

1989  
DSB  
26

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE BIBLIOTHECAIRES  
17-21, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  
69623 VILLEURBANNE

DIPLOME SUPERIEUR  
DE BIBLIOTHECAIRE

CONCEPTION ET GESTION DE SYSTEMES ET RESEAUX  
D'INFORMATION

projet de recherche

LA PRODUCTION ET LE MARCHE DU CAOUTCHOUC  
NATUREL DANS LE MONDE

Présenté par :  
Mr HUANG XUNJING



Sous la direction de :  
MONSIEUR R. BOUCHE

ANNEE 1988-1989

1989  
DSB  
26

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE BIBLIOTHECAIRES  
17-21, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  
69623 VILLEURBANNE

DIPLOME SUPERIEUR  
DE BIBLIOTHECAIRE

CONCEPTION ET GESTION DE SYSTEMES ET RESEAUX  
D'INFORMATION

projet de recherche

LA PRODUCTION ET LE MARCHÉ DU CAOUTCHOUC

NATUREL DANS LE MONDE

Présenté par :  
Mr HUANG XUNJING



Sous la direction de :  
MONSIEUR R. BOUCHE

ANNEE 1988-1989

1989

DSB

26

## S O M M A I R E

I	PRESENTATION DU SUJET DE RECHERCHE.....	P.1
II	CONDUITE DE LA RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE.....	P.1
1.	LA RECHERCHE AUTOMATISEE.....	P.1
1.1.	le choix des bases de données.....	p.1
1.2.	Interrogation de la base de données PASCAL M..	p.1
1.2.1.	présentation de la base.....	p.2
1.2.2.	Interrogation.....	p.3
1.3.	Interrogation de la base de données CIRAD.....	p.3
1.3.1.	Présentation de la base.....	p.3
1.3.2.	Interrogation.....	p.4
1.4.	Interrogation de la base de données IRCA.....	p.4
1.4.1.	Présentation de la base.....	p.4
1.4.2.	Interrogation.....	p.5
1.5.	Résultat de la recherche automatisée.....	p.5
2.	LA RECHERCHE MANUELLE.....	P.6
3.	LES PERSONNES CONTACTEES.....	P.6
III.	BILAN DE RECHERCHE.....	P.7
IV.	MISE EN FORME DES REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	P.7
V.	BIBLIOGRAPHIE.....	P.8
VI.	ADRESSES DES DIFFERENTS ORGANISMES.....	p.17

## I. PRESENTATION DU SUJET DE RECHERCHE

Le sujet de la recherche bibliographique a été proposé par Monsieur Giovannetti, Directeur du CIDARC (Centre d'Information et Documentation en Agronomie des Régions Chaudes). Il est intéressé par:

- la production mondiale du caoutchouc naturel,
- la consommation mondiale du caoutchouc naturel,
- l'orientation du marché du caoutchouc naturel,
- l'économie du caoutchouc naturel.

## II. CONDUITE DE LA RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. LA RECHERCHE AUTOMATISEE

Bien qu'il existe des bibliographies imprimées spécialisées à partir desquelles la recherche aurait pu s'effectuer, mais nous avons préféré tout d'abord la recherche automatisée pour plusieurs raisons:

- Elle est: - plus rapide  
 - moins fastidieuse  
 - probablement plus performante et exhaustive (si elle est bien menée) que la recherche manuelle.

Le fait que les bases de données ne contiennent en général pas de références antérieurs à 1970 ne nous pose pas problème, car nous sommes plus intéressés par les articles parus durant les dernières années

#### 1. 1. Le choix des bases de données

Le choix des bases des données s'est effectué en consultant d'une part le Répertoire des banques de données en conversationnel 1987, publié par l'ANRT (Association Nationale de la Recherche Technique), et d'autre part grâce aux spécialistes.

A partir de l'index sujet du répertoire et en choisissant pour entrées: Sciences et technique, on est arrivé à une sélection de la base de données: PASCAL M.

Les deux autres bases de données, CIRAD et IRCA, sont proposées par les chercheurs du CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement).

#### 1. 2. Interrogation de la base de données PASCAL M

## 1. 2. 1. Présentation de la base

### PASCAL M

**ORIGINE** CDST-CNRS  
Centre de Documentation Scientifique et technique  
26, rue Boyer  
75971 PARIS CEDEX 20 - FRANCE  
Tél: (1) 43 58 35 59 Télèx: 220 880

**DOMAINE** SCIENCES ET TECHNIQUE  
Sciences physiques; sciences de l'ingénieur; chimie pure et appliquée; physique-chimie; cristallographie; sciences de la terre; science de la vie et médecine; science de l'information; technologie.

**NATURE** Références bibliographiques.

**DONNEES** Articles sélectionnés dans 4 200 périodiques provenant d'Europe (57%), d'Amérique du Nord (34%), d'Asie (5.3%), d'Amérique Latine, d'Afrique et d'Océanie (4.7%). Langues: anglais (63%), français (12%), russe (10%), allemand (8%). Thèses (6 000/an), comptes rendus de congrès (2000/an), rapports techniques (3 500/an), ouvrages (1 000/an).  
Volume : Suivant serveur, + 300 000/ref./an.

**DEBUT** 1984

**MISE A JOUR** Mensuel

**PUBLICATION** Pascal Sigma 1: sciences exactes et techniques, Pascal Sigma 2: Sciences de la vie.

**SERVICES** Diffusion sélective de l'information. Texte intégral des documents signalés sous forme de photocopies, microfiches ou microfilms. Traduction en français des documents en langue étrangère.

**AIDES** Manuel de l'utilisation PASCAL. Lexiques des descripteurs contrôlés. Catalogues des périodiques reçus à la bibliothèque. Sur IRS-ESA, fichier PASCAL Training (37), sous-ensemble non mise à jour de 37 000 références.  
Coût horaire: 68 F.

**SERVEURS** QUESTEL (PASCAL) VOL. 300 000; C. H. 420 F; C. LIGNE 1.50 F; C. DIFF 1.70 F  
IRS-ESA (14) VOL. 300 000; C. H. 400 F; C. LIGNE 2.15 F; C. DIFF 2.75 F  
BNDO (PASCAL OCEANO) VOL. 200 000; C. H. 350 F; C. LIGNE 1 F; C. DIFF 1 F

Fichiers éclatés sur QUESTEL

Accès vidéotex

## 1. 2. 2. Interrogation

C'est dans le cadre d'un travail dirigé à l'URFIST qu'il m'a été donné d'interroger la base de données PASCAL M du CNRS sur le serveur TELESYSTEMES dans PASCAL M (base multidisciplinaire existant depuis 1973).

La stratégie d'interrogation employée fut la suivante:

<u>QUESTIONS</u>	<u>REPONSES</u>
1 CAOUTCHOUC? 1AV NATUREL	2 889
2 NATUREL AV RUBBER?	?
3 1 OU 2	127
4 3 ET ECONOMIE/DE	61
5 4 ET FRE/LA	?
6 4 ET ENG/ LA	?
7 5 OU 6	46

## 1. 3. Interrogation de la base de données CIRAD

## 1. 3. 1. Présentation de la base

## CIRAD

## ORIGINE CIRAD

Centre de Coopération Internationale en Recherche  
Agronomique pour le Développement  
Avenue du Val de Montferrand  
B P 5035  
34032 Montpellier Cedex  
Tél.: 67 61 58 00 - Téléx: 480762 F

## DOMAINE AGRONOMIE TROPICALE

Agriculture tropical, développement agricole et rural, aide au développement, recherche agronomique, économie rurale, agro-alimentation, productions animales et végétales tropicales, pays tropicaux (Afrique essentiellement, Amérique du sud, Asie).

NATURE Référence bibliographie.

DEBUT 1984

MISE A JOUR Mensuel

AIDES A UTILISATEURS Thesaurus: Agrovoc (base de données)  
 Manuel d'utilisation (TEXTO)  
 Manuel d'utilisation (TEXTO/LOGOTEL)  
 Catalogue des périodiques reçus à la  
 bibliothèque

SERVEURS TEXTO/LOGOTEL

VOLUME 27 559 références (fin 1988)

### 1. 3. 2. Interrogation

L'interrogation a été réalisée au CIRAD sur le serveur  
 TEXTO/LOGOTEL.

La stratégie d'interrogation employée fut la suivante:

<u>QUESTIONS</u>	<u>REPOSES</u>
-----	
\$1 DE = CAOUTCHOUC NATUREL	208
\$2 \$1 ET DP = >1985*	184
\$3 \$2 ET DE = MARCHE*	24
\$4 DE = CAOUTCHOUC NATUREL ET PRODUCTION ET (DP = >1985*)	40
\$5 \$4 SAUF DE = MARCHE*	27

### 1. 4. Interrogation de la base de données IRCA

#### 1. 4. 1. Présentation de la base

C'est une base produite par IRCA/CIRAD (Institut de Recherche sur le Caoutchouc) et qui existe depuis 1985, c'est une base spécialisée de plus de 2 000 références (fin 1988), elle dépouille tous les documents sur le caoutchouc reçus par IRCA et prend en compte des articles de périodiques, congrès, monographies et différents rapports. C'est une base accessible sur TEXTO/LOGOTEL. Mise à jour irrégulièrement.

### 1. 4. 2. Interrogation

L'interrogation a été réalisée au IRCA/CIRAD sur TEXTO/LOGOTEL. La stratégie d'interrogation qui a été adoptée est la suivante:

Nous avons commencé notre recherche en interrogeant par un thème: MARCHE, nous avons obtenu 29 réponses, puis interrogé par PRODUCTION ET CONSOMMATION: 29 réponses obtenues, ensuite on a interrogé par CONFI=2 (éliminer les références: confidentielles), ce qui produit un nombre de réponses plus élevé: 578.

Finalement, l'utilisation des opérateurs ((\$1 OU \$2) ET \$3) a contribué à diminuer considérablement le bruit, avec un nombre de références beaucoup plus restreint (45).

Nous présentons ci-dessous en quelques étapes, le schéma d'interrogation développé:

Schéma d'interrogation:

<u>QUESTIONS</u>	<u>REPONSES</u>
-----	
\$1	
? MOCLE=MARCHE*	29
\$2	
? MOCLE = PRODUCTION ET MOCLE = CONSOMMATION	29
\$3	
? CONFI = 2	578
\$4	
? (\$1 OU \$2) ET \$3	45

### 1. 5. Résultat de l'interrogation automatisée

	PASCAL	CIRAD	IRCA
Nombre de réponses	46	51	84
Références pertinente	20	32	64
% de pertinence	43	62	76

## 2. LA RECHERCHE MANUELLE

Après la recherche automatisée, nous avons fait une recherche manuelle dans les fichiers qui nous étaient accessibles pour tenter de trouver des références traitant de notre sujet.

Nous avons pour cela procédé par une recherche à partir des mots que nous avons estimés assez explicites pour rendre compte du sujet.

Après les fichiers, les sommaires des revues nous ont été d'une très grande utilité, nous y avons une quantité non négligeable de références et qui nous ont permis à leur tour d'accéder à d'autres références.

La recherche manuelle a été réalisée au DOC'INSA (Centre de Documentation de l'Institut National des Sciences Appliquées), à la bibliothèque du CIDARC/CIRAD, et à la bibliothèque de l'IAMM (l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier).

## 3. LES PERSONNES CONTACTEES

Le contact avec les chercheurs du CIDARC/CIRAD nous a permis de mieux comprendre d'une part l'information sur le caoutchouc naturel et d'autre part la source de bibliographie sur ce sujet.

Les références bibliographiques que nous avons pu obtenir à l'issue de ces entretiens ne portaient que sur un aspect du sujet envisagé. Notre stratégie s'est déroulée selon deux phases distinctes:

- Dans un premier temps, elle a été de rencontrer Mr Giovannetti, Directeur du CIDARC, qui nous a recommandé d'autres chercheurs plus spécialisés dans les domaines que nous cherchions. Lors de cette rencontre, aucune référence bibliographique ne fut mentionnée.

- La seconde phase a consisté à la rencontre des différentes personnes qui nous avaient été recommandées, et à ce stade, quelques références étaient mentionnées.

Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont eu la gentillesse de m'accorder un peu de temps pendant cette recherche, et tout particulièrement Mr Giovannetti, Mlle Lambert, Mme Sauvajon et Mlle Blin.

### III. BILAN DE RECHERCHE

La conduite de cette recherche aura permis de rassembler 205 références dont 126 pertinentes. Sur ces références, seulement une partie a trait au domaine de notre sujet.

A l'heure actuelle, une partie de ces références ont été consultées et le degré de pertinence est de l'ordre approximatif de 65%. Les documents primaires ont été trouvés sur place soit à la bibliothèque du CIDARC/CIRAD, soit à la bibliothèque de l'IAMM, soit au DOC'INSA.

Ce travail de classement bibliographique doit être considéré comme une étape dans la réalisation du plan de la synthèse qui sera menée ultérieurement.

### IV. MISE EN FORME DES REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Norme utilisée pour la présentation des références bibliographiques:

Documentation, références bibliographiques: contenu, forme et structure. - NF Z 44 - 005, déc. 1987. ISO 690.

Les règles de présentation adoptées sont ainsi:

- de souligner le titre des monographies.  
des publications en série.
- de faire apparaître en gras et en majuscules le nom du ou des auteurs principaux de l'article ou de la monographie.
- d'indiquer successivement la date d'édition,  
la numérotation dans la collection,  
la situation dans le document hôte,  
pour les contributions à des monographies ou les articles dans des publications en série.

## V. BIBLIOGRAPHIE

- 1 - **ALCAN, A.** - Le caoutchouc naturel doit s'écouler régulièrement. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1977, vol.54, no.569, p.43-48.
- 2 - **ALLEN, P. W.** - The changing pattern of natural rubber consumption and its impact on the market. - paper presented at International Rubber Marketing Conference '83, Kuala Lumpur, 1983.
- 3 - **ALLEN, P. W.** - Future prospects for natural rubber: production, proceeding, and uses. - Kautsch. Gummi; Kunstst., 1982, vol.35, no.3, p.189-193.
- 4 - **ALLEN, P. W.** - Naturgummi: Eine Sich Wandelnde Szene. - Schuhtechnik + ABC, 1979, vol.73, no.12, p.1137-1140.
- 5 - **ALLEN, P. W.** - Natural rubber: past problems, futur prospects. - Agalawatta (LKA), 1987, vol.1, no.2, p.589-595.
- 6 - **ALLEN, P. W.** - Natural rubber : aspects of a changing industry. - Varnamo (SWE): The Swedish Institution of Rubber Technology, 1986, p.329-334.
- 7 - **ALLEN, P. W.; JONE, K. P.** - A historical perspective of the rubber industry. - Oxford (GBR): Oxford University Press, 1988, p.1-34.
- 8 - **ANON.** - Rubber plantation industry in India: a review.- Rubber Board Bulletin (IND), 1987, vol.22, no.4, p.5-23.
- 9 - **ANON.** - The brazilian rubber industry. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.116, p.19-42.
- 10 - **ANON.** - World rubber trends and outlook. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.116, p.2-18.
- 11 - **ANON.** - The indonesian tyre industry. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.117, p.20-38.
- 12 - **ANON.** - World rubber trends and outlook. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.117, p.2-19.
- 13 - **ANON.** - The Malaysian rubber industry. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.113, p.23-43.
- 14 - **ANON.** - The Netherlands rubber and tyre sector. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.113, p.44-57.

- 15 - ANON. - The Indonesian rubber industry. - Rubber Trends (GBR), 1986, no.112, p.20-37.
- 16 - ANON. - Rubber products industry in Malaysia: trends and opportunities. - Natural Rubber News (MYS), 1987, vol.8, no.5, p.3-5.
- 17 - ANON. - The french tyre industry and its market. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.116, p.42-66.
- 18 - ANON. - Come sono aumentati i consumi pro capite di gomma naturale e sintetica nel mondo. - Industria della Gomma (ITA), 1987, vol.31, no.10, p.46 (1 p.).
- 19 - ANON. - L'IRSG stima al 3% l'aumento per il 1987 dei consumi mondiali di gomma naturale e sintetica. - Industria della Gomma (ITA), 1987, vol.31, p.13-16.
- 20 - ANON. - International rubber agreement 1987 (INRA 1987). - Planter (MYS), 1988, vol.64, no.743, p.51-55.
- 21 - ANON. - World rubber trends and outlook. - Rubber Trends (GBR), 1986, no.112, p.2-19.
- 22 - ANON. - Smallholder sector is credited with output recovery in 1986. - National Rubber News (USA), 1987, vol.8, no.3, p.3-5.
- 23 - ANON. - The West african rubber industry: part 1 Liberia, Nigeria and Ivory Coast. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.114, p.23-41.
- 24 - ANON. - World rubber trends and outlook. - Rubber Trends (GBR), 1987, no.116, p.2-18.
- 25 - ANON. - World rubber trends and outlook. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.117, p.2-19.
- 26 - ANON. - Rubber supply <in India>. - Planters'chronicle (IND), 1988, vol.83, no.5, p.2-19.
- 27 - ANON. - Prospects for natural rubber latex. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.119, p.21-36.
- 28 - ANON. - Natural rubber and ASEAN <Association of South East Asian Nations>: cooperation or competition?. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.120, p.20-41.

- 29 - ANON. - The US tyre industry and its market. - Rubber Trends (GBR), 1988, no.120, p.42-52.
- 30 - ARLIE, J. P. - Marché et perspectives d'avenir des plastiques, fibres et élastomères. - Rev. Fr. Pétrole, 1975, vol.30, no.1, p.113-157.
- 31 - BARLOW, C. - The natural rubber industry. - Outlook on Agriculture (GBR), 1983, vol.12, no.1, p.2-11.
- 32 - BENNETT, D. A. - Les évolutions des marchés des caoutchoucs et leurs matières premiers. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1977, vol.54, no.568, p.43-50.
- 33 - BUDIMAN, S. - Prospects of domestic rubber usage in Indonesia. - IARD Journal (IND), 1986, vol.8, no.2, p.33-37.
- 34 - CARR, J. D. - Supply, demand and price prospects for natural rubber to 2000. - International Seminar on Commodities, Malaysia, 1986.
- 35 - CARR, J. D. - Growth and future of the rubber industry. - Macplas International (ITA), 1988, no.2, p.124-128.
- 36 - CARR, J. D.; JUMPASUT, P.; SMIT, H. P. - The world rubber economy : changes and challengers. - London: IRSG, 1988, 342 p.
- 37 - CHING, L. S. - News trends and opportunities in the rubber-based industry. - Public Affairs Series (MYS), 1987, no.9, p.1-7.
- 38 - CHONG SOOI, N. G. - Made-in-Malaysia rubber gloves : the question of supply and demand. - Malaysian Rubber Review (MYS), 1988, vol.9, no.2, p.48-60.
- 39 - CHONG SOOI, N. G.; SEKHAR, B. C. - Natural rubber: outlook for growth in the 1980's. - paper presented at the 23rd Annual Meeting of the International Institute of Synthetic Rubber Producers, New Orleans, USA, 1982.
- 40 - CHONG SOOI, N. G. - Marketing of Malaysian rubber, MRRDB Monograph No.12. - Kuala Lumpur, 1986.
- 41 - COATES, A. - The commerce in rubber-the first 250 years. - Singapore: Oxford University Press, 1987, 380 P.
- 42 - CYRIAC, S. P. C. - Natural rubber production and demand <in India>. - Rubber Board Bulletin (IND), 1986, vol.22, no.2, p.8-11.

- 43 - DE PADIRAC, R. - A propos du Groupe International d'Etudes du Caoutchouc...contradictions. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1986, vol.63, no.657, p.32-34.
- 44 - DE PADIRAC, R. - Caoutchouc et politique "Nord-Sud". - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.643, p.31-33.
- 45 - DE PADIRAC, R. - Après Mexico... - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1982, vol.59, no.624, p.35-37.
- 46 - DE PADIRAC, R. - A Kuala Lumpur, l'ombre et la lumière. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1980, vol.57, no.605, p.31-33.
- 47 - DE PADIRAC, R. - Caoutchouc: situation mondiale et perspectives. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1980, vol.57, no.597, p.25-30.
- 48 - DE PADIRAC, R. - Les perspectives de l'hévéaculture africaine. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1978, vol.55, no.577, p.45-48.
- 49 - DE PADIRAC, R. - Le caoutchouc naturel, à l'avant-garde des accords de stabilisation. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1981, vol.58, no.613, p.47-51.
- 50 - DE PADIRAC, R. - Le marché du caoutchouc aujourd'hui et demain. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1975, vol.52, no.11, p.765-763.
- 51 - DE PADIRAC, R. - Où va le caoutchouc naturel?. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1976, vol.53, no.562, p.15-17.
- 52 - DE PADIRAC, R. - Réalités et projections. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1977, vol.54, no.574, p.39-43.
- 53 - DE PADIRAC, R. - Caoutchouc naturel: une remarquable possibilité pour l'Afrique. - Afrique Agriculture (FRA), 1978, no.30, p.16-21.
- 54 - DE PADIRAC, R. - Peut-on craindre une pénurie de caoutchouc?. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1978, vol.55, no.582, p.47-48.
- 55 - DE PADIRAC, R. - Le cerveau et le coeur. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1986, vol.63, no.662, p.39-40.
- 56 - DE PADIRAC, R. - Hambourg, le caoutchouc aujourd'hui et demain. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1987, vol.64, no.673, p.35-36.

57 - DE PADIRAC, R. - Caoutchoucs: optimisme à Londres. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1988, vol.65, no.680, p.28-30.

58 - DILLON, H. S. - Natural rubber production trends to 1990 in Indonesia, proceedings of the 96th Group Meeting. - London: International Rubber Study Group, 1986.

59 - ETHERINGTON, D. M.; PREMACHANDRA, W. M. - Completing the century: long run production cycles and the Sri Lanka rubber industry over the next 25 years. - Agalawatta (LKA), 1987, vol.1, no.2, p.651-674.

60 - FAO - Trade yearbook. - FAO, 1986, vol.40.

61 - FAO - Trade yearbook. - FAO, 1987, vol.41.

62 - FAO - Production yearbook. - FAO, 1986, vol.40.

63 - FAO - Production yearbook. - FAO, 1987, vol.41.

64 - FERNANDO, A. P. A. - International natural rubber agreement 1979: performance and projects. - Planter (MYS), 1988, vol.64, no.743, p.56-68.

65 - GONDE, C. - Quelques réflexions sur la situation du caoutchouc naturel dans le monde économie actuel. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1975, vol.52, no.548, p.31-34.

66 - HAYNES, R. - Economic and statistical review of rubber industry. - Progress of Rubber Technology, 1984, vol.46, p.1-42.

67 - HWA, ERH-CHENG - A model of price and quantity adjustments in primary commodity markets. - Journal of Policy Modelling, 1985, vol.7, no.2, p.305-388.

68 - INTERNATIONAL RUBBER STUDY GROUP - Rubber Statisticals Bulletin, 1988, vol.43, no.3.

69 - INTERNATIONAL RUBBER STUDY GROUP - World Rubber Statistics Handbook, 1986, vol.3, 1960-1985.

70 - INSCHAMPE, I. - Analyse du marché du caoutchouc. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.644, p.35-36.

- 71 - ISHAK, A. F. - Natural rubber: recent technological developments and prospects. - Public Affairs Series (MYS), 1986, no.7, p.1-11.
- 72 - ISHAK, A. F. - Changes and trends in the natural rubber industry: an overview. - Public Affairs Series (MYS), 1987, no.8, p.1-16.
- 73 - JACOB, G. - Cooperative marketing in rubber. - Rubber Board Bulletin (IND), 1985, vol.21, no.2, p.22-27.
- 74 - JAYASURIYA, S. K.; BARLOW, C. - Effects of industrial protection and exchange rate policies on a traditional export crop sector: a study of the Sri Lankan rubber industry 1950-1980. - Journal of National Rubber Research (MYS), 1986, vol.1, no.3, p.145-154.
- 75 - JUMPASUT, P. - Change in the regional pattern of demand for rubber to 1900 and the key underlying factors. - tabled at IRSG 29th Assembly, 1985, vol.29.
- 76 - JUMPASUT, P. - Comparison of the natural rubber supply response of producing countries. - tabled at IRSG 30th Assembly, 1987.
- 77 - JUMPASUT, P. - The relationship between physical and futures prices on the natural rubber market. - tabled at IRSG 30th Assembly, 1987.
- 78 - JUMPASUT, P. - A note on the use of the preference factor concept in estimating natural and synthetic rubber consumption. - tabled at IRSG 30th Assembly, 1987.
- 79 - KAMARUDDIN, A. A. B. Y. - SMR surviving in the market with reliability. - Agalawatta (LKA), 1988, vol.2, no.1, p.79-88.
- 80 - KRISANASAP, S. - The trend of natural rubber production in Thailand. - proceeding of the 96th Group Meeting, International Rubber Study Group, London, 1986.
- 81 - LAKSHMINARAYANAN, R. - Growth opportunities and problems in rubber industry. - Rubber India (IND), 1986, vol.38, no.11, p.37-43/46.
- 82 - LEWIS, B. G. - Natural latex: today. - Rubber World (USA), 1979, vol.180, no.6, p.36-49.
- 83 - LIM, S. C. - Malaysian natural rubber production: trend to 2000. - proceeding of the 96th Group Meeting, International Rubber Study Group, London, 1986.
- 84 - LOYEN, G. - Orientation du marché du caoutchouc naturel. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1987, vol.64, no.670, p.53-57.

85 - LUTTON, R. W. - Development in the NR future. - Proceeding of the 29th Assembly of International Rubber Study Group, Abidjan, 1985.

86 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1979. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1980, vol.57, no.599, p.35-38.

87 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1980. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1981, vol.58, no.609, p.31-32.

88 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1981. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1982, vol.59, no.619, p.29-31.

89 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1982. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1983, vol.60, no.629, p.27-29.

90 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1983. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.639, p.35-37.

91 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1985. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1986, vol.63, no.658, p.49-51.

92 - MAYER, D. - Marché du caoutchouc. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1987, vol.64, no.667, p.41-42.

93 - MAYER, D. - Le marché du caoutchouc en 1987. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1988, vol.65, no.677, p.73-75.

94 - NADARAJAH, M.; COOMARASAMY, A. - Recent development rubber in Sri Lanka. - Plastic Rubber International (GBR), 1977, vol.2, no.6, p.271-274.

95 - OSMAN, A. H. - Possibilities for regional co-operation in trade and marketing of the natural rubber. - ANRPC News (MYS), 1988, vol.3, no.2, p.13-20.

96 - PERIES, O. S. - A strategie for the sal of Sri Lanka rubber. - Bulletin RRISL (SLA), 1985, vol.20/21, p.1-4.

97 - PHILIP, K. M. - Industrial development (rubber and plastics) in developping countries : a necessary economic process. - Rubber India (IND), 1987-11, p.59-68.

98 - ROUDEIX, H. - L'industrie de transformation du caoutchouc à l'heure thaïlandaise. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1988, vol.65, no.682, p.113-116.

99 - SCHULTZ, D. L. - Raw materials imperative : natural rubber. - Rubber World (USA), 1979, vol.180, no.6, p.35-49.

100 - SEKHA, B. C. - Natural rubber supply in India, scenario upto 2000 AD : a study by an international expert. - Rubber India (IND), 1988, vol.40, no.5, p.28-30.

101 - SEKHA, B. C. - Natural rubber research and developments : past, present and future. - Agalawatta (LKA), 1987, vol.1, no.1, p.19-46.

102 - SEKHA, B. C.; PEE, T. Y. - Natural rubber potentials for the future. - Malaysian Rubber Research and Development Board, Kuala Lumpur, 1980.

103 - SERIER, J. B. - Commercialisation du caoutchouc naturel. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.637/638, p.75-76.

104 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture en Inde. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1985, vol.62, no.650, p.111-113.

105 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture et le caoutchouc en Indonésie. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1988, vol.65, no.676, p.102-104.

106 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture au Zaïre. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.640, p.83-85.

107 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture en Côte d'Ivoire. Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1984, vol.61, no.642, p.103-108.

108 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture au Nigéria. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1985, vol.62, no.649, p.131-134.

109 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture au Sri Lanka. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1985, vol.62, no.655, p.101-104.

110 - SERIER, J. B. - Le caoutchouc naturel. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1986, vol.63, no.657, p.53-58.

111 - SERIER, J. B. - L'hévéaculture et le caoutchouc naturel en Thaïlande. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1989, vol.66, no.684, p.43-45.

112 - SIRIMANNE, G. - The special problems of marketing rubber (Sri Lanka). - Agalawatta (LKA), 1987, vol.1, no.2, p.579-582.

- 113 - SMIT, H. P. - Forecasts for the world rubber economy to the year 2000: globe industry report No.2. - London: Macmilan, 1984.
- 114 - SMIT, H. P.; KEES, B. - Cooperation in marketing of natural rubber: a simulation analysis of supply alternatives. - Geneva: UNCTAD, 1986.
- 115 - SMIT, H. P.; KEES, B. - Short-term and long term outlook for the rubber market in the presence of a bufferstock. - Rubber Market Review, 1987, p.23-35.
- 116 - SMIT, H. P.; JUMPASUT, P. - Regional forecast for total consumption 1990, 1995 and 2000. - presented at International Rubber Forum-96th Group Meeting of the IRSG, 1986.
- 117 - SMIT, P.; JUMPASUT, P. - The regional outlook and structure change in the world rubber economy. - presented at International Rubber Forum-30th Assembly of IRSG, 1987.
- 118 - SUAN JAN, C. - The international natural rubber agreement : an assesement. - Agalawatta (LKA), 1987, vol.1, no.2, p.625-650.
- 119 - TAN, C. S. - World rubber market structure and stabilisation. - World Bank Staff Commodity Papers, 1984, no.10.
- 120 - THARIAN, G. K. - International commodity agreement: the case of natural rubber. - Rubber Board Bulletin (IND), 1987, vol.23, no.1, p.26-30.
- 121 - TURNER, A. - The future of natural rubber in Africa. - International Rubber Study Group, London, 1985.
- 122 - TYLER, S. - The malaysian tyre industry gears up for increased exports. - Rubber Developments (GBR), 1988, vol.41, no.1, p.23-28.
- 123 - VOLANTI, N. - A small guide to the correct reading of natural rubber recent quotations. - Industria della Gomma (ITA), 1988, vol.32, no.357, p.97-103.
- 124 - WAUQUIEZ, P. - Le marché du caoutchouc en 1984. - Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques (FRA), 1985, vol.62, no.649, p.35-38.
- 125 - YOUMU, H. - The development of rubber technology in China. Varnamo: The Swedish Institution of Rubber Technology, 1986, p.3-9.
- 126 - YURCICK, P. - A brief review of the U. S. carbon black market. - Elastomerics (USA), 1981, vol.113, no.4, p.32-37.

**VI. ADRESSES DES DIFFERENTS ORGANISMES**

**CIDARC** Avenue du Val de Montferrand  
B P 5035  
34032 Montpellier Cedex  
Tél.: 67 61 58 00

**CIRAD** Avenue du Val de Montferrand  
B P 5035  
34032 Montpellier Cedex  
Tél.: 67 61 58 00

**DOC'INSA** I.N.S.A. Bâtiment 220  
20, AV. Albert Einstein  
69621 Villeurbanne  
Tél.: 78 94 81 40

**IAMM** 3191, Route de Mende  
34050 Montpellier  
Tél.: 67 63 28 80

**URFIST** 43, Bd. du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne  
Tél.: 78 89 81 24



