



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th 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.

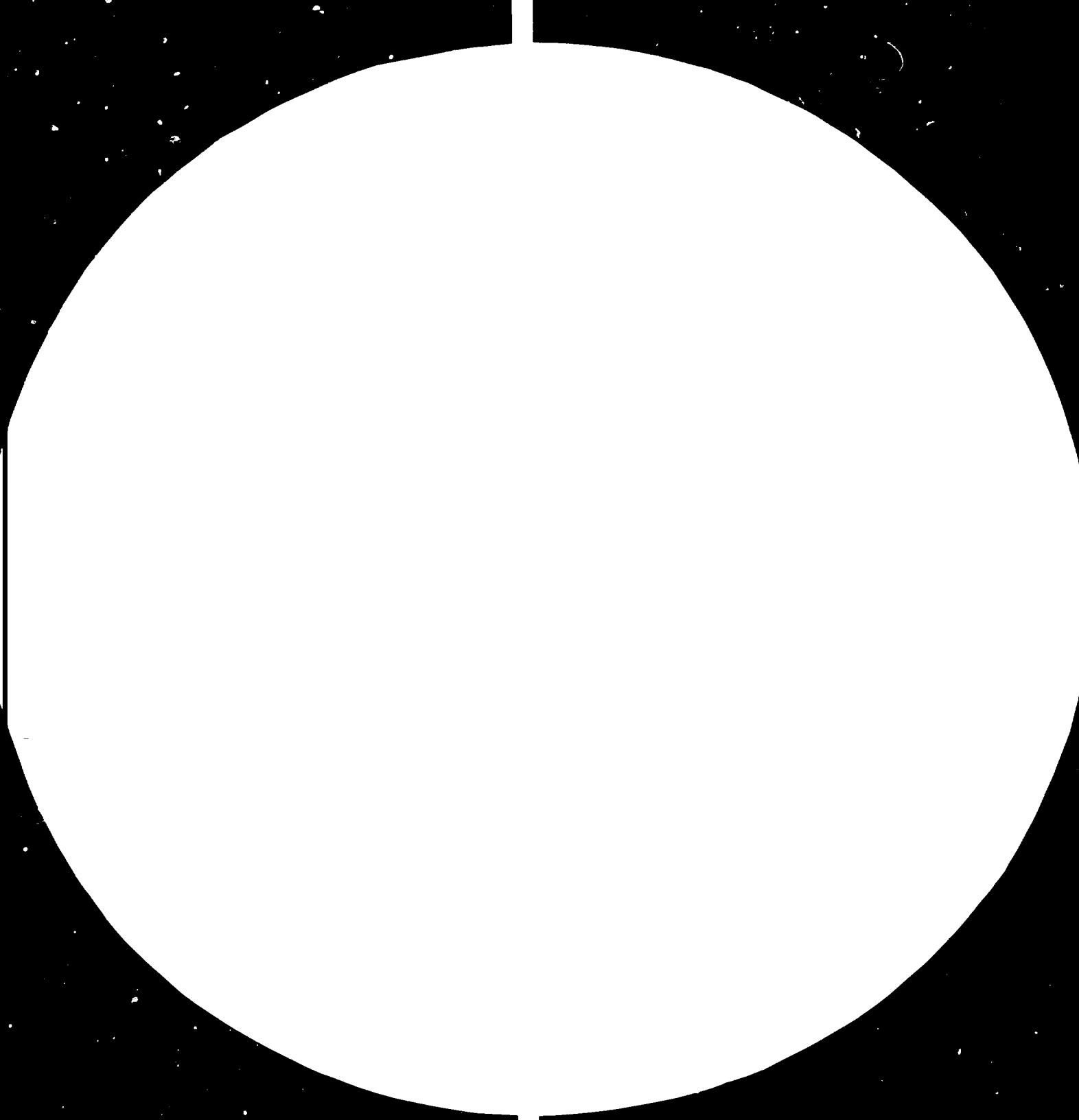
FAIR USE POLICY

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 for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





1.0

1.5



1.1

2.2

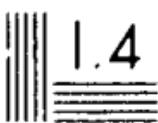
2.0



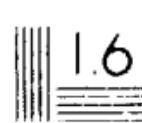
1.8



1.25



1.4



1.6

2.8 3.0 3.2 3.4 3.6 3.8 4.0

4.2

Distr. RESTREINTE

DP/ID/SER.B/349
5 août 1982

FRANCAIS

11756

Cameroun, ANALYSE DES BESOINS EN PIECES DE RECHANGE ET
ETABLISSEMENT D'UN PROGRAMME DE PRODUCTION
AU SEIN DE L'ATELIER DE BASSA AU CAPME

DP/CMR/79/012

Rapport Final*

Etabli pour le Gouvernement de la République Unie de Cameroun
par l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel,
organisation chargée de l'exécution pour le compte du programme
des Nations Unies pour le développement

D'après l'étude de M.J.H. Herzog,
Consultant de l'ONUDI en développement industriel

Organisation des Nations Unies pour le développement industriel
Vienne

* Le présent rapport n'a pas fait l'objet d'une mise au point
rédactionnelle.

A V A N T - P R O P O S

Au terme de sa mission, qui a eu pour but l'étude de marché sur les pièces de rechange dans le cadre du renforcement de l'atelier de BASSA et l'assistance au CAPME, le Consultant de l'ONUDI soumet le présent rapport qui doit être considéré comme un guide pour l'action du Gouvernement Camerounais.

Parmi tous ceux qui l'ont aidé à accomplir sa tâche, le consultant tient à remercier particulièrement:

- Mr. BENBOUALI, Conseiller Industriel Principel de l'ONUDI à YAOUNDE.
- Mr. FRIPPIAT, Représentant Résident Adjoint du PNUD à Yaounde.
- Mr. NGUE, Directeur National du CAPME à DOUALA.
- Mr. YITAMBEN, Chef de Service des Etudes et Projets du CAPME à DOUALA.
- Mr. NJEBAYI, Chef d'Atelier de BASSA.
- Mr. KOUDA, Chef Service Engineering Industriel à BASSA.
- Mr. HILDEBRANDT, Représentant du G.T.Z. (Coopération Technique de la R.F.A.).
- LA DIRECTION DES DOUANES.
- TOUS LES DIRECTEURS des Unités Industrielles visitées.

Enfin Mr. EVEZOO Emanuel Désiré pour la coopération active et la bonne volonté dont l'un et l'autre ont fait montrer durant la mission.

Il exprime par la même occasion sa satisfaction au Gouvernement camerounais tout entier, l'assurant des collaborateurs qui ont contribué à la présente œuvre.

R E S U M E

A la demande du Gouvernement de la République Unie du Cameroun, le Consultant a été chargé par l'ONUDI de faire une étude de marché sur les pièces de rechange dans le cadre du renforcement de l'atelier de Bassa selon les objectifs du CAPME.

Le premier chapitre montre toutes les démarches nécessaires pour obtenir des informations de base.

Ensuite, il a été fait la description et l'analyse des activités de la mission concernant les volumes et valeurs d'importations relatifs aux biens d'équipement, aux pièces mécaniques et matières premières et à la situation des pièces de rechange en stock et la dotation dans quelques industries mécaniques importantes. Egalelement les ateliers de Bassa et Bamenda et le CANEEMA à Yaoundé ont été analysés.

Basé sur ces informations et sur les objectifs du CAPME souslignés, une stratégie du renforcement de l'atelier de Bassa a été conçue.

Il est à remarquer que le rôle de l'atelier de Bassa est essentiellement d'appuyer le CAPME d'obtenir son objectif d'assistance et de développement des petites et moyennes entreprises camerounaises.

En outre il doit s'engager à établir les technologies et méthodes de gestion modernes et se rendre mieux adaptable à la situation des PME du Pays.

Parmi toutes les recommandations nécessaires à la réalisation effective les objectifs du CAPME les plus urgentes sont les suivantes:

- 1.- augmenter la productivité de l'atelier de Bassa pour ajouter une production continue.
- 2.- améliorer les méthodes de travail et de la gestion en général.
- 3.- renforcer les efforts dans le domaine de formation selon les besoins des PME en maintenance préventive, organisation et control de production.
- 4.- renforcer le projet mini-fonderie (production de robinetterie et pompes).
- 5.- aider le CAPEME dans le cadre de reorganisation et formation des cadres.
- 6.- conseiller le Gouvernement camerounais à protéger les PME locales.

N O T E S E X P L I C A T I V E S

Abréviations : CAPME - Centre National d'Assistance aux Petites et Moyennes Entreprises
SNEC -- Société Nationale des Eaux du Cameroun
RNCFC - Régie Nationale des Chemins de Fer du Cameroun
SIC CACAO - Société Industrielle Camerounaise de Cacao
COFREM - Compagnie de Fabrication et de Réparation d'Eléments Mécaniques
UCB - Union Camerounaise des Brasseries
SOSERCAM - Société de Serrurerie Camerounaise
SOCARSEL - Société Camerounaise de Raffinage de Sel
CENEMA - Centre d'Etude et d'Expérimentation du Machinisme Agricole
PME - Petites et Moyennes entreprises

Taux de change : \$US1 - 285 FCFA (Mars 1982)

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGES</u>
AVANT-PROPOS	2
RESUME	3,-
NOTES EXPLICATIVES	5
INTRODUCTION	6,9
<u>CHAPITRE I - RECAPITULATION DE LA MISSION</u>	10
SECTION A - INTRODUCTION ET CONTACTS PRELIMINAIRES	10
SECTION B - PROGRAMMATION DE LA MISSION	10
SECTION C - LANCEMENT DES ACTIVITES	11
<u>CHAPITRE II - DESCRIPTION ET ANALYSE DES ACTIVITES</u>	12
SECTION A - LES CATEGORIES D'IMPORTATIONS	12
1. IMPORTATIONS RELATIVES A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE	12
2. PIECES DETACHEES MECANIQUES, OUTILS, ET ORGANES DES MACHINES.	12,13
SECTION B - SITUATION DANS LES INDUSTRIES VISITEES	13
SECTION C - ANALYSE D'ACTIVITES DE L'ATELIER DE BASSA	14,15,16
SECTION D - RESUME DES ANALYSES DE L'ATELIER DE BASSA	15,17
SECTION E - ANALYSE D'ACTIVITES DE L'ATELIER DU CAPME A BAMENDA	17,18,19
SECTION F - ANALYSE DU CANEEEMA	19,20
<u>CHAPITRE III. - LE MARCHE</u>	21
SECTION A - LES IMPORTATIONS	21
SECTION B - ENQUETE SUR LE TERRAIN	21,22
SECTION C - RESUME ET CONCLUSIONS PRELIMINAIRES	22,23

- - -

CHAPITRE IV - PROPOSITIONS POUR LE REFORCEMENT DE L'ATELIER
DE BASSA

SECTION A - EXECUTION DU PROGRAMME A COURT TERME 24,25
SECTION B - EXECUTION DU PROGRAMME A MOYEN TERME 25

C O N C L U S I O N S 26,27

ANNEXES N°s 1 à 4 STATISTIQUES D'IMPORTATION 1977-1981
5 PIÈCES DE RECHANGE R.N.C.F.C.
6 ROBINETTERIE S.N.E.C.
7 PIÈCES DE RECHANGE U.C.B.
8 IMMATRICULATIONS DES VÉHICULES
PAR PROVINCE 1975/81

INTRODUCTION

Afin de renforcer les activités de l'atelier de Bassa dans le cadre de CAPME-CENTRE D'ASSISTANCE AUX PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES, le Gouvernement de la République Unie du Cameroun a fait appel à l'ONUDI pour obtenir l'assistance d'experts qui doivent concourir à l'élaboration des études en ce qui concerne les besoins en pièces de rechange dans le pays , et à établir une gamme de production pour l'atelier selon les objectives exprimées dans la convention de CAPME.

Cette assistance est appelée à poursuivre celle déjà apportée par l'entremise des projets CMR/75/012 et CMR 25.

Dans le cadre d'une politique d'industrialisation le Gouvernement a décidé de développer les petites et moyennes entreprises puissantes, et donc à établir une concurrence Camerounaise.

Les PME, plus flexibles que les grandes entreprises, constituent le terrain privilégié de l'introduction de nouvelles technologies à des coûts et risques réduits. De plus, elles permettent une redistribution étendue des revenus, et en même temps la création d'une grande gamme d'emplois.

En ce qui concerne le renforcement de l'atelier de Bassa, une étude a été fait par Mme Haffnerné Fehés M. pour la sélection des équipements de traitement thermique et des machines outils supplémentaires. (DP/CMR/79/012/A/01/37).

L'objectif principal de la mission du consultant est d'aider la CAPME à réaliser son but d'assistance dans le cadre de développement des PME.

Les principales tâches assignées à la mission sont les suivantes :

- Assister les actions de l'ensemble de l'atelier de Bassa
- Etudier les capacités et l'utilisation de l'atelier
- Faire une étude de marché sur les pièces de rechange et les produits semi-finis qui peuvent être fabriqués dans le cadre des capacités existantes
- Déterminer les lignes de production et établir les programmes de production basés sur un plan d'action à court et moyen terme.

I.- RECAPITULATION DE LA MISSION

L'objectif de la mission dans le cadre du projet DP/CNR/79/012 était d'étudier le marché sur les pièces de rechange et établir une gamme de production prédestinée pour le renforcement de l'Atelier de BASSA, et donc assister le CAPME dans les domaines d'assistance et développement des PME (Petites et Moyennes Entreprises) du Cameroun.

A. Introduction et contacts préliminaires -

La mission a été prévue pour une durée de deux mois , soit du 25 Février au 23 Avril 1982, inclus les jours de briefing et debriefing au siège de l' ONUDI à Vienne et à Yaoundé, Cameroun.

Suite au jour des orientations et directives générales à Vienne le 25 Février, le Consultant est arrivé à Yaoundé le 26 Février 1982. Après avoir réglé des Affaires Administratives à Yaoundé, et une échange d'information avec M. BENBOUALI - SIDFA de l' ONUDI, le 2 Mars 1982, le Consultant est arrivée à Douala.

Le 03 Mars l'Atelier de Bassa a été visité. M. HILDEBRANDT, le Représentant de la G.P.J. au CAPME, et M. KOUDA le Chef de l'Atelier ont été très coopératifs en ce qui concerne les renseignements importants sur la situation générale de l'Atelier de Bassa.

Après l'entretien avec le Directeur National, M. NGUE, le 05 Mars 1982, un plan de travail a été établi.

B. Programmation de la mission -

Les activités de la mission se sont déroulé selon le programme suivant :

- Du 06 au 19 Mars, étude de marché sur les pièces de rechange pour établir une gamme de production dans le cadre de renforcement de l'Atelier de Bassa, conformément aux objectifs du CAPME.
- Du 22 au 26 Mars, étude de la capacité des ateliers et utilisation de l'équipement; les objectifs à atteindre à Bassa et à Bamenda respectivement.
- Du 29 Mars au 09 Avril, établissement des lignes et programmes de production basés sur un plan d'action à court et moyen terme, souligner les priorités.
- Du 12 au 23 Avril, visite du CNEEMA à Yaoundé, conseils pratiques à l'atelier de Bassa, et
- Enfin, rédaction du rapport final.

C.- LANCÉMENT DES ACTIVITÉS -

Conformément au programme ci-dessus établi, il a été effectué dans un premier temps le dépouillement des statistiques d'importation des pièces détachées, organes de machines, outils, biens d'équipement et matières premières selon la classification NTB (Nomenclature Type de Bruxelles).

Ces informations ont été collectées à la Direction des Douanes (Bureau des Statistiques des Importations et Exportations) à Douala.

L'analyse de ces statistiques et les résultats de l'enquête sur le terrain justifient suffisamment les besoins du renforcement des activités des ateliers de Bassa et Bamenda d'une part, et d'assistance et développement des petites et moyennes industries, P.M.I, Camerounaises d'autre part.

Dans cette perspective il a été visité quelques entreprises dans les principaux centres industriels de DOUALA (Bassa et Bonabéri).

Parmi ces entreprises, l'on s'est intéressé à celles mécanisées dans les Secteurs de construction mécanique, textile et alimentaire.

Ce sont :

- S.N.E.C, Société National des Eaux du Cameroun.
- REGIFERCAM, Régie Nationale des Chemins de Fer Cameroun.
- CICAM, Confection Industrielle du Cameroun.
- Maison du Cycle.
- SIC CACAO, Société Industrielle Camerounaise de Cacao.
- COFREL, Compagnie de Fabrication et de Réparation d'Eléments Mécaniques (Fonderie).
- U.C.B, Union Camerounaise des Brasseries.
- SOSERCAM, Société de Serrurerie Camerounaise.
- SOCAPSEL, Société Camerounaise de Raffinage de Sel.

Au cours de l'enquête sur le terrain certaines entreprises (étrangères ou mixtes) n'ont pas toujours montré une coopération satisfaisante pour répondre à nos questions.

II .- DESCRIPTION ET ANALYSE DES ACTIVITES -

L'objectif était d'établir une stratégie logique de renforcement de l'Atelier de Bassa et de l'assistance au CAPME dans le cadre de développement des PME:

- petites et moyennes entreprises - il a été impératif de connaître d'abord les besoins en produits de l'industrie de construction mécanique.

Pour cela la mission a fait le diagnostic de la situation d'importation selon le Bulletin de Statistiques d'Importation du Cameroun, à la Direction de Douane à Douala:

A.- Les Catégories d'Importations -

La compilation statistique a été faite selon la classification Nomenclature Type Bruxelles (N T B) en unités physiques et monétaires pour les années 1977 à 1981. Egaleement les moyennes et variations moyennes en pourcentage sont indiquées .

1. Importations relatives à l'industrie de construction mécanique -

Ces statistiques représentent les besoins nationaux supplémentaires en produits mécanique de façon générale, en équipement, en outils divers et en matières premières (Voir tableaux Annexes N°s 1 et 2).

Elles doivent servir de base pour la création des nouvelles unités de production camerounaises donc accroître l'offre nationale, créer l'emploi, et en même temps réduire le drainage de devises.

Sur les cinq (5) années étudiées, la valeur moyenne des importations relative à l'industrie de construction mécanique est de l'ordre de 89,8 Millards F CFA.Prenant en considération les importations clandestines, nous pouvons estimer que cette valeur en réalité se situe entre 100 et 150 milliards de F CFA.

2. Pièces détachées mécaniques et organes des machines -

Afin de mieux connaître le paramètre industriel approprié au développement des PME au Cameroun, et dans ce cadre pour le renforcement de l'Atelier de Bassa, il a été jugé nécessaire d'analyser de façon spécifique l'importation des pièces détachées mécaniques, des outils et organes des machines, de même que les équipements.

Ces statistiques sont des extraits plus détaillés de celles analysées au paragraphe 1 ci-dessus (voir tableaux annexes n°s 3 et 4).

En moyenne pour les 5 années étudiées cette catégorie d'importation atteint 66,134 tonnes qui représentent une valeur de 10,1 Milliard F CFA.

Si l'on prend en considération le problème du trafic non contrôlable précédemment cité, ces chiffres sont de loin inférieurs à la réalité et sont plutôt de l'ordre d'environ 100 000 tonnes et 15,5 Milliards F CFA.

Ces volumes et valeurs sont des indicateurs parmi d'autres qui nécessitent l'assistance accélérée par le CAPME pour le développement des PME et le renforcement de l'Atelier de Bassa au point de vue des capacités et productivités.

B. Situation dans les Industries visitées -

Suite des conclusions préliminaires basées sur les statistiques d'importations analysées, il a été nécessaire de mieux connaître les problèmes et les besoins des industries locales. Ce qui a permis de jauger des possibilités de production d'une importante gamme de pièces mécaniques à l'Atelier de Bassa notamment.

Celui-ci est en effet un service du CAPME (centre national d'assistance aux petites et moyennes entreprises) spécialisé dans l'assistance technique.

A ce titre il leur assure déjà, entre autres, l'entretien et la maintenance des équipements mécaniques.

La vocation du CAPME est l'assistance et le développement des petites et moyennes entreprises.

Dans le cadre de ces objectifs il est question de lancer une production pilote de pièces mécaniques de consommation courante à l'Atelier de Bassa. Parallèlement former des techniciens et cadres qui pourraient être intégrés à plus ou moins long terme dans une production à grande échelle dans une unité existante, ou une nouvelle à créer.

C. ANALYSE D'ACTIVITES DE L'ATELIER DE BASSA

En analysant l'atelier, il a été remarqué que les problèmes principaux sont d'abord d'ordre commercial, technique et de l'organisation.

Les analyses ont été basés sur les informations données dans les rapports d'activités des observations personnelles, et sur les conversations avec des cadres divers soit Mr. INGUE, Directeur National du CARME, Mr. KOUDA, Chef de l'Atelier, Mr. HILDEBRANDT, Chef de la Mission Allemande pour l'Assistance Technique (G.T.Z.), Mr. NJEBAYI, Homologue de Mr. HILDEBRANDT dans les domaines techniques et organisation, et Mr. CATCHOUANG, responsable pour la prospection.

Les rapports d'activités indiquent les situations suivantes:

1. ASSISTANCE AU PME

1.1) Rapport annuel 7/80 - 6/81

Entreprises assistées	Nombre	fréquence	Chiffre d'affaires
Etrangères	65	623	34.226.554
Camerounaises	527	<u>1 352</u>	<u>17.969.897</u>
TOTAL	592	1 975	52.196.451
—	—	—	—

Interventions internes	50.313.776
externes	<u>1.882.675</u>
TOTAL	52.196.451
—	—

1.2) Rapport trimestriel Oct. Nov. Déc. 1981

Entreprises assistées	Nombre	fréquence	Chiffre d'affaires
Etrangères	65	145	5.885.040F CFA
Camerounaises	213	466	<u>5.215.280</u> "
	278	611	11.070.320 FCFA

Interventions internes	10.894.365 F. CFA
Externes	<u>175.955</u>
TOTAL	11.070.320 F.CFA
	=====

1.3.) Rapport mensuel - Fév. 1982

Entreprises assistées	Nombre	Fréquence	Chiffre d'Affaires
Etrangères	19	41	2.910.700 F CFA
Camerounaises	87	118	<u>2.425.770 F CFA</u>
TOTAL	105	159	5.336.470 F.CFA
			=====

Interventions internes	4.904.910 F.CFA
externes	<u>431.560</u>
TOTAL	<u>5.336.470 F CFA</u>
	=====

Moyennes pour l'année 1980/81 4.949.704 F.CFA

Moyenne pour le trimestre Oct. Nov.Déc.1981 922.526 F.CFA

2.- COMPTES d'EXPLOITATION

2.1. - Rapport annuel 7/80 - 6 /81

Dépenses	35.067.655 F. CFA
Marge brute	<u>17.128.796</u> = 32,8%/CA
Recettes	<u>52.196.451 F. CFA</u>
	=====

2.2. Rapport trimestriel Oct- Nov- Déc. 1981

Dépenses	10.418.917 F. CFA
Marge brute	<u>651.403</u> = 5,9%/CA
Recettes	<u>11.070.320 F.CFA</u>
	=====

2.3. - Rapport mensuel Fév. 1982.

Dépenses	4.435.316 F. CFA
Marge brute	<u>901.154</u> = 16,9%/CA
Recettes	<u>5.336.470 F CFA</u>
	=====

3. PRODUCTIVITE MOYENNE PAR AGENT -

3.1. Annuel -7/80 - 6/81 C.A. 52. 196.451 F. CFA =
N°s Agents 31 1.683.756 F.CFA
(5.900)

3.2 . - Trimestre- Oct.Nov.Dec. 1981

$$\frac{11.070.320}{30} = 369.011 \text{ F. CFA}$$

(\$ 1.295)

3.3. Mensuel - Fév. 1982 5.336.470 = 177.882 F. CFA
 30 (\$ 624)

4. - UTILISATION DES MACHINES-Outils

4.1. Trimestre - Oct- Nov. Déc. 1981

Capacité totale = 12 machines = 11 000 heures
(1 en panne)

Capacité utilisé effectif = 2 622 heures = 23,8 %

4-2 - Mensuel - Février 1982

Capacité totale - 12 machines = 3 190 heures
(1 en panne)

$$\text{Capacité utilisé effectif} = 7\,160 \text{ heures} = 36,4 \%$$

4.3. Annuel 7/80 - 6/81 N D

D.- Résumé des Analyses de l'Atelier de Bassa -

En ce qui concerne les entreprises assistées il est à remarquer que le nombre des sociétés Camerounaises est beaucoup plus important que celui des sociétés étrangères. Mais en analysant les chiffres d'affaires, la situation se présente au contraire. Pour cela il est évident que la capacité de l'atelier n'est pas utilisés premièrement selon les objectifs de CAPME, c'est-à-dire, pour l'assistance au PME Camerounaise.

Les comptes d'exploitation des trois rapports d'activités analysés, soit-annuel 1980/81, dernier trimestre 1981, et du mois de Février 1982 - montre une marge brute de 32,8%, 5,9% et 16,9% respectivement.

En analysant les chiffres de la productivité moyenne par agent employé, et les taux d'utilisation des machines outils précédemment donnés, le mérite d'être va devenir contestable.

Il est donc impératif de renforcer les activités dans les domaines suivants :

- promotion et analyse des PME camerounaises pour augmenter le taux d'assistance et la production de l'Atelier de Bassa.
- établir une gamme de production continue pour l'utilisation optimale des équipements.
- améliorer la productivité de l'atelier (4,5 Million F CFA par agent employé).
- formation du personnel dans les domaines méthodes de travail, planning de production, contrôle de qualité et gestion générale.

En ce qui concerne la gestion de l'atelier, on peut constater qu'il manque la coordination, l'échange d'information et le contrôle dans tous les domaines.

De plus, il existe le conflit des compétences et des responsabilités. Ce conflit peut être éliminé par établissement des descriptions des postes bien définis.

Les instructions parfois ne sont pas très claires, et non suivies. La responsabilité pour le contrôle de qualité n'est pas défini, qui en résulte des pertes de productivité, les opérations supplémentaires, et l'augmentation des rebuts.

Selon les critères de la formation et des expériences professionnelles, la Direction de CAPME a exercé son privilège de changement du personnel.

A partir du 1er Avril 1982 Mr. NJEBAYI a été nommé Chef de l'Atelier de Bassa. Il a succédé à Mr. KOUUDA qui a repris son poste précédemment occupé dans le service Engineering Industriel.

E.- Analyse d'activités de l'Atelier du CAPME à BAMENDA -

Pendant notre visite à BAMENDA les 29, 30 et 31 Mars 1982 il a été remarqué que la situation dans l'atelier est presque similaire de celle de Bassa.

Les activités comprennent premièrement la réparation des moteurs automobiles et le mécanisme en général.

L'équipement principal contient :

- 1 Tour (un deuxième serait justifié)
- 1 Fraiseuse
- 1 Etau limeur
- Foreuses variées
- Machines à affûtage et à mouler
- Equipement de tolétrie
- Equipement de traitement thermique
(n'a pas encore démarré)

Ce atelier a été organisé et équipé par la G.T.Z. (Société pour l'Assistance Technique de la République Fédérale Allemande).

Malgré une faible rendement par agent employé, et l'absence d'un programme d'activité substantif, on a prévue d'ajouter une rectifieuse de villebrequin :

- une cléreuse des cylindres
- une machine à repasser les cylindres.

Le rendement par agent employé pour le dernier trimestre Octobre-Novembre-Décembre 1981, et les mois de Janvier et Février 1982 se présentent comme suit :

1.- Trimestre 1981

C A = 1 427 620 F. CFA = 101.973 F. CFA = \$ 358 A/Agent

Agent 14

2.- Janvier 1982

C A = 699 045 F. CFA = 43 690 F CFA = \$ 153 P /Agent

Agents 16

3. Février 1982

C A = 718 950 F CFA = 47.930 F CFA = \$ 168 P/Agent
15

En ce qui concerne le nombre des entreprises assistés, il n'y a pas de différence majeure entre les entreprises nationales et expatriées.

Pour l'antenne de Bamenda il serait souhaitable que le CAPME s'engage dans une coopération plus étroite avec les entreprises de la région, par exemple avec Angreh Agric. Joch Mig, dont une certaine gamme des produits (dépulpeurs, houes, brouettes) pourrait être fabriquées dans l'atelier de BAMENDA.

Cela permettrait de mieux renforcer la production et la rentabilité de l'atelier, et en même temps contribuerait à la formation des ouvriers, et à amorcer l'indépendance économique de la région.

F. Analyse du CENEMA

Le 19 et le 20 Avril le CENEEMA - Centre National d'Etude et d'Expérimentation du Machinisme Agricole - a été visité.

Ce centre a été créé par décret N° 74/60 du Janvier 1974 à NKOLLISSON, à 6 Km de Yaoundé sur la route de Douala.

Il est un organisme du Ministère de l'Agriculture, et a pour rôle de promouvoir la mécanisation de l'agriculture camerounaise.

A ce titre, il

- adopte des machines existantes aux exigences du contexte Camerounais
- fabrique des machines nouvelles si aucune machine existante ne peut résoudre le problème
- coordonne tous les efforts d'initiative officielle ou privée en vue de mécaniser l'agriculture du Pays.
- assiste et encourage les inventeurs camerounais ainsi que tous ceux qui s'intéressent à la modernisation de l'agriculture.

La station centrale située à NKOLLISSON abrite la direction.

Elle traite tous les problèmes liés à la mécanisation.

Les autres stations de Bambus (province du Nord-Ouest) Gavoua (province du Nord) et Konga-Eboko ont pour rôle principal d'assister les agriculteurs. L'antenne de Douala est chargée de l'expérimentation de la production du Biogaz.

Selon son rôle de promouvoir la mécanisation de l'agriculture, le CENEEMA est engagé également dans la construction des machines et outils proto-types.

Puisque elle n'est pas organisée de lancer une production en grande échelle, toutes tous ces produits pourraient être soustraités aux petites et moyennes entreprises Camerounaises.

La gamme des produits est très diversifiée et contient en principe les catégories suivantes :

- Outils et petites machines agricoles
- matériels avicoles et pour d'autres petits animaux
- instruments et outils agricoles (outils à main)
- machines ménagères

La demande pour ces produits est évidente, mais il manque une stratégie puissante et efficace de promotion et commercialisation.

C'est pour cela que le paramètre du marché n'est pas connu.

Le C E N E E M A et le C A P M E en principe ont le même but, c'est-à-dire, l'assistance et le développement des petites et moyennes entreprises dans leur domaine respectifs, soit l'agriculture et l'industrie, donc une coopération serait souhaitable.

III.- LE MARCHÉ -

Au regard de l'expansion industrielle du Cameroun en général et de Douala en particulier, le marché de pièces mécaniques et organes de machine s'avère prometteur.

Le recensement des besoins, sans être exhaustif, comporte des chiffres éloquents par eux-mêmes.

A. LES IMPORTATIONS -

Les statistiques d'importations obtenues à la Direction des Douanes à Douala ont indiqué que les importations relatives à l'industrie de construction mécanique en général, et celles des pièces détachées mécaniques, outils et organes des machines ont les valeurs de 89,8 Billions F. CFA (\$ 315 millions), 10,1 billion F CFA (\$ 35 millions) respectivement (VOIR TABLEAUX ANNEXES 1 et 2). Ces chiffres indiquent les importations moyennes par an entre 1977 et 1981.

Prenant en considération les importations clandestines, nous pouvons estimer que la valeur pour les pièces détachées etc., se situe entre 15 et 20 Billion de F CFA (\$ 53 et \$ 70 Million).

B. ENQUÊTE SUR LE TERRAIN -

Dans ce cadre il a été visité plusieurs Sociétés Camerounaises qui utilisent des pièces de rechange, outils variés et organes des machines pour but d'être capable d'établir une gamme de production définie pour le renforcement de l'atelier de Bassa selon les objectifs du CAPME.

Les résultats sont les suivants :

<u>Sociétés</u>	<u>Stock en million F CFA</u>	<u>Rotation/ou en million F CFA</u>
CICAM (Textile)	800	500
CIC CACAO	550	350
R.N.C.F.C.	650	400
U.C.B.	250	150 (estimation)
S.N.E.C.	<u>1 260</u>	<u>420</u>
	3 510 F CFA	1 620 F. CFA
	=====	=====

Le marché selon les statistiques Tableau N°1 est le suivant:

N° et Description d'article	Moyennes importations /ou en million F CFA
Robinetterie N° 73	1 350
Pompes 9	125
-"- 12	595
-"- 13	31
-"- 14	300
Pièces des pompes 15	288
Portes pièces pompes 18	<u>153</u>
TOTAL	2 842 F. CFA
Crics et crevins N° 21	<u>210 Millions FCFA</u>
Boulonnerie et visserie :	
- acier NTB 73-32-90	666 Million FCFA
- cuivre 74-15-00	24 -"- -"-
- Aluminium 78-16-90	<u>178 -"- -"-</u>
	<u>868 Millions FCFA</u>
(Estimation boulonnerie et visserie =	<u>I 500 Millions FCFA)</u>

Le marché pour les systèmes d'échappement des véhicules selon les immatriculations entre 1975 et 1981, soit 141 724 unités, et les moyennes importation/ an (voir tableaux annexes 1 et 8) est très important. -(Estimation CA 3 500 Million F CFA).

Les produits même ne sont pas compliqués et facile à fabriquer, donc le besoin en investissement et formation sera très faible.

C. Résumé et Conclusions Préliminaires -

Les Statistiques d'importations et les résultats d'enquête sur le terrain révèlent la dépendance des industries camerounaises en biens d'équipement, en pièces de rechange et détachées, et en divers organes de machines.

En ce qui concerne le renforcement de l'atelier de Bassa dans le cadre du développement des P.M.E, il existe de première vue un marché de 6 370 millions F CFA (3 222 million) soit :

- Pièces de rechange et organes de machines	1 820 M. CFA. (\$ 6,4 million)
- Robinetterie, pompes et p cs pompes	2 840 M. F CFA (\$ 9,8 Million)
- boulonnerie visserie	1 500 M. F CFA (\$ 5,3 Million)
- Crics et verins	210 Million FCCFA (\$ 0,7 Million)

L'estimation du C.A. de la production des systèmes d'échappement est de l'ordre de :

3 500 Million F CFA
(\$ 12,3 Million).

Quelques prototypes de machines et outils agricoles fabriqués par le CENEEMA sont prédestinés à la production dans les petites et moyennes industries.

- Batterie à padoly
- Jarare (Vaneuse)
- Décortiqueuse d'arachide
- Egraineuse à maïs
- Semoir à 3 lignes
- Râpeuse à manioc
- Presse à huile de palme
- Divers instruments et outils agricoles
(outils à main en général)

La demande pour ces produits est évidente, mais il manque une stratégie puissant et efficace de promotion et commercialisation. C'est pour cela que le paramètre du marché n'est pas connu.

Le CAPME et le CENEEMA, en principe, ont le même but c'est-à-dire, l'assistance et le développement des petites et moyennes entreprises dans leur respectives domaines, soit l'industrie et l'agriculture, donc une coopération entre les deux sociétés serait souhaitable.

IV.- PROPOSITIONS POUR LE REFORCEMENT DE L'ATELIER DE BASSA -

La Direction du CAPME est de l'opinion que la fonction de l'Atelier de Bassa est principalement d'aider les PME dans les domaines techniques, de formation, d'organisation et de gestion.

Pour cela, il est devenu obligatoire d'élargir l'objectif de l'atelier pour établir une production de base dans le cadre de l'industrie mécanique; par exemple :

- petits outils pour tournage et alésage
(acier spécial " SS " ou diamant)
- outils d'estampage, découpage et gabarits utilisés par toutes les industries mécanisées. Ce qui suppose parallèlement la formation des mécaniciens spécialisés dans la construction des outils en général. La seule société spécialisée dans la fabrication de ces outils est le " TROPIC ".
- Crics et verins
- presses à huile de palme.

Il est également à conseiller d'établir des productions de pilotes- voir produits indiqués dans chapitre III sections B et C- dans l'atelier qui ont pour but d'organisation, d'établir les méthodes de travail, et la formation du personnel.

Entre temps, une ou plusieurs entreprises camerounaises seraient contactées pour prendre en charge la production, inclure l'équipement et les ouvriers formés.

A - Exécution du programme à court terme -

L'exécution d'une programme de renforcement de l'atelier de Bassa dans le cadre des objectifs du CAPME appelle des actions immédiates. Pendant les années 1983 et 1984 il est nécessaire de mobiliser les ressources économiques disponibles afin de réorganiser et moderniser le CAPME et l'atelier de Bassa.

La production des petits outils pour tournage et alesage pourrait être lancée dans l'immédiat en petites séries avec l'équipement existant. Il est donc nécessaire d'acheter l'acier spécial et les diamants.

Selon la pénétration de marché une production en grande échelle est possible. Etant donnée la capacité doit être augmentée dans les domaines sciage, fraisage et affûtage.

Parallèlement une grande partie des pièces de rechange mécanique utilisées dans les usines visitées (voir chapitre III section B) pourrait être fabriquées.

En ce qui concerne le lancement de la production des boulons et visse il est à conseiller de se concentrer d'abord aux produits standard. En ce cas 2 à 4 machines automatiques sont suffisantes. De plus, une formation spécialisée des ouvriers qualifiés sera obligatoire.

B - Exécution du programme à moyen terme -

A moyen terme, c'est-à-dire dans les six (6) années à venir, il est recommandé de créer des unités de production dans le cadre de développement des petites et moyennes entreprises, par exemple :

- unité de robinetterie et pompes
- fabrication des systèmes d'échappement
- fabrication des crics et verins
- fabrication de machines et outils agricoles (CENEELA)
- fabrication des presses à huile de palme
- fabrication des outils d'estampage, découpage et gabarits (renforcement de la formation spécialisée), pour la fabrication de ces derniers produits il est prévu d'établir des productions de pilote dans l'atelier de Bassa.

En ce qui concerne la fabrication de la robinetterie et des pompes etc, il est nécessaire d'établir une mini-fonderie, parce que approximativement 75% des produits sont en fonte.

C O N C L U S I O N S

Cette étude a été faite sur la base du renforcement de l'Atelier de Bassa dans le contexte d'assistance au CAPME dans le cadre du développement des P M E Camerounaises.

Des solutions ont été proposées selon les besoins établis par la recherche du marché sur les pièces de rechange, outils, et organes de machines.

La situation industrielle au Cameroun, surtout dans le secteur des P M E et agricoles, se trouve dans une position qui demande que le Gouvernement prenne des décisions pour mettre en œuvre les programmes d'urgence à lancer pour le CAPME.

Au siège du CAPME, il a été décidé de créer un Service d'Assistance et d'Analyse d'Entreprise, qui également s'occupera de la coordination des Antennes.

Dans ce cadre, on avait posé la question au Consultant de la possibilité de revenir pour les assister dans le domaine de la réorganisation et management technique en général.

La Mission du Consultant avait pour objet de définir la stratégie de renforcement de l'Atelier de Bassa et d'établir une gamme de production des pièces de rechange dans le cadre de développement des P M E Camerounaises.

Par demande de la Direction du CAPME l'objectif a été élargi comme suit:

- Conseil dans le domaine de l'organisation et la gestion en général.
- Marketing management
- Conseil en management du personnel (qualification et formation spécialisée)
- Etude élargie en ce qui concerne des importations en biens d'équipement et pièces mécaniques relatives à l'industrie de construction mécanique.

- Conseil en besoins d'assistance technique et dans la gestion.

Tous les projets proposés sont prédestiné pour le développement des P M E donc dans l'intérêt national en vue de renforcer l'indépendance économique de la République Unie du CAMEROUN ./.-

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
VALEUR/MILLION F.CFA

Description des produits	Classification ITPB	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
1- Fer et acier	730 000	11 184 396	19 071 001	27 126 415	30 643 754	32 495 346	24 104 182	33,0 %
- filtres non ferreux (Alu)	760 000	801 863	972 546	1 335 947	1 841 324	2 474 379	1 485 212	32,5 %
- outils manuels et pour serrures	820 000	1 577 076	1 422 753	1 618 523	2 276 885	2 493 134	1 857 634	17,0 %
3- Roues, Boucons métalliques et aut. articles	830 000	1 696 943	2 109 867	2 328 379	2 674 394	3 635 731	2 489 063	21,3 %
- M.t. auto moto moins 4 000 cm ³	84.05.09				239 167	42 486	140 827	- 82,2
5- Mot. auto moto plus 4 000 cm ³	84.06.01	65 574	142 983	94 927	11 707	414 200	145 878	858,7
7- Mot. aviation et Pcs	84.06.11	365 340	165 895	353 932	193 135	600 977	335 856	56,1
9- Parties pour moteurs	84.06.60	992 838	1 472 491	1 627 009	1 719 102	2 113 749	1 585 038	34,6 %
10- soupapes distributrices	84.10.11	60 406	72 596	120 703	150 455	225 483	125 929	40,2 %
10- soupapes pour mot. d'auto	84.10.21	88 353	116 636	114 336	145 762	169 820	126 981	18,5 %
11- soupapes d'injection	84.10.51	45 232	41 439	51 063	54 458	91 620	56 762	22,4 %
12- M.t. pompe pour liquides	84.10.41	258 651	307 655	966 976	624 973	857 213	595 094	61,0 %
13- Pompe à brum pour liquides	84.10.51				35 284	27 163	31 224	- 23,0 %
14- Aut. pompe pour liquides	84.10.60	155 636	185 256	367 122	405 413	566 883	299 662	30,8 %
- Aut. d'aut. pompe	84.10.80	163 660	195 434	266 804	469 421	549 072	288 878	26,6 %

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECHANIQUE
VALEUR/MILLION F.CFA

Description des produits	Classification IPPB	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77
1- Bois et articles	750 000	11 184 396	19 071 001	27 126 415	30 643 734	32 495 346	24 104 182	- 4,5 %
2- Métaux non ferreux (Alu)	760 000	801 863	972 546	1 335 947	1 841 324	2 474 579	1 485 212	- 5,5 %
3- Matériaux minéraux et machines	820 000	1 577 076	1 422 753	1 618 523	2 276 885	2 493 154	1 857 634	+ 17,0 %
4- Mécaniques, Bourbons métalliques et autres articles	830 000	1 696 943	2 109 867	2 328 579	2 674 394	3 655 731	2 489 063	+ 21,5 %
5- Aut. auto moto moins de 1000 cm ³	84.05.09				239 167	42 486	140 378	- 82,2
6- Aut. auto moto plus de 1000 cm ³	84.06.01	65 574	142 983	94 927	11 707	414 200	137 878	+ 858,7
7- Mat. aviation et peinture	84.07.11	365 340	165 895	353 952	193 155	600 977	35 856	+ 56,1
8- Fraction peint moteurs	84.07.12	992 838	1 472 491	1 627 009	1 719 102	2 113 749	585 038	+ 34,6 %
9- Pompe distributrices	84.10.11	60 406	72 596	120 705	150 455	225 485	125 929	+ 40,2 %
10- Pompe pour mot. d'auto	84.10.21	88 353	116 636	114 336	145 762	169 834	126 981	+ 18,5 %
11- Pompe d'injection	84.10.31	45 232	41 439	51 063	54 458	91 350	56 762	+ 22,4 %
12- Pompe pour liquides	84.10.41	258 651	307 655	966 976	624 973	852 213	595 094	+ 61,0 %
13- Pompe à huile pour liquides	84.10.51				35 284	27 163	31 224	- 23,0 %
14- Aut. pompe pour liquides	84.10.60	1 536	185 256	367 122	403 415	566 883	299 662	+ 30,8 %
15- Aut. pompe pour	84.10.80	16 970	195 434	266 804	469 431	349 072	288 878	+ 26,6 %

1 28

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS DE MATERIELS
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MÉDANTIQUE
ALEUR/HILLION F.CFA

Description des marchandises	Classification IPPB		1978	1979	1980		Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
1- Mat. et access.	730 000	184 396	19 071 001	27 126 415	30 643 754	32 495 353	24 104 182	33,0 %
2- Mat. non ferreux (Mn)	760 000	801 863	972 546	1 335 947	1 841 324	2 474 353	1 485 212	32,5 %
3- Mat. minéral et pour machines	870 000	1 377 076	1 422 753	1 618 323	2 276 885	2 493 134	1 376 634	17,0 %
4- Métaux, Boncons métalliques et aut. articles	880 000	1 696 943	2 109 867	2 328 579	2 674 394	3 635 751	2 206 065	21,5 %
5- Mat. auto moto moins de 100 cm ³	890 09				239 167	42 486	14 071	- 82,2
6- Mat. auto moto plus de 100 cm ³	84.06.01	65 574	142 983	94 927	11 707	414 200	145 874	858,7
7- Mat. aviation et espace	84.06.11	369 340	165 895	353 952	193 159	600 977	335 856	56,1
8- Mat. pour moteur	84.06.60	992 858	1 472 491	1 627 009	1 719 102	2 113 749	1 585 038	34,6 %
9- Pompe distributeur	84.10.11	60 406	72 596	120 703	150 459	225 485	125 929	30,2 %
10- Pompe pour mot. auto	84.10.21	88 353	116 636	114 536	145 762	169 820	126 981	20,5 %
11- Pompe d'injection	84.10.31	45 232	41 439	51 063	54 458	91 620	56 762	22,5 %
12- Pompe pour liquides	84.10.41	238 651	307 659	966 976	624 973	857 215	595 094	61,1
13- Pompe pour liquide	84.10.51				35 284	27 163	31 224	- 23,0
14- Pompe pour liquides	84.10.60	155 636	185 256	367 122	405 413	566 883	299 662	30,8 %
15- Pompe	84.10.80	165 660	195 434	266 804	469 421	549 072	288 878	26,6 %

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
VALEUR/MILLION F.CFA

Description des produits	Classification N.P.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
10 - Filtres & compresseurs nus	84.11.11	53 564	109 505	104 995	184 313	173 846	125 205	42,5 %
11 - Turbo pompe et turbo pompe	84.11.21	204 883	358 638	785 040	977 468	689 240	599 054	40,6 %
12 - cartes & pieds pompes	84.11.51	65 758	128 828	141 687	163 665	270 013	153 986	46,4 %
13 - Ventilateurs parties pompes	84.11.51	42 557	92 588	548 651	264 201	216 361	192 864	88,0 %
14 - Propulseur et extracteur	84.22.11	120 072	244 036	128 718	300 967	301 985	219 156	48,3 %
15 - Cires et verins	84.22.12	122 829	113 226	122 034	323 592	363 311	208 998	44,4 %
16 - Filtres et moufles	84.22.13	64 711	72 430	53 776	115 019	98 447	80 877	21,4 %
17 - Grues autopropelées ou non	84.22.21	384 469	832 757	877 231	1 767 272	754 465	923 234	41,5 %
18 - Outils courants portiques	84.22.31	198 440	155 252	105 138	612 247	685 355	351 286	111,5 %
19 - moteurs propulsions griffes et autres	84.22.41	32 176	41 825	38 008	123 524	104 912	68 049	3,7 %
20 - Compresseurs et autres moteurs	84.22.51	972 447	867 202	580 724	616 355	867 354	780 812	0,8 %
21 - collecteuses	84.22.61	174 093	145 819	27 071	65 689	624 261	207 388	191,7 %
22 - autres mat. app. levage et autres	84.22.99	64 175	250 548	460 059	431 297	390 855	315 386	85,8 %
23 - moteurs auto propuls. et autres moteurs	84.23.01	42 483	60 794	67 614	81 366	267 702	105 991	75,9 %
24 - autres app. auto propuls. et autres	84.23.90	2 592 467	2 944 890	4 121 443	4 284 477	6 710 757	4 150 807	28,5 %

Annexe 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
VALEUR/ILLION F. CFA

Description des produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
11 - Maté. agric. tract. minier	84.24.01	166 644	157 579	35 471	18 580	10 067	73 628	- 46,25 %
11 - Aut. maté. app. agric et horticole	84.24.90	166 304	210 064	216 606	164 483	133 827	178 257	- 3,30 %
11 - Maté. recolt. fond. à menu	84.25.01	7 789	10 851	7 909	11 602	17 570	11 144	27,6 %
11 - Aut. maté. rec. tract. minier	84.25.11	885	1 920	406	8 413	6 785	3 681	9,6 %
11 - Aut. maté. recolt. batteuse	84.25.99	99 389	147 404	522 006	477 152	222 060	253 602	40,4 %
11 - App. miné pour agric.	84.28.01	8 502	7 063	28 984	16 843	28 703	16 019	134,13 %
11 - App. miné pour avic.	84.28.90	7 836	24 952	20 258	54 802	100 080	41 586	113,2 %
11 - Maté. pour boulangerie	84.30.20	106 902	76 558	499 790	227 397	159 422	214 014	110,0 %
11 - Maté. pour pâte cellul.	84.31.00	1 680	1 095 821	697 764	259 645	185 928	448 168	16 244,9
11 - Maté. pour trav. pâte cellul.	84.33.00	86 265	140 933	689 202	329 445	676 335	384 435	126,4
11 - Maté. à fondre à composter	84.34.00	45 821	58 014	43 414	56 842	64 447	49 508	8,2
11 - Maté. à imprimer	84.35.00	205 042	82 771	296 490	192 091	322 684	219 816	58,0
11 - Mat. miné pour filage	84.36.90	4 706	221 246	23 364	272 017	252 760	154 819	1 644,5
11 - Maté. à tisser pour confection	84.37.00	293 216	89 576	16 005	282 455	258 744	187 995	376,2
11 - Aut. pour filage textile	84.38.90	180 620	124 440	205 538	438 384	402 579	270 270	34,7

Figure 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
VALEUR/MILLION F. CFA

Description des produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
bois, bois pour le travail	84.40.10	301 718	83 820	153 108	333 450	303 635	235 547	50,0
4) - autres, à laver le travail	84.40.20	25 846	35 453	47 115	64 691	54 769	45 575	25,0
5) - 1) - imprimé, pâle, mince	84.40.30	24 924	41 115	105 558	49 240	21 001	48 328	27,7
6) - 2) - autre	84.41.00	265 426	456 390	296 449	511 547	242 227	353 968	14,5
7) - échafaud, enboîtement mét.	84.45.01	215 874	572 349	592 885	247 150	300 008	385 653	75,7
8) - charp.,out, trav.mét.	84.45.90	155 126	164 297	284 651	526 655	344 755	295 093	32,4
- bois, out, trav. pierre	84.46.00		93 325	227 454	88 590		136 456	41,4
- bois, out, trav. bois	84.47.01	897 687	986 732	910 999	753 101	1 020 597	913 823	- 8,8
9) - charp., trav.mét., plast.	84.47.11		52 092	54 941	6 882	56 204	37 530	2 025,5
- bois, tôle, mince	84.48.00	142 816	197 107	211 052	156 882	246 886	186 949	22,6
10) - autres parties de charp.	84.65.40	650 060	958 052	780 815	218 041	855 383	684 470	61,1
- échafaud, échaf., échaf. mét., min.	84.66.01	55 206	73 567	56 219	1 064 208	96 001	264 641	450,0
11) - échaf., échaf., mét., min.	84.66.11	184 069	590 258	594 505	138 296	665 955	394 172	40,15
12) - échaf., mét., min., échaf., min.	84.66.21	162 413	276 046	486 185	490 047	567 689	356 476	30,5
13) - autres, échaf., mét., plast.	84.66.31	49 557	68 888	54 699	509 957		170 720	53,3
14) - autres, échaf., mét., plast.	84.69.02	154 596	156 432	199 628	90 184	556 208	185 412	72,0

VALUATION/MILLION £• GVA

PRABILAU RIBODA ITUATTE DIS JINORATINGS REJANTUVE
A LINODERPIE DIS GUNSTUDITION MEGANIQUE

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MÉCANIQUE
VALEUR/MILLION F. CPA

Description des Produits	Classifi- cation N°P.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
1- Tract. tractrice 4000 kg ou moins	87.01.11	55 593			65 778	42 773	54 715	8,3
1- Tract. tractrice > 400 kg	87.01.12	238 574	390 811	352 047	340 255	463 843	353 102	21,9
1- Tract. tractrice > 400	87.01.22	1 724 429	1 695 200	2 263 618	1 650 068	1 712 165	1 809 096	2,13
1- Tract. tractrice à roues	87.01.31	117 936	234 662	226 265	224 230	284 663	217 551	30,4
1- Tract. porteur 4000 kg	87.01.42	811 608	1 461 163	1 091 770	1 210 803	2 094 039	1 333 877	54,7
1- Tract. tractrice > 4000	87.01.51	173 700	157 695	153 522	194 425	80 694	151 967	- 10,9
1- Tract. tractrice > 4000 ou <	87.01.52	1 376 227	697 381	1 236 274	984 552	1 234 278	1 105 742	7,0
1- Voit. tract. N. 2000 & Mot.	87.02.01	4 254 838	5 148 083	5 669 334	6 500 871	8 257 844	5 966 194	18,2
1- Voit. tract. N. 2000 & Engin.	87.02.02	79 839	60 874	205 658	771 292	704 083	364 349	120,1
1- Voit. tract. 2000 & Engin. Mot.	87.02.03	391 421	539 203	647 530	488 683	670 144	547 396	17,6
1- Voit. tract. 2000 & 1 Engin.	87.02.04	364 296	286 464	394 990	391 842	820 095	451 537	51,6
1- Voit. tractrice en bois	87.02.11	1 214 588	1 581 549	1 292 071	1 355 571	3 079 395	1 704 195	36,0
1- Voit. tractrice > 5000 & Engin.	87.02.21	2 451 421	2 363 204	2 266 369	2 862 594	4 096 454	2 744 004	21,0
1- Voit. tractrice > 5000 & Engin. Mot.	87.02.22	277 936	194 148	250 711	237 592	558 368	299 751	31,7
1- Voit. tractrice > 5000 & 1 Engin.	87.02.31	275 566	445 756	316 699	532 971	509 012	375 600	22,6
1- Voit. tractrice > 5000 & 1000 CH	87.02.41	135 810	159 291	322 202	126 456	264 512	201 650	42,0
1- Voit. tractrice > 5000 & 1000 CH	87.02.42	4 636 759	6 262 315	5 113 278	5 815 803	7 964 124	5 958 457	16,8

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
VALEUR/MILLION F. CFA

Description des Produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77 %
170- Voit. auto. usages sp.	87.03.00	438 582	491 286	521 486	644 658	714 284	522 019	22,1
171- Fourt. dét. accessoires, chos.	87.06.01	1 830 065	2 254 871	2 498 891	3 223 632	3 553 727	2 664 237	18,4
172- Mpt. de carrosserie	87.06.11	510 139	295 458	313 774	487 044	498 198	420 919	5,4
173- Chariot de manut. auto	87.07.01	500 501	655 976	783 940	936 505	976 400	770 664	18,5
174- Fourt. dét. chariot manut.	87.07.11	60 217	62 340	106 340	150 679	152 051	106 428	23,7
175- Moto velomot. 150 cm ³	87.09.01	271 338	171 536	262 167	298 439	318 104	233 440	36,4
176- Moto velomot. 50 et moins	87.09.02	177 814	122 950	207 824	109 473	183 861	160 584	14,7
177- Vélocipèdes sans moteur	87.10.00	141 226				141 226	± 0	
178- Fourt. dét. motocycles	87.12.01	492 912	670 555	538 777	564 656	796 101	612 600	15,5
179- Fourt. dét. vélocipèdes	87.12.11	162 807	331 099	314 940	265 345	368 529	288 544	30,4
180- Camionne ch. utile 5 T	87.14.01	551 368	729 693	510 957	853 277	832 853	695 626	16,8
181- Camionnes autres	87.14.09	46 789	113 904	90 710	115 769	235 882	120 611	63,6
182- Fourt. autres agricole.	87.14.11	42 488				42 488	± 0	
Montant Global.....		56 150 531	72 566 655	90 606 293	102 743 842	120 810 989	89 843 816	21,3 %

SOURCE : Direction de Douane, DOUALA - BULLETIN DE STATISTIQUES D'IMPORTATIONS DU CAMEROUN -

ANNEXE 2

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS DE PIECES
DETACHEES MECANIQUES, Outils ET ORGANES DES MACHINES
VALEUR EN MILLIONS F.CFA

Description des Produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variations Moyennes 81/77. %
1- Outil. agric. à main	82.01.00	46 346	30 229	40 677	52 784	58 218	45 651	10,0
2- Scie à main	82.02.00	256 406	237 921	169 830	250 365	281 546	239 214	6,0
3- Tenailles pinces à main	82.03.00	190 430	215 806	210 511	304 472	411 650	266 574	91,0
4- Outils domestiques	82.04.10	28 256	18 398	30 798	33 949	26 480	27 576	22,6
5- Marteaux outils de forge	82.04.20	145 756	78 855	107 219	161 132	131 132	124 919	5,5
6- Autres outils à main	82.04.90	160 137	206 052	215 378	352 936	364 502	259 801	25,1
7- Out. de forage de soudage	82.05.01	109 650	136 155	196 152	316 786	352 825	218 314	33,1
8- Autres outils	82.05.90	154 632	158 963	226 759	253 849	298 181	214 477	22,6
9- Couteaux lames pour mach.	82.06.00	40 470	65 244	59 613	74 571	108 143	69 208	30,2
10- Parties pecs moteurs	84.06.60	992 838	1 472 491	1 627 009	1 719 102	2 115 749	1 585 038	34,6
11- Parties et pecs pompes	84.11.31	65 738	128 828	147 687	163 665	270 013	155 186	46,4
12- Ventilateurs port.& pecs	84.11.51	42 537	92 588	548 631	264 201	216 361	192 864	88,0
13- Gires et vérins	84.22.12	122 829	115 226	122 034	323 892	365 311	209 058	44,4
14- Pcs access. machines	84.48.00	142 816	197 107	211 052	136 882	246 886	186 949	22,6
15- Arbres de transmission	84.63.00	1 133 511	1 349 651	1 425 593	1 696 707	2 094 746	1 540 042	16,8
16- Autres parties de mach.	84.65.90	630 060	985 052	780 815	218 041	835 385	689 870	61,1
17- Pcs dét. access.chassées	87.06.01	1 830 065	2 254 871	2 458 891	3 225 632	3 553 727	2 664 237	18,4
18- Rupt de carrosserie	87.06.11	510 139	295 438	313 774	487 044	498 198	420 919	5,4

ANNEXE 2

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS DES PIECES
DEPACHEES MECANIQUES, OUTILS ET ORGANES DES MACHINES
VALEUR EN MILLIONS DE F.CFA

Description des Produits	Classification N° P.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variations Moyennes 81/77. %
19- Pièces dét. chariot manut.	87.07.11	60 217	62 340	106 875	150 679	152 031	106 428	23,7
20- Pièces dét. motocycles	87.12.01	492 912	670 555	538 777	564 656	796 101	612 600	15,5
21- Pièces dét. vélocipèdes	87.12.11	162 807	331 099	314 940	265 345	368 529	288 544	30,4
	TOTAUX	<u>7 298 552</u>	<u>9 098 869</u>	<u>9 653 015</u>	<u>11 015 192</u>	<u>13 521 712</u>	<u>10 117 469</u>	<u>16,9 %</u>

SOURCE : Direction de Douane, DOUALA - BULLETIN DE STATISTIQUES D'IMPORTATIONS DU CAMEROUN -

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
1- Fer et acier	730 000	684 318	1 008 529	1 312 939	1 413 059	1 297 081	1 143 181	19,3 %
2- Métaux non ferreux (alu)	76 000	17 396	14 058	20 059	26 667	36 848	23 006	33,3 %
3- Outils manuel pour machines	820 000	12 055	10 193	12 387	14 956	13 276	12 573	3,9 %
4- Serrures, bouchons métalliques et autres art.	830 000	21 961	86 230	30 451	31 505	28 920	39 809	55,8 %
5- Mot auto moto moins 4 500 cm ³	84.05.09	-	-	-	1 590	63	827	- 96 %
6- Mot auto moto plus 4 500 cm ³	84.06.01	522	1 236	804	55	2 811	1 086	1 255 %
7- Moteurs aviation et pièces	84.06.11	120	123	191	90	206	146	
8- Parties pièces moteurs	84.06.60	3 684	4 684	4 791	4 715	5 328	4 640	10,2 %
9- Pompe distributrices	84.10.11	272	301	480	464	666	437	27,6 %
10- Pompe pour moteur D. automobile	84.10.21	389	504	447	529	663	506	15,5 %
11- Pompe D. injection injecteur	84.10.31	73	81	84	81	261	116	58,3 %
12- Moto pompe pour liquide	84.10.41	1 086	1 439	3 866	2 278	3 110	2 356	49,2 %
13- Pompe à bras pour liquides	84.10.51	-	-	-	144	122	133	15,3 %

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
14- Autres pompes pour liquides	84.10.60	546	592	1 693	1 745	1 107	1 137	40,2 %
15- Fées détachées pompes	84.10.80	389	402	511	1 195	484	596	26,2 %
16- Pompes et compressseurs nus	84.11.11	1 033	773	773	1 004	1 076	932	3,0 %
17- Moto pompes turbo pompes	84.11.21	1 415	2 198	3 508	4 639	3 309	3 014	29,6 %
18- Parties et pièces pompes	84.11.31	135	259	209	201	243	205	20,4 %
19- Ventilateur, parties, pces	84.11.51	207	543	2 550	1 334	743	1 075	110,0 %
20- Treuils et cabestans	84.22.11	809	2 190	808	2 133	1 635	1 515	62,1 %
21- Cris et verins	84.22.12	1 799	627	676	2 479	2 042	1 525	48 %
22- Palans et moufles ou	84.22.13	445	974	390	689	595	619	30,5 %
23- Grues autopropulsées/nou	84.22.21	5 257	15 067	11 987	24 206	8 204	12 944	50,5 %
24- Ponts roulants portiques	84.22.31	1 953	2 140	2 295	8 621	5 486	4 099	64,0 %
25- Benneuses prenaises griffées art.	84.22.41	323	371	395	1 000	703	558	36,4 %
26- Transporteurs mécaniques	84.22.51	8 402	8 410	4 767	3 329	5 150	6 012	- 4,7 %
27- Pelleteuses	84.22.61	1 191	1 407	474	1 054	4 562	1 738	101,8 %
28- Autres mach. app. levage artérien	84.22.99	528	2 772	3 786	5 086	2 067	2 848	109,1 %

Annexe 3.

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
28- Mach. app. autopropulsées + 10 T et + 10 T	84.23.01	687	758	935	795	1 994	1 034	42,4 %
30- Mach. app. autoprop. + 10 T autre	84.23.90	30 546	30 210	41 539	43 980	56 632	40 581	17,8 %
31- Mach. agric. tract. main animale	84.24.01	2 325	1 802	341	269	102	972	46,7 %
32- Autre mach. app. agric et horticole	84.24.90	2 122	4 591	2 863	1 780	1 318	2 535	3,8 %
33- Mach. recolt. tond. à main	84.25.01	48	73	33	45	67	53	20,7 %
34- Autre mach. rec. tract main animale	84.25.11	5	19	4	121	30 025	6 035	60,0 %
35- Autre mach. recolte batteuse	84.25.99	1 000	1 027	2 168	2 146	1 169	1 502	16,8 %
36- App. NDDA pour agric.	84.28.01	75	73	270	28	122	114	128,4 %
37- App. NDDA pour avic.	84.28.90	48	248	164	566	1 055	416	178,6 %
38- Mach pour boulangerie	84.30.90	640	531	2 598	843	679	1 058	71,3 %
39- Mach. fabr. pâte cellul.	84.31.00	8	5 870	6 315	1 178	1 295	2 933	18 302,8 %
40- Mach pour trav. pâte cellul.	84.33.00	276	523	1 902	6 802	2 715	2 443	137,7 %
41- mach à fonder à composter	84.34.00	123	163	75	140	196	139	26,3 %

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classification N T B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
42- Mach à imprimer	84.35.00	730	497	1 233	1 234	1 100	959	26,3 %
43- Aut. mach. pour filage	84.36.90	13	416	60	1 015	1 234	548	1 157,0 %
44- Bûtier à tisser à bonneterie	84.37.00	1 258	257	64	2 141	921	928	758,7 %
45- Aut. peau filage tissage	84.38.90	523	323	539	1 819	658	772	50,6 %
46- Mach. pour le lavage	84.40.10	1 478	280	562	1 125	1 169	923	31,0 %
47- Mach. à laver le linge	84.40.20	329	354	346	790	559	516	18,7 %
48- Mach. impress. fils tissus	84.40.90	48	111	370	119	23	134	54,0 %
49- Mach. à coudre	84.41.00	4 144	8 870	4 948	10 139	4 473	6 515	29,7 %
50- Mach. out. enlèvement métal.	84.45.01	1 377	3 779	3 790	1 200	2 308	2 481	49,7 %
51- Aut. mach. out. trav. métalix	84.45.90	1 150	1 648	2 144	3 952	1 892	2 157	17,4 %
52- Mach. out. trav. pierre	84.46.00	-	327	1 564	364	-	752	153,5 %
53- Mach. out. trav. bois	84.47.01	7 772	9 822	6 930	-	5 596	7 530	5,4 %
54- Mach. Aut. trav. mat. plast.	84.47.11	-	393	124	493	251	315	60,0 %
55- Fées. access. mach.	84.48.00	902	699	1 049	683	638	794	- 3,5 %
56- Mach à trier, cribler mat. min.	84.56.01	294	1 780	736	1 090	573	895	112,0 %

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N T B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
57- Mach à concass. mat. min.	84.56.11	3 083	9 139	4 972	5 525	5 517	5 647	40,4 %
58- Mach à mél. mat. miner.	84.56.21	1 833	3 208	3 965	5 984	2 335	3 465	22,2 %
59- Mach à agglomérer mat. min.	84.56.31	429	768	363	775	763	620	34,6 %
60- Presses indust. mat. plast.	84.59.02	570	572	588	678	1 064	694	18,9 %
61- Presses graines fruits oleag.	84.59.03	1 211	247	458	246	246	482	29,7 %
62- Autres presses	84.59.09	333	527	580	551	2 412	881	100,3 %
63- Autres Mélangeurs malaxeurs	84.59.19	663	-	579	654	-	565	14,9 %
64- Broyeurs concass. N.D.C.A	84.59.21	1 093	419	1 476	2 276	373	1 127	40,3 %
65- Vibrateurs à béton	84.59.31	-	-	-	392	-	392	± 0 %
66- Aut. mach. pour trav. tubl.	84.59.32	-	545	-	527	518	530	0,8 %
67- Autres mach. autres	84.59.39	-	-	-	522	737	629	41,9 %
68- App. pour la siderurgie	84.59.41	-	-	-	3 911	2 545	3 228	- 34,9 %
69- Cuves bacs Aut. recipients	84.59.51	-	-	802	21 278	14 522	12 200	1 260,7 %
70- Mach fabr. tabacs	84.59.61	-	615	117	171	168	268	- 12,2 %
71- Autres mach. N.D.C.A	84.59.90	966	2 269	835	2 247	5 643	2 392	98,0 %

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N. T. B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
72- Aut. de Robinetterie	84.61.00	3 263	3 786	6 562	12 138	7 174	6 585	33,3 %
73- Jeux ou assortiments	84.64.90	832	1 123	1 221	1 576	1 369	1 224	15,0 %
74- Arbres de transmissions	84.65.00	5 621	5 617	5 138	5 389	7 358	5 825	8,2 %
75- Aut. parties de mach.	84.65.90	3 079	4 007	3 655	8 006	8 212	5 392	35,7 %
76- Mach génératrices	85.01.00	11 358	13 787	18 079	16 327	20 058	15 922	16,4 %
77- Fîles électriques	85.03.00	2 992	1 985	2 681	1 926	1 626	2 242	- 10,6 %
78- Accumulateurs élect.	85.04.00	6 921	7 611	7 393	7 960	9 309	7 839	7,9 %
79- Fîles pour véhicules	86.09.00	5 388	3 251	40 314	7 436	2 496	11 777	238,1 %
80- Tract. treuils 4000 kg	87.01.11	642	-	-	574	325	514	- 27,0 %
81- Tract. treuils + 4000kg	87.01.12	2 501	3 149	3 584	2 908	3 399	3 108	6,4 %
82- Tract. chenille + 4000 kg	87.01.22	19 554	15 324	22 092	15 584	14 831	17 477	- 2,9 %
83- Tract. agric. à roues	87.01.31	1 036	1 689	2 268	2 451	1 917	1 872	20,9 %
84- Tract. portantes 4500 cm3+	87.01.42	6 906	11 827	8 625	9 956	13 766	10 216	24,5 %
85- Tract. roues aut.-4500 C	87.01.51	1 929	1 646	1 555	1 796	815	1 548	- 14,8 %
86- Tract. roues aut.4500 ou +	87.01.52	11 363	5 887	10 120	8 117	9 179	8 933	4,3 %
87- Voit. part.M2000ESS. Hot	87.02.01	50 959	54 313	51 465	58 090	70 922	57 146	9,1 %
88- Voit. part.M2000A + 1 ESS	87.02.02	1 155	608	2 196	7 647	6 618	5 645	112,1 %
89- Voit. part. 2000 ESS Hot	87.02.03	2 823	3 977	4 926	3 360	4 687	3 955	18,2 %

L. 11.12.81

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N T B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
90- Voit. part 2000A + 1 ESS	87.02.04	4 105	5 302	5 341	5 118	5 274	3 828	11,0 %
91- Voit. transp. en com.	87.02.11	14 122	17 878	12 175	14 564	21 705	16 089	15,8 %
92- Chaniot. Exp.-3000 ESS. Mot.	87.02.21	29 029	29 675	24 679	33 013	48 764	33 032	16,0 %
93- Chaniot. Exp. 5000 + 1 ESS	87.02.22	3 575	1 748	2 048	1 952	4 674	2 799	25,2 %
94- Chaniot. Exp. 5000 A 4500	87.02.31	3 499	4 945	2 909	3 144	4 116	3 723	9,8 %
95- Chaniot. Exp. 4500M 10PCH	87.02.41	1 791	2 705	3 694	1 870	4 721	2 956	47,7 %
96- Chaniot. Exp. 4500 + 10PCH	87.02.42	61 704	82 763	60 715	68 012	84 077	71 454	10,8 %
97- Voit. aut. usages sp.	87.03.00	3 975	4 722	3 476	5 675	4 672	4 504	18,4 %
98- Fées. dét. access. Chas.	87.06.01	14 912	13 826	15 568	16 712	18 678	25 939	65,5 %
99- Spt. de Carrosserie	87.06.11	3 850	1 850	2 180	3 940	2 806	2 925	4,4 %
100- Chaniot.de manut. auto	87.07.01	5 934	7 667	8 986	11 767	9 034	8 678	13,6 %
101- Fées. dét. chaniot.manut.	87.07.11	595	246	476	680	542	508	14,4 %
102- Moto. VéloMot + 50 cm ³	87.09.01	2 755	1 810	2 592	3 019	2 427	2 481	1,1 %
103- Moto.velomot.50 et plus	87.09.02	1 864	1 159	1 853	985	1 374	1 447	4,7 %
104- Vélocipède sans moteur	87.10.00	3 531	-	-	-	-	3 331	+ 0 %
105- Fées. dét. motocycles	87.12.01	5 213	5 677	4 311	4 075	5 728	5 000	17,0 %
106- Fées. dét. vélocipèdes	87.12.11	3 018	4 577	4 619	3 194	3 657	3 809	9,0 %
107- Remorque Ch. utile 5 T.	87.14.01	10 147	11 684	6 590	11 378	11 805	10 521	12,0 %

Document 3

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS RELATIVES
A L'INDUSTRIE DE CONSTRUCTION MECANIQUE
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classification N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variation Moyenne 81/77. %
603- Remorques autres	87.14.09	758	1 712	1 828	1 556	2 518	1 674	44,9 %
110- Charettes us. agric.	87.14.11	1 279	-	-	-	-	1 279	+ 0 %
TOTAL GENERAL		1 148 159	1 597 369	1 873 414	2 095 315	2 008 975	1 757 784	16,0 %

SOURCE : Direction de Douane, DOUALA - BULLETIN DE STATISTIQUES D'IMPORTATIONS DU CAMEROUN -

Annexe 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS DE PIECES
DETACHEES MECANIQUES, OUTILS ET ORGANES DES MACHINES
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N.T.B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variations Moyennes 81/77. %
1- Outil agric. à main	82.01.00	590	496	658	694	471	582	- 2,5
2- Scie à main	82.02.00	1 759	1 163	808	1 271	930	1 186	- 8,5
3- Tenailles pinces à main	82.03.00	1 197	1 231	1 059	1 451	1 937	1 375	14,8
4- Outils domestiques	82.04.10	930	409	878	893	624	747	20,2
5- Marteaux outils de forge	82.04.20	2 374	1 114	1 004	1 513	1 012	1 403	- 11,4
6- Autres outils à main	82.04.90	1 025	1 471	1 478	2 363	1 533	1 574	17,2
7- Outils de forge de soudage	82.05.01	376	499	433	868	823	600	28,7
8- Autres outils	82.05.90	590	487	787	857	1 106	765	20,5
9- Couteaux lames pour mach.	82.06.00	152	328	287	204	355	265	37,1
10- Parties pces moteurs	84.06.60	3 684	4 684	4 791	4 715	5 328	4 640	10,2
11- Filtres et pces. pompes	84.11.51	135	239	209	201	243	205	20,4
12- Ventilateurs part.& pces	84.11.51	207	543	2 550	1 334	743	1 075	110,0
13- Cires et vénins	84.22.12	1 799	627	676	2 479	2 042	1 525	48,0
14- Pièces access. machines	84.48.00	902	699	1 049	683	638	794	- 3,5
15- Arbres de transmission	84.65.00	5 621	5 617	5 158	5 389	7 358	5 825	8,2
16- Aut. parties de machines	84.65.90	3 079	4 007	3 655	8 006	8 212	5 392	35,7
17- Pcs dét. access Chassis	87.06.01	14 912	13 826	15 568	66 712	18 678	25 939	65,5
18- Equip. de carrosserie	87.06.11	3 850	1 850	2 180	3 940	2 806	2 925	4,4

ANNEXE 4

TABLEAU RECAPITULATIF DES IMPORTATIONS DE PIECES
DETACHEES MECANIQUES, OUTILS ET ORGANES DES MACHINES
QUANTITES/TONNES

Description des Produits	Classifi- cation N T B	1977	1978	1979	1980	1981	Moyenne de 77 à 81	Variations Moyennes 81/77. %
19- Pces dét. chariot manut.	87.07.11	595	246	476	680	542	508	14,4
20- Pces dét. motocycles	87.12.01	5 213	5 677	4 311	4 073	5 728	5 000	17,0
21- Pces dét. velocipedes	87.12.11	3 018	4 577	4 619	3 194	3 637	3 809	9,0
TOTAUX		52 008	49 790	52 614	111 520	64 746	66 134	20,0 %

SOURCE : direction de Douane, DOUALA - BULLETIN DE STATISTIQUES D'IMPORTATIONS DU CAMEROUN -

SEMELLES DE FREINS UNIFIÉES POUR WAGONS - QUANTITÉ : 68.000 VALEUR : 250.648.000 F CFA

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE

(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs Import. Qté	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F.CFA
Appui élastique de bogie rep 5/149 403 réf. 801 7897	38		134.550	5.112.500
Corps de frottements de bogie réf. 060 22 821	60		163.729	9.823.740
Plaque de frottements de bogie	104		38.571	4.011.384
Guide réf. 056 027 71	32		15.876	508.032
Becce montée réf. 15 10 640	47		534.651	25.128.597
Becce D. montée réf. 151 0588	47		63.570	2.987.790
Séant bloc réf. 120 28 672	225		29.342	6.601.95,
Ressort réf. 151 0599	26		31.816	827.216
Sége inférieur réf. 8010 799	12		220.631	2.647.572

Document 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE

(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs Import. Qtés	Pcs fa- briquées au Came- roun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
Points fixes réf. 15 106 18	10		107.940	1.079.400
Chape réf. 602 56 10	6		191.518	549.108
Porte semelle réf. 15 00 635	81		27.073	2.192.913
Plaquettes réf. 1890 945	85		837	71.145
Patronner réf. 701 8851	8		343.375	2.747.000
Layau sableur réf. 701 75 78	64		21.956	1.405.184
Crémone montage 53	60		35.497	2.129.820
Crémone montage 52 réf. 1002 795	30		83.701	2.511.030

Nom de l'entité : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE

(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou matériels	Pcs import. Qtés	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F.CFA
Boîtier de Freins à main réf. 701 78 31	1		431.415	431.415
Câble Téléforce réf. 5025 613-1	23		122.772	2.823.756
Câble Téléforce freins à main réf. 5025 613-2	36		98.397	3.542.292
Jeu de 2 pignons identiques espacés pour boîtier de renvoi réf. 151 24 37	6		148.189	889.134
Boîte complète pour boîte de roulement côté ventilateur	2		1.306.530	2.613.060
Arbre de roulement côté ventilateur réf. 9007-827A	5		406.894	2.034.470

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Lieu : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE
(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou frottils	Pcs import. Qté	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
Déflecteur de roulement côté ventilateur réf. 6003 283 E	2		146.880	296.440
Arbre de roulement côté commande	4		304.452	1.217.808
Déflecteur tournant sur pignon pour boîte de roulement côté Commande ref. 5007 424	5		69.330	346.650
Peuise de Commande compresseur et ventilateur moteur réf. 7003 008	2		251.460	502.920
Peuise de Commande ventilateur radiateur et pompe à vide	3		476.268	1.428.804
Arbre de boîte de roulement réf.	13		265.044	3.445.572

ANNEXE 5

Moratoire : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE
(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des pièces détachées ou frets	Pcs import. Qtés	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total Frs CFA
Roue dentée monobloc 79 dents Engrenage réducteur moteur réf. 150 4273	2		745,406	1.490.812
Pignons 14 dents réf. 150 4274	22		129,476	2.848.472
Ensemble Carter d'engrenages réf. 2004 665	16		1.214.226	19.427.616
Coquille inférieure de carter d'engrenage réf. 8006 365	14		1.386.898	19.416.572
Balanier de porte de carter d'engrenage réf. 1306 370	69		9.955	686.895
Coussinet côté collecteur sur essieu réf. 201 2031	24		486.369	19.672.856

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Siège : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Perception des Pièces détachées ou Protrits	Pcs Import. Qté	Pcs fa- briquées au Camer- oun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
Coussinet côté opposé collecteur sur essieu M. réf. 201 2040	16		322.190	5.155.040
Trou de fixation palier essieu réf. 121 4877	175		7.948	1.390.900
Jaige palier essieu réf. 130 6510	40		31.324	1.252.960
Radicateur d'eau chausson réf. 00 7783	9		226.200	2.035.800
Tampon graisseur complet réf. BI C 21-61-52	4		99.259	397.036
Porte semelle S.C.N.F. réf. 107 45 471	46		26.839	1.234.594
Prot R.I.P. A4 radcaflex Paul	357		33.547	11.976.279

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Situation : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	P'ces import. Qtés	P'ces fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F.CFA
Support Paulossa SC 80 réf. 531 940	67		55.302	3.705.234
Élément de radiateur réf. 50 240 886	16		526.500	8.424.000
Roue dentée 89 dents complète	13		926.730	12.047.490
Pignons 14 dents à denture cimentée trempée rectifiée réf. L 12-163	33		155.844	5.142.852
Pignons 21 dents à denture cimentée trempée rectifiée 340,84 réf. L 13 973	13		628.438	8.169.694
Roue dentée 37 dents 599,01 réf. L 13 980	11		1.266.252	13.928.772

ANNEXE 5

Nom de l'association : R.N.C.F.C.

Lieu : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Poids import. kg	Poids fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F.CFA
Chaîne Sedis triplex maillons à rouleaux cémentés et trempés réf. F.G. 322 T	51		200.889	10.245.339
Anneau de suspension Paulosso réf. 1351 600C-	8		154.119	1.232.952
Gaine souple cuir sans bides réf.	4		63.427	253.708
Tube "COGRA" Ø int 100 long 700 (nouveau modèle d'échappement) réf.	12		93.748	1.124.976
Couronne vulkollan réf. 156 323	12		51.792	621.504

MATÉRIEL

Entreprise : R.N.C.F.C.

: DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs import. Qtés	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F.CFA
- Hyperbole d'accouplement élastique Paulstra	16		783.636	12.538.176
- Plot caoutchouc de pivot réf. 150 1781	12		27.397	328.764
- Amortisseur caoutchouc réf. 7019 375 000	70		24.362	1.705.340
- Siège	3		113.550	340.650
- Silent bloc paulstra 062003 réf. 120 2867	344		28.456	9.788.864
- Ressort intérieur de suspension réf. 151 0499-2	30		28.955	868.650
- Anneaux élastiques paulstra réf. 5345 11	14		306.267	4.287.738
- Ensemble de balle de réglage des sabots réf.	10		476.931	4.769.310
- Plot en caoutchouc Anneau central réf. 1207 186	27		55.250	1.491.750
- Boîte pour plot caoutchouc latéral réf. 151 - 0822	15		127.257	1.908.855

ANNEXE D.

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Siège : DOUALA

Activités : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE
(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou produits	Pces import. Qté	Pces fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total Frs CFA
- Ressort à volute d'acier réf. 1029-A-10-	35		33,432	1,170,120
- Coussinet d'essieu en 2 pièces côté collecteur, réf. 2003-055	7		1,617,885	11,325,195
- Roue dentée monobloc 85 dents réf.	24		2,505,021	60,120,504
- Bandage brut MM Ø 1055 M 155 x 32 acier A750	20		225,802	4,516,040
- Bandage brut MM Ø ext 955 Ø int. 785 acier A75	40		106,293	4,251,720
- Bandage brut MM Ø 620 int. 503 acier 750	10		43,352	433,520
- Bandage brut acier Ø ext. 925 Ø int. 762 acier A75 Ø	70		52,129	3,649,030

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE

(3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs Import. Qtés	Pcs fa- briquées au Came- roun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
- Bouton TH 6 x 50	200		10	2.000
- Bouton TH 16 x 100	200		150	30.000
- Bouton TH 8 x 40	5025		20	100.500
- Bouton TH 10 x 40	5225		60	313.500
- Bouton TH 8 x 50	1430		30	42.900
Bouton TH 10 x 30	400		50	20.000
- Bouton TH 10 x 50	200		60	12.000
Bouton TH 10 x 80	1425		70	99.750
Bouton TH 12 x 50	3640		100	364.000
Bouton TH 14 x 40	2150		100	215.000
Bouton TH 14 x 60	1175		110	129.250
Bouton TH 14 x 70	670		120	80.400
Bouton TH 16 x 40	1833		250	458.250

R.D.C.

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs import. Qté	Pcs fa- briquées au Camer- oun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
- Boulon TH 16 x 50	4850		260	1,261,000
- Boulon TH 16 x 60	2940		300	882,000
- Boulon TH 16 x 70	3400		300	1,020,000

ANNEXE 1

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Lieu : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pcs import. Qtés	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
- Boulon TH 18 x 40	600		350	210.000
- Boulon TH 18 x 50	945		400	378.000
- Boulon TH 18 x 60	3351		430	1.440.930
- Boulon TH 18 x 70	4725		500	2.362.500
- Boulon TH 18 x 80	3699		510	1.886.490
- Boulon TH 18 x 90	3470		750	2.602.500
- Boulon TH 18 x 100	400		800	320.000
- Boulon TH 20 x 70	4025		850	3.421.250
- Boulon TH 20 x 80	3725		900	3.352.500
- Boulon TH 20 x 90	2240		950	2.128.000
- Boulon TH 20 x 100	1835		950	1.743.250
- Boulon TF 12 x 40	1908		90	171.720
Boulon TF 12 x 50	300		150	45.000

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Ville : DOUALA

Activité : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Produits	Pces import. Qtés	Pces fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
- Boulon TF 12 x 60	806		160	128.960
- Boulon TF 12 x 70	1829		170	310.930

ANNEXE 5

Nom de la Société : R.N.C.F.C.

Siège : DOUALA

Activités : FABRICATION RECHANGES POUR MATÉRIEL MÉCANIQUE ET BOULONNERIE (3 DERNIERS EXERCICES)

Description des Pièces détachées ou Provis. ou Provis.	Pcs import. Qtés	Pcs fabriquées au Cameroun Qté	Prix Unitaire en Frs CFA	Prix Total F. CFA
- Boulon TF 14 x 80	813		200	162.600
- Boulon TF 16 x 70	510		210	107.100
- Boulon TF 16 x 80	1490		230	342.700
- Boulon TF 18 x 80	700		250	175.000
- Boulon TF 18 x 70	525		210	110.250
- Boulon TF 10 x 70	800		100	80.000
- Boulon TF 20 x 60	1005		260	261.300
- Boulon TF 18 x 40	400		200	80.000
- Boulon agraphe 12 x 50 Acier écreu H	26098		300	7.829.400
- Boulon TH 20 x 70	1475		300	442.500
<hr/>				
Valeur Totale = 392.406.711				
Semelles de freins unifiées pour wagons =				250.648.000
<hr/>				
				643.054.711 F CFA

Nom de la société : Société Nationale des Eaux du CAMEROUN (S.N.E.C.)

Siège : Douala

Activité : Production et distribution d'eau.
Robinetterie

EXERCICE : 78-79 ; 79-80 ; 80-81

Description des pces dét.	Quantité	Prix unitaire	Prix total
	Importé	Fab.	CFA
		locale	
- Manchon galvanisé 10/17	12 400	100	1 240 000
- Robinet pc Ø 20	33 990	3 350	113 866 500
- Robinet pc Ø 40	22 690	6 525	148 052 250
- Compteurs Ø 15	8 000	5 440	43 520 000
- Compteurs Ø 20	32 600	5 525	180 115 000
- Compteurs Ø 40	15 000	24 050	360 750 000
- Tabernacle Ø 20	28 000	892,50	24 990 000
- Tabernacle Ø 40	16 800	1 480	24 864 000
- Raccord Union Fer pvc Ø 20	56 000	326	18 256 000
- Raccord Union Fer pvc Ø 40	33 600	1 365	45 864 000
- Tête mobile TR	46 000	967,50	44 505 000
- Tête mobile CR	23 000	1 365	31 395 000
- Robinet Vanne Ø 60	250	17 115	4 278 750
- Robinet Vanne Ø 80	210	22 890	4 806 900
- Robinet Vanne Ø 100	650	27 405	17 813 250
- Robinet Vanne Ø 125	150	42 420	6 363 000
- Robinet Vanne Ø 150	255	55 335	14 110 425
- Robinet Vanne Ø 200	190	83 655	15 894 450
- Robinet Vanne Ø 250	30	109 515	3 285 450
- Robinet Vanne Ø 300	20	170 415	3 408 300
- Robinet Vanne Ø 400	5	304 700	1 523 500
- Robinet Vanne Ø 500	5	515 405	2 577 025
- Robinet Vanne Ø 600	5	615 560	3 077 800
- Vannette en bronze 15/21	13 500	980	13 230 000
- Vannette en bronze 20/27	56 000	659	36 904 000
- Vannette en bronze 40/49	33 600	1 635,50	54 952 800
- Coude 1/4 galvanisé 20/27	89 600	130,50	11 692 800
- Coude 1/4 galvanisé 40/50	67 200	414,50	27 854 400

1.259.190,000

U.C.B. FOURNISSEUR : HORTEN KAPPERT R.F.A.
DOUALA, LE 10.03.1982

PIECES DE RECHANGE POUR MONOBLOC

<u>DESIGNATION</u>	<u>REFERENCE</u>
ANNEAUX DE JOINT	21.852/30
ANNEAUX A LAME	20.100/8/1
AIMANT	30.100/41/3
AIGUILLE DE SOUPAPE	21.852/1
ANNEAUX DE GANSE	21.852/11
ANNEAUX DE JOINT	21.852/26
ANNEAUX DE PRESSION	21.900/1/2
AMORTISSEUR	22.367/27
ACCOUPLEMENT CONIQUE	204.11.0/.725/1
ARBRE	203.11.06.169/1
ARBRE ETOILE SORTIE	213/16
ARBRE ETOILE ENTREE	213/6
ACCOUPLEMENT	20.100/8
ARBRE	21.255/2
BAGUE DE SUPPORT	30.002/14
BOULONS DE CENTRAGE	30.100/43
BALAIS A CHARBON	20.050/103
BOULONS COMPLETS	30.100/3
BOULONS	30.100/42
BAGUE DE SUPPORT	22.050/5
BAGUE DE SERRAGE	22.050/22
BUSE GICLEUR	22.457/10
BAGUE RAINUREE N° 25-35	22.452/16
BAGUE RAINUREE N° 20-19	22.452/17
BAGUE RAINUREE N° 64-2	22.452/14
BAGUE EN VV 35	20.052/0
BAGUE EN VV 45	20.052
BROSSES	20.100 ZE
BOULON DE RETENUE	20.100/8
BAGUE "O"	22.452/15
BAGUE RAINUREE	22.452/18
BAGUE DE GUIDEAGE	21.852/2
BOULON DE PRESSION	21.852/21
BOULON DE PRESSION	21.852/24
BAGUE RAINUREE	30.002/10
BAGUE A LEVRES	22.202/8
BOULON DE GERRAGE	22.457/8
BAGUE DE SUPPORT	22.207/17
BAGUE A LEVRES	22.207/20
BAGUE DE SUPPORT	22.207/21
COURROIE CONIQUE LARGE	20.100/7
COURROIE DENTEE	20.052/5
COURROIE DENTEE	20.052/4
COURROIE DENTEE	20.052/78

COMMANDÉ - ASPERSION	22.371/1
COURRONNE DE PIGNON DROIT	213 B/5
GAGE DE SOUPAPE	21.852/20
GAGE DE SOUPAPE	21.852/23
CARTER	21.000/5
COURROIE DENTEE	20.052/7
COURROIE DENTEE	20.052/8
COURROIE DENTEE N° 80.1114.11.153/0	30.201/45
COURROIE DENTEE N° 80.1114.11.151/0	30.201/45
COURROIE DENTEE N° 1114.15.038/0	20.052/8
COURROIE DENTEE	20.052/8
COURROIE N° 70/19/2000/7/12/10	0010.967.3
COURROIE	158.111/54
COURROIE	158.111/64
CONE D'ÉCOULEMENT LIQUIDE	
GAGE PALIER A AIGL	30.100/17
CAOUTCHOUC DE JOINT	21.852/12
COURRONNES D'ÉPAISSEUR	Ø mm
CONES DE LIQUIDE	21.852/33
CORPS DE ROUE POUR COURRONNE	213/14
CAOUTCHOUC PRÉSÉ DE BOUTEILLE	22.100/3
COURBE POUR SORTIE CENTRALE	21.105/9
CYLINDRE	22.367/10
DETENDEURS	30.0035
DISQUE DE DEMARRAGE	30.100/15
DEFLECTEUR A CANULER	21.852/43
DOUILLES	21.900/3
DISQUES TYPE - N W 80	22.253/3
DOUILLE	203.11.06.165
DOUILLE DE GUIDAGE	20.801/9
DISQUE A FREIN	30.300/10
DISPOSITIF DE REJETER	30.201/46
DOUILLE D'ÉCARTEMENT	21.852/3
DOUILLE A BRIDE	30.1004/4
DETENDEUR	30.0023
DEMULTIPLICATEUR DE PRESSION	22.451/1-2
ECROUS	22.157/12
ECROUS ENNULAIRE	20.801/10
FILTRE	22.457/101
FREIN	20.303/1
GARNITURE	22.158/12
GARNITURE PLAT	22.254/3
GARNITURE PLAT	22.254/10
GANSE	127/3
GUIDE	22.050/2
GICLEUR	22.050/2
GARNITURE PLAT	22.457/10
GARNITURE EN CAOUTCHOUC	22 .457/103
GARNITURE PLAT	22.167/18
GARNITURE PLAT	22.207/4
GARNITURE PLAT	22.252/5
JOINT	20.801/14
JOINT	20.801/27
JOINT TORIQUE	213 A/18

JOINT TORIQUE	213 C/13
JOINT TORIQUE	213/15
JOINT PLAT	21.852/9
JOINT RADIAL	30.1024.32.199/0
JOINT	69 x 3
JEU DE JOINTS POUR RACCORDEMENT	22.207/16
JEU DE JOINTS POUR TRANSFORMATEURS	22.452/14
JEU DE JOINTS POUR FLOTTEUR	22.157/24
JEU DE JOINTS ANNULAIRE	22.452/15
JOINT ANNULAIRE	22.457/13
JOINT D'ETANCHEITE A 10 X	22.457/17
JOINT D'ETANCHEITE A 14 X	22.457/11
JOINT	22.253/14
JOINT ANNULAIRE	21.900/7
JEU DE JOINTS	32.37.226.1
JOINT ANNULAIRE	21.852/37
JOINT ANNULAIRE	21.852/42
JOINT ANNULAIRE	21.900/8
JOINT ANNULAIRE	20.801/27
JOINT ANNULAIRE	22.157/22
JOINT ANNULAIRE	22.157/23
JOINT ANNULAIRE	22.157/26
JOINT ANNULAIRE	20.201/6
JOINT ANNULAIRE	22.156/133
JOINT ANNULAIRE	22.207/54
JOINT ANNULAIRE	22.207
JOINT N° 80.1026 01228/0	22.457/13
JOINT N° 30.1024 01 279/0	22.457
JOINT PLAT 14 x 18	22.457/10
JOINT	21.852/41
JOINT	22.253/4
JEU DE JOINTS	22.367/10
JEU DE JOINTS	22.207
JEU DE JOINTS	22.207/24
LEVIERS DE PRESSION	21.900/6
MATRICE CONE	30.100/44
MAILLON A FICHER	4A070/12
NIPPLE	21.852/7
PORTE ROULEAU	20.801/1
PLAQUES Ø 77	20.801/10/3
PALIER INTERMEDIAIRE	213 B/1
PLAQUE D'ETOILE DE SORTIE PARTIE SUPERIEURE ET INF.	213 D/1
PALIER ARBRE D'ETOILE	213/10
PLAQUE D'ETOILE DE CENTRAGE PARTIE SUPERIEURE	213 E/2
PLAQUE D'ETOILE PARTIE INFERIEURE	213 E/3
PLAQUE DE PRESSION	30.002/13
PORTE ROULEAU	30.100/1
PLAQUE	20.801/19
PORT-BUCHON	30.100/41
PIGNON	21.900/1
PORTE TULIPE AVEC SYSTEME GUIDE COMPLET	22.050/2
PARTIE INFERIEURE DE TULIPE	22.100/2
PARTIE SUPERIEURE DE TULIPE	22.100/1
PALIER AIGUILLE	30.1110461017

PLAQUE D'ETOILE DE POUSSÉ INFÉRIEURE	12C31104234/1
PLAQUE D'ETOILE INTERMEDIAIRE	213 C/1
PLAQUE D'ETOILE DE POUSSÉ	213 A/1
POULIE	30.100/16
PARTIE SUPERIEURE	22.157/6
PORTE BROSSE	20.100/8
PALIER ARBRE ETOILE	213 A/10
RESSORT DE DISQUE	95.001/1
RONDE Ø 77	21.105/10
RONDE SORTIE	21.105/11
RONDE	21.105/12
RONDE	21.105/13
ROULEMENT RAINURE BILLE	213 A/7
ROUE POUR ETOILE SORTIE	213 A/14
ROUE DROITE	213 B/6
ROULEMENT RAINURE BILLE	213 C/7
ROULEMENT RAINURE BILLE	213/7
ROULEMENT N K 40/20	21.255/21
RESSORT DE PRESSION	30.100/10
RESSORT DE PRESSION	30.100/11
RESSORT DE PRESSION	30.100/12
RESSORT	30.201/3/8
RESSORT DE PRESSION	21.852/32
RESSORT DE PRESSION	21.900/4
RESSORT DE TRACTION	22.050/20
RESSORT DE TRACTION	22.05./25
RESSORT DE TRACTION	22.372/12
RESSORT DE PRESSION	21.852/13
ROULEMENT A BILLE	30.11104 20 522/0
ROULEMENT A BILLE OBLIQUE	30.11104 20 103/10
RONDE D=77	21.105/6
RONDE 77=C 3000,5	21.105/7
RONDE D=77	21.105/8
RONDE	21.105/14
RESSORT DE PRESSION	30.100/13
RESSORT DE PRESSION	21.852/14
RESSORT DE PRESSION	22.369/3
RESSORT DE PRESSION	30.100/14
TOLE DE GLISSAGE	21.055/3
TOLE DE GLISSAGE	21.055/4
TOLE DE GLISSAGE	21.055/5
TOLE DE GLISSAGE	21.055/6
TOLE DE TABLE	30.002/11
TUYERE	22.457/10
TUYERE	17.005/3
TUYERE AVEC 28 ANNEAUX	17.006/5
TUBE D'AIR	21.852/44
TUBE D'AIR	62 .02.33.649/2
VIS NOYEEES	21.055/7
VIS NOYEEES	21.852/35
VIS NOYEEES M6 x 16	30.002
VIS D'ENTREE	203.11.04.447/1
VANNE	23/1701
VERRE INDICATEUR	22.254/84

VERRE INDICATEUR	22.252/3
VANNE D'AERATION	22.254/11
SUPPORT	22.050/1
SOUPAPE	22.367/21
SOUPAPE DE REMPLISSAGE	21.852
SOUPAPE A VISER	22.455/8
SOUPAPE 4/2 VOIES	22.367/21
RESSORT DE PRESSION	22.157/13
RESSORT DE PRESSION	30.300/16
RESSORT DE PRESSION	30.100/13
RESSORT	20.2013/8
RESSORT DE TRACTION	21.461/15
ROULEAUX	30.1002/3
ROULEAUX	30.100/16

U.C.B.- PIECES DE RECHANGE POUR ETIQUETEUSE -

<u>DESIGNATION</u>	<u>REFERENCE</u>
ANNEAUX QUAD	0169.04.211.1
ANNEAUX DE GLISSEMENT	1.011.57.109.0
AXES DE CENTRAGE	1.018.32.031.0
AXES A ROULEAUX	54.27054.0
AXES FILTRES	1.018.26.090.0
ANNEAUX	0162.12.211.2
ACCOUPLEMENT COMPLET	0383.447.49.1
ANNEAU QUAD	0169.04.338.1
BAGUETTES D'APPUI	1.011.56.299.0
BOUCHONS	1.011.57.089.0
BLOC DE COMMANDE	0.027.00508.0
BOITE DE GRAISSE	0.609.90.000.3
BAGUETTESEN VULCOLLAN	1.011.56.301.0
BAGUETTESEN VULCOLLAN	1.011.56.299.0
CYLINDRE CONTRE ETIQUETTES	55 x 65 KH 28
CYLINDRE POUR STANIOL	110 x 63
CYLINDRE POUR ETIQUETTES	61 x 77 KH 25
CUVETTE A COLLE	1.077.52001.0
CAMES	1.011.56.062.0
COUPLEUR DE TUYAU	0584.00.004.5
COURROIE	0522.06.1547
CIRCLIPS SERGER	0688.87407.1
CROCHETS	1.015.75.064.0
DOUILLES	1.00211.029.0
DOUILLES	0.126.73.845.0
DISQUE DE GLISSEMENT	1.011.56.218
DOUILLES	0122.60.434.6
EPONGES PRESSEURS	H86 1.011.56.303.0
ECROUS	424.96.200.2
ENTRETOISES	1.099.52.203.0
EPONGES PRESSEURS	1.015.57.017.0
EPONGES PRESSEURS	10.1827.565.0
ETOILE D'ARRET	1.018.26.069.0
EINSATSBUCHE 3E - ENSAT	0.427.54.600.1
GALET DE CAME	1.011.56.345.0
GALETS	1.05427.051
GALET	1.054.27.051
GALET	1.011156.347.0
GUIDE	1.01826.081.1
GALET	54.27.051.0
GALET DE TENSION	2.18.76.927.0
LANGUETTE	1.018.26.082.0
LEVIERS DE PRESSION	11.56.160.2

PORTE BAGUETTES D'APPUI	1011.56.328.0
PALIER DE POMPE A EAU	0.4.09.90.001
PISTON	0.29.90.009.0
PISTON	1.075.26.032.0
POIGNET	0280.56.234.2
PLAQUE A ETOILE	54.153/273-
PLAQUES DE CONTACT	1.018.32033.0
PINCES	1018.56.051.0
PINCES	1011.56.353.0
RESSORT DE PRESSION	1001.83.024.0
RESSORT DE PRESSION	1025.33.021.0
ROULEAU ENCOLLEUR	1.018.52.0420
SUPPORT SUPPORT EPONGE	10.18.27.5660-
TUBE CYLINDRIQUE	1.018.26.023.0
TULIPES DE CENTRAGE	1.018.32.023.0
VIS SANS FIN DE SELECTION	1.018.25.164.0
VIS DE FERMETURE	623.20.220.1
VIS A TETE CYLINDRIQUE	M8 x 12
DISQUE DE GLISSEMENT	1.011.56.218.0

PIECES DE RECHANGE POUR LAVEUSE OMEGA

U.C.B.DESIGNATIONREFERENCE

ACCROUEMENT DE GLISSEMENT	17.009/2
ANNEAU DE GANSE 90 x 8	17.007/7
AVERTISSEUR x M2 0045	12.643/1/4
BRAS DE LEVIER	12.487/10
BUSE D'INJECTION	N° 010 1320 160/3
COUSSINET	0110 431 126/0
CHAINE A ROULEAU	12.028/28
COURROIE SIMPLABELT	00 4206702800
CELLULE A BOUTEILLES	512/56
COURROIE BERGE CW. 55 - 1600	403.7413
DISQUE A FREIN	15.503/3
DISQUE A FREIN	95.000/3
DISQUE A FREIN	15.661/2
ETOILE TRANSPORTEUSE	12.485/1
FIL DE FER	80 1092 02 044/0
FIL NIRO Ø 2 mm	0,50 x 0,50
FOURNITURES SIMPLES TRIPLEX CLAIR	95.008/1
GRAISSEURS COMPTE GOUTTES	12.483/5
GUIDAGE DES CAISSONS D'INJECTION	A4
JOINT TORIQUE	E0
JOINT TORIQUE	533/111
MEMBRANE N W 100	1123.0901 114/1
MANCHON FILETE	A3
MAILLON A CHAINE	17.001/27
PROFIL GL 10 x 15 x 2500	
POULIE	
PLAQUE DE TRANSFORMATION ENTREE LAVEUSE	180.99 01 076/2
ROUE A CHAINE A4	170 1101.057/1
ROUE A CHAINE A2	170 1301 208/1
RESSORT	010 2201.294/1
RESSORT A DISQUE	95.001/1
RESSORT DE TRACTION	12.028/29
RESSORT DE TRACTION	12.486/6
RESSORT DE TRACTION	12.012/8
RESSORT DE TRACTION	12.259/9
ROUE A CHAINE L-A4	560.3801 066
ROUE A CHAINE A4	170.11.01.105/1
RESSORT DE PRESSION	331/24
RESSORT D'ECALEMENT	4A009/5/1
RIVETS	512/60
SUPPORT AVEC Boulon	12.261/1/5
SUPPORT DE BARRE D'ENTREE	12.028/11
SUPPORT	12.486/2
SUSPENSION GAUCHE	12.484/1/2
SUSPENSION DROITE	12.484/1/1
VIS A SIX PANS	12 x 50

VIS TETE CYLINDRIQUE	1124.07.04 1440
TETE ARTICULEE	12.019/11
TETE ARTICULEE	12.019/10
TOLE DE SECURITE	30.1134 24 013

V.C.B.PIECES DE RECHANGE POUR ENCAISSEUR - DECASSEUR - PALETISSEUR ETDEPALETISSEUR

<u>DESIGNATION</u>	<u>REFERENCE</u>
AGRAFES DE RESSORT	400/5
AIMANT	4C050/ZU
ANNEAU DE PRESSION	47.007/1/3
ANNEAU	4E007/6
AGRAFES DE RESSORT	4E007/5
ANNEAUX "O".....	4C049/26
ANNEAUX "O".....	4E007/111
ANNEAUX DE GUIDE PISTON	4C049/26
ANNEAUX TENDEUR	400/8
PAGNE DE SUPPORT	4E007/1/5
BOULONS DE FIXATION	4E007/1/7
BUTOIRS EN CAOUTCHOUC	56.009/4
COURROIE	4A031/Z4
CHAINE	4A070/1
CHAINE A ROULEAUX	4A003/3
CHAINE A ROULEAUX	4A070/1
COULISSEAU	4P.137/6
COURROIE "V"	4A009/7
CLOCHE DE CENTRAGE	4E007/1/1
CLOCHE DE CENTRAGE	400/10
DEFLECTEURS	4E007/1/2
DEFLECTEURS	400/11
DISQUES DE PRESSION	4E007/110
DISQUE	400/25
DISQUE A DISQUE	4E007/ZU2
DISQUE DE RESSORT PARTIES SUP.	400/6
DISQUE A FREIN	128/Z20
ETOILE DE COULISSEAU	KP.137/6
JEU DE JOINTS	4A064/11
JOINTS DE CYLINDRE	4A064/11
JOINTS	SPM01/9
JEU DE JOINTS	Z420A/ZU14
JEUX DE JOINTS	4C049/26
MAILLONS A FICHE	4A003/8
MAILLONS A FICHE	4A070/18
RONDELLLES	4CC/7
RESSORT DE PRESSION	4E007/2
RESSORT DE PRESSION	400/4A
ROU/ANNEAUX DE PRESSION	400/15
RONDELLLES	4E007/4
RESSORT D'ECARTEMENT	4A009/5/1
ROUE DE CHAINE	4A003/2
ROULEAUX COMPLETS ACIER	4A068/5
ROULEAUX COMPLETS ACIER	4A068/4

SUPPORTS	4E007/1/9
SCUPAPES DE RETENUE	4C053/6
TULIPE DE CENTRAGE	4E007/A/4
TUYAUX DE SUPPORT	400/2A
TULIPE DE CENTRAGE	400/14
VIS DE FIXATION	4E007/1/6
KOLBENFUHRUNGS RING	4C349

U.C.B.

PIECES DE RECHANGE POUR TRANSPORTEUR

<u>DESIGNATION</u>	<u>REFERENCE</u>
BANDJA	2250.12
BANDJA	2250.02
BANDJA	300-D-2
BANDJA	2250.L.2
COURROIE TRAPEZOIDAL	70/16 x 1320
COURROIE TRAPEZOIDAL	47/13 x 1.14
COURROIE TRAPEZOIDAL	36/10 x 900
COURROIE TRAPEZOIDAL	37/10 x 950
COURROIE TRAPEZOIDAL	47/13 x 1060
COURROIE	37/20 x 900
CHAINE A CHARNIERE TAB 82,5	011.569 034/0
CHAINE A CHARNIERE DUPLEX	56.005/16
CHAINE A PALETTE	01115.69034/0
CHAINE A GALET	4P.136/18
METRES DE FER PLAT	45/3
METRES DE FER PLAT	22/3
MEMBRANE A FICHER	4P.136/20
MIREUSE	1200 mm LONG.
POULIE ALDO	PVR I.R.
POULIE ALDO	01113.08.018E
POULIE A COURROIE PYR 1,5	Ø 16 x 50
POULIE	25.475
POULIE A COURROIE	PYR 1,6 ALDO
PALIER A ROTULE	4P.138/15
PROTECCIONES	
PIGNON	
REDUCTEUR x MP 1100	81.3806
REDUCTEUR x MP 1.075	88.332
REDUCTEUR x MP 1.065	785.027
ROUE PRIMAIRE	91.182
ROUE PRIMAIRE	31.139
ROUE DE CHAINE 21 DENTS	56.038
ROULEAUX VULKOLLAN	
SOPORTA BARANDILLA	
SOPORTA BARANDILLA	
TADIS - ROULANT	400 x 2.640
TAPIS	7,48 x 40
TAPIS	5,50 x 40
TRANSPORTEUR K PL	201821.956.C
TENSOR SALIDA	
TENSOR ENTRE DA	
ROUE DE GUIDAGE	56.012/9

U.C.B.PIECES DE RECHARGE POUR PASTEURISATEUR - PAMA

<u>DESIGNATION</u>	<u>REFERENCE</u>
FILTRE A RETOUR D'HUILE PRI	250.60 VG
FILTRE A AIR T R L 1 NR	700004029.0
FILTRE A ASPIRATION D'HUILE	TFL 5/90
FENETRES EN MAKROLON	1000 x 395 x 5
GOMMES A 4 PLIS	
JEUX COMPLETS DE BASQUES EN TEFFON DE GARNITURES }	
JEUX COMPLETS DE BASQUES EN TEFFON DE GARNITURES }	
CORPS ET MEMBRANES	
JEUX COMPLETS DE GARNITURES POUR LES INSTRUMENTS }	
SURNOMMÉS SOIT 5 PIECES	
JOINT MECANIQUE F.40 POUR 125.250/1104	
JOINT MECANIQUE F.30 POUR 80.160.752 S	
MANOMETRES B.G.L. Ø 63-DE 0-150	70.000 4029 - 0
POMPE T 2 D - SE 008 NR	70.000 4029 - 0
POSITIONATEURS VP59 SIGNAL	3.8.PS + 3-15-
D'ACCES	9-15 PS
REGULATEUR RECEPTEUR EN	3.104 --
REGISTRATEUR 55° + 80°	
REGULATEUR DE REFLUX	7000.4029.0
ROULEMENT N.U.T.D. 50	010.055
ROULEMENT U.C.FL. 206	
ROULEMENT E.R.S. 160	010.055
REGULATEUR RECEPTEUR INDICATEUR 1003	25° + 75°C
SOUAPE ELECTRIQUE N.G.10	SIMB 24 V
SOUAPE DE SURPRESSION G/VR 093 V	
SERIE DE GARNITURE POUR CYLINDRES PH TYPE 152,4)	
TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE	9565-T1
TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE	9565-T1
	25° + 75°C

ANNEXE 8EVOLUTION DES IMMATRICULATIONS DES VÉHICULESPAR PROVINCE 1975/81

PROVINCE ANNEES	CENTRE SUD	LITTORAL	OUEST	NORD	NORD OUEST	SUD OUEST	EST	ENSEMBLE
1975	5.510	4.483	1.920	676	1.308	1.346	303	15.546
1976	4.095	5.607	1.183	412	701	1.359	137	13.494
1977	4.989	6.627	1.278	1.952	922	1.509	260	17.537
1978	5.582	8.196	1.944	2.245	1.265	2.036	335	21.603
1979	5.819	8.148	1.592	1.988	1.211	2.299	380	21.437
1980	7.324	8.945	2.412	-	1.771	2.824	319	23.595
1981	-	-	-	-	-	-	-	28.512
TOTAL GENERAL								141.724

Résultats Estimés

CAM Trib. (N°2245) 6 et 7/12/81.-

