

SEMINAIRE

"Débouchés non alimentaires et développement"

du 26 septembre 1997

Hévéa : une filière vouée au non alimentaire ?

SEMINAIRE : “DEBOUCHES NON ALIMENTAIRES ET DEVELOPPEMENT”

L’HEVEA : UNE FILIERE VOUEE AU NON ALIMENTAIRE ?

Jérôme SAINTE BEUVE

Le 26 septembre 1997

I - LE CAOUTCHOUC NATUREL DANS LE MONDE

- 1 - Consommation de caoutchouc dans le monde
- 2 - Production du caoutchouc naturel par pays
- 3 - Origine de la production

II - DEMANDE DE LA FILIERE

- Consommation mondiale par secteur d'utilisation
- Consommation française par secteur d'utilisation
- Précision sur la demande
- Dessin sur la mise en oeuvre
- Dessin sur l'approche variabilité.

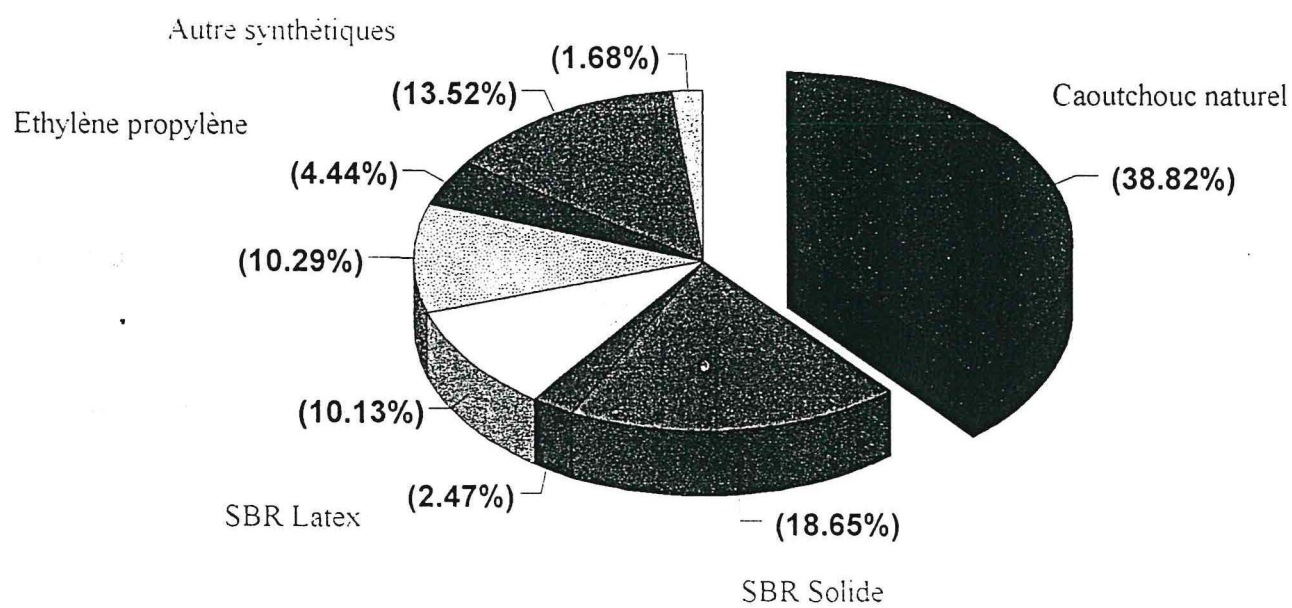
III - REPONSE AUX BESOINS

IV - CONCLUSION

LE CAOUTCHOUC DANS LE MONDE

- Le caoutchouc naturel reste l'élastomère le plus consommé au monde, sa croissance est de l'ordre de 3 à 4 % par an.
- Le principal débouché est le pneumatique principalement pour les poids lourds.

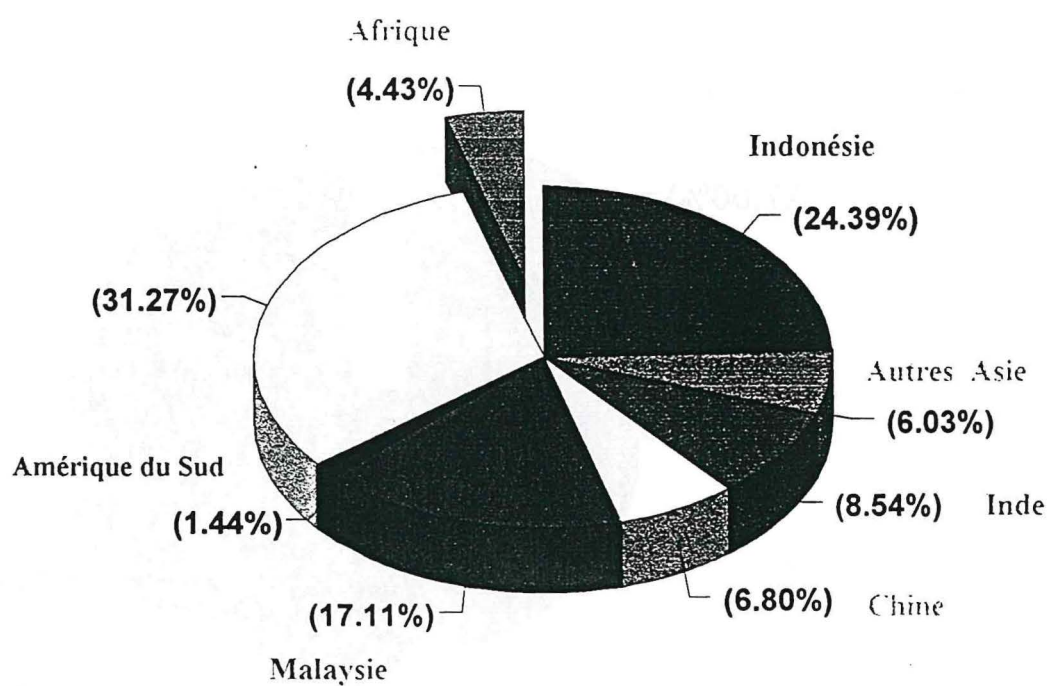
CONSOMMATION DE CAOUTCHOUC DANS LE MONDE 15.8 Millions de Tonnes en 1996



Source : ERJ - 1996

PRODUCTION DE CAOUTCHOUC NATUREL PAR PAYS

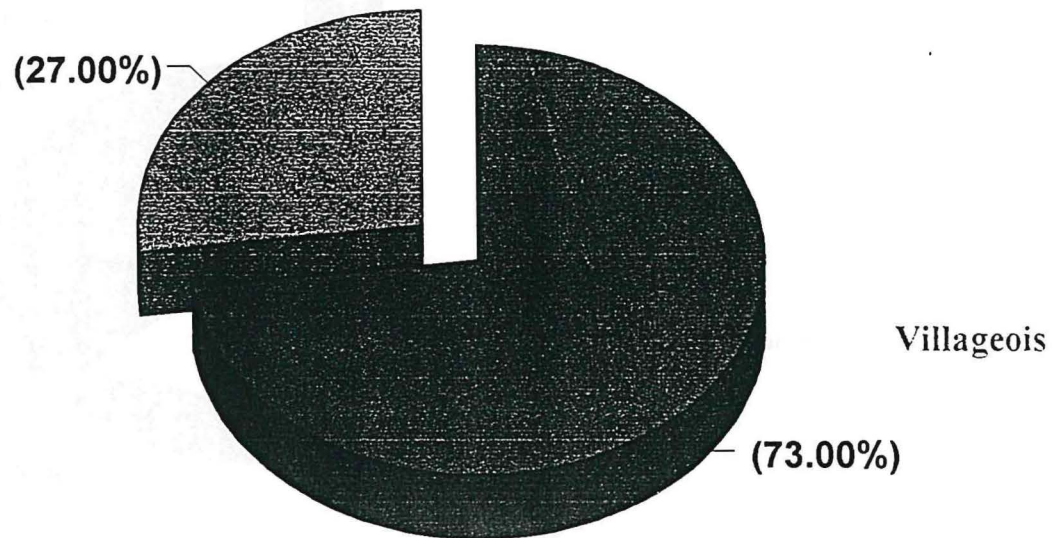
6.3 Millions de Tonnes en 1996



Source : IRSG - 1997

ORIGINE DE LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUC NATUREL
6.3 MILLIONS DE TONNES - 1996

Grandes plantations

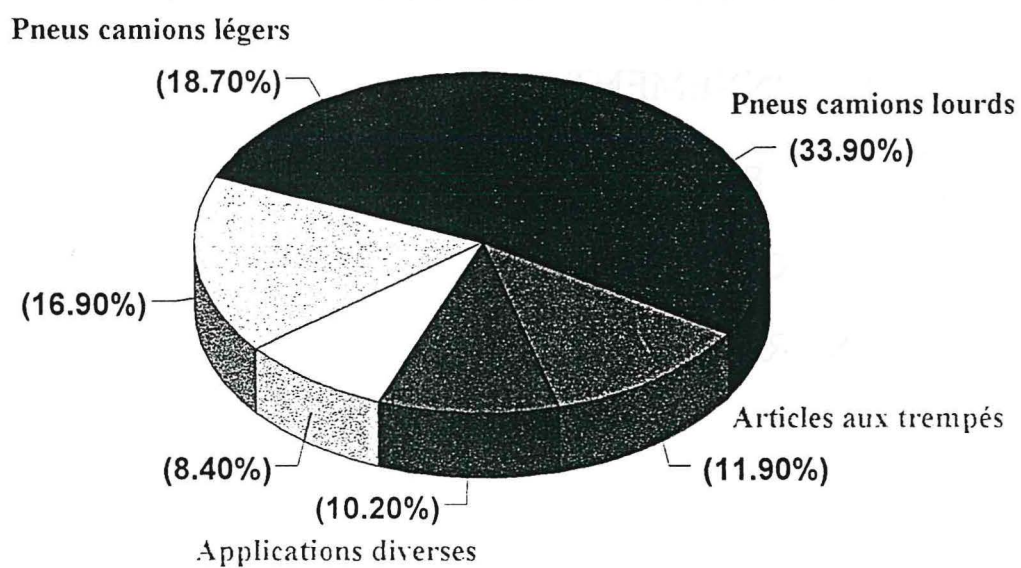


Source IRSG

DEMANDE DE LA FILIERE

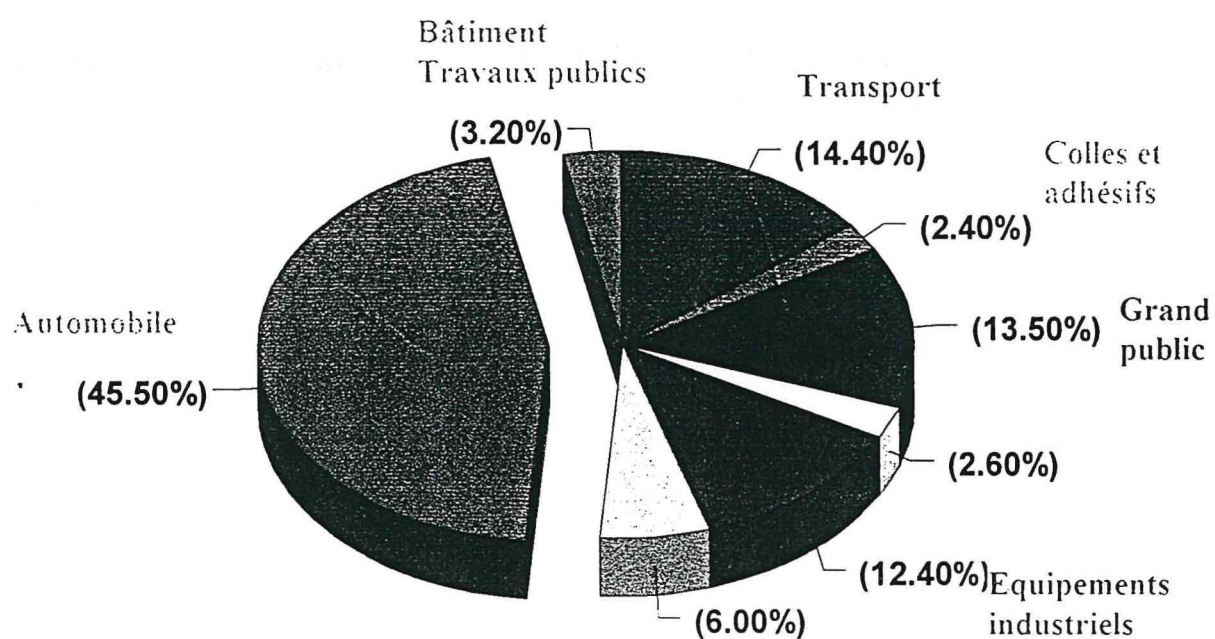
- CONSTANCE LORS DE LA MISE EN OEUVRE
- CONTAMINATION DES PRODUITS
- LA TRANSFORMATION DANS LES P.V.D.
- ENVIRONNEMENT
 - * ALLERGIE / ALIMENTARITE
 - * RECYCLAGE
- SOUS PRODUITS

CONSOMMATION DE CAOUTCHOUC NATUREL
PAR SECTEUR D'UTILISATION
5.9 Millions de Tonnes - 1995



Source : Rubber Developments Vol. 49 - 1996

SECTEURS D'UTILISATION DU " CAOUTCHOUC INDUSTRIEL " EN FRANCE
1996



- CONSTANCE LORS DE LA MISE EN OEUVRE

- ☞ Le buveur de vin en France souhaite un vin provenant
 - d'un tel cépage,
 - d'un tel témoin,
 - d'une telle année.

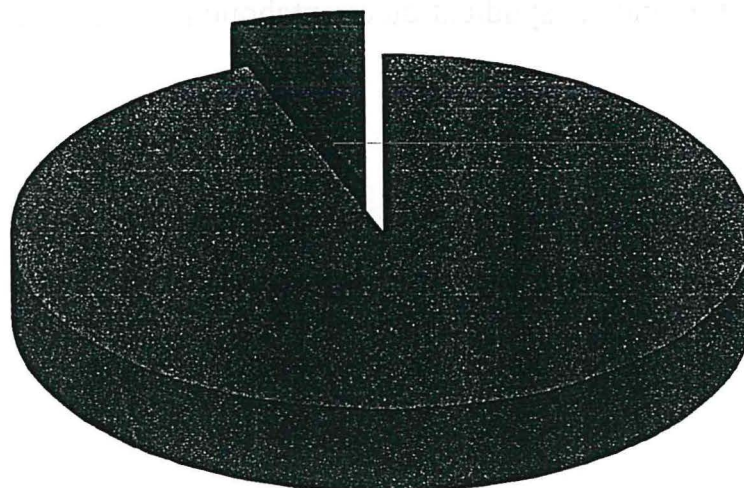
- ☞ La transformation du caoutchouc est tout l'opposé : toujours le même caoutchouc ⇒ constance

- TRANSFORMATION DANS LES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT

- ☞ La demande existe.
- ☞ Le CIRAD n'a pas toujours les compétences.
- ☞ D'autres instituts de par le monde : anglo-malais travaillent activement sur ce problème depuis longtemps.
- ☞ Ce n'est pas un problème de recherche. Technologie faible dans les pays en voie de développement.
- ☞ En France le syndicat du caoutchouc peut répondre à cette demande.

CONSOMMATION ANNUELLE DE CAOUTCHOUC NATUREL PAR HABITANT

Pays en voie de développement
0.5-1 kg



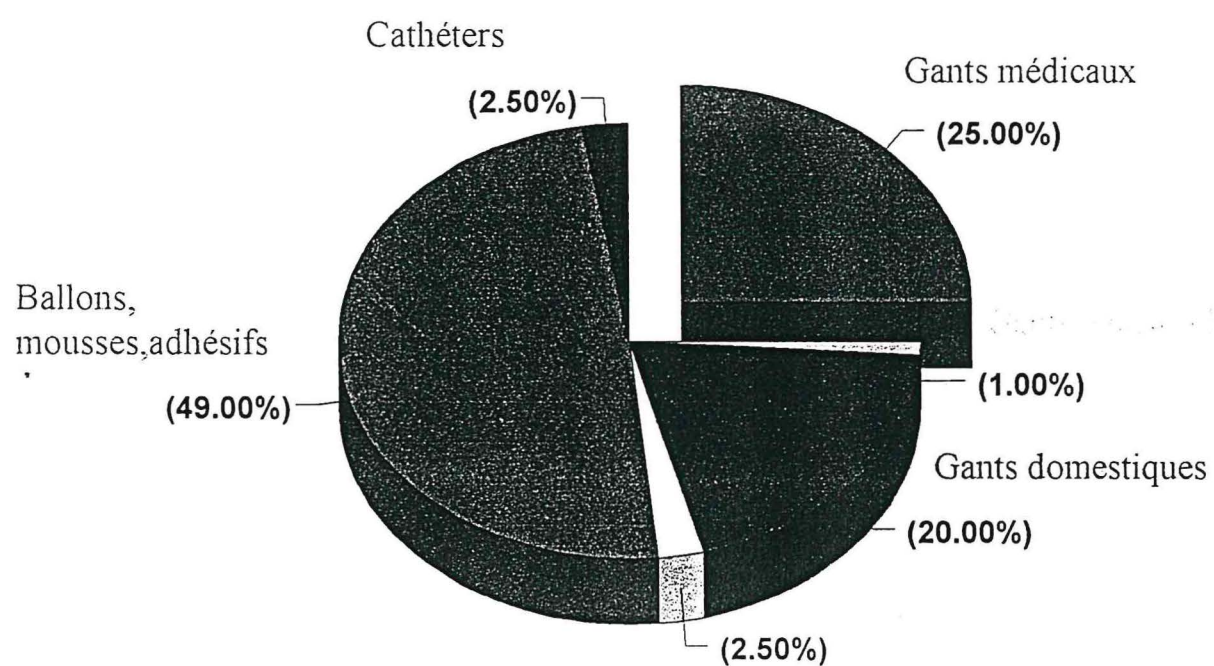
Pays développés
10-14 kg

- ENVIRONNEMENT

* ALLERGIE / ALIMENTARITE

* RECYCLAGE

CONSOMMATION DE LATEX DE CAOUTCHOUC NATUREL 781 000 Tonnes en 1996



- ALLERGIE

- ☞ Les problèmes existent mais sont difficilement quantifiables.
- ☞ Très médiatique actuellement, principalement en milieu hospitalier
 - * pression des producteurs de caoutchouc synthétique ⇒ perte de marché potentiel pour le caoutchouc naturel ;
 - * aux Etats Unis l'allergie peut-elle être déclarée comme un accident du travail ?
 - * nombreuses conférences, beaucoup d'équipes travaillent sur ce sujet ;
 - * le CIRAD (collaboration avec l'Université de Marseille) a mis en évidence le rôle de certaines protéines dans le phénomène d'allergie ⇒ problème des tétines d'enfants.

- ALIMENTARITE

- ☞ Contact avec les aliments
- ☞ Marchés en jeux :
 - * les joints des bouches,
 - * les joints des canalisations d'eau potable.

- RECYCLAGE

- ☞ Problème des 20 prochaines années. Que faire des pneus usés ?

- AUTRES PRODUITS

- ☞ **Graines d'hévéa** : source de nourriture pour le bétail en Afrique et source d'huile pour les peintures (voir : étude FAO 1989 - Sri Lanka - Rubberseed processing for the production of vegetable oil and animal feed).
- ☞ **Effluents des usines de production** : bassin de lagunage permettant la pisciculture
- ☞ **Panneau composite** : bois / caoutchouc

REPONSE AUX BESOINS EXPRIMES

- ETUDE DES MECANISMES D'OXYDATION
- ETUDE DE LA STRUCTURE ET DE LA FORMATION DU GEL

CONCLUSION

- PRODUIT VIVANT EVOLUANT COMME TOUTES CELLULES
- CONTACT AVEC LES ALIMENTS
- PROBLEMATIQUE SPECIFIQUE UTILISANT DES OUTILS COMMUNS AVEC L'ALIMENTAIRE
 - bio-chimie,
 - rhéologie,
 - etc ...
- Y - A - T - IL UNE FRONTIERE ENTRE L'ALIMENTAIRE ET LE NON ALIMENTAIRE ?