



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

## FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

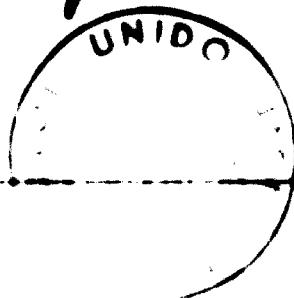
## CONTACT

Please contact [publications@unido.org](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)

2010, 10

04844



ORGANISATION NATIONALE  
DU TRAVAIL AUTONOME (ONA)

Montreuil, 1968-1970  
UNION NATIONALE  
DU TRAVAIL AUTONOME  
ONA

ETAT DE L'IMMATRICULATION ET TRANSFERT D'UN VEHICULE

10/GR/71 - 1/1/72

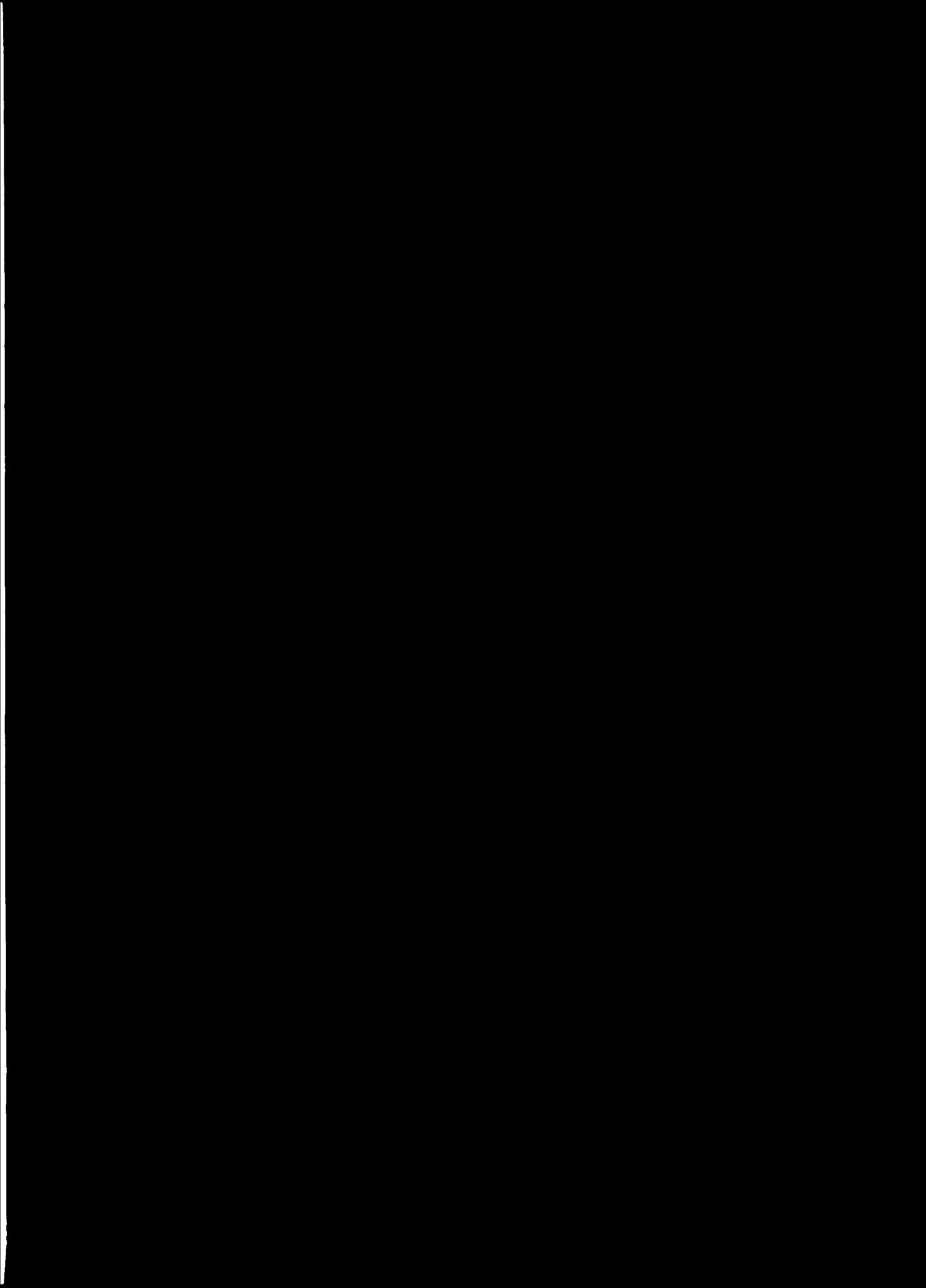
Demande - 1972

RÉGION RÉGION

par

P. Bergerat  
Expert de l'ONA

14.73-4460



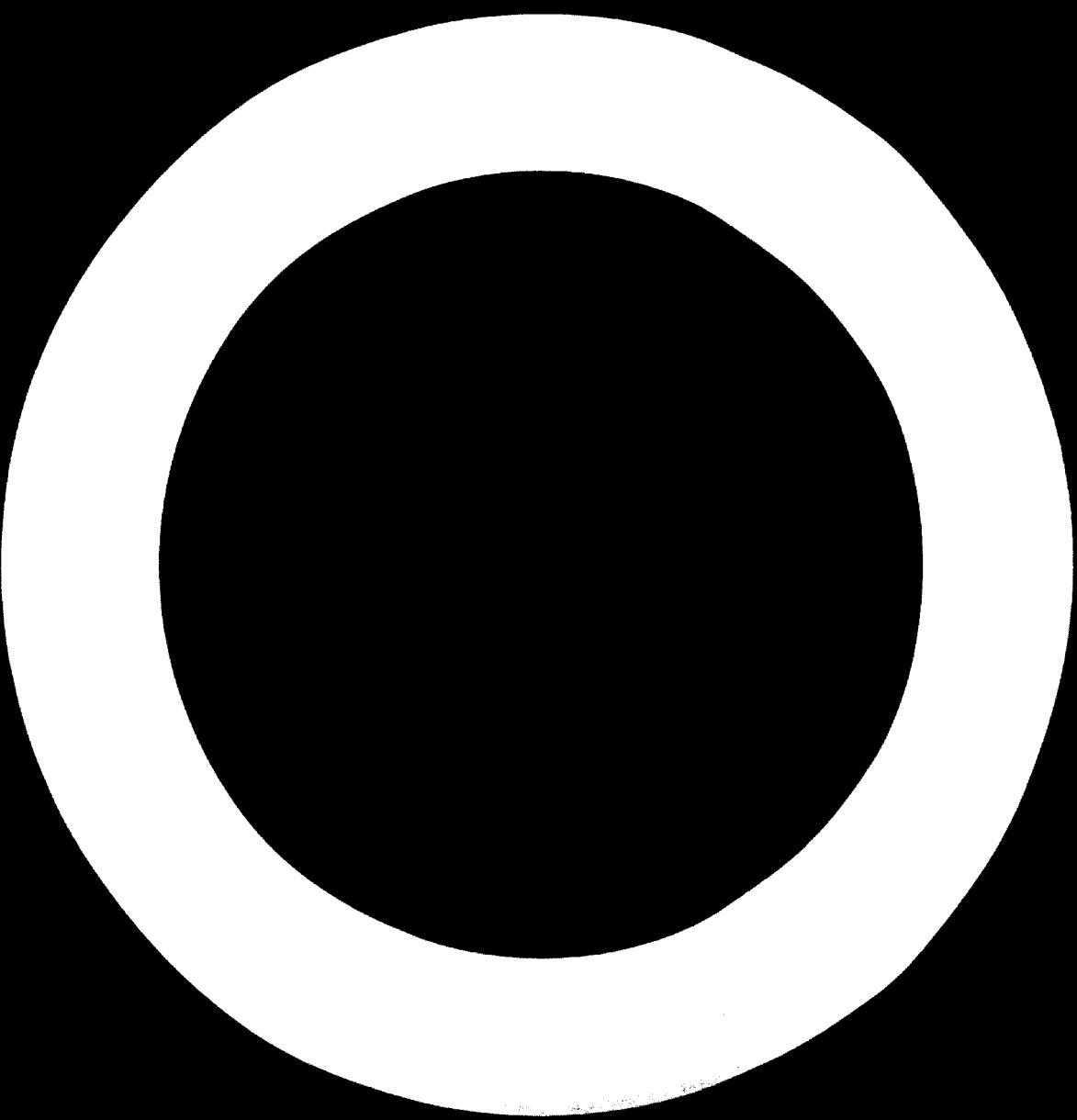


Table des matières.

<b>Chapitre 1</b>	- Introduction	✓
<b>Chapitre 2</b>	- Diversité des types	✓
<b>Chapitre 3</b>	- Evolution de la diversité dans l'industrie manufacturière	✓
<b>Chapitre 4</b>	- La stratification de production	✓
<b>Chapitre 5</b>	- Les déterminants	✓
<b>Chapitre 6</b>	- Etude de cas - Brésil	✓
<b>Chapitre 7</b>	- Conclusion	✓

*Chrysanthemum* (Chrysanthemum) *Maximum* L. (Chrysanthemum) *Maximum* L.

<b>3.011</b>	<b>Evolution 1963 - 1970 Industriel</b>	
	mechaniques secteur 17	17
<b>3.012</b>	" " " " " secteur 17	17
<b>3.013</b>	" " " " " secteur 17	17
<b>3.014</b>	" " " " " secteur 17	17
<b>3.015</b>	<b>Proportion des différents secteurs dans la production totale</b>	
<b>3.091</b>	<b>Matières premières et fourrures</b>	
	Etablissement occupant moins de 10 personnes	18
<b>3.092</b>	Matières premières et fourrures	
	Etablissement occupant plus de 10 personnes	18
<b>3.010</b>	<b>Valeur ajoutée par capita</b>	
<b>3.04</b>	<b>Consommation per capita 1970 = 17,5</b>	
<b>3.06</b>	<b>Projections de la consommation</b>	
<b>4.03</b>	<b>Structure de la production</b>	
-	Récapitulation de la demande en entrées	39
-	<b>Définition des stratégies et tactiques</b>	39
-	Eléments d'interprétation - Résultat et futur	39

## Annexe 1

### Tableaux 1

No. 1	<b>Population et villes principales</b>	41
2	<b>Evolution des Industries à prix constants</b>	45
3	<b>Taux d'intérêt</b>	47
4	<b>Industries manufacturières à prix courants</b>	49
5	<b>Industries mécaniques à prix courants</b>	53
6	<b>Situation des secteurs des industries mécaniques</b>	58
7	<b>Estimation des matières premières</b>	59
<b>Bibliographie</b>		60
<b>Liste des personnes rencontrées</b>		62

## 1. Introduction

- 1.01 La définition de notre mission commence par un premier épisode sur l'évolution de la demande, les investissements à envisager pour les prochaines années, et ce que les objectifs à court et à long termes Industrielles Réunies et du travail des Régions.
- 1.02 Pour mettre en ce premier point, nous avons tenté d'effectuer une analyse globale des industries concernées, de sortir leur récente évolution passée, de fixer leur situation actuelle, et voir si ces deux dernières peuvent être recommandées pour les aider à atteindre les objectifs qui leur sont assignés.
- 1.03 Le deuxième point de la mission demande à corroborer les avis des spécialistes sur différents secteurs étudiés. Une enquête récente, ("A market survey on the Manufacturing Industries, I.C.A.D., MELAS, Sec. ", Juillet 1972), réalisée par un bureau spécialisé fonctionnant chez la Banque Nationale de Développement, nous a donné une liste d'informations intéressantes sur les Industries Réunies d'Equipements. Dans le même cadre d'étude, la Banque Nationale de Développement vient de renouvelier et mettre à jour l'édition en plusieurs langues du "Guide des Investissements", regroupant les objectifs fondamentaux du plan 1968 - 1972 et les perspectives du plan à long terme, 1968 - 1982.
- 1.04 La visite en profondeur de la Petro-Industrie de Malte, en Septembre, les contacts directs pris à cette occasion avec les acteurs industriels, contacts poursuivis à Athènes, ont permis de recueillir quelques informations concernant les programmes de rationalisation et les difficultés rencontrées. Malheureusement, étant donné le temps limité, il ne nous a pas été possible de recueillir toutes ces informations, toutefois leur crédibilité ne semble pas avoir été mise en doute.
- 1.05 Le troisième point de notre mission demande d'établir le potentiel du secteur industriel étudié, le comparer avec le secteur homologue de la C.E.E., et examiner les possibilités d'intégration de certaines productions.

- 1.01 Pour ce faire, nous avons cherché à dresser un tableau des structures industrielles, tant tant l'entreprisante, qu'une partie de la nature étatique, d'autre part une liste énumérant les grandes entreprises pouvant exercer une action entre nous et sur l'économie de ce pays en particulier.
- 1.02 Ces préliminaires faits, nous avons tenté, également dans cette analyse en fonction d'une et l'autre, de faire le point qu'il existe. Pour cette dernière nous nous sommes limités à l'examen des programmes de formation sectoriellement en cours et aux possibilités de recrutement.
- 1.03 Ces études de nos préliminaires nous ont permis de faire quelques constatations à partir des documents réalisés par des bureaux d'études techniques, à la demande de la Banque Mondiale ou du Développement, les observations que nous avons pu faire appartiennent essentiellement aux problèmes posés par l'effacement de telles réalisations dans le cadre des structures économiques et industrielles actuelles du pays.
- 1.04 Un tel programme d'étude fut identifié le conseil d'une équipe parfaitement entraînée, équipe qu'il était impossible de constituer dans le cadre de notre intervention. La documentation que nous avons trouvée sur place, dont nous devons par ailleurs la liste, a supplié certaines insuffisances, sans toutefois nous avoir renseigné, tant auprès des services officiels que auprès des représentants de l'industrie, un assez d'information et une objectivité qu'il nous est agréable de signaler.
- 1.05 La liste des personnes rencontrées que nous donnons en fin de rapport comporte des personnes qui veulent bien être citées. D'après efficacité de l'action tenue au Ministère de l'Action Economique Gouvernementale, les deux derniers qui ont pu être liés avec les membres de la Banque Mondiale ou du Développement et, plus particulièrement, Monsieur C. Mavromatis qui très largement facilite notre étude. Il est difficile, devant l'absence d'un rapport, de détailler le travail d'équipe qu'il représente, c'est pourquoi nous avons tenté à souligner qu'en fait des interprétations et des conclusions que nous avons tirées de nos discussions, nous ne pensons pas être en contradiction avec les objectifs fondamentaux que nous nous étions tous fixés.

## 2. Données Générales

- 2.01 Les ensembles statistiques nationales sont tenus pour dignes de foi, cependant, d'un document à l'autre, des différences d'appréciation peuvent exister, c'est pourquoi, dans un but de clarté, nous avons groupé les informations économiques recueillies, en un certain nombre de tableaux, reproduits en annexe.
- 2.02 Les éléments du premier tableau regroupent les informations tirées du "Statistical Year Book of Greece".
- 2.03 Le deuxième tableau est établi à prix constants 1958, convertis en U.S. dollars. La plupart des statistiques nationales à prix constants partent des bases 1958, rares sont celles rattachées aux prix 1953, c'est la raison pour laquelle nous avons établis toutes nos données à prix constants sur la base 1958.
- 2.04 Les statistiques nationales entendent par "Industries manufacturières", les établissements recensés, représentant le lieu où travaillent une ou plusieurs personnes engagées de façon permanente pour la production, la réparation ou l'assemblage de biens de consommation, de même que pour les activités auxiliaires se rapportant à l'objet. Lorsqu'un artisan exerce son activité à son domicile, l'établissement n'est pas inclus dans cette statistique.
- 2.05 Le groupe des Industries Mécaniques comprend les établissements produisant des objets métalliques, rubrique 35 des statistiques nationales, ceux produisant les équipements mécaniques et les machines (à l'exclusion des équipements et machines électriques) rentrant dans la rubrique 36 des statistiques nationales. Les fabriques d'équipements électriques et électro ménagers, sont réunis dans la rubrique 37. Enfin, les équipements de transports, sont partiellement comptés dans la rubrique 38. Les valeurs exprimant la production comprennent l'ensemble des coûts engagés dans l'entreprise, elles expriment les valeurs brutes "sortie usine", hors toute taxe indirecte et droit de timbre. Elles comprennent les frais de réception et de réparation.

- 2.06 Les statistiques nationales comprennent dans les matières premières et fournitures autres les valeurs des matières premières proprement dites, les fournitures auxiliaires, les emballages, l'énergie, ainsi que toutes les matières consommées par l'établissement. Nous avons estimé, pour la commodité des calculs, que les matières et fournitures auxiliaires rentraient pour 10% dans l'ensemble des consommations comprises par les statistiques.
- 2.07 Les rémunérations comprennent les salaires, heures supplémentaires, bonus, allocations et primes diverses. Elles sont comptées avant toute déduction, incluant ainsi les contributions patronales au Fond d'Assurances Sociales (I.R.A.), et aux autres assurances éventuelles. La contribution des employés et la rémunération des personnes servant sous les drapeaux ne sont pas comprises.
- 2.08 Pour tenir compte de la rémunération des propriétaires artisans et celle de leurs familles, nous avons admis que celle ci était égale à 50% de la marge brute. Cette marge procède d'un premier calcul en retranchant de la valeur brute de production, les consommations et fournitures diverses, salaires et rémunérations, pris en compte par les statistiques. Un deuxième calcul apparaît sur nos tableaux, donnant les valeurs des marges brutes réelles, calculées comme précédemment, mais en utilisant les valeurs des rémunérations réelles.
- 2.09 Les "valeurs ajoutées", données par les statistiques nationales expriment la différence entre les valeurs de productions et les valeurs de consommations, (matières premières et fournitures). Cette méthode inclut les marges brutes dans les valeurs ajoutées.
- 2.10 Afin d'avoir une appréciation plus exacte de l'évolution technique des industries nous avons déduit les "valeurs ajoutées localement", en prenant en compte les salaires et rémunérations réels, auxquels sont ajoutées, les fournitures consommées par l'établissement, à l'exclusion des matières premières entrant dans la production.
- 2.11 Le troisième tableau donne les taux d'intérêt théoriques pratiqués par les banques d'investissement. Ils peuvent bénéficier d'abattements sensibles lorsqu'ils s'appliquent à des prêts facilitant la création d'unités de production essentielles.

2.12 Les tableaux quatre et les tableaux cinq, établis à partir de prix courants, détaillent les tonnages figurant sur le tableau deux. Les grandes variétés d'échelles des établissements industriels contiennent les statistiques nationales à faire une distinction par nombre d'employés.

2.13 La productivité des établissements est mesurée en fonction de la valeur ajoutée par personne active, rémunérée ou non de l'entreprise.

2.14 La structure de la production par secteur d'activité, publiée par le service National de la Statistique, donne les relations ci-dessous:

Secteurs d'activité	1967	1969	1972 provisoire prévision
1. Agriculture, élevage, pêche, sylviculture	24.0 %	20.2 %	21.0 %
2. Mines	1.1	1.4	1.3
3. Industrie Manufacturière	16.0	16.3	19.0
4. Entreprises d'utilité publique	2.0	2.0	2.0
5. Construction	6.6	8.5	7.9
6. Transports et Communication	7.4	7.9	7.6
7. Commerce, Crédit, Assurances	13.6	13.6	14.1
8. Habitations	9.0	9.3	8.1
9. Autres services	20.3	20.8	18.3
Total	100.0	100.0	100.0
Valeur millions US \$ (1967)	594.4	699.9	800.3

### 3. Evolution de la demande dans les Industries Mécaniques

3.01 Depuis 1963, et malgré un léger fléchissement en 1966 - 67, la demande globale n'a pas cessé de croître pour l'ensemble du groupe des Industries Mécaniques et Transformatrices, la trajectoire suivie tant par la demande matérialisant la demande que par celle figurant la production ne fait

qu'accentue l'écart entre la production et la consommation, toutefois l'écart varie selon le secteur concerné, comme le montrent les courbes, 3.011, 312, 313, 314, 315, figurées à la fin du présent chapitre.

3.02 En 1970 l'écart global, ou mieux l'inéfғiciency de production se situait en prix courants, à un niveau légèrement supérieur à 400 millions de dollars U.S. Il était variable pour chacun des quatre secteurs composant le groupe :

Méthode	Import	Export	Conso- mation	Production	Écart en %	Écart en %
35. Objets métal- liques	47.7	5.2	301.7	253.2	65	1
36. Équipements	224.9	1.2	312.7	88.9	29	6
37. Mat. Electri- ques	84.4	5.4	278.7	199.7	72	6
38. Transport	80.5	0.9	213.7	134.1	62.6	1
Total	437.5	12.7	1.106.8	681.9	62	6

Fig. 3.02 : Méthode d'analyse de l'activité des Industries Mécaniques  
(Année 1970. Prix courants, exprimée en millions de dollars U.S.)

3.03 Chacun des quatre secteurs à son évolution propre :

- Objets métalliques: la production couvre la presque totalité des besoins, et les importations sont en relative diminution. Par contre les exportations devraient pouvoir être développées.
- Équipements: la demande est très forte, elle est pratiquement satisfaite par les importations, le taux de production, très faible, ne couvre pas les besoins d'ensemble de l'ensemble industriel du pays.
- Matériaux et équipements électriques: la demande se développe largement et il semble que la production n'arrive pas à couvrir les besoins. Le démarquage des exportations manifeste la dynamisme de ce secteur.
- Transport: la demande est régulièrement en progression, la trajectoire de la courbe de production va se trouver affectée dans les prochaines statistiques, par les investissements en cours,

notamment la réalisation de la chaîne d'assemblage Peugeot Renault à Vélizy, les centres d'entretien aéronautiques en cours de discussion, enfin la construction en cours du complexe STETR à Satory, pour la production de cycles, motocycles, camion et remorques. (Le complexe STETR étend son activité à la construction de tracteurs et équipements mécaniques agricoles).

3.04 En prenant en U.S. dollars par capita, à prix constants 1959, la demande auprès des Industries Mécaniques et Transformatrices des usines, en fonction du revenu brut per capita, suit d'assez près le trend statistique publié en 1963 par les Nations Unies sous le titre "A study of Industrial Growth, no 63 11 B 2". Porté sur un même graphique, la ligne de consommation correspond sensiblement avec la trajectoire suivie de 1963 à 1969 par la demande nationale.<sup>1/</sup>

3.05 Le revenu national brut per capita progresse de façon régulière d'environ 8% par année. La politique économique actuellement suivie, semble devoir se maintenir durant les prochaines années. La stabilité des résultats obtenus jusqu'ici autorise l'utilisation de la trajectoire de la statistique mondiale de consommation en fonction du per capita, comme modèle permettant de définir la projection de la demande. Selon cette hypothèse, en prix actuels, la demande globale auprès des Industries Mécaniques évolue entre 1600 millions de dollars U.S. en 1972 pour atteindre 4.900 millions en 1979.

3.06 En prenant pour base de référence les années 1967 à 1970, la projection sur les années 1971 à 1980 des courbes décrivant la trajectoire suivie par la demande pour chacun des secteurs étudiés, on constate un écartement entre la courbe théorique de la demande globale en fonction du revenu brut per capita et la demande résultant de la somme des besoins des quatre secteurs qui passent de U.S. dollars 1.900 en 1972 à U.S. dollars 3.550 en 1980.

1/ Le graphique ci contre (3.04) dispose d'une échelle logarithmique, en ordonnée graduée de 1 à 1000 U.S. \$ par habitant, en abscisse, l'échelle logarithmique indique le revenu brut per capita, à prix constants, en U.S. \$, gradué de 400 à 800 \$, ce qui permet de couvrir la période 1948 - 1972.

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<u>Demande intérieure</u>								
BM	1.800	1.800	2.120	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
Production	1.510	1.520	1.700	1.800	1.850	1.900	1.950	2.000
Valeur ajoutée	725	910	1.075	1.200	1.275	1.350	1.425	1.500
<u>Demande extérieure</u>								
15. Objets métalliques	180	175	410	625	710	810	910	1.000
16. Équipements	490	540	990	950	1.250	1.300	1.250	1.300
17. Mat. électrique	440	500	560	625	700	750	800	850
18. Transport	270	100	340	375	400	425	450	475
Total	1.530	1.535	1.875	2.060	2.175	2.275	2.375	2.475

Fig. 1.06: Projection de la demande en prix courant, pour l'ensemble des secteurs.

Tous les chiffres en dollars, considérés comme base historique de 1972 à 1975, l'effet à demander aux industries concernées est de 10% par an, et une part par l'accroissement de production à 10%. Les chiffres pour la progression annuelle durant le prochaine période.

Secteur	Matière	Accroissement de la production	Prévision de la demande en dollars
15	Objets métalliques	10%	1.530 - 1.780
16	Équipements	10%	1.535 - 1.785
17	Mat. électrique	10%	1.875 - 2.125
18	Transport	10%	2.060 - 2.310

Fig. 1.07: Projection de la demande en \$ au 1972 à 1979.

Accroissement de production pour obtenir la demande prévue.

Le tableau ci-dessous présente les résultats pour la Suisse Industrielle de l'effacement progressif de la taxe sur les exportations et d'autre part les résultats pour le cas où il n'y a pas d'effacement de la plus grande partie de la taxe sur les exportations à produire est le ~~taux de change~~.

taux de change	1970	1971	1972	1973	1974	Total
SI. taux industriel	0,26	28,1	5,1	1,18	45,66	
SI. taux industriel	0,26	0,74	0,94	0,73	1,00	
SI. taux industriel	1,12	1,33	1,33	1,33	1,33	
SI. taux industriel	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	
Ratio	1,17	17,49	5,60	6,02	1,41	3,60

Pour le cas de l'effacement total des exportations, on obtient le ~~taux de change~~

1,09 basé sur les résultats des rapports budgétaires sur les périodes 1970 et 1971, ce qui implique que le taux de change actuel est égal à 0,99. L'effacement du revenu national (taux 1) au niveau relativement bas. Pour certains des cas particuliers sont données au bas de l'ensemble des fonctions de production (statut et sans amortissement) ou des revenus industriels (sans amortissement) sur les périodes 1970 et 1971, toutefois on est difficile à donner à ces fonctions relativement stables que les revenus à certaines périodes augmentent, ce qui indique que les fonctions que les contributions de production des exportations sont à contribuer plus une augmentation de certaines autres effets d'investissement.

Sous les conditions prévues dans cette section, les fonctions budgétaires ont été les fonctions industrielles les plus élevées dans le tableau de cette partie que dans l'ensemble budgétaires mais les contributions aux fonctions budgétaires et dans l'ensemble, que les fonctions industrielles dans les périodes 1970 les meilleures fonctions de production sur les contributions.

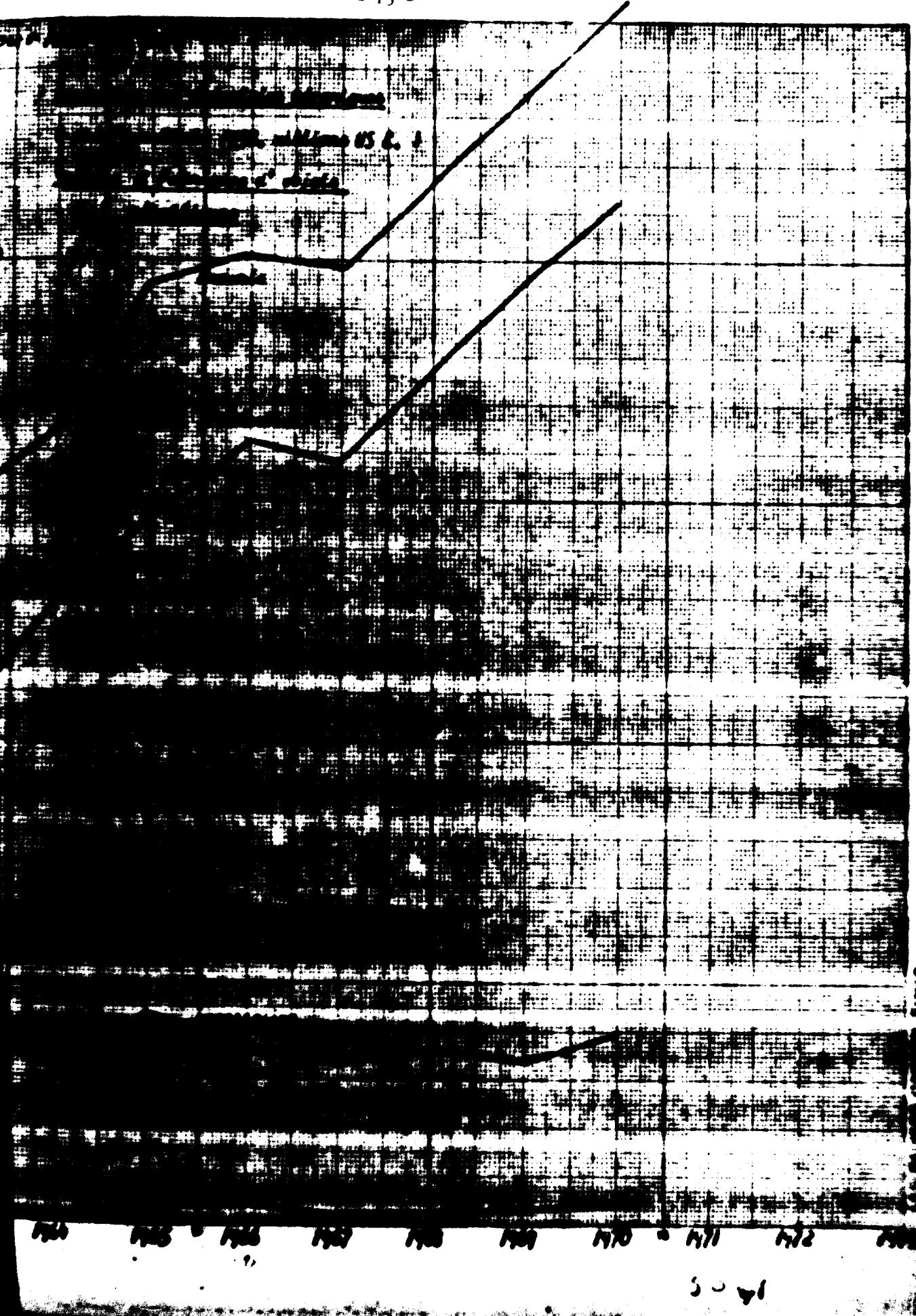
	35	36	37	38	Total
a. Salaires d'�abilisante nette	29	27	108	75	269
b. Personnel actif net	12.774	3.664	3.527	10.558	36.523
c. Production	137	26	133	80,5	376,5
d. % de la production totale du groupe	65 \$	35 \$	76 %	78 %	67 %
e. Actifs totaux	167	39	133	118,7	450,7
f. Actifs immobilisés	71	8,7	29	51,5	156,2
g. Actifs nets	96	9,6	104	67,2	251,3
h. Dettes totales	111	22,4	43	73	299,4
i. Dettes en % de la production	60 %	67 %	32,5 %	90 %	
j. Charges totales	37	1,2	20,6	14,5	92,3
k. Charges totales en % de la prod.	37 \$	37,7 \$	21,5 %	18 %	
l. Charges nettes	0,0	1,1	7,6	8,5	26
m. Production par personnel actif	10.725	7.900	11.200	7.650	40.475

Valeurs exprimées en millions de F.S. \$

3.11 Mouvement des fonds à long ou à court terme, de même que le tableau des ordres d'expédition concernant les industries se sont déjà déroulés au cours de ces dernières années, les cours de la situation du groupe sont, toutefois à la fin des années pour l'ensemble de l'industrie manufacturière sont passés de 336,8 millions de dollars en 1970 à 1.046,9 millions de dollars en 1971. Les fonds à court terme augmentent environ 65 % du montant global. Le rapport entre les fonds de capital et l'investissement de production, conste de diminution dans le sens de 1970.

Résumé

- 3.12 Les objectifs fixés à l'industrie mécanique et transformatrice des métaux en fonction des directives du Plan sont de deux ordres:  
A court terme, satisfaire la demande intérieure;  
A long terme, permettre une intégration aux industries homologues de la C.E.E.
- 3.13 La situation actuelle de ces industries, exception faite pour celles du secteur des équipements mécaniques, permet d'atteindre le premier objectif, moyennant un effort limité.
- 3.14 L'objectif à long terme peut être entrevu, mais il entraîne certaines préalables ayant leur répercussion sur la politique du crédit et la politique d'investissement.
- 3.15 Avant toute chose, le problème des dettes à long et court termes des entreprises oblige certaines mesures autoritaires pour l'assainissement des bilans.



25 COURBE 3.012

Evolution des industries mécaniques

En prix constants 1958. millions US \$.)

Secteur de l'automobile

20

10

10

5

10

5

3

1

1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972

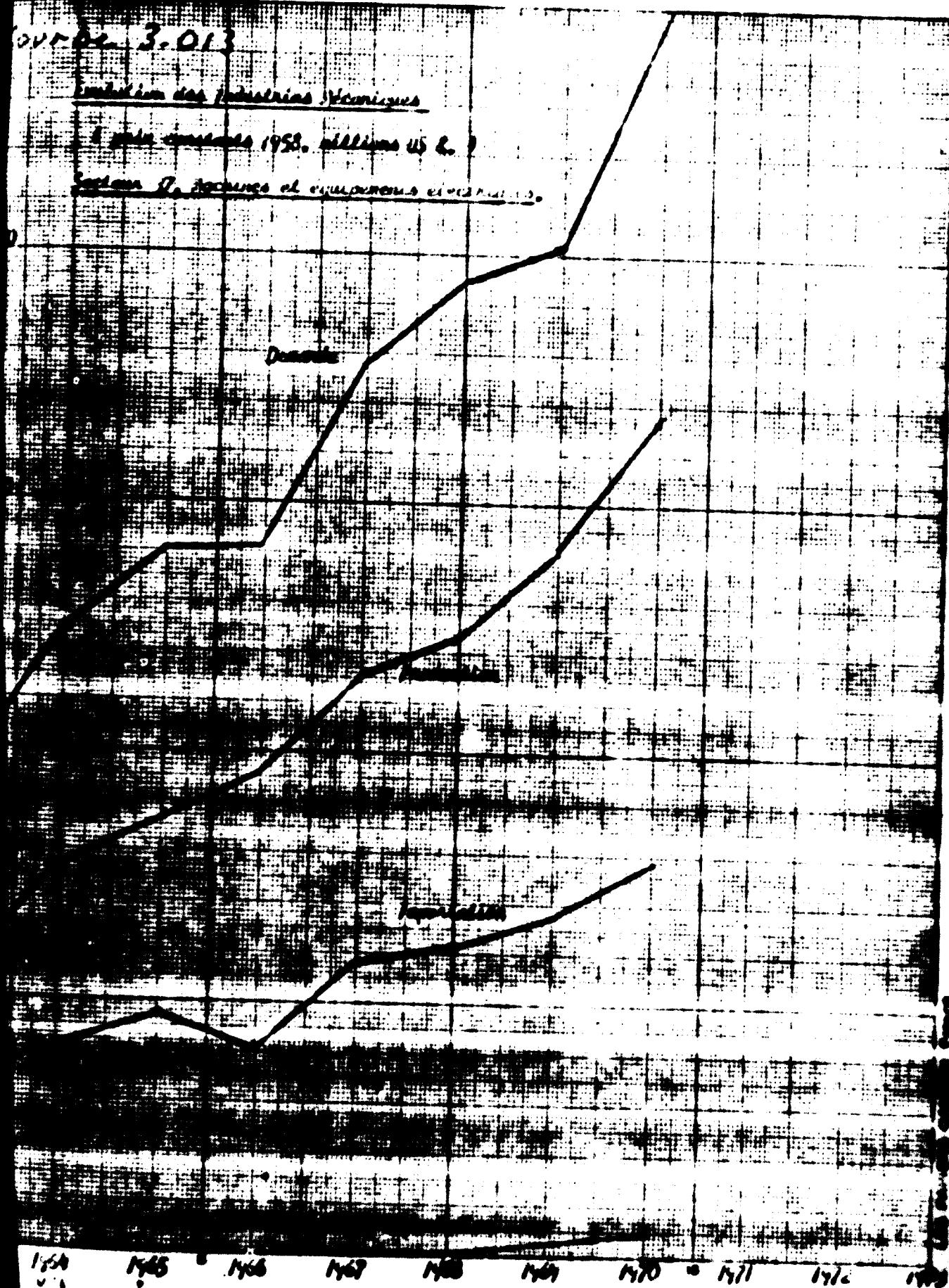


COVAP 3.013

Producción de industrias técnicas

En miles millones 1953. millones U.S.

Sacado de los datos en el cuadro de estadística.



1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973

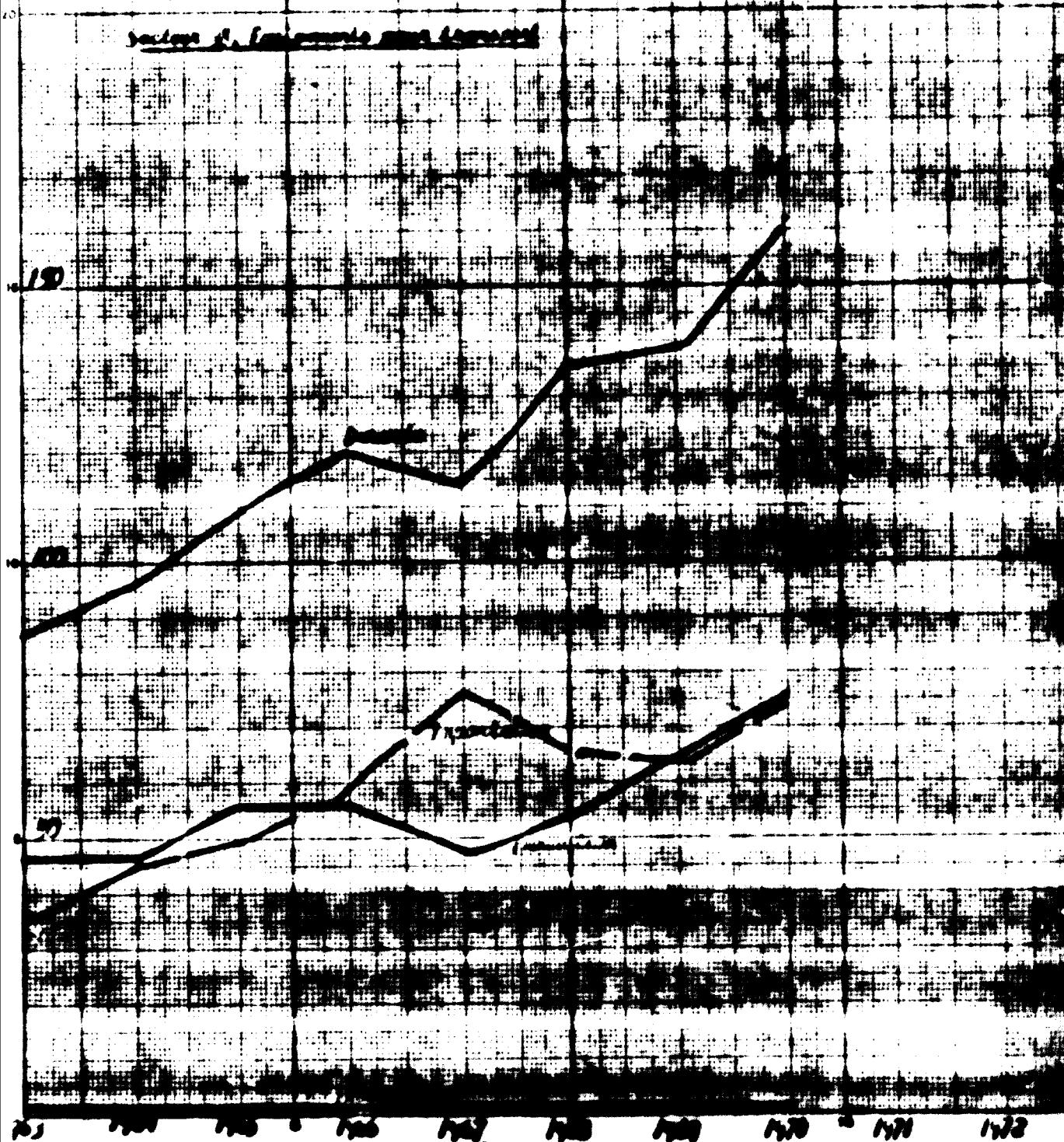
- 18 -

Courbe 3.019

## Evolution of insect herbivores

1 juillet 1958. 688 N

Language of components from grammar



Curves 3.015

- 17 -

... en alternance inverse en 3 de la densité totale

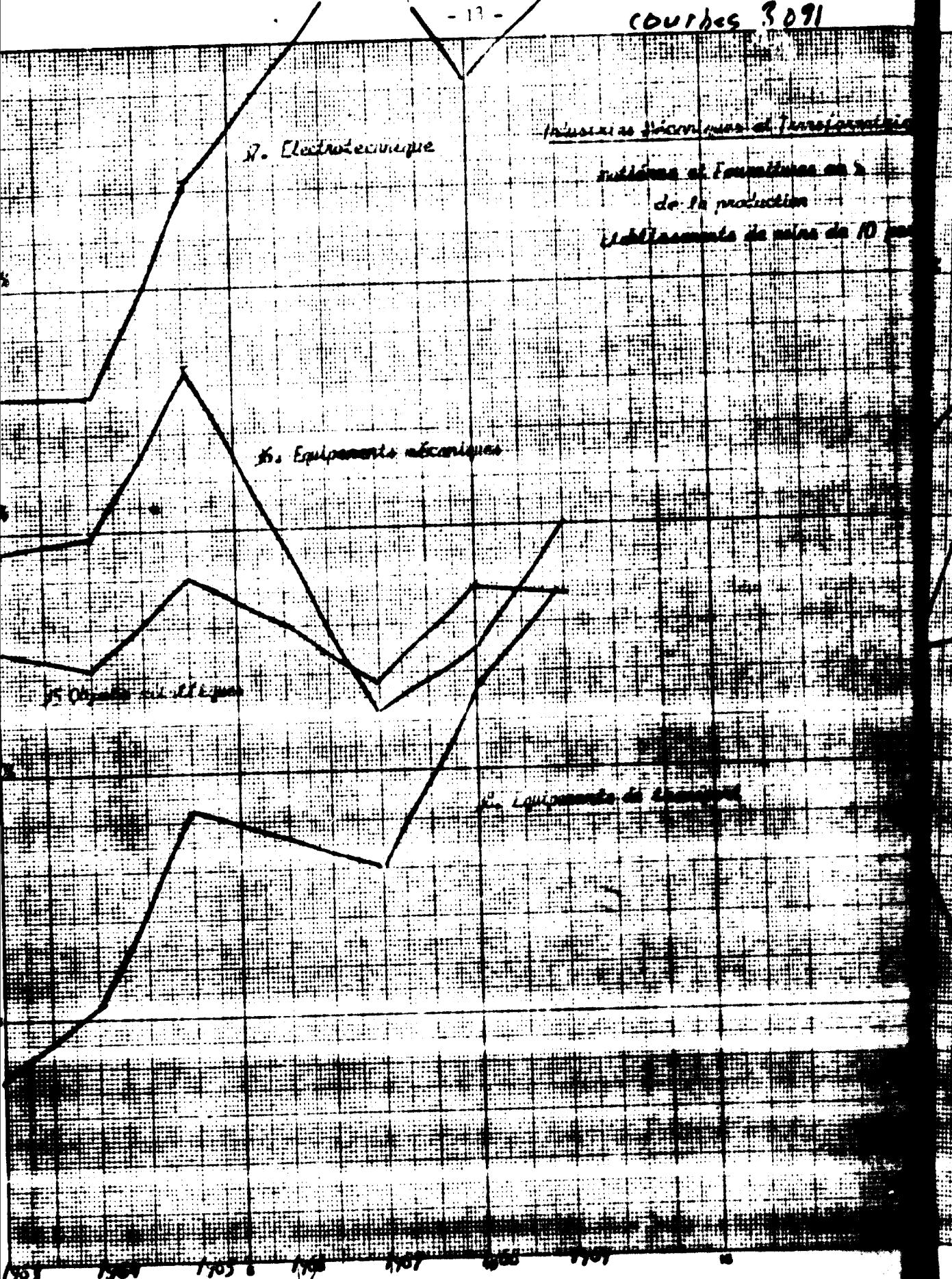
... liquides minéraux

3. Objets métalliques

4. Épernacques

5. Équipements de transport

courbes 3091



COURBES 8092

- 14 -

Immeubles occupés et non occupés, résidentiel

Bâtiments privés et ouvertes en z de la population

Etablissements de plus de 10 personnes

2026

66

20

Ex : zones nécessaires

1500 1400 1300 1200 1100 1000 900 800

20

Courbes 3010

VILLENAISSE DES COURS 1112

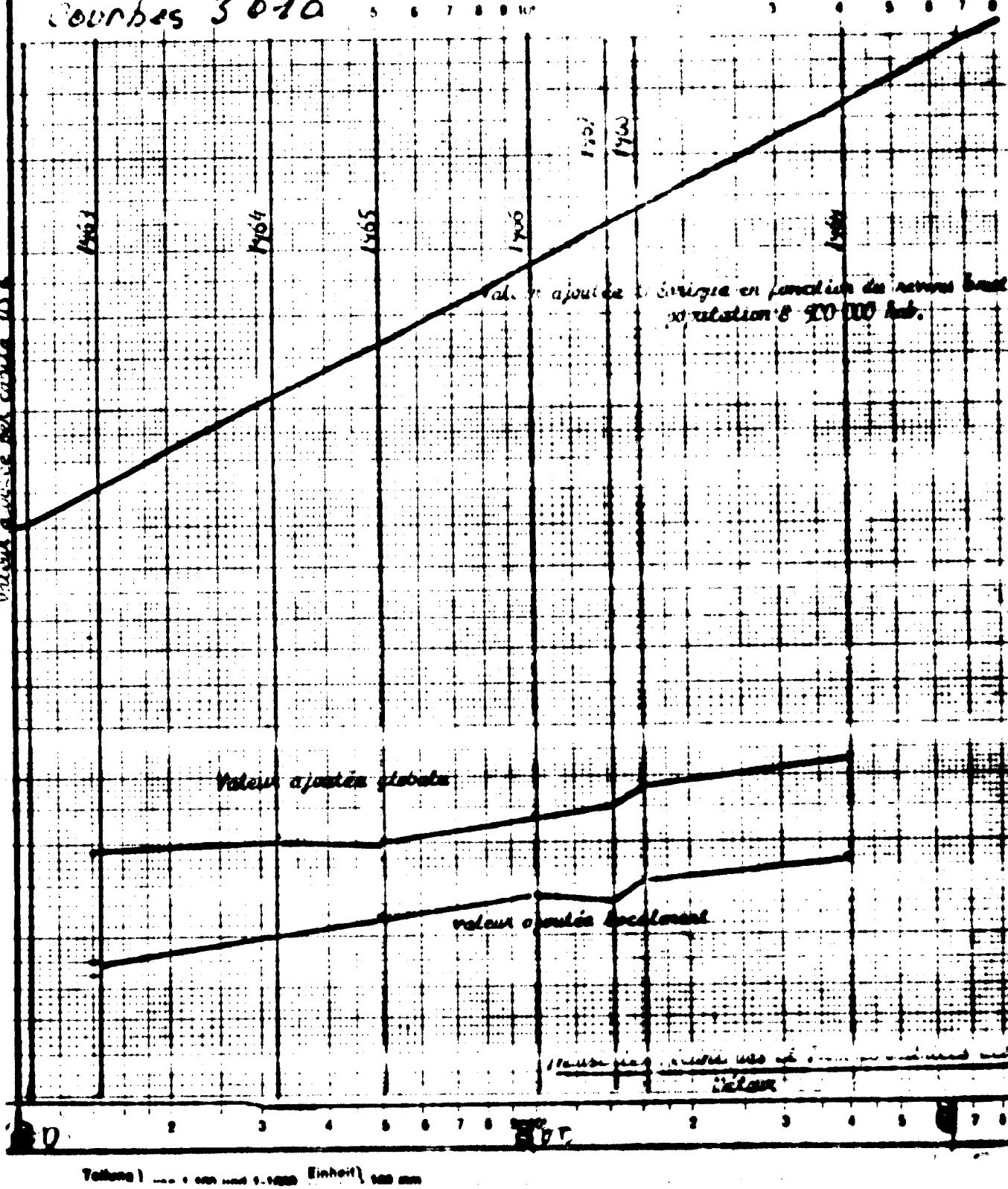
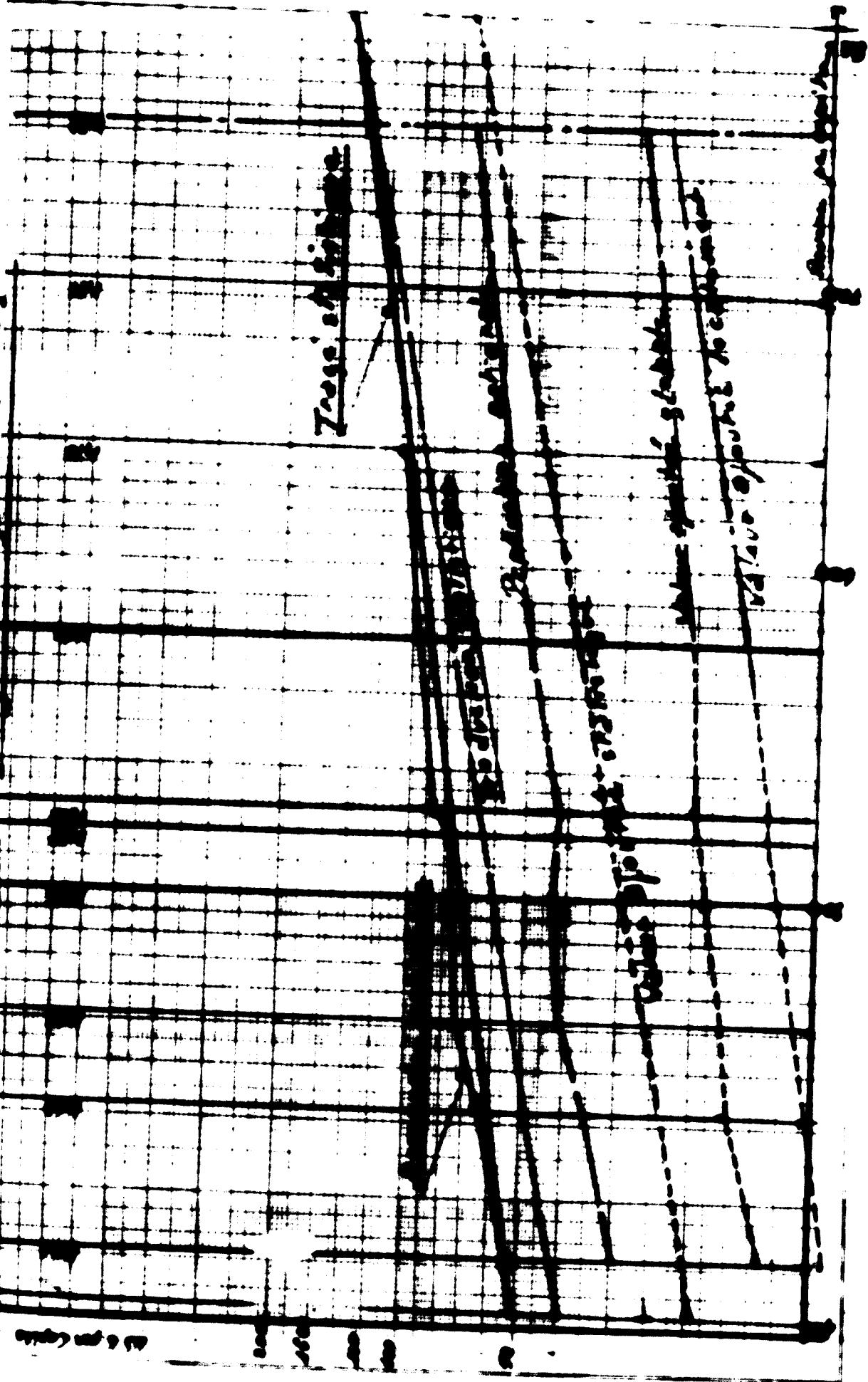
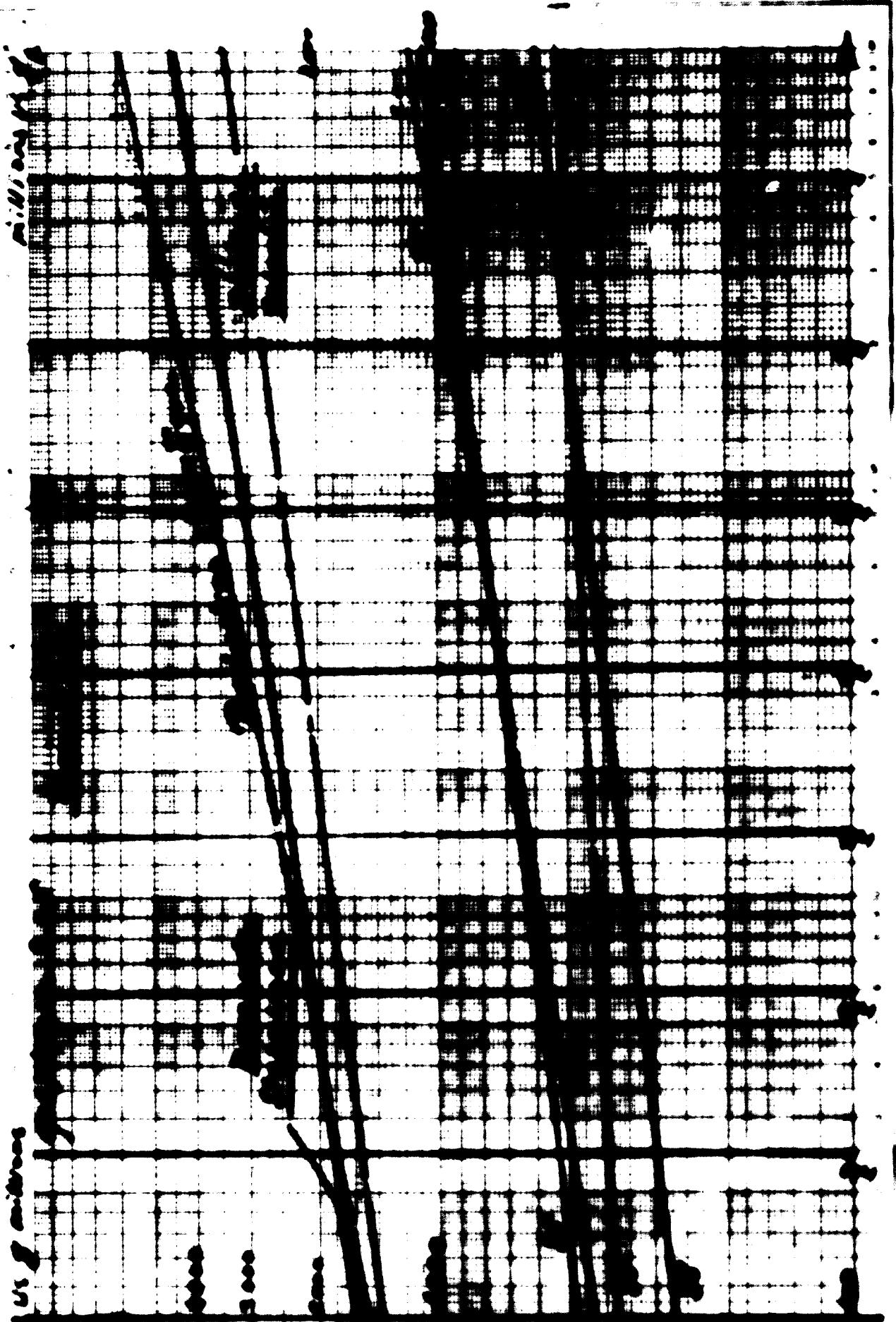


Tabelle 1 .... + von Jahr 1.1900 [Einheit] von mm

Graphique 2.99 : Engagements Industriels





## 4. Les Méthodes de Production

4.01 Les méthodes de production existantes ont le plus souvent été créées au développement dans le but de maximiser une ou plusieurs de ces deux principales importations des processus:

4.02 Le processus peut généralement être classé:

- A. Constituer une ligne de production où plusieurs unités de fabrication de produits différents sont fixées. Cette ligne peut généralement être créée par une organisation qui a une demande constante importante et peu changeante d'un produit.
- B. Polariser les produits simples partis d'une même source de produit final.
- C. Des commentaires soulignent la nécessité d'organiser les unités de production pour la distribution des produits aux consommateurs. De ce fait, la réalisation de certaines préoccupations de production effectuée à l'aide d'unités nommées Ateliers, qui peuvent intégrer les différentes étapes du produit et qui produisent un seul propre produit en effectuant plusieurs opérations.

4.03 Même si industriel, dans son ensemble, n'est pas nécessairement une base d'un marché concurrentiel tout aussi, il existe de nombreux types de démonstrations (Figure 4.03) lorsque au fil du temps, il peut devenir un ensemble des bases à l'excepté de l'industrie régulièrement et des entreprises de défense publique (carteaux 3).

4.04 Une entreprise industrielle qui ne fabrique rien que des biens énumérés de A à C au cours de production. Ces dernières se caractérisent par entre le commentaire global et le commentaire peuvent être utilisés des commandes pour une meilleure utilisation de l'appareil de production. Ces dernières sont également au niveau global avec tout les personnes utilisées et il n'y a pas la nécessité de faire de faire l'usage d'un autre type de dispositif en production de fabrication. Ces dernières sont, en effet, les meilleures options qui peuvent être utilisées pour répondre efficacement aux besoins technologiques dont elles disposent.

4.05 Quand le cas est leur nécessité, plusieurs méthodes ou autres en fabrication sont données, les méthodes sont utilisées pour faire face avec une application de transformation les plus courantes. La fonction de toutes les méthodes de fabrication de machines de fabrication, elles sont généralement produites au sein d'une usine ou commerciale leur

productron respects very little, it is evident he has control of the  
commercial market. The Argentine sent 22,000,000 bags in 1910-  
1911, and the United States 11,000,000 bags. In 1911-1912  
she sent 20,000,000 bags, and the United States 10,000,  
000 bags. The Argentine is now the largest producer, the United  
States being second, and the United Kingdom third. The United Kingdom  
imports largely from Argentina. Other countries import a  
smaller amount.

- 4.06 les techniques de production sont dans la mesure où elles sont adaptées au type d'industrie et à la taille de l'entreprise, soit standardisées ou non standardisées. Mais si il se présente une demande spécifique, la technique devra être adaptée pour faire face à cette demande.

4.07 les techniques de production sont utilisées pour faire face aux besoins des marchés. Les techniques de production sont utilisées pour faire face aux besoins des marchés. Les techniques de production sont utilisées pour faire face aux besoins des marchés. Les techniques de production sont utilisées pour faire face aux besoins des marchés. Les techniques de production sont utilisées pour faire face aux besoins des marchés.

4.08 les moyens techniques nécessaires à la transformation des matières premières en produits finis sont souvent différents. Les transformations des matières premières sont généralement courtes et courtes, mais les transformations sont généralement courtes et courtes, mais les transformations sont généralement courtes et courtes.

4.09 la facilité et l'efficacité des techniques nécessaires à la production dépendent de la disponibilité des matières premières. Certaines techniques sont plus efficaces que d'autres à partir de matières premières simples, alors que d'autres sont moins efficaces que d'autres à partir de matières premières complexes.

4.10 les techniques de production sont utilisées dans les usines d'assemblage, mais également dans les usines de fabrication et de transformation des matériaux.

4.11 Pour certaines productions il existe des usines qui doivent faire partie d'un système de production continu et qui doivent faire partie d'un système de production continu.

Prochaines élections exigent le maintien d'un niveau de sécurité élevé et des élections "équitables", cette politique étant attendue dans certains groupes comme les organisations politiques et le parti social. Cette politique a, malheureusement, été largement délaissée et a entraîné une situation politique où elle a été enlevée.

6.12 Perte de la loi 100 de la production globale sur plusieurs années par l'abolition de la Loi 100 et la limitation de l'abattement pour créer un excedent de potentiel non exploité. La Loi 100 a été créée pour aider les deux pôles qui soutiennent la production de renouvellement à 100% de production. Le deuxième pôle est un groupe de producteurs en Nouvelle-Écosse (Yarmouth) participant pour la première fois à la production et qui doit se débarrasser la moitié de sa capacité de production. Russell-Peacock, le PCP appelle à supprimer la production de Yarmouth. De même, la troisième partie, un excedeut extrême du Québec, a également perdu son accès à la exploitation des besoins locaux.

6.13 Suppression des ventes individuelles dans la fabrication de pneus neufs. Différents efforts, diverses initiatives régionales sont apportées par Peacock et les deux autres groupes pour empêcher l'abolition de l'abattement. Peacock affirme que l'abolition de l'abattement entraînerait 10 importations supplémentaires dans le secteur automobile. Il existe aussi des ventes de pneus neufs, mais ce ne sont pas toutes des ventes de vente privée ou bien des ventes effectuées par le distributeur local.

6.14 Des mesures efficaces pour assurer la décentralisation ont surtout été appliquées aux institutions financières de quelque importance, les petites entreprises commerciales sont toujours favorisées par rapport à celles de Peacock et celles qui font de l'argent de l'industrie. Les autorisations d'importation sont aussi tellement augmentées que les importations financières sont en augmentation. Les fonds de décentralisation sont pris par l'ordre des banques en tant qu'obligations et le fonctionnement des économies régionales. En conséquence les fonctionnements en entités régionales sont réduits au minimum possible.

6.15 Ces dernières ont été démantelées en toute sorte les petites et moyennes industries ainsi que les institutions en entités régionales, ce qui a le double effet, nous pouvons en déduire l'absence de

l'entretien des outillages existants; une enquête faite en 1963 et renouvelée en 1968 auprès des ateliers de plus de 30 personnes, donne les chiffres ci suivants:

Secteur 46	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	Total
Production	27.32	31.6	35.2	38.42	41.17	42.63	53.03	
Inventaire moyen								
total	1.52	2.60	2.12	3.16	2.01	1.95		
équipements et rechanges	0.83	1.54	1.22	1.03	1.09	1.06		
% de la prod.	3.0%	4.8%	3.5%	4.7%	2.6%	2.3%		
Risque brut						20.71		
Valeur au prix courants millions U.S. \$								

4.16 Conscients de ces difficultés, les ateliers industriels concentrent leurs efforts d'investissement au bénéfice d'unités de production complètement intégrées, à titre d'exemple nous citerons la production de matériels de traction, et la fabrication de moteurs électriques sur la ligne industrielle de Zalonières.

4.17 Cette intégration à l'échelon de la fabrication d'une gamme d'outillages offerte provoque, par suite de la faiblesse du marché intérieur, les restrictions de production. Tel atelier aurait tendance à développer sa gamme de produits mais est limité par l'emploi des outillages à profils et leur faible capacité d'être amortis rapidement. Tel autre à une ligne de produit fortement sollicitée, mais il est limité dans sa possibilité de production du fait de l'inadaptation temporelle de certaines étapes de production. Limitations de capacités électriques, comme celles de conducteurs, tensions de génération, perturbations à chaque étape de production.

de faire appel pour leurs besoins à des unités spécialisées mais dont la clientèle s'étende à l'ensemble d'une corporation. C'est ces unités spécialisées auraient ainsi la possibilité d'augmenter le niveau technologique et d'accroître leur productivité par une meilleure utilisation de leurs moyens.

4.18 Dans chaque secteur, les ateliers à caractère artisanal, tant en ce qui concerne leur productivité, leur capacité et leurs outillages, sont très en retard par rapport aux unités industrielles. Leur intégration est à peu près assurée dans le domaine de l'électronique et le secteur des équipements de transport. Pour les deux autres secteurs ils créent une concurrence empêchant l'équipement des unités réellement productives (voir tableau 5).

### Mécanique

4.19 Pour atteindre les objectifs fixés, les Industries Mécaniques et Transformatrices des métiers doivent améliorer leurs facteurs de production et compléter par de nouvelles structures et des outillages mieux adaptés, leur capacité de transformation. Elles doivent également accroître leur productivité par une modernisation de leurs outillages de production:

1. En produisant à de meilleures conditions certains produits ou certains éléments de machines, ce qui permet d'associer l'unité de production nationale à son homologue européenne.
2. En assurant le montage et la production sous licence d'ensemble ou d'éléments mécanique ayant un débouché sur le marché national.
3. En constituant une structure de production complétant les programmes des Industries Européennes de pointe.

4.20 En fonction des objectifs ainsi définis, les investissements auront à promouvoir et à étayer les efforts des industries en vue des:

1. Compléter les structures de production actuelle et assurer une augmentation du taux de transformation des matières consacrant à la production.
2. Moderniser les outillages et les machines de production pour accroître la productivité des industries existantes.
3. Faciliter la création des structures complémentaires permettant aux entreprises nationales compétentes la participation aux marchés internationaux tenu par leurs homologues européens.

4.21 L'alimentation de l'industrie en matières premières brutes pose un problème d'ordre national, et il serait opportun de procéder à une étude complète:

- Identifiant les besoins de chacun des quatre secteurs;
- Evaluant les étapes de transformation que doivent subir les matières brutes pour être admise par l'industrie;
- Définissant les structures de transformation à prévoir, leurs coûts et leurs besoins en main d'œuvre.

4.22 Une telle étude permettrait de dégager l'opportunité de créer un office des matières premières brutes dont les activités seraient:

- Etablir un programme d'approvisionnement à l'échelon national;
- Négocier les accords avec les producteurs étrangers comme avec les producteurs nationaux;
- Créer et gérer les stocks indispensables en qualité et en quantité;
- Commercialisation ayant pour objectif des prix sensiblement égaux à ceux des marchés internationaux.

Les statuts de cet office pourraient s'inspirer de ceux des "Trading Companies" japonaises dont les activités ne sont pas limitées aux seuls achats mais étendues à la vente à l'étranger de plusieurs lignes de production.

4.23 L'orientation des crédits pourrait faire une place plus importante aux industries de mécaniques générales où les opportunités d'investissement seraient appréciées d'une part en fonction de l'amélioration du taux de transformation des matières brutes en produits semi-œuvre, d'autre part en fonction des valeurs ajoutées localement.

4.24 L'oreille dispose de structures suffisantes, l'industrie est à même de produire des éléments ou des articles sous licence ou en association avec des partenaires étrangers, bien qu'actuellement cette forme de production ne se rencontre que dans quelques secteurs tels les verreries, la fonderie d'aluminium sous pression ou l'appareillage électrique. Quelques expériences sont en cours dans la construction de machines.

4.25 L'industrie lourde, chimique ou métallurgie générale, s'associe avec des partenaires étrangers mais ces cas sont encore limités à la sous-traitance, pour les fournitures complémentaires nécessaires à la réalisation ou gérées par des firmes étrangères, de certains équipements industriels.

Etant donné leur taux de productivité actuel, ces industries moyennant un effort relativement limité, devraient pouvoir attendre de leurs partenaires étrangers une certaine réciprocité. Des mesures tendant à imposer aux fournisseurs étrangers, une utilisation des infrastructures locales dans une proportion à définir, lors de la promotion des nouveaux ensembles industriels, devrait faciliter cette accession de l'industrie moyenne et lourde aux marchés internationaux. La recherche et les conceptions nouvelles sont partiellement fournies par l'obtention de licences et les contrats de "Know How", néanmoins le défaut principal des industries de mécanique générale, dans ce domaine, est l'absence de structures d'études développant à chaque échelon des méthodes d'utilisation rationnelles des moyens de production.

Fig. 403

Ingenierías técnicas de Ingenierías

Servicios de la Universidad

Ingenierías Técnicas

Áreas

Ciencias

Tecnología

Objeto  
materiales.

Equipos  
mecánicos

Materiales

Equipo  
electrónico

Administración

311

312

313

314

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

320

### 5. Main d'œuvre

5.01 L'exiguité du personnel qualifié, pour reprendre les propres termes du plan de développement est un phénomène chronique et réellement connu.

5.02 Le plein emploi est pratiquement assuré et la répartition de la main d'œuvre dans les différents secteurs d'activité s'établit comme suit:

	1967	1972	
Agriculture	1.810.000	50.1%	1.700.000
Industries	786.000	21.2%	915.000
Services	1.034.000	28.7%	1.185.000

Chiffres publiés par la Banque Mondiale pour le Développement

Les tableaux annexés au présent Rapport donnent le détail et l'évolution de l'emploi pour chacun des secteurs des Industries Mécaniques et Transformatrices des Métiers, et qui sont reproduits sur les courbes ci-jointes.

5.03 Les rémunérations actuellement pratiquées dans le Groupe des Industries Mécaniques sont parmi les plus élevées, elles s'échelonnent entre 2.500 et 3.800 dollars U.S. par an. Les salaires perçus sont amputés d'environ 30% pour tenir compte des charges sociales, bonus, avantages divers, ils varient avec la classification professionnelle.

	Brut, US \$	Net US \$
ouvrier spécialisé cat. 2	2.480 / an	1.700 / an
ouvrier professionnel cat. 1	2.800	1.900
ouvrier professionnel cat. 3	3.500	2.430
Métières	3.760	4.000

Données tirées de l'Etude de faisabilité, S.I.M., Industries de Fonderies,

5.04 La formation de base est assurée dans les écoles professionnels prolongées par des cours de perfectionnement. Un programme est en cours pour la formation des apprentis et des adultes avec l'aide-cours du Bureau International du Travail et celui de la Banque Mondiale (GRE-68-001). D'autre part la formation des professeurs d'écoles techniques, d'un niveau moyen et d'un niveau supérieur, fait actuellement l'objet d'un programme d'assistance de l'UNESCO (GRE-70-012).

5.05 A l'échelon de l'entreprise, notamment dans les chantiers navals et la chaudronnerie lourde, existent des centres d'apprentissage dont l'importance dépasse les besoins de l'établissement, car ces centres doivent former les ouvriers qualifiés de la marine marchande, dont la demande capte environ la moitié des apprentis formés.

5.06 Les cadres techniques et les ingénieurs reçoivent une formation secondaire et poursuivent des études supérieures soit à l'Institut Polytechnique d'Athènes, soit dans les écoles, instituts ou facultés étrangères.

5.07 Les meilleures disponibilités de main d'œuvre qualifiée se trouvent au sein des travailleurs grecs & l'étranger. L'Allemagne occupe un total de 268.653 travailleurs grecs des deux sexes dont 43% de personnel féminin (chiffres de 1971). Dans ce total, les industries occupent une place importante:

	Total	Hommes	Femmes	Grecs
Métallurgie, forge, fonderie	29.112	15.866	13.245	
Construction de machines	21.588	14.990	6.590	15.000
Automobile	24.519	18.109	6.410	
Électrotechnique	36.241	14.818	21.423	18.700
Totaux	111.460	53.783	47.668	102.500

Origine: Ausländische Arbeitnehmer 1971

5.08 A l'effet de favoriser le retour des travailleurs grecs, le Ministère du Travail dispose dans certaines représentations diplomatiques en

Europe Occidentale, d'une antenne offrant aux émigrés des contrats de travail d'une année. Une aide particulière est fournie aux ouvriers spécialisés désireux de retourner au pays à l'expiration de leur contrat à l'étranger.

Résumé

5.09 La restructuration et le développement des Industries Mécaniques, dans des disciplines jusqu'ici peu pratiquées ne doit pas poser des problèmes insurmontables dans le recrutement de la main d'œuvre; d'une part l'effort portera sur des industries déjà d'une certaine importance, d'autre part la demande s'appliquera à une main d'œuvre hautement qualifiée, en nombre relativement limité.

5.10 Il serait souhaitable que cette main d'œuvre soit recrutée parmi les travailleurs grecs des industries homologues étrangères et disposant ainsi d'un "Know How" appréciable.

6. Mémo de Cas

6.01 La production des engrenages et des transmissions mécaniques vient de faire l'objet d'une étude de marché. Cette enquête, faite auprès des Industrielles par le groupe I.C.A.P. Hellas, présente un certain nombre de conclusions à partir desquelles on peut essayer de dégager une stratégie et une tactique à appliquer en cas de réalisation. Aucune conclusion n'est formulée par I.C.A.P. Hellas tant en ce qui concerne les investissements que les coûts de production et les besoins en main d'œuvre qualifiée.

6.02 La demande, bien qu'importante est très diversifiée, elle est faite soit par l'Industrie pour la réalisation de fabrications nationales, telles que celles des moteurs à explosion, fixes de 5 à 25 ch., soit par les besoins d'entretien et de réparation des parcs d'engins mécaniques, tracteurs, véhicules automobiles. Le niveau qualificatif et quantitatif de la production devra être assez bas, la plus grande partie des besoins est satisfaite par des importations.

Importation	1960	1965	1970
Poids en tonnes métriques	475	1.313	1.659
Valeurs en millions de U.S. dollars	0.65	2.98	3.96
Origine des Importations: en % des valeurs.			
R.F.A.		32 %	
Italie		23 %	
U.K.		16 %	
France + Autriche		10 %	

Les besoins futurs en ce qui concerne le secteur de l'automobile et ses dérivés a été assez bien identifié, nous le résumons sur le tableau ci-contre. (page 38).

6.03 L'enquête auprès des industriels a inscrit un certain nombre de facteurs que nous reproduisons:

- a. Les unités de production ont des dimensions limitées, ce qui interdit les économies d'échelle.
- b. L'organisation générale de la production et celle de la distribution manque d'efficacité.
- c. Les matières premières sont d'un prix élevé du fait qu'elles doivent être importées pour satisfaire les normes de qualité. La demande est elle même trop faible en volume pour inciter une production nationale.
- d. L'augmentation de l'automatisation provoque un accroissement de la capacité de production sans demande correspondante. Il se crée des problèmes de temps morts dans l'utilisation des outillages, avec de lourdes conséquences sur leurs amortissements.
- e. Il manque de personnel qualifié et plus particulièrement des techniciens et des cadres de maîtrise capables de contribuer à une augmentation de la productivité.
- f. Les conditions du marché ne favorisent pas les productions en série.

- c. La concurrence est très forte parmi les producteurs (au nombre de 11 établissements) et plus particulièrement entre les petites entreprises.
- d. Insuffisance de capitaux peuvent être consacrés aux installations et aux investissements productifs. Les conditions de financement telles que les taux d'intérêt, les frais annexes, sont dures. Les prêts à court terme, préférés par les banques sont inefficaces.

6.04 L'enquête sur les structures de production prend pour base technologique trois méthodes d'obtention des dentures:

1. Taillage par rotations, méthode de Hobbs. (ou fraise mère)
2. Taillage par la méthode linéaire Fellow (ou Gleason)
3. Obtention des dentures par moulage à froid ou à chaud, sous pression.

De notre appréciation nous assimilons à la deuxième méthode les procédés de rectification et correction de denture, et à la première méthode les procédés de taillage au rabot ou à l'étau linéaire. Par contre, les procédés de moulage à la cire perdue, sont assimilables à la troisième méthode. C'est la raison pour laquelle nous définissons le niveau actuel technologique comme se recommandant de la première méthode.

6.05 La part de chaque élément de l'exploitation a été estimée durant la même enquête et se reproduit selon le tableau ci-dessous:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Matières premières	50	50	40	50	50	50	50	40	30		
Administration	15	10	20	25	25	10	15	35			
Divers	35	40	40	40	25	40	35	25	70		
Coefficient de charge en % de la capacité de production	60	60	70	90	70	50	85	85	75	70	90

6.3. Etant donné la diversité des facteurs, les stratégies de réduction sont très différentes. Cependant, les méthodes et les organismes de transmission de l'information, nous avons choisi pour ce bilan techniques les facteurs qui peuvent être pris en compte dans l'analyse. Les facteurs les plus importants retenus sont :

ANSWER PRACTICE WORKSHEET

- les retards sont :
    - o la défaillance des infrastructures en fonction de la concentration géographique et donc des besoins en grande surface d'entreprises qui ont tendance à produire de nouvelles unités
    - o la recherche de production de nouvelles unités
  - o les facteurs techniques apparaissent en fonction des tâches effectuées dans le secteur concerné par l'entreprise.
  - o le taux entre les importations et les exportations entraîne en fonction de la possibilité d'adaptation dans l'unité de production avec les usines homologues européennes
  - o la recherche des types de production dont le taux et le nombre d'unités doivent être prévues
  - o les qualifications professionnelles relivent la qualification des techniciens
  - o Pointe de moyens d'adaptations, nous savons que l'UE a bien du mal à apprécier les facteurs de fonctionnement et de production,

100

6.07 La demande est techniquement acceptable, elle est formulée par un membre des services administratifs, il existe parfois un seul demandeur devant une même demande.

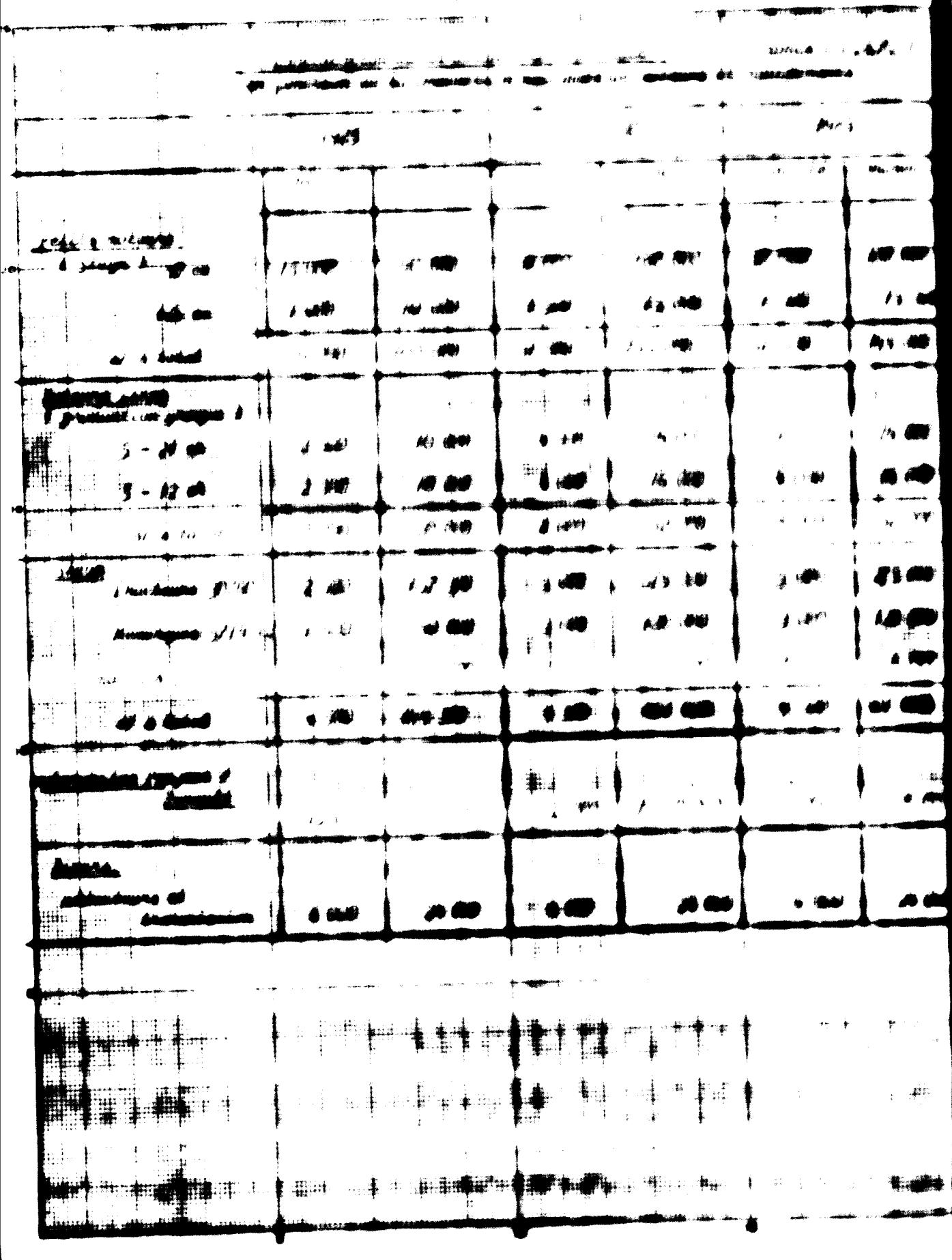
6.00 Applique à la caténaire les couplages choisis pour minimiser les efforts de 30 en 1/15 en, dont la production est atteinte dans l'heure. Dès lors que, la solution prévoit la production des matériaux à moins de 30% de temps, il devient alors nécessaire de faire un autre effort pour atteindre cette production à celle du groupe à 10% temps, mais l'appel à ce jugement appartiennent à la Société minière.

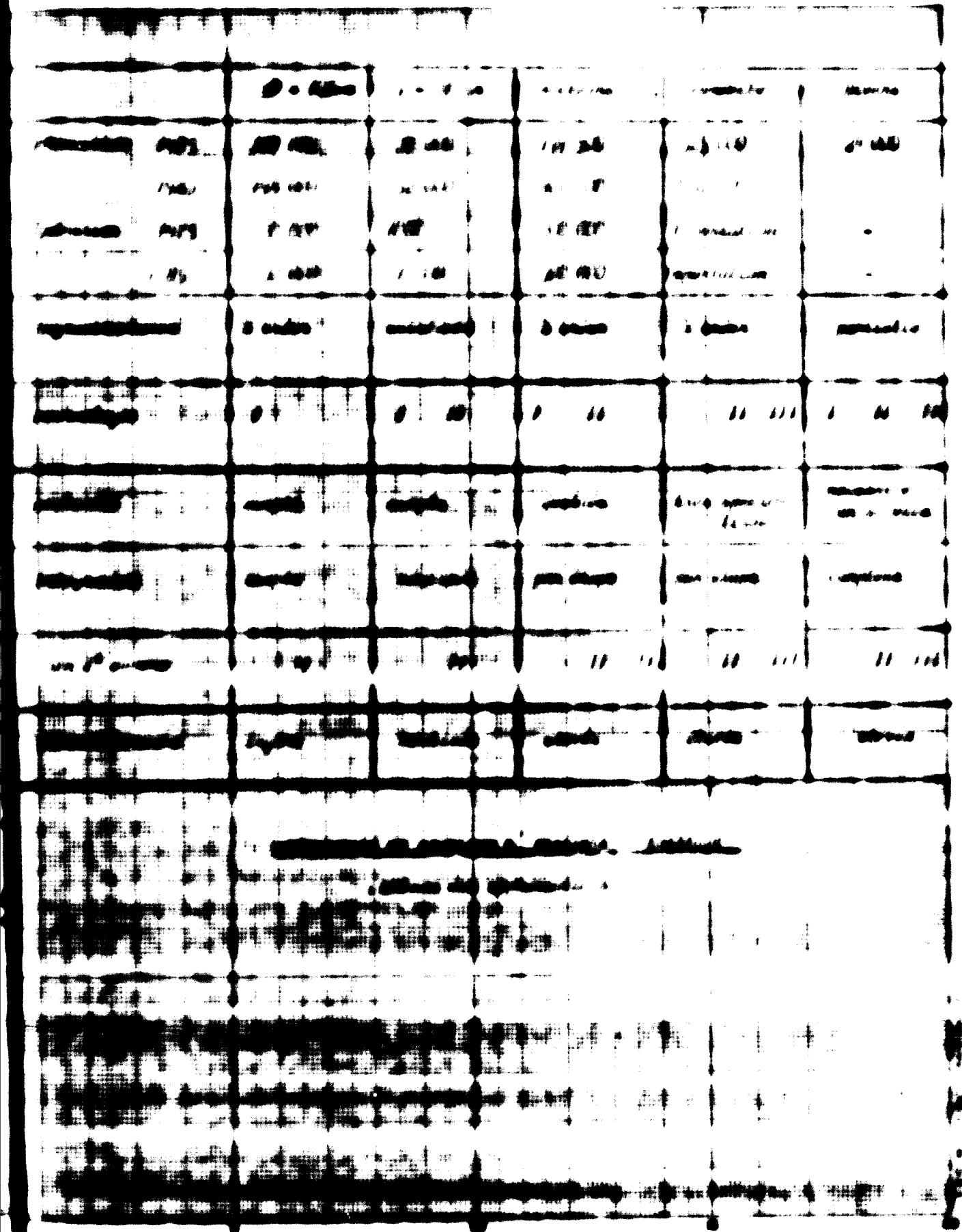
to judgement appears to be somewhat accurate as witness Photo 10 it does  
appear that the two tanks have been fitted with some sort of gun mount  
and gun shielded and mounted on the hull. The gun is not visible  
in production photographs seen. This was probably meant to indicate  
that actual gun has not been fitted. Statement goes to witness  
Photo exhibits two large structures, or perhaps gun mountings.

• In general the ~~protection~~ is given more to the ~~offenders~~, it can  
protect you with legal protection due to ~~offender~~.

But the ~~law~~ doesn't give ~~protection~~ and ~~law~~ also protects certain  
not

- The ~~law~~ protects the ~~institutions~~ ~~from~~ ~~offenders~~. The ~~offenders~~ are  
~~caught~~ ~~by~~ ~~police~~ & ~~detain~~. The ~~offenders~~ ~~are~~ ~~punished~~ ~~and~~ ~~rehabilitated~~ ~~through~~ ~~prison~~ ~~or~~ ~~detention~~ ~~in~~ ~~form~~ ~~of~~ ~~the~~ ~~court~~ ~~apprehension~~ ~~and~~  
~~supervision~~ ~~and~~ ~~rehabilitation~~ ~~and~~ ~~reformation~~ - ~~Practically~~ ~~no~~ ~~protection~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~offenders~~.
- Protection from the ~~law~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~ ~~themselves~~ &  
~~Protection~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~ ~~in~~ ~~form~~ ~~of~~ ~~100~~ ~~days~~ ~~the~~ ~~police~~  
~~officer~~ ~~protection~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~ ~~&~~ ~~not~~ ~~to~~ ~~the~~  
~~offenders~~ ~~caught~~ ~~by~~ ~~them~~ & ~~detain~~.
- In ~~general~~ the ~~protection~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~ ~~and~~ ~~not~~  
~~to~~ ~~offenders~~ ~~or~~ ~~other~~ ~~people~~.
- In ~~general~~ the ~~protection~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~ ~~&~~ ~~not~~ ~~to~~ ~~offenders~~  
~~or~~ ~~other~~ ~~people~~, ~~it~~ ~~is~~ ~~not~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~other~~ ~~people~~ ~~like~~ ~~the~~ ~~offenders~~.
- In ~~general~~ the ~~protection~~ ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~.
- Protection ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~commercial~~ ~~people~~.
- Protection ~~is~~ ~~given~~ ~~to~~ ~~police~~ ~~officers~~.





## 7. Conclusion

- 7.01 Atteindre ces objectifs immédiats et dans un temps très bref, être en position d'affronter leurs homologues de la Colleuse pourront offrir de nombreux aux Industries Mécaniques et Transformatrices des MFR.
- 7.02 au premier rang, des mesures d'ordre général peuvent être envisagées :
- a. La restructuration des Industries devrait se poursuivre à la fois en développant leurs possibilités de transformation des matières premières (politique d'intégration) et en elles facilitant le renforcement des industries d'une même spécialité technologique (politique de concentration). Par ailleurs, cette politique d'intégration devrait être pratiquée à l'échelon national, et favoriser la création de nouvelles unités de transformation où le développement devînt autonomes entre elles.
  - b. Certaines technologies mériteraient d'être développées principalement dans les disciplines du fonderie (estampage et extrusion) ainsi que dans le domaine de la métallurgie de précision (travaux et rectifications des engrenages). De même certaines usinages pourraient être modernisés, et accroître ainsi la productivité des entreprises.
  - c. La recherche industrielle, très limitée actuellement, devrait être étendue tout en étant limitée aux applications. En une offre meilleure utilisation de l'appareil industriel, des études de conception d'installations, de méthodes de mise en fabrication, de mobilisation, de contrôle et d'organisation, sont nécessaires à un succès général. Les entreprises devraient disposer plus largement de la connaissance des résultats de tels études et les compléter à l'aide de la production par la mise en place des services appropriés.
  - d. A l'exception des Industries mécaniques d'équipements, les qualités, production - importation - exportation, sont essentielles bien le sont également. En tout état de cause, les Industries mécaniques ne peuvent dans le contexte actuel que contribuer des moyens à lutter à la participation dans les îlots de production de leurs homologues de la Colleuse.
  - e. Les besoins de cette classe qualitative sont peu connus. Cela entraîne nécessaire ce qui suit à la élaboration des programmes de formation professionnelle. Réviser les politiques de recrutement entre deuxièm

permettre le recrutement des spécialistes parmi le capital humain en poste à l'étranger.

- IV. Sur le plan financier, les entreprises sont très largement endettées. Pour leur permettre d'entreprendre de nouveaux programmes, de développer leur extension, d'accueillir éventuellement des capitaux étrangers, il serait souhaitable que les mesures en cours sur l'encadrement du crédit soient complétées par des dispositions facilitant l'assainissement des bilans.

V. Enfin, l'amélioration de l'activité des quatre secteurs (l'instrumentation ne faisait pas partie de notre étude), suppose une série de mesures à mettre en place et ce, en fonction des particularités de chacun d'eux.

- I. La production des objets métalliques s'est développée en remplaçant les importations par des substitutes nationaux. Cette production couvre actuellement 85% des besoins, et les unités de fabrication devraient être à même d'exporter en améliorant leur productivité. Une aide pourrait leur être accordée en vue d'affirmer leur présence à l'étranger et les inviter dans la participation aux manifestations commerciales des pays de la C.E.E.
- II. Les Industries mécaniques générale ont actuellement une position de faiblesse, alors que l'effort d'équipement du pays et la réalisation des grands ensembles industriels de base devraient renforcer leur rôle. On pourrait envisager de développer les sociétés d'entreprises générales nationales, étrangères ou à capitaux mixtes ayant la charge des études et de la coordination d'ensembles industriels nécessaires "tous en un". Leur compétence s'étend jusqu'à la construction d'éléments pouvant être réalisés en Grèce ainsi qu'à la fabrication des outillages correspondants. Corollairement il serait souhaitable que ces bureaux d'études disposent d'antennes à l'étranger et se groupent avec leurs homologues de la C.E.E. et ainsi faire participer les industries grecques à leur activité.
- III. L'agrotechnique connaît le taux de croissance le plus élevé du groupe. La conversion des ateliers artisanaux vers des activités standardisation et de régulation permettrait de renforcer la puissance des industries productives. C'est également dans ce secteur que l'on trouve le plus grand nombre d'accords passés avec des industries étrangères soit sous forme de licences, soit sous forme de participation dans des lignes de fabrication.

IV. La structuration en cours de réalisation devrait rapidement équilibrer les activités du secteur des équipements de transport. La réalisation de la chaîne de montage Peugeot-Renault, délivrant annuellement 15.000 véhicules pour atteindre 75.000 véhicules en 1980 va entraîner une évolution dans la région de Vélez. Parallèlement la création du complexe Steyr en Salonique, par la diversification de ses productions, couvrira les besoins de plusieurs secteurs. Entre ces pôles dépassant en importance financière et économique les unités existant actuellement il est nécessaire de promouvoir des unités purement nationales balançant le rôle des complexes étrangers.



ANNEXE

Tableau No 1

Population et villes principales

1. Superficie totale: 131.944 Km<sup>2</sup>
2. Habitants, recensement 1971: 8.736.367
3. Densité: 66/Km<sup>2</sup>
4. Répartition de la population:

	<u>Répartition</u>	<u>%</u>
Région d' Athènes - Le Pirée .....	2.939.207	33,30
Athènes ..... 862.133		6,89
Région de Thessalonique .....	990.943	1,12
Salonique ..... 369.496		1,37
Région de Patras .....	119.924	1,32
Patras ..... 111.820		0,98
Région de Volos .....	68.049	0,78
Volos ..... 51.340		0,96
Région de Néropolis (Crète).....	66.304	
Néropolis ..... 77.783		
	<u>8.736.367</u>	<u>100%</u>

5. Recensement des Industries Manufacturières du 1949

	<u>\$</u>	<u>Total</u>	<u>Nombre et Région d' Athènes</u>
a) - Nombre d'établissements			
- 0 - 9 Employés	300	819.326	
- 10 - 19 Employés	94,6	112.940	
- 20 - 29 Employés	3,19	3.006	2.101
- 30 - 99 Employés	0,07	1.033	929
- + 100 Employés	1,37	1.343	1.343
b) - Nombre d'Employés total	300	921.221	
- Actions et personnel non rétribué %/s total			
0 - 9	21	164.942	
10 - 19	21,0	157.143	
20 - 29		6.497	3.346
30 - 99		1.629	770
+ 100		1.343	1.343
- Personnel remuneré %/s total	21	223.888	
0 - 9	60,7	134.776	
10 - 19		64.257	27.486
20 - 29		20.000	11.000
+ 30		14.855	14.855

Tableau No 2

Evolution de la Production des Industries  
Manufacturières et des Industries Mécaniques  
à prix constant 1958

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1. Population 1 000 hab.	8.480	8.510	8.530	8.614	8.716	8.802	8.835	8.736
2. Produit Intérieur brut. par capita ... 8	420	464	499	523	540	560	603	656
3. Produit national brut. par capita ... 8	441	473	508	537	553	616	620	680
4. Revenu national par habitant ... 8	482	544	577	593	519	520	574	634
<u>Industries Manufacturières</u>								
5. Production brute	644	706	768	855	875	940	1.026	
6. Matières premières et fournitures	609	666	502	541	560	597	640	
7. Fournitures, estimation	40,5	44,6	50,2	54,1	56	59,7	64	
8. Rémunérations brutes	92,9	106,9	96,7	115	119,5	124,5	132	
9. Rémunérations réelles	110,5	126,5	138	162	163,5	173,5	182,5	
10. Valeur ajoutée (différence 5-6)	346,5	267	263	295	314	343	383	
11. Marge brute réelle	128,5	133,5	122	152	151,5	169,5	203,5	
12. Valeur ajoutée législation (7-9)	191,0	171,1	188,2	226,1	219,5	233,2	246,5	
<u>Industries Mécaniques</u>								
13. Production brute	257	300	350	376	376	417	482	
14. Matières premières et fournitures	247	270	206,8	214,1	209,8	234,7	276	
15. Fournitures estimation	14,7	17	20,6	21,4	21	23,4	27,6	
16. Rémunérations brutes	61,0	50,5	59,7	64,9	69	94,6	83,1	
17. Rémunérations réelles	61,0	73,9	80	87,6	91,6	92,5	107	
18. Valeur ajoutée (13-14)	120	130	143,8	161,9	166,2	182,3	206	
19. Marge brute réelle	40,8	64,1	63,8	74,3	74,6	82,8	99	
20. Valeur ajoutée législation (15-17)	76,3	99,7	100,6	107,0	112,6	122,3	134,6	
<u>Transport</u>								
21. Matériel aérien.	230,9	269	195	202	197	217	234	244
22. Matériel	203,7	204	198,2	192	196	220	269	293,5
23. Matériel électrique	48,8	55	540,6	542,7	579,5	195	216	230,1
24. Transport	22,8	27,8	110,2	120,2	113	126	122,2	151
25. Total	520,8	532,9	547,8	616,9	607,5	768	830,5	919,7

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<b>22. Ratios</b>								
<b>Industries manufacturières</b>								
a: Production per cap. \$	76,0	82,5	89,5	99,5	100,5	106,5	117,0	
b: Valeur ajoutée per capita \$	29,0	31,2	30,7	34,1	35,8	38,8	43,2	
c: Val. aj. localement per capita \$	17,8	20,0	22,1	26,2	25,2	26,3	27,9	
d: Marge en % production	20,0	18,8	16,7	17,7	17,3	18,0	19,8	
e: Salaires réels en % production	17,2	17,9	18,0	19,0	18,7	18,4	17,8	
f: Matières en % prod.	63,0	63,0	63,5	65,2	63,7	63,6	62,4	
g: Val. aj. en % prod.	38,2	38,2	34,5	34,3	36,0	36,3	37,4	
h: Val. aj. localement en % production	23,4	24,2	24,5	26,5	25,0	24,7	24,0	
i. Formation de Capital (prix constants)	87,3	115,6	141,3	138,3	123,0	148,6	183,1	198,
j. Accroissement du prod.		62,0	62,0	87,0	20,0	65,0	86,0	
k. C/P	1,86	2,28	1,6	6,1	2,21	2,13		
<b>Industries mécaniques</b>								
l: Consommation per capita \$	53,0	64,6	74,7	76,0	78,9	87,0	98,0	109,
m: Production per cap.\$	30,1	36,3	41,0	43,6	43,2	42,5	49,6	
n: Valeur ajoutée per capita \$	13,0	16,3	16,8	18,8	19,0	20,6	23,3	
o: Val. aj. localement per capita \$	9,0	10,6	11,8	12,6	12,9	12,6	15,3	
p: Marge en % prod.	18,8	20,8	18,2	19,8	19,8	19,8	20,5	
q: Salaires réels en % production	24,0	24,0	22,8	23,3	24,2	23,8	22,2	
r: Matières en % prod.	57,2	55,2	58,9	57,0	55,7	56,6	57,1	
s: Val. aj. en % prod.	42,8	44,8	40,9	42,9	44,5	43,6	42,6	
t: Val. aj. localement en % production	29,8	29,3	28,5	29,0	29,2	29,2	27,0	

\* Sauf indications contraires, les valeurs sont exprimées en millions de dollars U.S.

\* Les informations sont tirées du Statistical Year Book of Canada et de l'enquête pour la période 1963-70, établie par la Direction des Programmes, Subdivision Industrie, de l'E.P.B.

Taux de renouvellement moyen et long terme

## 1. Industrie et artisanat.

Taux général .....	8%	+ commission bancaire	1%
Installations fixes .....	7,5%	+	
Exportation .....	6%	+ commission bancaire	0,5%
Fonds spéciaux de l' artisanat .....	6%	+ commission bancaire	0,5%
Forme coopérative .....	4,5%		

## 2. Commerce des tabacs et industries minières exportatrices.

Taux général .....	6%	+ commission bancaire	0,5%
Installations fixes .....	7,5%	+ commission bancaire	1%

## Entreprises minières:

## a / Exportation en matière convertible

mineraux bruts .....	5%
concentrés .....	5%

## b / Vente à l' industrie grise

mineraux bruts .....	5%
concentrés .....	5%

## c / Taux réel applicable aux installations fixes, proportion des exportations convertibles + ventes en grise:

..... 4,5%

## 3. Importations.

Taux général .....	11%	+ commission bancaire	1%
--------------------	-----	-----------------------	----

## 4. Commerce intérieur

Taux général .....	11%	+ commission bancaire	1%
--------------------	-----	-----------------------	----

Planification d' achats ou emprunt, auprès d' entreprises ind. ou artisanales .....

..... 11% + commission bancaire 1%

Planification d' entreprises commerciales ou appartenant à leurs activités industrielles ayant lieu dans des unités prises en considération .....

..... 11% + commission bancaire 1%

## 5. Crédit-primes spéciaux.

Taux général .....	8%	+ commission bancaire	1%
échéance au moins deux périodes plus ....	11%	+ commission bancaire	1%
pour échéance d' empruntissement de moins ..	8%	+ commission bancaire	0,5%
échéance au moins de moins de 6 mois jusqu'à ..	8,5%		

Construction ou conversion de navires .....	7,5% + commission bancaire
Fonds de roulement et entretiens maritimes ....	1% + commission bancaire 1%
Achatement des navires et aéronefs .....	0% + commission bancaire 0,5 -
Immobilés et constructions préfabriquées .....	9% + commission bancaire 1%
Installations fixes nautiques avec reconnaissance de l' office du tourisme .....	7,5% + commission bancaire 1%
... dito... sans la reconnaissance de l' UTG ....	9% + commission bancaire 1%
Etudes et projets à l'étranger .....	0% + commission bancaire 0,5%
Agences de voyages .....	0% + commission bancaire 0,5%
Mines et carrières .....	0% + commission bancaire 0,5%

Tableau No 4

Industries Manufacturières

Prix courants Valeurs données en millions U.S. \$

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<u>Nombre d'Établissements</u>								
• 30	1.461	1.482	1.507	1.515	1.532	1.527	1.515	
20 - 29	923	958	984	1.011	1.021	1.041	1.035	
10 - 19	3.227	3.356	3.503	3.636	3.811	3.553	3.806	
5 - 9	8.857	8.668	8.445	8.829	8.815	8.793	8.769	
0 - 4	109.311	104.340	104.265	104.246	104.231	104.183	104.193	
Total	118.772	117.304	119.106	117.237	119.412	117.331	117.324	
<u>Artisans Propriétaires personnes non renumerées</u>								
• 30	1.600	1.541	1.475	1.470	1.427	1.375	1.368	
20 - 29	1.378	1.331	1.422	1.426	1.413	1.428	1.419	
10 - 19	5.508	5.567	6.015	6.077	6.327	6.180	6.439	
5 - 9	16.931	17.296	16.668	16.206	16.077	15.792	15.946	
0 - 4	141.080	149.473	144.365	143.112	139.464	140.025	141.217	
Total	166.497	175.134	169.945	168.191	164.908	163.000	166.449	
<u>Personnel permanent</u>								
• 30	243.243	248.684	253.648	261.127	156.198	151.007	155.259	
20 - 29	19.929	20.381	21.506	22.407	22.384	22.526	22.490	
10 - 19	36.393	36.612	41.784	43.654	43.673	43.371	46.197	
5 - 9	37.931	40.384	41.273	42.366	40.992	40.179	38.869	
0 - 4	62.211	66.077	62.211	58.108	66.182	60.831	62.712	
Total	299.499	314.138	322.422	327.662	331.392	329.514	325.822	
<u>Personnel saisonnier</u>								
• 30	246.043	250.223	157.123	162.397	157.625	152.382	156.627	
20 - 29	21.307	21.722	22.928	23.833	23.797	23.934	24.109	
10 - 19	41.903	44.179	47.799	49.791	52.000	52.351	52.636	
5 - 9	51.892	57.550	57.941	58.472	57.089	55.692	56.009	
0 - 4	201.291	215.325	206.374	201.380	203.849	200.834	204.130	
Total	566.196	589.342	593.147	595.853	596.300	595.514	592.271	

	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955
<b>5. <u>Entomos</u></b>							
<u>Entomos</u>							
<u>annuelles</u>							
• 30	133,77	152,97	182,96	216,39	232,67	232,47	249,89
20 - 29	14,38	16,79	20,99	23,86	26,26	26,26	26,26
10 - 19	23,79	27,25	32,69	38,99	44,97	46,99	46,99
5 - 9	22,76	26,77	30,42	36,39	36,39	36,39	36,39
0 - 4	21,38	23,74	29,33	31,39	32,39	31,39	32,39
Total	225,60	242,93	292,29	322,42	322,42	312,39	322,87
<b>6. <u>herbes</u></b>							
<u>herbes</u>							
<u>annuelles</u>							
• 30	133,77	152,97	182,96	216,39	232,67	232,47	249,89
20 - 29	13,39	17,93	21,79	24,89	27,79	28,49	28,49
10 - 19	23,41	27,22	33,08	41,99	46,66	46,99	46,99
5 - 9	26,39	28,69	34,84	38,79	40,66	40,66	40,66
0 - 4	102,22	122,34	123,72	129,42	136,99	141,11	137,89
Total	302,39	331,29	374,59	422,82	439,31	434,29	432,39
<b>7. <u>Frag.</u></b>							
<u>Frag.</u>							
<u>annuelles</u>							
• 30	1.094,73	1.191,73	1.300,73	1.370,00	1.470,99	1.507,00	1.507,00
20 - 29	123,73	124,79	144,79	167,37	170,07	180,39	180,39
10 - 19	103,07	127,90	143,93	170,13	180,00	190,99	190,99
5 - 9	100,10	114,04	110,69	128,39	130,00	130,69	130,69
0 - 4	124,79	172,21	161,69	188,62	193,21	201,00	193,21
Total	1.899,49	2.122,10	2.161,02	2.171,00	2.192,60	2.132,60	2.104,60
<b>8. <u>Malices</u></b>							
<u>Malices</u>							
<u>annuelles</u>							
• 30	777,31	787,94	801,91	8.017,33	8.073,67	8.131,34	8.073,67
20 - 29	78,26	80,66	90,79	104,09	110,37	104,39	104,39
10 - 19	273,94	320,34	349,34	380,97	393,39	380,00	380,00
5 - 9	300,85	344,00	369,09	378,16	379,39	380,00	380,00
0 - 4	107,00	126,46	139,39	152,11	159,39	150,00	150,00
Total	1.292,00	1.370,29	1.391,41	1.590,50	1.672,36	1.631,04	1.604,50



	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
<b>13. Valeur ajoutée</b>							
<b>par secteur d'activité</b>							
<b>agriculture</b>							
• 30	207,40	214,70	201,30	186,40	190,40	197,10	197,10
20 - 29	20,40	16,10	15,70	15,40	15,10	15,10	15,10
30 - 39	37,80	34,90	34,60	35,40	35,70	35,60	35,60
5 - 9	36,90	31,80	30,60	30,90	30,70	30,70	30,70
0 - 4	122,70	112,20	111,30	113,40	112,40	111,30	111,30
<b>Total</b>	<b>428,40</b>	<b>412,20</b>	<b>401,60</b>	<b>393,40</b>	<b>396,40</b>	<b>391,30</b>	<b>391,30</b>
<b>14. Valeur ajoutée</b>							
<b>par secteur d'activité</b>							
<b>agriculture</b>							
• 30	2,430	2,490	2,000	1,430	1,800	1,700	1,600
• 30	1,410	1,380	1,700	1,370	1,400	1,370	1,370
20 - 29	3,720	3,800	3,900	3,190	3,300	3,400	3,400
20 - 29	3,400	3,200	3,300	3,000	3,000	3,200	3,200
30 - 39	1,620	1,500	1,600	1,000	1,000	1,000	1,000
30 - 39	1,000	900	1,070	1,000	1,070	1,070	1,070
5 - 9	3,030	3,200	3,200	1,430	1,400	1,700	1,600
5 - 9	670	700	600	670	600	670	600
0 - 4	600	600	700	700	600	600	600
0 - 4	600	600	700	700	600	600	600
<b>Total</b>	<b>12,300</b>	<b>12,300</b>	<b>12,300</b>	<b>8,000</b>	<b>8,000</b>	<b>8,000</b>	<b>8,000</b>
<b>Rapport</b>							
<b>Italie</b>	<b>0,330</b>						
<b>France</b>	<b>0,330</b>						
<b>Allemagne</b>	<b>0,460</b>						
<b>USA</b>	<b>0,570</b>						
<b>UK</b>	<b>0,220</b>						

卷之三

For more information about the study, contact Dr. Michael J. Klag at (301) 435-2900 or via e-mail at [klag@mail.nih.gov](mailto:klag@mail.nih.gov).

#### **• Instructions for Authors •**

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
• • 8	374	367	392	611	659	639	634
• • 9	66,924	66,919	66,915	66,914	66,913	66,912	66,912
• • 8	694	303	314	363	322	328	340
• • 9	6,914	6,913	6,912	6,910	6,909	6,906	6,904
• • 8	684	600	607	609	606	608	600
• • 9	6,864	6,870	6,863	6,861	6,858	6,858	6,854
• • 8	607	84	644	603	607	630	658
• • 9	6,884	6,884	6,882	6,879	6,878	6,872	6,872
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 8	6,974	6,974	6,974	6,969	6,968	6,967	6,967
• • 9	6,874	6,874	6,874	6,872	6,872	6,872	6,872
• • 8	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884
• • 9	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884	6,884
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 8	664	664	664	664	664	664	664
• • 9	66,924	66,919	66,919	66,918	66,918	66,917	66,917
• • 8	694	679	699	691	699	690	690
• • 9	6,914	6,909	6,909	6,904	6,904	6,875	6,876
• • 8	610	604	604	603	606	603	603
• • 9	6,834	6,843	6,874	6,868	6,864	6,871	6,868
• • 8	604	394	399	399	399	398	395
• • 9	6,874	6,874	6,874	6,874	6,874	6,874	6,874
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 8	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924
• • 9	6,824	6,824	6,824	6,824	6,824	6,824	6,824
• • 8	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
• • 9	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 8	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 9	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924
• • 8	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
• • 9	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 8	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884
• • 9	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924
• • 8	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
• • 9	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834	6,834
Total	66,924	66,900	66,900	66,894	66,890	66,880	66,884

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
<b>4. Per capita, net income</b>							
35 - + 10	13,918	14,738	15,593	15,583	16,573	16,848	15,134
0 - 9	24,733	25,606	24,161	24,022	24,339	23,753	25,570
36 - + 10	7,052	7,420	7,873	8,161	8,300	8,156	8,639
0 - 9	5,750	6,127	6,332	6,713	6,232	6,640	6,280
37 - + 10	8,268	8,571	9,263	9,735	10,616	10,720	12,649
0 - 9	6,410	5,161	5,447	5,496	5,040	7,232	7,031
38 - + 10	11,674	11,003	13,986	14,268	13,440	13,365	14,638
0 - 9	14,271	13,176	12,376	12,416	12,753	12,547	13,508
Total	90,157	94,898	97,171	96,472	95,317	97,063	102,339
+ 10	40,992	44,828	47,193	47,753	46,931	46,889	50,060
0 - 9	49,165	50,070	49,776	48,717	49,386	50,174	52,439
<b>5. Compensation of employees</b>							
35 - + 10	10,58	12,68	14,44	16,87	17,93	19,63	21,60
0 - 9	3,55	4,16	4,75	4,79	5,74	6,60	8,13
36 - + 10	3,23	4,04	7,27	8,59	9,68	10,05	12,24
0 - 9	1,64	2,04	2,61	3,43	3,27	3,60	4,03
37 - + 10	7,17	9,08	10,70	12,49	14,75	15,86	18,01
0 - 9	1,15	1,67	2,10	2,32	3,17	3,98	3,69
38 - + 10	21,55	24,90	30,84	30,12	30,77	32,07	25,99
0 - 9	8,20	1,72	2,31	2,40	2,32	2,66	2,27
Total	63,07	52,23	63,34	71,01	77,05	83,98	77,06
+ 10	24,93	42,64	31,45	38,07	43,13	47,61	77,04
0 - 9	39,54	29,59	31,82	32,94	34,70	36,37	32,22
<b>6. Compensation of self-employed</b>							
35 - + 10	30,58	32,68	34,64	36,87	37,93	39,63	21,60
0 - 9	13,53	15,93	16,21	17,38	20,48	21,50	23,61
36 - + 10	3,83	4,04	7,27	8,59	9,68	10,05	12,24
0 - 9	1,98	3,23	3,37	7,71	8,44	9,01	9,37
37 - + 10	7,17	9,08	10,70	12,49	14,75	15,86	18,01
0 - 9	1,15	3,46	4,94	4,09	3,17	4,81	3,81
38 - + 10	21,55	24,90	30,84	30,12	30,77	32,07	25,99
0 - 9	8,11	2,32	4,75	7,01	7,74	8,36	11,16
Total	63,34	77,04	86,98	99,64	102,00	111,17	127,79
+ 10	24,93	42,64	34,45	38,07	43,13	47,61	77,04
0 - 9	39,53	29,59	32,97	32,99	34,70	36,37	32,22

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<b>Production</b>								
35 - + 10	65,85	85,67	102,53	116,54	111,73	122,06	142,55	
0 - 9	36,65	41,43	45,68	48,59	51,78	59,20	71,00	
36 - + 10	27,82	31,80	35,20	38,42	41,17	42,50	53,03	
0 - 9	11,17	14,92	18,95	21,59	20,59	23,05	26,83	
37 - + 10	48,08	61,87	69,05	83,82	108,29	118,61	143,79	
0 - 9	20,66	29,62	22,05	22,52	18,74	23,34	22,20	
38 - + 10	48,62	49,93	73,10	63,10	54,65	58,84	80,55	
0 - 9	15,49	17,49	15,27	12,40	16,90	20,75	24,27	
Total	264,34	320,60	371,83	421,98	423,85	468,36	565,12	
+ 10	190,37	229,27	269,88	301,88	315,84	342,01	419,92	
0 - 9	73,97	91,33	101,95	105,10	108,01	126,37	145,00	
<b>Manufacture &amp; Marketing</b>								
35 - + 10	41,19	56,49	65,86	72,63	68,60	73,26	86,38	
0 - 9	20,10	22,59	26,60	27,31	27,61	33,97	31,02	
36 - + 10	15,16	17,54	19,11	20,71	21,79	21,88	27,04	
0 - 9	6,60	8,94	12,64	12,80	10,85	12,71	16,21	
37 - + 10	26,05	31,82	38,05	47,44	60,95	68,40	84,66	
0 - 9	7,01	12,36	16,40	17,98	16,97	18,29	18,35	
38 - + 10	23,06	20,43	28,81	27,01	22,98	23,98	35,23	
0 - 9	5,90	6,23	7,42	8,23	7,83	11,09	14,36	
Total	243,07	277,00	224,90	234,11	237,12	263,60	323,85	
+ 10	193,46	226,28	151,83	167,79	173,86	189,54	233,31	
0 - 9	79,61	90,72	63,07	68,22	61,26	76,06	89,94	
<b>Trade Profit</b>								
35 - + 10	34,08	36,30	21,03	27,04	23,18	27,15	34,57	
0 - 9	23,00	24,68	24,33	26,49	28,43	18,63	21,85	
36 - + 10	7,49	8,25	8,08	9,12	9,70	10,37	13,77	
0 - 9	2,93	4,02	3,68	3,36	6,47	6,77	6,68	
37 - + 10	25,40	29,09	20,30	23,09	32,39	34,35	41,82	
0 - 9	8,90	6,91	3,95	2,82	-	1,69	0,36	
38 - + 10	24,08	24,04	23,49	23,97	21,36	22,79	19,33	
0 - 9	7,20	7,20	3,92	6,77	6,92	7,00	7,34	
Total	76,74	99,42	98,39	106,86	110,20	118,09	144,72	
+ 10	50,28	58,42	63,00	76,02	78,03	84,06	108,79	
0 - 9	22,46	21,99	24,22	20,84	21,43	24,03	25,93	

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<b>10. Marge Brute réelles</b>								
35 - + 10	14,08	16,50	22,03	27,04	25,18	27,15	34,57	
0 - 9	2,60	2,94	3,87	3,30	3,69	3,77	3,37	
36 - + 10	7,43	8,22	8,82	9,12	9,70	10,57	13,77	
0 - 9	0,59	0,80	0,74	1,08	1,30	1,36	1,32	
37 - + 10	15,40	19,09	20,30	23,89	32,59	34,35	41,12	
0 - 9	0,50	1,00	0,71	0,45	-	0,33	0,04	
38 - + 10	14,01	14,60	15,45	15,97	11,36	12,79	19,33	
0 - 9	1,48	1,47	1,02	1,36	1,21	1,40	1,45	
Total	56,09	64,62	72,01	82,21	85,13	91,68	114,97	
+ 10	50,92	58,41	65,60	76,02	78,83	84,86	108,79	
0 - 9	5,17	6,21	6,41	6,19	6,30	6,82	6,18	
<b>11. Fournitures locales (estimées)</b>								
35 - + 10	4,11	5,64	6,58	7,26	6,86	7,52	8,63	
0 - 9	2,01	2,25	2,66	2,73	2,76	3,39	4,10	
36 - + 10	1,51	1,75	1,91	2,07	2,17	2,18	2,70	
0 - 9	0,66	0,89	1,26	1,28	1,08	1,27	1,62	
37 - + 10	2,60	3,18	3,80	4,74	6,09	6,84	8,46	
0 - 9	0,70	1,29	1,64	1,79	1,69	1,82	1,83	
38 - + 10	2,30	2,04	2,88	2,70	2,25	2,39	3,58	
0 - 9	0,59	0,62	0,74	0,82	0,78	1,10	1,43	
Total	14,48	17,66	21,47	23,39	23,76	26,51	32,29	
+ 10	10,92	12,61	15,17	16,77	17,37	18,93	23,31	
0 - 9	3,96	5,05	6,30	6,62	6,31	7,58	8,98	
<b>12. Valeur ajoutée (statistique)</b>								
35 - + 10	24,66	29,18	36,67	43,91	43,23	46,78	55,17	
0 - 9	16,55	18,84	19,08	21,28	24,17	25,23	29,98	
36 - + 10	22,66	14,26	16,09	17,71	19,38	20,62	25,99	
0 - 9	4,57	6,05	6,31	8,79	9,74	10,37	10,78	
37 - + 10	22,03	30,05	31,00	36,38	47,34	50,21	59,13	
0 - 9	3,65	6,66	5,65	4,54	1,77	5,03	3,85	
38 - + 10	25,56	29,50	34,29	36,09	38,23	34,06	45,38	
0 - 9	2,59	2,96	2,84	2,17	2,12	2,44	10,61	
Total	119,27	143,60	156,93	177,87	186,79	202,78	240,77	
+ 10	84,91	102,99	118,05	134,09	141,90	152,47	189,61	
0 - 9	34,36	40,61	38,88	33,79	34,81	39,31	59,35	
<b>Val. aj. à Prod. Mayenne</b>								
+ 10	45,06	44,96	42,06	42,06	42,06	43,06	42,56	
0 - 9	44,96	44,96	42,96	44,96	44,96	44,96	44,96	

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<u>3. Valeur ajoutée localement</u>								
35 - + 10	14,69	18,32	21,22	24,19	24,81	27,15	30,23	
0 - 9	15,60	18,15	18,87	20,71	23,24	24,81	29,71	
36 - + 10	6,74	7,79	9,18	10,66	11,85	12,23	14,94	
0 - 9	4,64	6,14	6,83	8,99	9,52	10,28	10,99	
37 - + 10	9,77	12,20	14,50	17,23	20,81	22,70	26,47	
0 - 9	3,85	6,95	6,58	5,88	4,86	6,63	5,64	
38 - + 10	13,85	16,94	21,72	22,82	23,02	24,46	29,51	
0 - 9	8,72	8,21	7,49	8,63	8,54	9,36	12,60	
Total	77,84	94,70	106,39	119,05	126,68	137,70	160,09	
+ 10	45,05	55,25	66,62	74,84	82,32	86,54	104,15	
0 - 9	32,72	39,45	39,77	44,21	46,16	51,16	58,94	
Val. aj. & Prod. Moyenne	29,0%	30,0%	28,7%	29,0%	27,0%	29,5%	28,5%	
+ 10	23,9%	24,0%	25,0%	25,0%	25,3%	25,0%	24,0%	
0 - 9	44,7%	42,3%	38,5%	42,0%	42,5%	40,3%	40,5%	
<u>4. Valeur ajoutée l'exploitation par personnes actives</u>								
35 - + 10	1.760	1.980	2.350	2.810	2.950	3.140	3.640	
0 - 9	675	732	770	885	995	1.060	1.170	
36 - + 10	1.790	1.980	2.040	2.170	2.330	2.520	3.000	
0 - 9	795	990	975	1.300	1.340	1.360	1.700	
37 - + 10	2.160	3.250	3.120	3.740	4.460	4.700	5.060	
0 - 9	830	1.280	1.035	825	950	695	945	
38 - + 10	1.840	2.260	2.450	2.510	2.990	2.650	3.080	
0 - 9	675	690	695	725	715	765	785	
Moyenne	1.315	1.915	1.620	1.835	1.970	2.095	2.345	
+ 10	2.050	2.300	2.500	2.810	3.010	3.250	3.700	
0 - 9	695	810	780	905	925	1.010	1.050	
<u>5. Valeur ajoutée l'exploitation par personnes actives</u>								
35 - + 10	1.050	1.240	1.355	1.350	1.700	1.825	1.990	
0 - 9	630	705	760	860	955	1.040	1.160	
36 - + 10	955	1.050	1.170	1.305	1.425	1.500	1.730	
0 - 9	880	1.000	1.050	1.315	1.325	1.350	1.750	
37 - + 10	1.185	1.275	1.460	1.780	1.970	2.120	2.270	
0 - 9	875	1.345	1.205	1.070	970	915	800	
38 - + 10	1.190	1.295	1.350	1.600	1.720	1.860	2.010	
0 - 9	610	625	575	625	670	745	925	
Moyenne	865	1.010	1.200	1.235	1.330	1.420	1.570	
+ 10	8.205	1.020	1.400	1.540	1.720	1.850	2.000	
0 - 9	635	700	675	705	795	875	1.000	

Tableau No 6

Industries Mécaniques et Transformatrices  
des Matériaux

Situation de chaque secteur par rapport  
à l'ensemble du groupe

Prix courants exprimés en millions U.S. \$

		1961	1964	1962	1966	1967	1968	1969
<u>Production totale</u>		364,34	329,67	373,81	318,98	382,83	353,28	349,42
<u>Groupe 35</u>	\$	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00
Valeur		102,50	127,10	149,23	149,13	162,91	161,28	171,92
+ 10	\$	72,00	67,50	49,00	78,00	68,50	67,00	67,00
0 - 9	\$	20,00	24,50	21,00	22,00	24,50	22,00	22,00
<u>Groupe 36</u>	\$	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
Valeur		108,99	64,79	28,13	40,01	61,74	42,28	79,94
+ 10	\$	78,00	48,00	63,00	44,00	45,00	60,00	46,00
0 - 9	\$	32,00	24,00	22,00	24,00	27,00	22,00	24,00
<u>Groupe 37</u>	\$	22,00	25,20	24,20	22,20	20,20	22,00	22,00
Valeur		58,79	81,42	71,10	104,39	107,01	131,22	141,82
+ 10	\$	62,00	76,00	74,00	79,00	65,00	64,00	64,00
0 - 9	\$	18,00	24,00	23,00	21,00	22,00	24,00	22,00
<u>Groupe 38</u>	\$	24,29	20,00	21,29	12,29	12,29	12,00	11,29
Valeur		64,11	61,02	70,27	59,29	71,02	72,02	103,32
+ 10	\$	74,00	77,00	80,00	78,00	78,00	70,00	74,00
0 - 9	\$	52,00	51,00	51,00	51,00	52,00	54,00	52,00

Tableau No. 7

Détermination des matières premières brutes utilisées  
durant l'année 1970 par les Industries Mécaniques  
et Transformatives des Métaux

Prix courants, valeurs exprimées en millions F. S.

Import et Export - Statistiques Nationales Production  
Estimée - Année 1970

Code National	A	Import		Export		Pr. estimée	F. S	Consommation
		000 T	F. S	000 T	F. S			
<u>Métaux de base:</u>								
73	Fonte brute en lingot	12,70	1,70	-	-			
	Forres alliées	3,10	0,15	3,70	3,30			
	Barres en acier mises	33,90	4,90	7,70	0,97			
	"    "    "    "    "    "	4,90	0,70	-	-			
	<u>s/à total</u>	<u>50,70</u>	<u>8,15</u>	<u>11,40</u>	<u>4,87</u>	<u>110,0</u>	<u>25,0</u>	<u>232,2</u>
73	Tubes laminés	62,70	6,90	46,06	9,60			
	Par diam.	66,15	7,17	-	-			
	Tubes élancés mises	39,46	3,68	-	-			
	<u>s/à total</u>	<u>119,21</u>	<u>10,55</u>	<u>66,26</u>	<u>9,60</u>	<u>110,0</u>	<u>62,17</u>	<u>172,2</u>
73	Produits sidérurgiques alliés							
	Tubes magnétiques	0,02	0,003	2,90	0,47	-	-	
	Tubes magnétiques	0,95	1,76	-	-	-	-	
	Aciers flats	0,70	1,61	-	-	-	-	
	Barres laminées	1,25	2,35	-	-	-	-	
	<u>s/à total</u>	<u>12,92</u>	<u>3,01</u>	<u>2,90</u>	<u>0,47</u>			<u>10,01</u>
	<u>s/à total</u>							<u>5,34</u>
<u>Autres</u>								
75	Aciers brut	32,90	3,62	-	-			
	Plaques mises mm	0,15	0,29					
	Barres	0,95	0,86					
74	Barreaux	1,05	2,60	6,00	2,70			
	Barres d'aciers	34,70	4,24	0,05	0,015			
	Barreaux fil	0,95	2,40	07,00	02,00	39,00	14,00	31,32
	<u>s/à total</u>	<u>72,41</u>	<u>14,91</u>	<u>12,05</u>	<u>0,17</u>	<u>39,00</u>	<u>14,00</u>	<u>44,73</u>
	<u>Total métal</u>	<u>132,82</u>	<u>32,35</u>	<u>172,2</u>	<u>43,10</u>	<u>110,0</u>	<u>110,0</u>	<u>491,2</u>

Bibliographie

- Plan de développement économique de la Grèce 1968 - 72.  
Athènes Fev. 1968. Ministère de la Coordination. Commission Centrale d'élaboration du Plan de Développement Économique.
- Etude du Marché des Machines Agricoles en Grèce.  
Athènes 1964. Société pour le Développement Industriel.
- Greece. O.E.E.C. Economic Surveys. Feb. 1971.
- Investment Opportunities in the Mechanical and Metallurgical Industries in Northern Greece.  
Prognos. European Center for Applied Economic Research, Bruxelles 1968.
- Financial Directory of Greek Companies.  
1971. I.C.A.P. Hellas S.A. Athènes.
- Study for establishing an automotive spare parts unit in Greece.  
Feb. 1972. Hellenic Industrial Development Bank. United Dev. Inc. Panama.
- A Market survey on the Engineering Industries.  
July 1972. Hellenic Industrial Development Bank. I.C.A.P. Hellas S.A. Athènes.
- A Market survey on compressors.  
July 1972. Hell. Ind. Dev. Bank I.C.A.P. Hellas S.A. Athènes.
- A Market Survey on Spark Plugs.  
July 1972. Hellenic Ind. Develop. Bank. I.C.A.P. Hellas S.A. Athènes.
- A Market survey on gears.  
July 1972. Hell. Ind. Dev. Bank. I.C.A.P. Hellas S.A. Athènes.
- Ausländische Arbeitnehmer 1971.  
September 1972 Nürnberg.
- Etudes Economiques de l'O.C.D.E.  
Grèce 1972. 2 rue André Pascal Paris 16e.
- Rapport de l'année 1971.  
Banque de Grèce. Athènes 1972.
- Engineering Industries Vol. 4  
UNIDO
- Industrial Planning Vol. 17  
UNIDO

- E.T.B.A. Rapport Annuel. Athènes 1971.
- Possibilités d'Investissements en Grèce. E.T.V.A. 1970.
- Five Years of Economic Progress. 1967 - 1972.  
Ministry of Governmental Policy.
- S.E.M.A. Crédit de fonderies de fonte et d'aluminium en Grèce.  
Etude d'opportunité. E.T.B.A. sept. 1972.
- Statistical Field Investigation of Small and Medium Industry in Greece.  
E.E.B.A. Athènes 1972. (mission S.I.T. CME.67.516).

Personnes Distinguées

M. Zemonias	Planification et Politique Economique Gouvernementale
M. T. Tsitsiklis	Banque Hellénique de Développement
M. G. Makromatis	" " " "
M. G. Liamantemakis	" " " "
M. Camiliotis	" " " "
M. J. Kydiss	" " " "
M. T. Pleros	" " " "
M. Ballis	Chambre de Commerce et d'Industrie d'Athènes
M. J.M. Mitrou	Président de l'Association des Industriels

- Direction de l'Exploitation de V. ou Leon. Salomopulos  
Hellenic Can.

- Construction de moteur Apostolidis

- Ateliers de Mécanique générale Orfniou, Delimpe

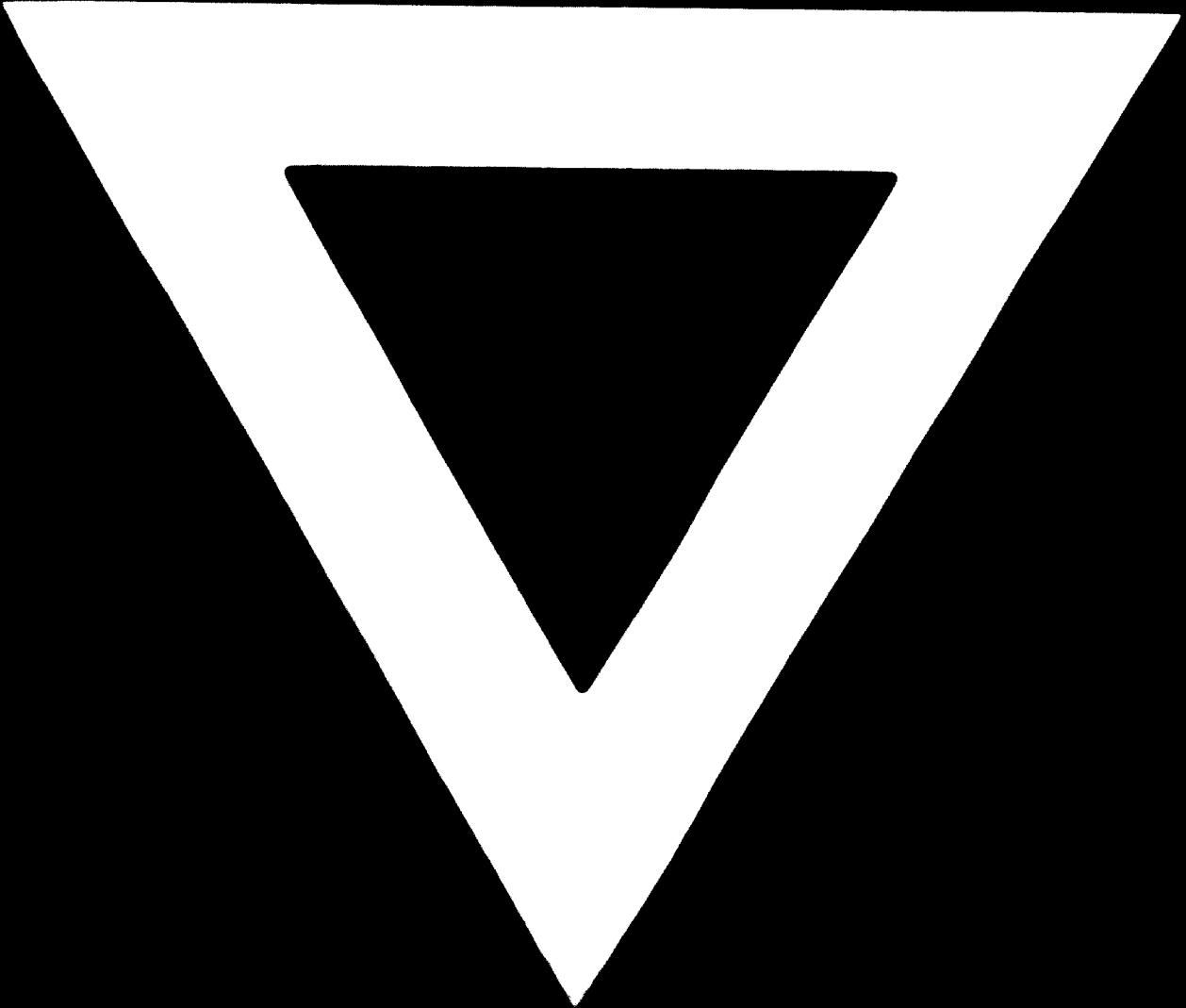
- Aluminium de Grèce

- Cement Titan Hellas

- Dodsonkis Industries

- Graving dock d'<sup>o</sup> Ballas

- Peugeot - Renault



76 02.12