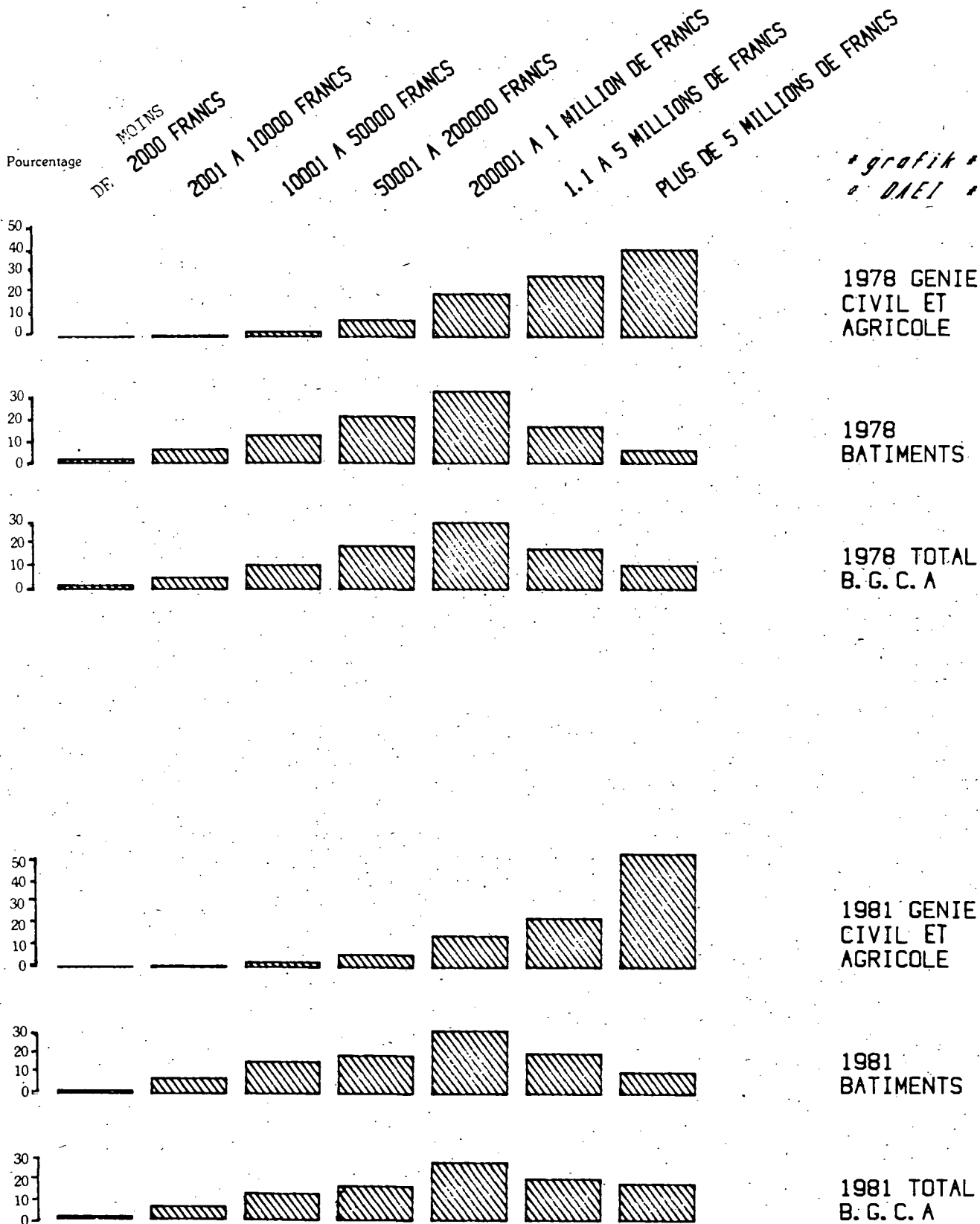
Source : EAE

millions de francs et %

Taille du chantier		moins de 2 000 F	2 001 à 10 000 F	10 001 F à 50 000 F	50 001 F à 200 000 F	200 001 F à 1 000 000 F	1 000 001 F à 5 000 000 F	plus de 5 000 000 F	TOTAL	MONTANTS (millions F)
<b>RÉSEAUX</b>										
Routes et aéroports	1978	0.1	0.4	1.9	5.5	17.4	25.0	49.7	100.0	7 409.0
	1979	-	0.1	1.0	4.0	17.4	26.9	50.6	100.0	8 135.8
	1980	-	0.1	0.6	2.8	12.3	21.8	62.4	100.0	9 682.8
	1981	-	0.3	1.8	4.5	12.6	17.9	62.9	100.0	11 612.7
Voies ferrées + Métro	1978	-	0.1	1.2	4.4	28.6	44.1	21.5	100.0	571.0
	1979	-	0.2	1.2	4.5	18.8	30.5	44.8	100.0	980.2
	1980	-	0.1	0.4	3.5	17.3	23.6	55.1	100.0	907.9
	1981	-	0.1	1.1	4.1	12.4	26.3	55.9	100.0	610.0
Réseaux de distribution d'eau, égouts	1978	0.1	0.8	2.1	8.8	20.7	33.8	33.6	100.0	1 311.5
	1979	-	0.2	2.0	7.5	29.9	43.4	17.0	100.0	1 022.1
	1980	-	0.1	0.4	2.4	9.0	22.0	66.0	100.0	2 900.8
	1981	0.1	0.4	1.4	4.9	11.0	21.5	60.7	100.0	2 879.5
Réseaux électriques, de télécommunications	1978	0.2	0.5	1.5	5.5	20.5	37.1	34.7	100.0	1 887.4
	1979	-	0.1	0.8	4.5	19.1	54.1	21.3	100.0	2 266.3
	1980	-	0.1	0.5	2.1	11.6	41.1	44.6	100.0	2 990.0
	1981	0.1	0.5	1.5	4.2	16.0	31.7	46.2	100.0	3 701.8
Canalisations à grandes distances	1978	0.1	-	0.6	2.4	10.9	33.8	52.0	100.0	303.1
	1979	-	0.1	0.5	0.6	3.9	20.5	74.4	100.0	519.1
	1980	-	0.1	1.3	4.3	8.7	33.9	51.6	100.0	221.9
	1981	-	0.1	0.9	1.8	9.3	34.6	53.3	100.0	287.0
Sous-total Réseaux	1978	0.1	0.5	1.8	5.7	18.7	29.2	44.0	100.0	11 482.0
	1979	-	0.1	1.0	4.3	18.3	33.0	43.3	100.0	12 923.5
	1980	-	0.1	0.6	2.7	11.8	25.5	59.3	100.0	16 703.3
	1981	0.1	0.4	1.6	4.5	12.9	21.6	59.0	100.0	19 091.0
<b>AUTRES OUVRAGES</b>										
Ouvrages d'art	1978	0.1	0.6	3.1	14.9	26.8	29.8	24.8	100.0	871.1
	1979	-	0.1	1.6	7.3	19.6	34.1	37.3	100.0	1 042.7
	1980	-	0.1	1.7	7.2	23.5	31.6	35.9	100.0	1 086.3
	1981	0.1	0.6	6.1	8.9	24.3	35.3	24.9	100.0	1 182.5
Travaux hydrauliques	1978	0.1	0.9	2.1	7.0	21.3	29.6	39.1	100.0	290.9
	1979	-	0.1	1.0	6.6	26.1	37.5	28.8	100.0	361.1
	1980	-	0.1	0.7	3.0	12.4	21.0	62.9	100.0	724.7
	1981	0.1	0.3	1.3	6.3	22.9	38.7	30.4	100.0	444.0
Mise en valeur, aménagement de terrains	1978	1.2	2.8	7.6	20.1	31.0	16.8	20.5	100.0	838.5
	1979	0.1	0.6	4.9	11.9	29.4	27.2	25.9	100.0	585.4
	1980	-	0.3	2.7	7.7	23.3	30.2	35.9	100.0	1 031.6
	1981	0.9	3.5	7.3	16.7	30.1	27.1	14.3	100.0	1 657.9
Sous-total Autres Ouvrages	1978	0.5	1.6	4.8	15.9	27.8	24.3	25.1	100.0	2 000.5
	1979	-	0.3	2.4	8.5	23.7	32.7	32.4	100.0	1 989.1
	1980	-	0.2	1.8	6.3	20.6	28.4	42.8	100.0	2 842.7
	1981	0.5	2.0	6.1	12.5	27.0	31.6	20.3	100.0	3 284.3
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>										
	1978	0.4	1.8	5.3	28.4	24.2	32.0	8.0	100.0	301.6
	1979	-	0.1	0.7	3.4	12.6	18.6	64.6	100.0	268.6
	1980	-	0.1	1.2	3.1	17.3	21.8	56.5	100.0	133.7
	1981	0.1	0.6	1.5	8.0	14.5	26.1	49.3	100.0	177.0
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>										
	1978	0.2	0.6	2.3	7.7	20.1	28.6	40.5	100.0	13 784.0
	1979	-	0.1	1.2	4.8	18.9	32.7	42.3	100.0	15 181.3
	1980	-	0.1	0.7	3.2	13.1	25.9	56.9	100.0	19 679.6
	1981	0.1	0.6	2.3	5.7	15.0	23.1	53.2	100.0	22 552.3
<b>TOTAL BATIMENT</b>										
	1978	1.7	6.5	12.9	22.1	33.6	17.3	6.0	100.0	78 963.8
	1979	0.2	1.2	6.3	13.8	31.1	30.4	16.9	100.0	36 117.1
	1980	0.1	0.9	5.1	12.8	31.1	32.9	17.0	100.0	43 580.9
	1981	1.4	7.0	14.7	17.9	29.8	18.9	10.3	100.0	114 391.6
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>										
	1978	1.5	5.6	11.3	20.0	31.6	19.0	11.1	100.0	92 747.9
	1979	0.1	0.9	4.8	11.2	27.5	31.1	24.4	100.0	51 298.3
	1980	0.1	0.7	3.8	9.8	25.5	30.7	29.4	100.0	63 260.6
	1981	1.2	5.9	12.7	15.9	27.4	19.6	17.4	100.0	136 943.9

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

**Graphique 8**  
**TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN RÉALISÉS EN 1978 et 1981**  
**SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LA TAILLE DU CHANTIER (en %)**





# IV – LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE ET LE CLIENT (\*)

**1 – LA PART DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA RÉALISÉE POUR LES ADMINISTRATIONS** (publiques ou privées, centrales ou locales) représente 60 % de l'ensemble de ces travaux en 1978 et 62 % en 1981.

Les « Routes et aéroports » constituent l'essentiel des travaux d'amélioration-entretien du GCA commandés par les Administrations : 70 % en 1978 et 64 % en 1981.

**2 – LE 2<sup>e</sup> CLIENT, POUR LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA**, 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 GCA en 1981, contre 20 % en 1978. Ces travaux concernent en particulier les « réseaux électriques et les télécommunications » et les « voies ferrées et métro ».

**3 – Si l'on observe LA NATURE DE L'OUVRAGE**, on remarque qu'il y a des clients privilégiés pour certains types d'ouvrages :

Les Administrations ont commandé 83 % des travaux d'amélioration-entretien des « Réseaux de distribution d'eau, des égouts » en 1978 et 87 % en 1981. Elles ont commandé aussi l'essentiel des « Travaux hydrauliques » entre 1978 et 1981.

Les Sociétés publiques non financières ont commandé 82 % des travaux d'amélioration-entretien des « Voies ferrées et métro » en 1978 et 80 % en 1981.

Ces mêmes sociétés ont commandé aussi plus de 90 % des travaux des « Canalisations à grande distance ».

**4 – D'autre part, on remarquera que PLUS DE LA MOITIÉ DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA 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 concernent les « Réseaux électriques et télécommunications ».

---

(\*) Clients :

- Charbonnage de France, Electricité de France, Gaz de France, SNCF, RATP, Air France, Air Inter, PTT, autres Sociétés et quasi-sociétés publiques non financières.
- Sociétés et quasi-sociétés privées non financières.
- Institutions de crédit, Entreprises d'assurances, Sociétés et quasi-sociétés non financières sans autre précision.
- Organismes d'HLM.
- Promoteurs.
- Administrations publiques centrales, Administrations publiques locales, Administrations de Sécurité Sociale, Administrations privées, Administrations étrangères et internationales, Administrations sans autre précision.
- Ménages.
- Non recensé, Inconnu.

**Tableau 14**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE 1978 à 1981 \***  
**SELON LE CLIENT ET LA NATURE DE L'OUVRAGE**

Source : EAE

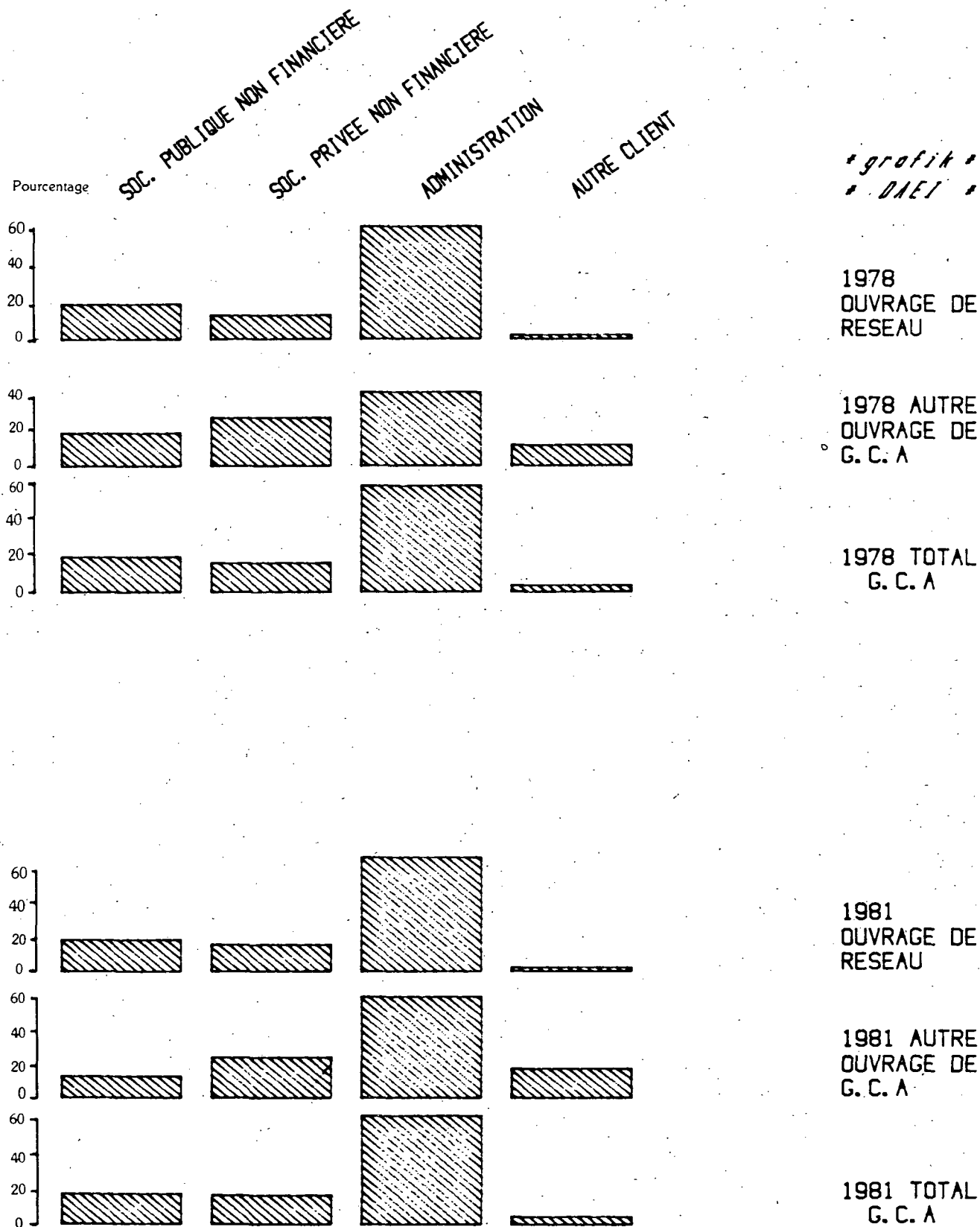
millions de francs et %

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)
<b>Nature de l'ouvrage</b>							
<b>RÉSEAUX</b>							
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement de terrains	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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>							
	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
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	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
<b>TOTAL BATIMENT</b>							
	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
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	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

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



Graphique 9  
 TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN SELON LA NATURE DE L'OUVRAGE  
 ET LE CLIENT EN 1978 ET 1981 (en %)



**Tableau 15**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE 1978 à 1981 \***  
**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	Administrations	Autres clients	TOTAL
Nature de l'ouvrage						
<b>RÉSEAUX</b>						
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	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
Réseaux de distribution d'eau, égouts	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
Réseaux électriques, de télécommunications	1978	45.8	5.9	5.8	2.5	13.7
	1979	43.8	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
Canalisations à 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
Sous-total Réseaux	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
<b>AUTRES OUVRAGES</b>						
Ouvrages d'art	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
Travaux hydrauliques	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
Mise en valeur, aménagement de terrains	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
Sous-total Autres Ouvrages	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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</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
<b>TOTAL GÉNIE 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

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

# V - LES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GCA SELON LE CLIENT ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE

## 1 - LA TAILLE DE L'ENTREPRISE

**Les artisans et les petites entreprises** (de 0 à 10 salariés) ne réalisent que 7 % en 1978 et 9 % en 1981 de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du GCA.

Ils ont pour client principal les « Administrations », pour lesquelles ils ont réalisé en 1978 50 % de leur activité. En 1981, ce dernier pourcentage passe à 40 %.

Cette baisse de l'activité des artisans et des petites entreprises (de 0 à 10 salariés) envers les « Administrations » est compensée par une augmentation de leur activité envers les sociétés privées non financières (15 % en 1978 et 23 % en 1981).

Les artisans et les petites entreprises (de 0 à 10 salariés) ont doublé leur chiffre d'affaires en 4 ans.

**Les entreprises de 11 à 49 salariés** réalisent 20 % environ des travaux d'amélioration-entretien du GCA, et leur chiffre d'affaires a augmenté entre 1978 et 1981 de 55 %.

Les principaux clients de cette catégorie d'entreprises sont les « Administrations » (60 % environ des travaux) et les « Sociétés publiques non financières ». Entre 1978 et 1981, ce dernier client a perdu de son importance, au profit des « Sociétés privées non financières ».

**Les entreprises de 50 à 199 salariés** réalisent 20 % de l'ensemble des travaux d'amélioration-entretien du GCA et leur chiffre d'affaires s'est accru entre 1978 et 1981 de 67 %.

Elles réalisent, en 1978, 60 % de leurs travaux d'amélioration-entretien du GCA pour les « Administrations » (et ce pourcentage reste stable entre 1978 et 1981) et 28 % pour les « Sociétés publiques non financières » (20 % en 1981).

**Enfin, les entreprises de 200 salariés et plus** réalisent 52 % des travaux d'amélioration-entretien du GCA en 1978, contre 51 % en 1981.

Ces entreprises ont pour client principal les « Administrations » avec 63 % des travaux en 1978 et 66 % en 1981.

Leur chiffre d'affaires a augmenté, entre 1978 et 1981, de 61 %.

## 2 - LE CLIENT

**Les « Sociétés privées non financières »** représentent 16 % des travaux d'amélioration-entretien du GCA commandés par l'ensemble des clients. Le chiffre d'affaires réalisé par l'intermédiaire de ces sociétés a augmenté de 65 % entre 1978 et 1981.

Les « Sociétés privées non financières » passent leurs commandes principalement aux entreprises de 200 salariés et plus (62 % en 1978). Cette proportion tombe à 51 % en 1981, la différence allant en partie aux entreprises de 50 à 199 salariés et en partie aux entreprises artisanales dont le poids, par rapport à l'ensemble des entreprises, passe de 7 % du montant des travaux d'amélioration-entretien du GCA en 1978 à 12 % en 1981.

**Les « Sociétés publiques non financières ».**

Ce client représente 20 % des travaux d'amélioration-entretien du GCA commandés par tous les clients en 1978 (contre 17 % en 1981).

Le chiffre d'affaires réalisé par l'ensemble des entreprises, par l'intermédiaire de ces sociétés a augmenté de 42 % entre ces deux dates.

**Tableau 16**  
**TRAVAUX DIRECTS D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE**  
**RÉALISÉS PAR LES ENTREPRISES DE 1978 à 1981 \***  
**SELON LA TAILLE DE L'ENTREPRISE**

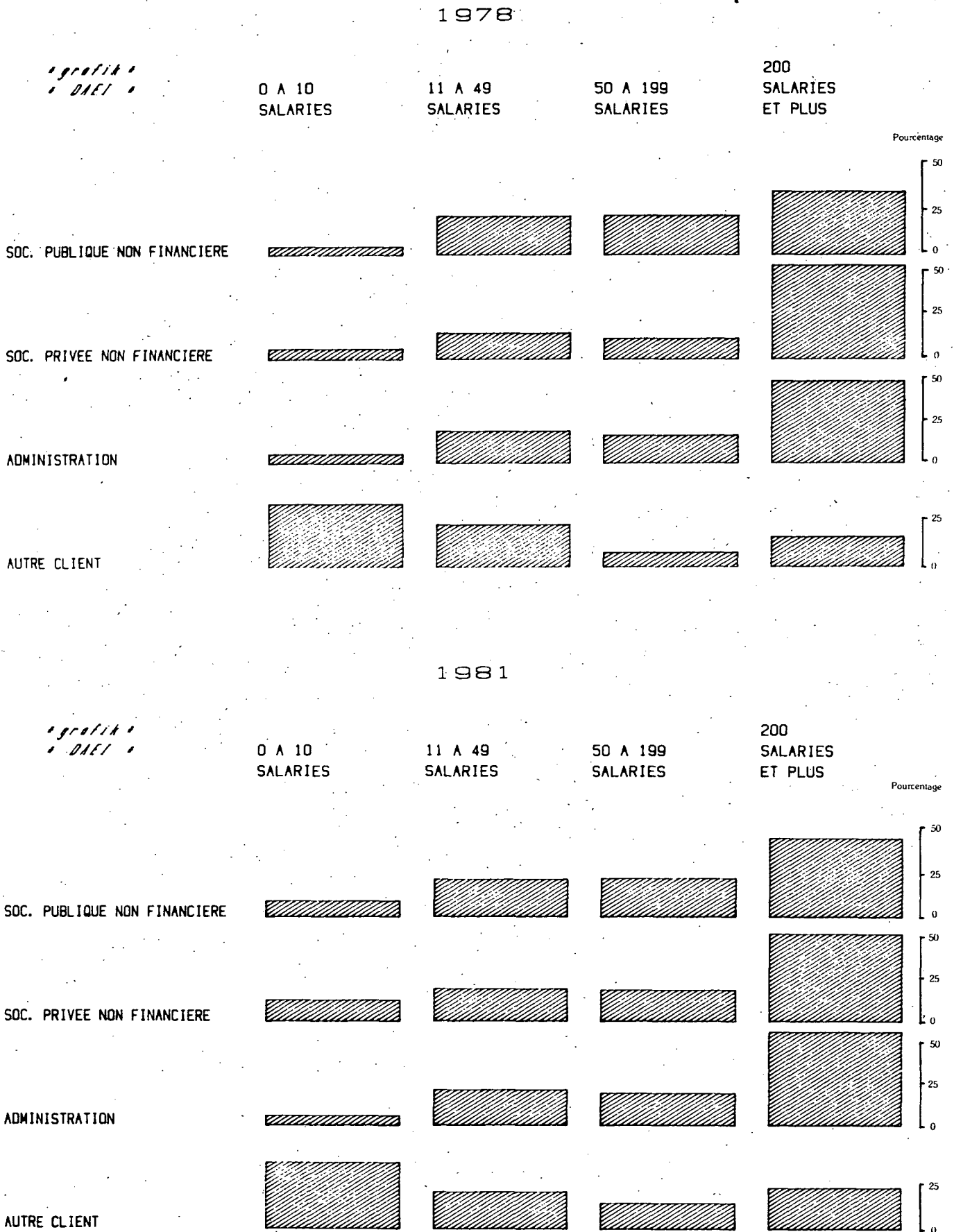
Source : EAE

millions de francs et %

Clients regroupés	Taille de l'entreprise	0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus	TOTAL
SOCIÉTÉS ET QUASI-SOCIÉTÉS PUBLIQUES NON FINANCIÈRES	1978	153.4 15.4	706.4 23.7	727.7 27.9	1 169.8 16.2	2 757.3 20.0
	1979		1 143.3 30.6	759.1 25.3	1 555.7 18.4	3 458.1 22.8
	1980		894.7 24.3	893.0 23.0	2 038.1 16.8	3 835.9 19.4
	1981	357.4 18.3	853.6 18.5	890.8 20.4	1 820.5 15.7	3 922.2 17.4
SOCIÉTÉS ET QUASI-SOCIÉTÉS PRIVÉES NON FINANCIÈRES	1978	153.6 15.4	382.6 12.9	311.1 11.9	1 392.8 19.3	2 240.1 16.3
	1979		426.1 11.4	401.5 13.4	1 846.2 21.9	2 673.9 17.6
	1980		454.2 12.3	659.8 17.0	2 501.4 20.6	3 615.4 18.4
	1981	448.5 22.9	691.2 15.0	665.9 15.2	1 890.4 16.3	3 696.1 16.4
ADMINISTRATIONS	1978	499.4 50.1	1 758.9 59.1	1 530.5 58.6	4 545.4 63.1	8 334.3 60.5
	1979		2 001.2 53.6	1 784.9 59.4	4 812.4 57.0	8 598.4 56.6
	1980		2 111.9 57.3	2 283.8 58.9	7 400.3 61.1	11 796.1 59.9
	1981	793.7 40.5	2 877.3 62.2	2 680.5 61.3	7 658.9 66.1	14 010.4 62.1
AUTRES CLIENTS	1978	190.2 19.1	127.3 4.3	43.0 1.6	91.6 1.3	452.2 3.3
	1979		161.7 4.3	58.6 2.0	230.6 2.7	450.9 3.0
	1980		225.3 6.1	43.2 1.1	173.6 1.4	442.2 2.2
	1981	358.3 18.3	201.5 4.4	138.4 3.2	225.2 1.9	923.5 4.1
TOTAL	1978	996.7 100.0	2 975.4 100.0	2 612.2 100.0	7 199.8 100.0	13 784.0 100.0
	1979		3 732.3 100.0	3 004.1 100.0	8 444.9 100.0	15 181.3 100.0
	1980		3 686.3 100.0	3 879.9 100.0	12 113.5 100.0	19 679.6 100.0
	1981	1 957.9 100.0	4 623.6 100.0	4 375.7 100.0	11 595.1 100.0	22 552.3 100.0

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

*Graphique 10*  
**TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN DU GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE  
 SELON LE CLIENT ET LA TAILLE DE L'ENTREPRISE EN 1978 ET 1981 (en %)**



Les « sociétés publiques non financières » confient 9 % de leurs travaux d'amélioration-entretien aux entreprises (de 0 à 10 salariés) en 1981. Cette proportion était de 6 % en 1978.

D'autre part, 42 % des travaux d'amélioration-entretien sont confiés aux entreprises de 200 salariés et plus en 1978 (46 % en 1981).

Ainsi, on note de plus en plus l'importance des petites entreprises et des entreprises de 200 salariés et plus dans la réalisation des travaux d'amélioration-entretien confiés par les sociétés publiques non financières aux différentes entreprises.

**Les « Administrations »** représentent en 1978 60 % environ (62 % en 1981) des travaux d'amélioration-entretien du Génie Civil et Agricole commandés par l'ensemble des clients. Les entreprises qui ont réalisé des travaux d'amélioration-entretien pour les « Administrations » ont vu leur chiffre d'affaires, pour ce client, augmenter entre 1978 et 1981 de 68 %.

Les travaux destinés aux « Administrations » sont réalisés à 55 % environ par les entreprises de 200 salariés et plus.

La structure des travaux d'amélioration-entretien commandés par les « Administrations » selon la taille des entreprises n'a pas varié entre 1978 et 1981.

# VI – 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 et 8 % en 1981.

Ce sont les entreprises de 50 à 199 salariés qui confient le plus leurs travaux d'amélioration-entretien en sous-traitance :

11 % en 1981 (contre 7 % en 1978)

Tableau 17  
RAPPORT DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN CONFIÉS EN SOUS-TRAITANCE  
A L'ENSEMBLE DES TRAVAUX D'AMÉLIORATION-ENTRETIEN EN 1978 ET 1981  
(GENIE CIVIL ET AGRICOLE)

Source : EAE

millions de francs et %

Nature de l'ouvrage	Taille de l'entreprise					TOTAL	Travaux d'amélioration-entretien du G.C.A. confiés en s/traitance (M.F.)
		0 à 10 salariés	11 à 49 salariés	50 à 199 salariés	200 salariés et plus		
<b>RÉSEAUX</b>							
Routes et aéroports	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
Voies ferrées + Métro	1978	2,7	3,0	4,6	12,1	7,4	42
	1981	0,1	4,7	5,1	5,4	5,1	31
Réseaux de distribution d'eau, égouts	1978	3,0	3,0	6,5	6,6	5,7	75
	1981	1,9	4,7	8,2	3,6	4,8	137
Réseaux électriques, de télécommunications	1978	1,7	3,4	6,4	6,9	5,5	104
	1981	2,5	4,8	5,2	5,6	5,0	186
Canalisations à grandes distances	1978	-	7,6	10,1	4,1	6,0	18
	1981	1,2	4,6	9,2	5,0	6,1	18
Sous-total Réseaux	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
<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
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
Mise en valeur, aménagement 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
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
<b>SANS AUTRE PRÉCISION</b>							
	1978	0,6	4,6	3,7	9,8	3,4	10
	1981	7,8	3,3	10,8	18,5	14,5	26
<b>TOTAL GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	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
<b>TOTAL BATIMENT</b>							
	1978	2,3	5,8	11,7	16,5	5,2	
	1981	3,7	7,3	12,2	14,9	6,4	
<b>TOTAL BATIMENT, GÉNIE CIVIL ET AGRICOLE</b>							
	1978	2,2	5,8	10,6	12,1	5,5	
	1981	3,8	7,0	11,7	11,3	6,7	
<b>Travaux d'amélioration-entretien du GCA confiés en s/traitance (en M.F.)</b>							
	1978	10	189	185	605	989	
	1981	98	238	465	953	1 754	

