



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



03636-F



Distr. LIMITEE

ID/WG.118/19

30 mars 1972

FRANCAIS

Original : ANGLAIS

Organisation des Nations Unies pour le développement industriel

Réunion d'experts sur les tendances probables
de la production et la concurrence
du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique
Vienne, 27-30 mars 1972

03636

RAPPORT DE LA REUNION D'EXPERTS
SUR LES TENDANCES PROBABLES DE LA PRODUCTION
ET LA CONCURRENCE DU CAOUTCHOUC NATUREL ET DU CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE

We regret that some of the pages in the microfiche copy of this report may not be up to the proper legibility standards, even though the best possible copy was used for preparing the master fiche.

Table des matières

	<u>Page</u>
I. INTRODUCTION	3
II. OBJECTIFS DE LA REUNION	4
III. DOCUMENTATION DE BASE PREPAREE POUR L'ONU PAR LA SOCIETE C.W. ROBINSON AND CO.	5
IV. RAPPORTS PRESENTES PAR LES PAYS	8
V. RAPPORTS TECHNIQUES SUR LE CAOUTCHOUC NATUREL ET LE CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE	9
VI. DOCUMENTS SUR L'EVOLUTION FUTURE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE	10
VII. REFERENCE AUX DOCUMENTS	13
VIII. RECOMMANDATIONS	13
IX. MESURES COMPLEMENTAIRES	14
X. PROCHAINE REUNION	14
ANNEXE I - RAPPORT DE LA SOCIETE C.W. ROBINSON AND CO.	15
ANNEXE II - ORDRE DU JOUR	16
ANNEXE III - LISTE DES PARTICIPANTS	19
ANNEXE IV - LISTE DES DOCUMENTS	25

I. INTRODUCTION

1. La réunion a été ouverte par M. N.K. Grigoriev, Directeur de la Division de la technologie industrielle de l'ONU (Vienna), en l'absence de M. I.H. Abdel-Rahman, Directeur exécutif de l'Organisation.
2. M. Grigoriev a souhaité la bienvenue aux participants à cette réunion dont l'objet était d'étudier, sous leurs principaux aspects techniques et économiques, la production et l'utilisation du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique. Il s'est déclaré convaincu qu'ils adopteraient des conclusions satisfaisantes sur les moyens de promouvoir le développement de la production et de l'utilisation du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique, ainsi que des industries connexes, dans les pays en voie de développement.
3. La réunion a ensuite élu à l'unanimité M. L. Bateman, Président; M. R.T. Lamberson, Vice-Président et M. G.W. Bricker, Rapporteur.
4. M. M.C. Verghese, Chef de la Section des industries des engrais et des pesticides et des industries pétrochimiques, a décrit les attributions et les activités de l'Organisation en général, et plus particulièrement celles de la Division de la technologie industrielle et de la Section des industries des engrais et des pesticides et des industries pétrochimiques. Il a fait état des projections de la demande et des prix du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique jusqu'en 1980, contenues dans les études préparées pour la réunion. Il a exprimé l'espoir que les problèmes liés aux industries du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique seraient examinés et que les domaines dans lesquels l'ONU pourrait fournir une assistance aux pays en voie de développement seraient délimités.
5. M. A. Dumitrescu, ONU, Secrétaire technique de la réunion, a proposé d'apporter quelques modifications à l'ordre du jour de la réunion en raison de l'absence de M. El Feky, expert de la République arabe d'Égypte. Il a été suggéré de présenter, à la place du rapport de M. El Feky, le rapport de MM. G. Ivan et C. Dragus, représentants de l'Institut roumain d'études et de recherches sur les pneumatiques et les produits en caoutchouc. Il a été proposé en outre d'inscrire à l'ordre du jour le

document intitulé "Selling prices and freight rates of NR" (Prix de vente et taux de fret du caoutchouc naturel), de A. P. O. Thomas, représentant de l'Institut de recherche sur le caoutchouc de Malaisie, qui est parvenu à l'ONUDI après l'établissement de l'ordre du jour définitif.

II. OBJECTIFS DE LA REUNION

6. Le Président a suggéré que la réunion organise ses activités en s'inspirant des directives suivantes :

- a) Examiner les problèmes particuliers de la production, notamment l'interdépendance du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique;
- b) Déterminer les faits nouveaux qui revêtent une importance particulière pour l'avenir de l'industrie, au stade de la production comme à celui de la consommation;
- c) Etudier comment l'utilisation du caoutchouc pourrait être encouragée, en particulier dans les pays en voie de développement.

7. Le Président a rappelé que la réunion se tenait à une époque où l'industrie de production du caoutchouc dans son ensemble se trouve dans une situation commerciale très difficile. Le débat n'en sera que plus opportun et il convient d'examiner les problèmes d'un oeil critique en considérant les solutions que l'on pourrait y apporter. Le Président a exprimé le vœu que les participants formulent leurs observations en toute franchise afin de parvenir à des conclusions parfaitement nettes.

8. La réunion a adopté comme premier objectif le suivant : examiner le rôle de l'ONUDI et suggérer ce que l'Organisation devrait et pourrait faire pour les pays en voie de développement dans le domaine du caoutchouc.

Au cours des débats, il a été suggéré d'envisager, entre autres, les mesures suivantes :

- a) Encourager les échanges de vues à l'échelle mondiale entre les milieux qui s'intéressent au caoutchouc naturel et au caoutchouc synthétique, qu'ils soient producteurs ou consommateurs, afin d'examiner les tendances de la production et de la consommation dans l'industrie et d'établir en collaboration des plans à long terme pour ce secteur;

- b) Soutenir énergiquement l'expansion de la consommation de caoutchouc dans les pays en voie de développement et stimuler dans le monde entier les nouvelles formes d'utilisation du caoutchouc.

III. DOCUMENTATION DE BASE PREPAREE POUR L'ONU
PAR LA SOCIETE C.W. ROBINSON AND CO.

9. Le représentant de la Société C.W. Robinson and Co. a présenté le rapport intitulé "Future trends in, and competition between, natural and synthetic rubber" (Tendances probables de la production et concurrence entre le caoutchouc naturel et le caoutchouc synthétique) en indiquant les principales conclusions et recommandations. Ce rapport a été établi au printemps de 1971. L'annexe I contient les amendements et les renseignements complémentaires fournis par les participants au sujet des prix et de leur évolution, ainsi que d'autres données statistiques.
10. Au cours du débat qui a suivi, la situation actuelle et future des prix du caoutchouc synthétique et du caoutchouc naturel a été soigneusement examinée. Il a été généralement admis que le niveau actuel de prix de ces deux produits était tout à fait insuffisant pour tous les producteurs. Cette situation entraîne de sérieuses difficultés commerciales pour nombre de producteurs de caoutchouc synthétique et elle est à l'origine de grandes difficultés sur le plan national comme sur le plan personnel dans les pays producteurs de caoutchouc naturel. Le moment est venu d'aborder sérieusement le problème de l'assainissement du marché, sinon on risque de voir l'offre de caoutchouc brut tomber en deçà de la demande dans les années à venir, puisque les investissements dans ce secteur de la production ont perdu leur attrait sur le plan économique.
11. Les participants ont approuvé dans l'ensemble les huit recommandations du rapport. On a fait observer toutefois que celles qui concernent l'assistance technique et financière pour l'amélioration de la culture et du traitement du caoutchouc naturel brut intéressent des activités qui sont du ressort d'organismes autres que l'ONU.

Le représentant de la FAO a expliqué la teneur de l'accord passé entre la FAO et l'ONUDI, qui délimite les domaines de compétence^{1/} de ces deux Organisations, à savoir :

FAO : Production et traitement du caoutchouc naturel brut;

ONUDI : Fabrication d'articles à base de caoutchouc et production du caoutchouc synthétique.

12. En ce qui concerne la recommandation 3, le représentant de la FAO a précisé que son organisation participe déjà à divers projets concernant la production et le traitement du caoutchouc naturel et que, tout en pouvant entreprendre des études de préinvestissement, elle ne fournit aucune aide financière directe.

13. Le représentant du groupe de la Banque mondiale a déclaré que la BIRD s'est déjà intéressée au financement de projets concernant le caoutchouc naturel et qu'elle est prête à examiner d'autres projets de ce genre.

14. En ce qui concerne la recommandation 4, le représentant de l'ONUDI a déclaré que son organisation n'a pas encore beaucoup participé à des projets de ce genre, mais qu'elle pourrait certainement l'envisager. En réponse à la question de savoir si les organismes des Nations Unies devraient prendre l'initiative dans ce domaine, il a été précisé que l'ONUDI devait, pour agir, attendre qu'une proposition lui ait été soumise; toutefois, elle peut aider les pays en voie de développement à établir leurs demandes.

^{1/} Le libellé exact de l'accord en ce qui concerne le caoutchouc est le suivant :

Pour la FAO :

Séparation, coagulation, séchage et fumage du latex, concentration du latex, grêpe, feuilles et blocs de caoutchouc, balles.

Pour l'ONUDI :

Composition des mélanges, moulage, vulcanisation, épaisseur de latex, industrie des articles en caoutchouc, fabrication de pneumatiques, de chaussures, de courroies, de chambres à air, de revêtements de sol, etc.

Activités conjuguées en matière de
relevés effectués par l'ONUDI :

Etudes de faisabilité pour les opérations énumérées sous la rubrique ONUDI.

15. Dans l'ensemble, les participants à la réunion ont évalué ainsi le rapport Robinson :

- a) Il faut poursuivre la modernisation de l'industrie du caoutchouc naturel pour qu'elle reste viable et prospère, compte tenu de la situation présente et de la concurrence future;
- b) Il est impératif à cet égard de moderniser le secteur de la petite exploitation;
- c) Il faut encourager la création d'industries de fabrication du caoutchouc dans les pays producteurs de caoutchouc naturel et dans d'autres pays en voie de développement afin d'accroître la consommation de ce produit et de créer des emplois;
- d) Les cours actuels du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique ne sont pas satisfaisants et il importe d'améliorer la situation à cet égard notamment en vue de l'expansion future de l'industrie;
- e) La capacité de production de polyisoprène synthétique prévue pour la fin de la décennie paraît nettement excessive car l'évolution des prix, telle qu'elle est indiquée, n'est guère de nature à favoriser à l'avenir les investissements dans ce secteur;
- f) Les industries du caoutchouc synthétique et du caoutchouc naturel devraient collaborer à la planification future dans toute la mesure où il leur sera légalement possible de le faire. Si l'on veut préserver l'équilibre entre l'offre et la demande, il est indispensable sur le plan pratique que les producteurs de caoutchouc synthétique et de caoutchouc naturel se concertent,
- g) Si l'ONUJI entreprend des études de faisabilité sur la création d'installations de production de caoutchouc synthétique, elle devra prendre en considération tous les facteurs susceptibles d'influer sur la viabilité économique de ces installations.

16. Cette évaluation a mis en relief les faits suivants :

- a) A long terme, l'industrie de production du caoutchouc est appelée à se développer, en dépit de la crise actuelle;
- b) Le caoutchouc naturel est actuellement une source de richesse très importante pour nombre de pays tropicaux en voie de développement, et il le restera encore pendant longtemps;
- c) L'industrie du caoutchouc naturel étant une activité à fort coefficient de main-d'oeuvre, elle revêt une grande importance comme source d'emplois dans les pays producteurs de caoutchouc naturel.

IV. RAPPORTS PRESENTES PAR LES PAYS

17. Le représentant de l'Institut roumain d'études et de recherches sur les pneumatiques et les articles en caoutchouc a soumis un rapport sur l'emploi du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique dans l'industrie des pneumatiques en Roumanie, et le représentant de la Fédération des industries de l'Etat de Guanabara (Brésil) un rapport sur le caoutchouc naturel et le caoutchouc synthétique dans les pays en voie de développement. Ces documents révèlent que deux pays situés dans différentes régions du monde et dotés de systèmes économiques différents enregistrent chacun un net accroissement de leur consommation de caoutchouc. Dans les deux cas, des facteurs liés à la politique financière nationale et à l'autosuffisance, associés à des considérations techniques, interviennent de façon notable dans la répartition entre l'utilisation du caoutchouc naturel et celle du caoutchouc synthétique. Il faudra tenir compte de ces facteurs en établissant les prévisions relatives à la consommation entre le caoutchouc naturel et le caoutchouc synthétique dans d'autres pays. Le représentant du Brésil a signalé en particulier les graves dégâts provoqués par les parasites et les maladies dans les plantations d'hévéas de son pays et il a demandé une assistance pour faire face, entre autres, à ce problème.

V. RAPPORTS TECHNIQUES SUR LE CAOUTCHOUC NATUREL ET LE CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE

18. Les rapports suivants ont été présentés à la réunion : "Main technical and economic problems faced by developing countries in producing and selling NR" (Principaux problèmes techniques et économiques que posent aux pays en voie de développement la production et la vente du caoutchouc naturel), par l'Institut de recherche sur le caoutchouc de Malaisie; "Natural rubber research in India - its scope and objective" (La recherche sur le caoutchouc naturel en Inde - nature et objectifs), par l'Institut indien de recherche sur le caoutchouc; "Some considerations concerning the smallholder's role in NR production" (Quelques aspects du rôle du petit exploitant dans la production de caoutchouc naturel), par l'Institut royal des produits tropicaux (Pays-Bas); "Selling prices and freight rates of NR" (Prix de vente et taux de fret du caoutchouc naturel), par l'Institut de recherche sur le caoutchouc de Malaisie. Ces documents ont mis en lumière les faits suivants :

- a) Des progrès techniques notables ont été réalisés dans la production et le traitement du caoutchouc naturel;
- b) Pour que ces progrès contribuent effectivement à rendre le caoutchouc naturel plus compétitif, il faut leur donner une application rapide et générale, en particulier dans les petites exploitations. Eu égard à l'ampleur et à la complexité des problèmes à résoudre, il faut prévoir à cet effet des ressources considérables en personnel et en capitaux;
- c) Dans l'ensemble, les frais de transport sont en hausse, ce qui impose une charge démesurée aux producteurs de caoutchouc naturel. Les mesures à prendre pour améliorer la situation ont été exposées. Au cours du débat, il a été signalé que la hausse des taux de fret portait également préjudice à l'industrie du caoutchouc synthétique.

19. Les rapports suivants ont été présentés à la réunion : "New technological developments in NR and their effect on competition from SR" (Les nouveaux progrès techniques dans le domaine du caoutchouc naturel et leur incidence sur la concurrence du caoutchouc synthétique), par la Natural Rubber Producers' Research Association

(Royaume-Uni); "The trends and achievements of the tyre and rubber goods industries in replacing natural by synthetic rubber" (Tendances et réalisations de l'industrie du pneumatique et des articles en caoutchouc en vue de remplacer le caoutchouc naturel par le caoutchouc synthétique), par la Société Dunlop Ltd. (Royaume-Uni); "Natural rubber and the stereo diene synthetic rubbers : current technology and expected trends" (Caoutchouc naturel et caoutchoucs à base de stéréodiènes : technologie actuelle et évolution probable), par la Goodyear Tire and Rubber Company (Etats-Unis d'Amérique); "The extension of rubber to plastics materials" (Application du caoutchouc aux matières plastiques) par la Société E.I. Du Pont de Nemours and Co. (Etats-Unis d'Amérique). Ces documents ont mis en lumière les faits suivants :

- a) L'usage intensif auquel sont soumis les articles en caoutchouc exige une amélioration constante des propriétés des élastomères;
- b) Pour aborder ce problème dans une optique dynamique, il faut :
 - i) Tirer le meilleur parti possible des différents caoutchoucs, employés seuls ou en mélange;
 - ii) Exploiter pleinement les améliorations des propriétés du caoutchouc résultant des modifications chimiques et des techniques employées pour les mélanges;
- c) Les principaux facteurs régissant la répartition du caoutchouc naturel et du caoutchouc synthétique du point de vue de leur utilisation sont les aspects techniques et économiques, les disponibilités, et la nécessité de soutenir l'industrie nationale. La prédominance de ces facteurs peut varier à tout moment d'un pays à l'autre. Il a été généralement admis que, si l'on se fonde sur des considérations purement technologiques, la production d'articles de bonne qualité exige un apport minimal assez élevé de caoutchouc naturel comme de certains caoutchoucs synthétiques.

VI. DOCUMENTS SUR L'EVOLUTION FUTURE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE

20. Les rapports suivants ont été présentés à la réunion : "FAO projections of the world rubber market to 1980" (Projections de la FAO sur le marché mondial du caoutchouc jusqu'en 1980), par la FAO; "world synthetic rubber market in 1980" (Le marché mondial

du caoutchouc synthétique en 1980), par la Natural Rubber Producers' Research Association (NRPRA) (Royaume-Uni); "Accelerating change and its impact on future planning in the rubber industry" (L'évolution accélérée et son incidence sur les plans d'avenir dans l'industrie du caoutchouc), par l'International Institute of Synthetic Rubber Producers, Inc. (IISRP) (Etats-Unis d'Amérique). Bien que les renseignements fassent défaut pour quelques vastes zones géographiques, et malgré l'incertitude considérable qui entoure nécessairement toute prévision ou prédiction établie 10 ans à l'avance, il s'est avéré possible de dégager pour l'avenir une structure de planification assez cohérente. Au cours des débats, les orateurs ont résumé les prévisions de la façon suivante :

Demande mondiale

(à l'exclusion de l'Europe orientale
et de la Chine continentale)

1980

(en milliers de tonnes)

	<u>Caoutchouc naturel</u>	<u>Caoutchouc synthétique</u>	<u>Total</u>
Rapport Robinson	3 100	10 550	13 660
INSG	3 350	8 450	11 800
FAO	a) 3 550 - 3 850 b) 2 910 - 3 150	8 550 - 8 900 9 250 - 9 550	12 100 - 12 700
BIRD	3 800	8 400	12 200
NRPRA	3 750 - 4 750	6 750 - 9 750	11 500 - 13 500
H. P.F. Adams (Secrétaire général de l'INSG - prévisions personnelles)	4 100 - 4 400	7 850 - 8 150	12 250

Europe orientale et Chine continentale

1980

(en milliers de tonnes)

Importations de caoutchouc naturel

Robinson	1 200 (750 et 450)
INSG	1 000
FAO	884 - 110 (464 - 620 et 420 - 480)
BIRD	1 000
NRPRA	500 - 1 500
H. P.F. Adams (Secrétaire général de l'INSG - prévisions personnelles)	1 000 (600 et 400)

Disponibilités mondiales de caoutchouc naturel

	<u>1980</u>
	(en milliers de tonnes)
Robinson	4 400
IRSG	5 300
FAO	4 800 (effet Ethrel compris)
BIRD	4 800
NRPRA	4 750 - 5 750
M. P.F. Adams (Secrétaire général de l'IRSG - prévisions personnelles)	5 100 - 5 400

Consommation mondiale de caoutchouc

	<u>1980</u>		
	(en milliers de tonnes)		
	<u>Caoutchouc</u> <u>naturel *</u>	<u>Caoutchouc</u> <u>synthétique</u>	<u>Total</u>
M. A.J. Smith (Dunlop Limited)	3 750	11 000	14 750

* Y compris les importations de caoutchouc naturel en Europe orientale et en Chine continentale.

21. Le document préparé par l'IISRP contenait une description évocatrice des problèmes auxquels l'industrie devra faire face dans les décennies à venir. Les préoccupations concernant la surveillance et la protection de l'environnement se feront plus vives et il en résultera pour l'industrie du caoutchouc pendant de nombreuses années à la fois des contraintes et des possibilités nouvelles. Au cours du débat, un représentant de l'industrie du caoutchouc naturel a appelé l'attention des participants sur le fait que ce produit offre des avantages très nets sur le plan écologique tout en constituant une matière première industrielle.

VII. REFERENCE AUX DOCUMENTS

22. Pour se faire une idée précise des questions traitées plus haut, en particulier aux paragraphes 17 à 21, il convient de se reporter au rapport de la Société C.W. Robinson et aux documents communiqués à la réunion, dont la liste figure en annexe IV.

VIII. RECOMMANDATIONS

23. Venant aux recommandations sur les mesures à prendre, le Groupe de travail a tenu compte :

- a) Du fait que la production de caoutchouc souffrant à l'heure actuelle d'un marasme généralisé dû à un excès de l'offre, il importe d'en accroître la consommation, et non la production, si l'on veut assainir le marché et améliorer la situation;
- b) Des responsabilités respectives de l'ONUDI, des autres organismes de l'ONU et des organisations intergouvernementales.

24. En ce qui la concerne, l'ONUDI pourrait :

- a) Appuyer activement la création d'entreprises fabriquant des articles en caoutchouc dans les pays en voie de développement;
- b) Evaluer les utilisations existantes qui ne seraient pas suffisamment répandues et recommander des programmes pour en assurer une plus grande diffusion;
- c) Rechercher et encourager la mise au point de nouvelles utilisations du caoutchouc, de façon à susciter un fort accroissement de la demande de tous les types de caoutchouc;
- d) Apporter toute l'assistance possible aux organisations telles que le Groupe international d'étude du caoutchouc (IRSG), de façon à améliorer et à compléter les données statistiques dont on dispose sur les divers aspects de l'industrie du caoutchouc, plus particulièrement dans les pays à économie planifiée;

- e) Dans les pays où les conditions locales se prêtent à la production du caoutchouc synthétique, veiller à ce que l'évaluation des projets tienne compte de la situation réelle du caoutchouc dans le monde.

25. En outre, les experts ayant approuvé les recommandations du rapport de la Société C.W. Robinson sur les mesures à adopter pour moderniser la production du caoutchouc naturel (§§ 15 et 16), les organismes compétents des Nations Unies devraient accroître l'aide pratique qu'ils apportent dans ce domaine, et l'ONUDI devrait participer à cette action dans les limites de sa compétence, par exemple en encourageant la fabrication de machines et la création d'ateliers de réparation et de laboratoires d'essais et de contrôle.

IX. MESURES COMPLEMENTAIRES

26. La suite concrète donnée à la plupart des recommandations formulées dans la section VIII du présent rapport dépendra des demandes d'assistance présentées par les pays en voie de développement et les participants à la réunion d'experts espèrent que l'ONUDI leur réservera un accueil favorable.

X. PROCHAINE REUNION

27. Il semblerait opportun d'organiser une autre réunion d'ici deux ans, aux fins d'examiner les progrès accomplis en ce qui concerne la mise en oeuvre de ces recommandations et d'étudier l'évolution de la situation dans l'industrie du caoutchouc.

ANNEXE I

RAPPORT DE LA SOCIETE C.W. ROBINSON AND CO.

AMENDEMENTS ET RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES
PROPOSES PAR LES PARTICIPANTS

(sans objet dans la version française du présent document,
ce rapport n'ayant pas été traduit)

ANNEXE II

ORDRE DU JOUR

Lundi 27 mars 1972

Séance d'ouverture 10 heures - 12 heures

Allocution d'ouverture par M. N.K. Grigoriev, Directeur de la Division de la technologie industrielle

Election du Président, du Vice-Président et du Rapporteur

Déclaration de M. M.C. Verghese, Chef de la Section des industries des engrais et des pesticides et des industries pétrochimiques

Exposé du programme par M. A. Dumitrescu, Secrétaire technique de la réunion

Débat sur l'objet de la réunion, sur les résultats escomptés et sur le profit que pourront en tirer les pays producteurs de caoutchouc naturel et de caoutchouc synthétique - Activités futures de l'ONUDI dans ce domaine.

Séance de l'après-midi Observations des participants sur les études

ID/WG.118/4

Future trends in, and competition between, natural and synthetic rubber

C.W. Robinson and Co, Inc.
(Etats-Unis)

et ID/WG.118/18

Use of natural and synthetic rubbers in the Romanian Tyre Industry

C. Dragus
et G. Ivan
(Roumanie)

Débats

Mardi 28 mars 1972

Séance du matin

- ID/WG.118/9
Natural rubber and synthetic
rubber in the developing
countries
M. Ramos
et R. Miragaya
(Brésil)
- ID/WG.118/16.Rev./1
Main technical and economic
problems faced by developed
countries in producing and
selling NR
B.C. Sekhar
et P.O. Thomas
(Malaisie)
- ID/WG.118/12
Natural rubber research in
India - its scope and objective
V.K. Bhaskaran
Nair (Inde)
- ID/WG.118/8
Some considerations concerning
the smallholders' role in
NR production
G. Verhaar
(Pays-Bas)
- ID/WG.118/17
Selling prices and freight
rates of natural rubber
P.O. Thomas
(Malaisie)

Débats

Séance de l'après-midi

- ID/WG.118/7
New technological developments
in NR and their effect on
competition from SR
L. Mullins
(Royaume-Uni)
- ID/WG.118/11
The trends and achievements of
the tyre and rubber goods
industries in replacing natural
by synthetic rubber
A.J. Smith
(Royaume-Uni)
- ID/WG.118/10
Natural rubber and the stereo
diene synthetic rubbers : current
technology and expected trends
R.H. Pierson,
K.W. Scott,
R.H. Mayor
et J.P. Urton
(Etats-Unis)

ID/WJ.118/5
The extension of rubber to
plastic materials

J.F. Lents
(State-Unit)

Débat

Mardi 29 mars 1972

Séance du matin

ID/WJ.118/13
FAO projections of the world
rubber market to 1980

B.B. Agostini
(FAO)

ID/WJ.118/6
World synthetic rubber market
in 1980

P.W. Allen
(Rayons-Uni)

ID/WG.118/15
Accelerating change and its
impact on future planning in
the rubber industry

R. Lamberson
(State-Unit)

Débat

Séance de l'après-midi

Débat

Judi 30 mars 1972

Matin

Visite de l'usine de Traiskirchen
(Basse-Autriche) de la société
Semperit A.G. (fabricant de
pneumatiques)

Séance de l'après-midi

Rédaction du rapport,
Adoption du rapport,
Conclusions de la réunion.

ANNEXE III

LISTE DES PARTICIPANTS

Secrétariat de l'ONU

<u>Nom</u>	<u>Fonctions</u>
M. H.C. Verghese	Chef de la Section des industries des engrais et des pesticides et des industries pétrochimiques
M. A. Dumitrescu	Secrétaire technique

Experts

<u>Pays</u>	<u>Nom</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
Brésil	M. Mario José Ramos de Oliveira	Directeur Vulcan Material Plástico S.A. Av. Rio de Branco 156-20 andar Caixa Postal 4.400 Rio de Janeiro
Etats-Unis	M. George W. Bricker	Principal C.W. Robinson and Co. Inc. 1133 Ave. of the Americas New York 10036
	M. Ralph T. Lamberson	Directeur Institut international de producteurs de caoutchouc synthétique 45 Rockefeller Plaza New York 10020
	M. John F. Lantz	Research Associate E.I. Du Pont de Nemours and Co./Consultant 515 Eskridge Drive Wilmington Delaware 19809

Date	No.	Description of Services
	W. A. Pioran	Directeur des recherches sur le caoutchouc synthétique Division de la recherche The Rubber Tire and Rubber Co., 161 Michigan Boulevard Detroit Mich 48116
1968	W. A. Barbara Day	Directeur de la recherche Institut indien de recherche sur le caoutchouc Coimbatore-9, Kerala
Indonésie	S. Bambang Arjati	Adjoint au Ministre de l'éducation Ministère de l'éducation Jl. M.H. Telo 87 Djakarta
Malaisie	S. P. O. Yusoff	Statisticien Institut de recherche sur le caoutchouc de Malaisie P.O. Box 15 Kuala Lumpur
Page-800	S. S. Rahman	Directeur de la Division de la recherche sur les produits laitiers naturels des produits tropicaux 61 Northfield Hyderabad
Royaume-Uni	S. P. O. Allen	Chef de Service de l'Information et de publications
	S. L. Saito	Directeur Natural Rubber Producers' Research Association 21 Park Road Chicago North Side North Branch
	S. L. Saito	Président Natural Rubber Producers' P.O. Box 210 Kuala Lumpur (Malaisie)

<u>PRE</u>	<u>REP</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
	A. A.J. Smith	Directeur Overseas Tyre Compounding Dunlop Limited Vert Dunlop Edington Birmingham 24

Organisations Internationales

<u>PRE</u>	<u>REP</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
STB	N. Ioffe U.I. Moscou	Economiste Département des études économiques Banque internationale pour la reconstruction et le développement 1816 H. Street N.W. Washington D.C. 20443 (Etats-Unis)
POO	R. B. Agostini	Spécialiste des produits bruts matières premières Division des produits et du commerce international Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture Via delle Terme di Caracalla Rome (Italie)

Associations

<u>PRE</u>	<u>REP</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
Austria	H. E.P. Kottisch	Directeur Office du caoutchouc naturel B.P. 211 Praterstrasse 44/46 No 52 A-1080 Vienne
	H. Franz V. Kottisch	Membre du Conseil d'administration

<u>Pays</u>	<u>Nom</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
	M. Bruno A. Schaefer	Ingénieur chimiste en chef Semperit AG Wiedner Hauptstrasse 63 A-1041 Vienne
Brésil	M. Ronaldo Miragaya	Conseiller du Ministre de l'industrie et du commerce Pca Maua 7/18 Rio de Janeiro, GB
Canada	M. J.W. House	Spécialiste des questions d'expansion commerciale Business Planning and Development Polymer Corporation Limited Sarnia Ontario
Etats-Unis	M. Hermann F. Mark	Doyen honoraire Polytechnic Institute of Brooklyn 333 Jay Street Brooklyn, N.Y. 11201
Finlande	M. Jouko Merikari	Directeur des études et recherches Oy Nokia AB Nokia
Italie	M. Pier Arlotti	Economiste
	M. Clito Capitani	Directeur adjoint
	M. Luciano Tignini	Economiste Division des études de marchés ANIC S. Donato Milanese/Milan
	M. Paolo Pisilli	Economiste
	M. Franco Poli	Economiste ENI - Division de la planification Piazza E. Mattei 1 Rome
Malaisie	M. Siew-Kee NG	Directeur adjoint Institut de recherche sur le caoutchouc de Malaisie P.O. Box 150 Kuala Lumpur

<u>Pays</u>	<u>Nom</u>	<u>Fonctions et adresse</u>
Pays-Bas	M. G.J. Van der Bie	Consultant Shell International Chemical Co. Ltd. Shell Centre CMKE/2 Londres S.E. 1 (Royaume-Uni)
Pologne	M. J. Janich	Chef de la section du caoutchouc CIECH - STOMIL Office du commerce extérieur 22 rue Lipca Lodz
République fédérale d'Allemagne	M. W. Schaenser	Chef du département de la recherche fondamentale et appliquée Chemische Werke Huels A.G. B.P. 1180 D-4370 Marl
Roumanie	M. Constantin Dragus	Chef de département
	M. Gheorghe Ivan	Chef de département Institut d'études et de recherches sur les pneumatiques et les produits en caoutchouc Sos. Oltenitei 181 Bucarest
Royaume-Uni	M. P.F. Adams	Secrétaire général Groupe international d'études du caoutchouc Brettenham House 5-6 Lancaster Place Londres WC 2 7ET
	M. J.E. Garner	Chef de la Division du caoutchouc synthétique Shell International Chemical Co. Ltd. Shell Centre CMKE/2 Londres S.E.1

NOM

NOM

Fonctions et adresse

M. James W. Landon

Organisateur de la réunion
Comité technique et commercial
The Rubber Growers' Association Ltd.
Plantation House
10-15 Mincing Lane
Londres EC3M 3DK

Adresse postale :
7-4 Great Tower Street
Londres EC3M 3DK

M. P. Vickers

Directeur général
The International Synthetic
Rubber Co. Ltd.
Brunswick House
Brunswick Place
Southampton SO9 3AT

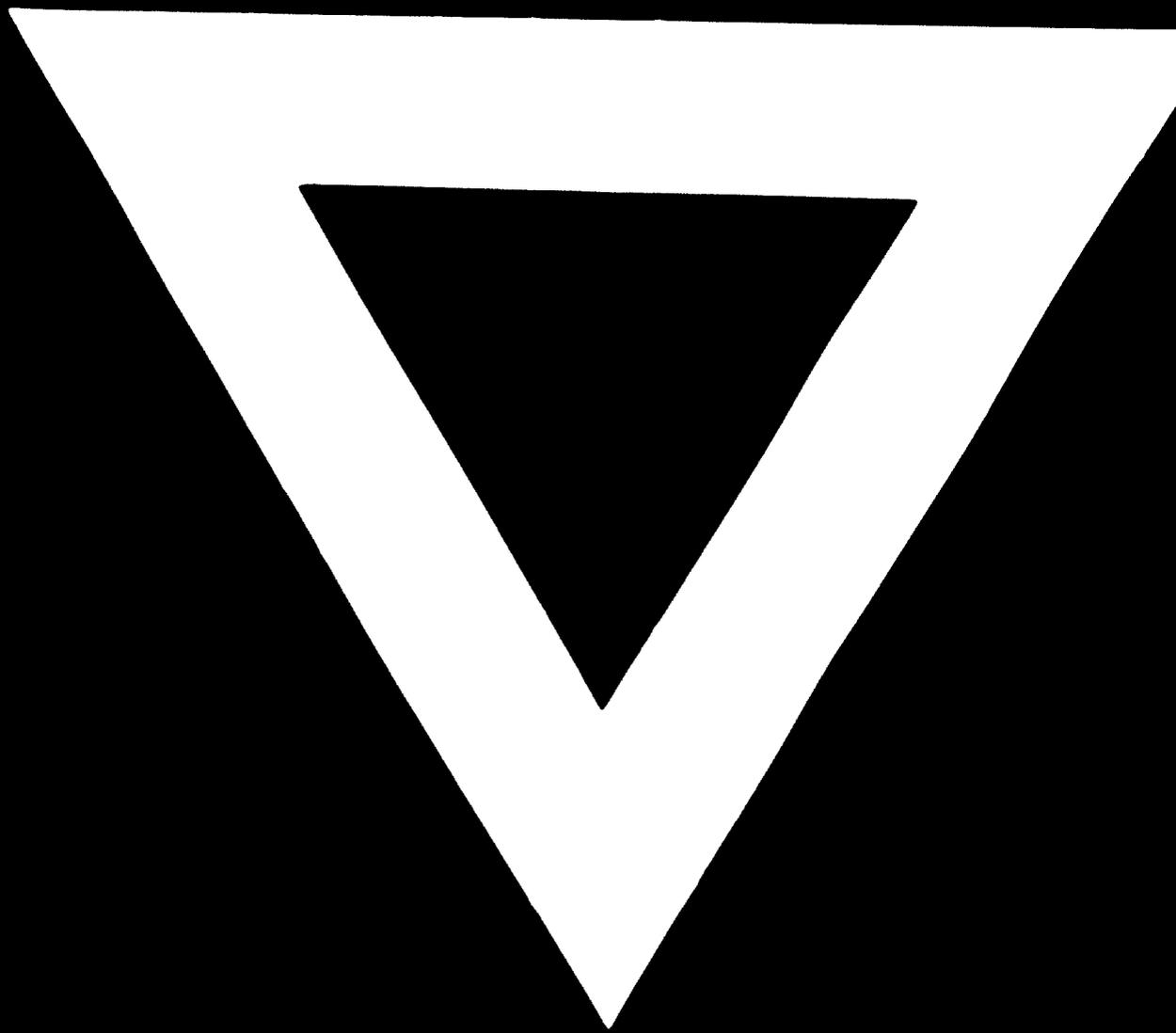
ANNEXE IV

LISTE DES DOCUMENTS

<u>Cote</u>	<u>Titre</u>	<u>Auteur, organisme et pays</u>
ID/WG.118/1	Ordre du jour	-
ID/WG.118/2	Liste des participants	-
ID/WG.118/3	Liste des documents	-
ID/WG.118/4	Future trends in, and competition between natural and synthetic rubber	G.W. Bricker C.W. Robinson and Co. Inc. (Etats-Unis d'Amérique)
ID/WG.118/5	The extension of rubber to plastic materials	John F. Lents Consultant (Etats-Unis d'Amérique)
ID/WG.118/6	World synthetic rubber market in 1980	P.W. Allen The Natural Rubber Producers' Research Association (Royaume-Uni)
ID/WG.118/7	New technological developments in NR and their effect on competition from SR	L. Mullins The Natural Rubber Producers' Research Association (Royaume-Uni)
ID/WG.118/8	Some considerations concerning the smallholder's role in NR production	G. Verhaar Institut royal des produits tropicaux (Pays-Bas)
ID/WG.118/9	Natural rubber and synthetic rubber in the developing countries	M. Ramos Vulcan Material Plastics S.A. (Brésil)
		R. Miragaya Ministère de l'industrie et du commerce (Brésil)

<u>Cote</u>	<u>Titre</u>	<u>Auteur, organisme et pays</u>
ID/WG.118/10	Natural rubber and the stereo diene synthetic rubbers : current technology and expected trends	R.H. Pierson, K.W. Scott, R.H. Mayor, J.P. Urbon The Goodyear Tire and Rubber Company (Etats-Unis d'Amérique)
ID/WG.118/11	The trends and achievements of the tyre and rubber goods industries in replacing natural by synthetic rubber	A.J. Smith Dunlop Limited (Royaume-Uni)
ID/WG.118/12	Natural rubber research in India - its scope and objective	V.K. Bhaskaran Nair The Rubber Research Institute of India (Inde)
ID/WG.118/13	FAO projections of the world rubber market to 1980	B.B. Agoetini FAO (Italie)
ID/WG.118/14	Present and future trends in utilization of natural and synthetic rubbers in Egypt	M. Fathy El Feky Société de transports et de mécanique (Egypte)
ID/WG.118/15	Accelerating change and its impact on future planning in the rubber industry	R. Lambereon Institut international de producteurs de caoutchouc synthétique (Etats-Unis d'Amérique)
ID/WG.118/16 Rev.1	Main technical and economic problems faced by developing countries in producing and selling NR	B.C. Sekhar, P.O. Thomas Rubber Research Institute of Malaya (Malaisie)
ID/WG.118/17	Selling prices and freight rates of NR	P.O. Thomas Rubber Research Institute of Malaya (Malaisie)
ID/WG.118/18	Use of natural and synthetic rubbers in the Romanian tyre industry	C. Dragus G. Ivan Institut d'études et de recherches sur les pneumatiques et les équipements en caoutchouc (Roumanie)
ID/WG.118/19	Rapport	





75.06.24