



EDITO *A noter sur vos agendas*

Bonjour à toutes et à tous

En ce début 2016, les équipes de l'AFICEP s'activent pour l'organisation de deux grandes manifestations techniques au service de notre filière Elastomère.

Ce sera tout d'abord le 16 Juin prochain à Compiègne en partenariat avec l'ESCOM que se tiendra une journée technique baptisée "Formulation des caoutchoucs et TPE pour applications hautes performances".

Une douzaine de sociétés de matières premières ou transformatrices ont donné leur accord pour participer activement à cette journée.

Nous allons vous faire parvenir le programme définitif mais réservez déjà cette date.

Nous programmons également les 11 et 12 octobre prochain, en partenariat avec Elastopôle une manifestation sur le thème des élastomères et de la mobilité. Notez déjà cette date et n'hésitez pas à prendre contact avec nous si vous étiez intéressés par la présentation d'une conférence.

En parallèle à l'organisation de ces journées techniques, l'AFICEP sera présente lors de deux grands congrès internationaux, Rubbercon et l'IRC 2016.

Comme vous pouvez le constatez, l'AFICEP s'implique au maximum au service de la filière élastomère et continuera à jouer son rôle de lobbying auprès des instances internationales.

Nos commissions communication et manifestation technique sont très actives dans ce sens.

N'hésitez pas à venir les rejoindre pour augmenter encore la force de frappe de votre association.

Bien cordialement.

Philippe DABO
Président

Sommaire

EDITORIAL

2

La chronique

85 années d'existence de l'AFICEP

Un point commun à partager à l'AFICEP

3

4-5

Journée technique

Fonctionnalisation des élastomères par traitement de surface

Hommage à Jean Kauffmann

6

8

C'était le caoutchouc dans le 75 (Seine)



ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS ET
CADRES DU CAOUTCHOUC ET DES POLYMÈRES

60, rue Auber-94408 Vitry-sur-Seine Cedex

Tél. : 01 49 60 57 85

www.aficep.com

info@aficep.com

Comité de rédaction

Alain Achille

Jean-Jacques Bernard

Philippe Dabo

Gérard Flauraud

La Chronique : 85^{ème} année d'existence de l'AFICEP

85 ans : Un anniversaire dont on ne peut que remercier tout ceux et toutes celles qui depuis de si nombreuses années ont fait vivre cette association professionnelle du caoutchouc et des polymères.

Une association qui aujourd'hui est assumée par une équipe solidaire composée d'un Bureau, d'un Conseil d'Administration, de commissions dont tous les membres agissent dans le but perpétué par Emile Fleurent le 11 juin 1931.

A tous qui avez ou qui ont contribué à l'image d'une organisation professionnelle dynamique, les Nouvelles de l'aficep vous remercient en souhaitant que les

entreprises apportent ou continuent d'apporter leur concours pour que le métier et la passion qui nous animent s'inscrivent dans l'objectif du centième anniversaire de l'aficep.



Gérard FLAURAUD à bord du Concorde lors d'une visite au Musée de l'Air et de l'Espace

**AFICEP—Assemblée Générale Ordinaire 2015/2016****24 Mars 2016**

Au Centre français du Caoutchouc et des Polymères (CFCP) - 94400 Vitry sur Seine

Extrait du compte rendu de réunion le 30 mars 2016

Le **Président Philippe DABO** accueille les participants et remercie **Patrick HEUILLET**, Directeur Technique du CFCP pour sa présentation du CFCP et ses activités vis à vis de la profession.

• **Rapport moral exercice 2015** soit 12% de membres en activités en moins. Une recherche de nouveaux adhérents au sein des entreprises pour stopper les diminutions d'effectifs qui s'appliquent également au Conseil d'administration, aux membres des commissions Manifestations techniques et Communication

Le rapport moral est approuvé à l'unanimité des membres présents ou représentés en soulignant l'impératif d'augmenter le nombre d'adhérents dès 2016—2017

• **Rapport des Commissions** : Bilan 2015

Manifestations Techniques Mars 2015 : Les Rendez-vous des Elastomères et des Energies. Centre de recherche EDF - Moret sur Loing (voir CR NA n°133 Octobre 2015). **Octobre 2015** : On en parle toujours, le Guayule. CTTM - Le Mans (voir CR NA n°134 Janvier 2016). **Décembre 2015** : Fonctionnalisation des Elastomères par traitements de surface. Campus du CNRS - Thiais (voir CR NA n°135 Juin 2016). **Juin 2016** : Formulation des caoutchoucs et TPE pour applications hautes performances. **Novembre 2016** : Caoutchouc et mobilité.

Communication Décès de 2 anciens collègues de l'aficep : Pierre Martinon (Octobre 2015) Marcel Dauvergne (Mars 2016) Nouvelles de l'aficep Parution sur le site internet de l'aficep des numéros 133 (Octobre 2015) et 134 (Janvier 2016) Annuaire 2016 Attendons le bon à tirer du projet annuaire 2016 pour dernières modifications ou mise à jour éventuelles.

• **Rapport financier** G. Bertrand présente la situation, les orientations et les objectifs à travers :

- . Le rapport des vérificateurs aux comptes (composé pour 2017 par : Robert Mutzing, Fernand Ricard et Jean-Jacques Bernard)
- . Le compte de résultats 2015 (réalisation)
- . Le budget 2016 et
- . Prévisions 2016
- . Une cotisation fixée à 130 Euros pour 2016 et à 65 Euros pour les adhérents retraités, jeunes et en recherche d'emploi.

Ces propositions sont validées à l'unanimité par l'Assemblée Générale.

En conclusion, Philippe DABO tient au nom du Bureau et du Conseil d'administration a remercié tous les adhérents qui font confiance à l'aficep afin de permettre une activité de partages de connaissances et de progrès dans le domaine économique, technique et scientifique avec l'appui de nos donateurs.

TOTAL DES MEMBRES	221
■ En Activité	164
■ Retraités	47
■ Jeunes (moins de 30 ans)	6
■ Elèves IFOCA	2
■ En Recherche d'Emploi	1
■ Membres Honoraires	1

Passionnement

Nous avons un point commun : *Le Caoutchouc et les Polymères*

Venez rejoindre une association dynamique, professionnelle, culturelle et conviviale qui rassemble toutes les activités et fonctions relatives à ces indispensables matériaux du passé, du présent et de l'avenir :

Les Elastomères et les Polymères

Nous vous attendons pour associer aux équipes déjà en place :



Commissions

Communication

ACHILLE Alain
BERTRAND Guy
DABO Philippe
FANGET Serge
FLAURAUD Gérard
LAQUERRIERE Jean-Marc
MARTIN Bruno

Manifestations techniques

ACHILLE Alain
BERNARD Jean-Jacques
BERTRAND Guy
BRUNO Patrick
CHARLOT Claire
CLERTE Daniel
DABO Philippe
FANGET Serge
MARTIN Bruno

Conseil d'Administration

ACHILLE Alain
BERNARD Jean-Jacques
BERTRAND Guy
BOUHAILLER Marc
BRUNO Patrick
CHARLOT Claire
CLERTE Daniel
DABO Philippe
FLAURAUD Gérard
GIOCOSA Alain
LAQUERRIERE Jean-Marc
MARTIN Bruno
NAVARRO Maurice
TASSEL Xavier
VALENCONY Joël

Comité de rédaction des Nouvelles de l'AFICEP

Votre revue FLAURAUD Gérard

avec la collaboration de



Jean Le Bras

Les nouvelles de l'AFICEP N° 64
Juin-Juillet 1991

LES NOUVELLES DE L'AFICEP

N° 41

AFICEP
ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGENIEURS ET DOCTES EN CAOUTCHOUC ET DES POLYMERES

N° 131

DECEMBRE 2014

N° 131



Alain ACHILLE

A bientôt Gérard FLAURAUD

Bureau



Philippe DABO : Président



Alain ACHILLE : Vice-Président



Guy BERTRAND : Trésorier et Conseiller auprès du Président



Gérard FLAURAUD : Secrétaire Général



Daniel CLERTE : Conseiller auprès du Président



Patrick BRUNO : Président de la commission des manifestations techniques



Bruno MARTIN : Président de la commission de la communication.

AFICEP

Nos Membres Donateurs



JOURNEES TECHNIQUES

"Fonctionnalisation des Elastomères
par Traitements de Surface"
Extraits du compte rendu de l'internet
2 et 3 décembre 2015
CNRS de Thiais



L'AFICEP et ELASTOPOLE ont organisé les 2 et 3 décembre 2015, en collaboration avec l'ICMPE, l'Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est, une manifestation technique sur la fonctionnalisation des élastomères et des polymères par traitement de surface.

Quatre grands axes ont été abordés au cours de ces deux journées :

- ✓ Une approche plus fondamentale des phénomènes de surface et d'interface
- ✓ Une présentation des dernières techniques de fonctionnalisation des surfaces
- ✓ L'apport des techniques physico chimiques d'analyse pour la bonne qualification de ces surfaces
- ✓ L'impact de ces traitements de surface sur des applications industrielles

De nombreux partenaires, académiques, centres techniques et industriels sont intervenus :

Pour les partenaires académiques :

Le CNRS de Thiais, le laboratoire IMMM de l'université du Maine, le laboratoire LGPTS de Chimie Paris Tech, le GREMI de l'université d'Orléans et le CHU de Clermont Ferrand.

Pour les centres techniques publics ou privés : le Cetim, le LRCCP, le LNE et le CRITT TFJU ainsi que QUERTECH, Science et Surface, IREIS membre du groupe HEF et les sociétés Catalyse, AXCYS, STTS et PSA.

Ces journées se sont terminées par une session de posters organisée par les équipes des laboratoires du CNRS de Thiais.

Parmi quelques sujets présentés :

- Les traitements Corona, de type direct, céramique, à arcs soufflés ou par effluage indirect
- Les traitements Plasma, atmosphérique (froid), sous vide ou piézoélectrique et ceci avec un grand nombre de gaz possibles (oxygénés, azotés, inertes ou fluorés)
- Les bombardements ioniques et les faisceaux d'ions
- Les traitements de type DLC, dépôt de couche mince carbonée
- Les fluides à haute pression par voie sèche ou humide et les fluides supercritiques.



M. LATROCHE (CNRS)



J.-L. HALARY (ELASTOPOLE)



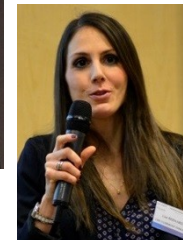
F. PONCIN-EPAILLARD (IMMM)



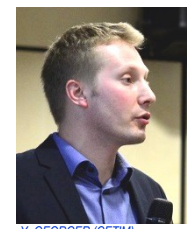
M. TATOULIAN (LGPTS)



J. BERNDT (GREMI)



L. BERNARD (CHU)



Y. GEORGER (CETIM)



P. HEUILLET (LRCCP)



M. PRESLE (LNE)



A. TAZIBT (CRITT)



J. BRISSOT (Science et Surface)



J. MONTBRON (QUERTECH)



F. FAVERJON (HEF)



G. VILACA (CATALYSE)



J. DUTRONCY (AXCYS)



N. SENINCK (STTS)



M. CARFANTAN (PSA)

Ces modifications de surface peuvent également avoir un impact sur les processus de transformation de ces matériaux : EPDM, HNBR, SI, NR, FKM, CR et NBR.

Une fois la surface traitée, il est nécessaire de la caractériser pour bien visualiser l'effet du traitement effectué.

Ces deux journées de conférences se sont révélées très denses d'un point de vue technique et scientifique, avec des présentations souvent très complémentaires entre elles et ont suscité un très grand nombre de questions et de réflexions de la part des participants.

L'AFICEP et Elastopôle remercient tous les participants et en particulier les conférenciers pour leur implication et leur réactivité ainsi que les responsables de l'ICMPE qui ont été un relai très actif et sans qui la manifestation n'aurait pas eu le même rayonnement.

Merci à tous de votre présence.

Les conférences ont ainsi pu mettre différentes techniques en relation avec les objectifs souhaités en termes de profondeur de pénétration et d'analyse :

- . Le ToF Sims (SSIMS) pour la qualification d'extrême surface (de l'ordre du nanomètre)
- . L'XPS et l'ESCA jusqu'à 10 nanomètres
- . L'AES, l'EDX et le ToF Sims (DSIMS) de 100 nanomètres à 1 micron
- . L'IRTF, le RAMAN et le GD-OES jusqu'à 10 microns



Une Journée AFICEP de très haute technicité et d'innovation

A F I C E P

16 juin 2016 à l'ESCOM, Compiègne (60)

Sur le thème :

“Formulation des Caoutchoucs & TPE pour Applications Hautes Performances”

Avec des experts spécialistes des sociétés

- . Serge BOUVIER - DUPONT PERFORMANCE MATERIALS
- . Katharina GOTTFRIED - ARLANXEO
- . Christophe ROGNON - ZEON EUROPE
- . Laina GUO - HUTCHINSON
- . Gérard BACQUET - ESCOM
- . Ghislain DE QUATREBARBES - NYNAS
- . Gerardo SICA - BIRLA CARBON
- . Alfredo DEFRANCISCI - ARKEMA
- . Didier BIDEET - EVONIK
- . Alicia RUL - NANOCYL



Les élastomères sont avant tout des matériaux d'interface. Ils sont souvent utilisés dans des conditions extrêmes de température - chaud et froid -, de fatigue et d'endurance, pour leur résistance à l'oxygène, l'ozone et les UV, leur comportement dans les fluides les plus variés, le tout couplé à un fort besoin de propriétés dynamiques et mécaniques en grande déformation.

De plus, et d'une manière qui se généralise, les cahiers des charges mentionnent un engagement sur la durée de vie de ces pièces avec un niveau de maintenance préconisé.

La tendance est aujourd'hui au remplacement de ces élastomères traditionnels par les élastomères thermoplastiques dont les propriétés, non éloignées de celles des caoutchoucs, se couplent à une plus grande facilité de formulation et de mise en œuvre.

Cette journée technique se propose ainsi de faire le point sur les récents développements en termes de caoutchoucs, d'élastomères thermoplastiques et de leurs ingrédients de formulation, pour dégager des pistes d'amélioration technique et économique.

www.escom.fr

1, allée du réseau Jean-Marie Buckmaster
60200 COMPIÈGNE



L'AFICEP : une Histoire à travers ses Hommes

Après les biographies de Jacques GOSSOT, Jean LE BRAS, Maurice A. JULIEN, Charles DUFRAISSE, nous vous présentons aujourd'hui **Jean KAUFFMANN**.

Président Fondateur de la Section Rhône-Alpes de l'AFICEP

Mais avant ses activités qui vont suivre et sans autorisation de sa part, je souhaiterais vous faire part que Mr KAUFFMANN a vécu une période particulièrement ignoble et terrible d'une guerre impitoyable en tant que résistant et a été déporté à FLOSSENBURG (1945, Allemagne).

C'est après sa libération de POCKING par les Américains et de retour en France qu'il a amicalement côtoyé, un autre résistant, pilote de chasse, Fernand CHEVASSUS (Professeur à l'IFC) et Maurice ALCAN qui avait rejoint les Forces Françaises libres et débarqué avec la 1ère Armée du Général de Lattre de Tassigny en Provence.



La véritable carrière professionnelle de Jean KAUFFMANN débute en 1947 comme ingénieur ENSCT diplômé d'un DES par l'IFC (sous la houlette de Jean LE BRAS) au Département 19 de la Régie Renault qui produisait pneus, chambres, profilés d'étanchéité, durites, balais d'essuie-glaces...

Puis de 1949 à 1951, il assure la fonction de technico-commercial chez SAFICALCAN avant de rejoindre de 1951 à 1960 Kléber Colombes. En 1960 il entre à la société "l'industrie du caoutchouc souple (ICS)" qui deviendra "Phoenix SA" ou il sera nommé Président du directoire en 1963.

Cette société basée à Pont de Cheruy (Isère) fabriquait des produits techniques pour toutes les industries ainsi que des articles chaussants sous les marques : Semelflex, Phoenix, Palladium.

Mais c'est en 1964 que : l'AFICEP se structure : l'appellation "Section de Lyon et du Sud-Est" devient la section Rhône-Alpes avec la nomination de J. KAUFFMANN, son Fondateur et Président. Il est membre de l'AFICEP depuis 1947 et nommé au Comité de Direction en 1964. La Section régionale est inaugurée le 2 décembre 1964 au Palais des Congrès international.

Au cours de cette première demi-journée d'inauguration, cette manifestation technique axée sur l'utilisation des caoutchoucs stéréospécifiques, des conférenciers bien connus de l'AFICEP Messieurs Raymond FABRE et Guy BERTRAND alors ingénieurs chez Rhône Poulenc sont intervenus sous la Présidence de Mr V. COLLONGE Directeur de l'Ecole Supérieure de Chimie de Lyon.

J. KAUFFMANN a cette occasion, accueille :

- Le Préfet régional
- Le Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon
- Le Député du Rhône
- Le Directeur Général de l'INSA

C'est en 1978 que Jean KAUFFMANN reçoit la médaille Emile Fleurent qui perpétue le souvenir du fondateur de l'AFICEP : Un numéro des Nouvelles (Octobre 1978) lui sera consacré.



Aujourd'hui Membre honoraire de l'AFICEP, il a été aussi : Membre du comité Directeur du SNCP, administrateur de l'IFOCA, administrateur du LRCCP.



En 1985, date de sa retraite il est nommé Expert judiciaire auprès de la Cour d'Appel de Lyon pour le caoutchouc et les matières plastiques en intervenant sur une centaine d'affaires en France et en Europe.

A très juste titre il est Officier dans l'Ordre national du Mérite et Chevalier de la Légion d'honneur .

Merci encore de votre fidélité afin que les jeunes générations aient un exemple, comme avec vous Mr KAUFFMANN, de membres encore soucieux de faire vivre notre AFICEP.

Gérard FLAURAUD

PARIS, JEUDI 12 JUIN 2014

Lancement de la Fondation du Caoutchouc (sous l'égide de la Fondation de France)



Newsletter

Fondation du caoutchouc
sous l'égide de la Fondation de France

La Fondation du Caoutchouc constitue l'une des premières fondations ouvertes à tous les acteurs d'une filière industrielle. Son objectif est de renfor-

cer la Recherche et l'Enseignement sur le caoutchouc en récoltant des fonds destinés à soutenir financièrement des actions de recherche et de formation.

n° 4 – mars 2016

Souhaitons que les membres fondateurs de cette Fondation acceptent ou poursuivent leur financement à l'AFICEP qui œuvre depuis 1931 à la connaissance des recherches et à la communication des nouveautés et innovations scientifiques et industrielles au profit des Femmes et des Hommes de toute la filière "Caoutchoucs et Polymères".

La Fondation du Caoutchouc (FDCA) *va bientôt souffler sa deuxième bougie.*

Deux ans déjà que la Fondation du Caoutchouc a vu le jour !

C'est en effet en juin 2014 que les membres fondateurs ont signé une convention avec la Fondation de France pour donner naissance à la Fondation du Caoutchouc. Ces membres fondateurs, au nombre de 9, sont représentatifs de la diversité des entreprises de la filière française des caoutchoucs et polymères :

3 PME : EFJM, GEFFICA, WATTELEZ

1 ETI : SAFIC-ALCAN

3 Grands Groupes : GOODYEAR DUNLOP, HUTCHINSON, MICHELIN

1 Fond d'Investissement : EXIMIUM

1 Organisation Professionnelle : le SNCP (Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères)

Pourquoi une Fondation du Caoutchouc ?

Cette Fondation a pour objectif de mettre en place, sous l'égide de la Fondation de France, une structure de collecte de fonds destinés à soutenir des actions de recherche et de formation au service de l'ensemble des acteurs de la filière industrielle. Un des objectifs est aussi d'attirer de jeunes talents vers nos métiers à travers des actions de formation (notamment de E-learning) et des programmes de recherche collaboratifs associant le LRCCP, les académiques et les industriels.

Quelle gouvernance pour la FDCA ?

La FDCA est administrée par un comité exécutif de 14 personnes composé par des représentants des 9 membres fondateurs et par 5 personnalités issues de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (INSA de Lyon, Cetim, CIRAD, Centrale Lyon et Centrale Nantes).

Depuis, deux nouveaux membres ont rejoint la fondation : Ansys et The MOOC Agency.

Quels ont été les programmes de Recherche en 2015 ?

En 2015, la FDCA a participé au financement de trois projets de R&D, axés sur l'Imperméabilité des élastomères, la résistance à la fatigue des caoutchoucs nitriles et l'Elastronique (maintenance prédictive des pièces en élastomères).

En conclusion, la création de la Fondation du Caoutchouc apporte, aux côtés du LRCCP, de l'IFOCA et du SNCP, un quatrième pilier de soutien à la filière Caoutchouc, au sein du Centre Français du Caoutchouc et des Polymères.

L'AFICEP, qui œuvre depuis maintenant 85 ans à la promotion des métiers du Caoutchouc et des Polymères, au travers notamment de l'organisation de conférences techniques, ne peut que se réjouir de la création de cette Fondation au service de la Recherche et de la Formation qui démontre les ambitions et le dynamisme de notre secteur.

Jean-Jacques BERNARD
(Communication AFICEP)



En 1963, le **Val de Marne (94)** n'était pas né, mais en se référant à son périmètre défini aujourd'hui, on s'aperçoit que **l'ancienne Seine (75)** était depuis le XXème siècle un vivier économique professionnel de l'industrie du caoutchouc tous métiers confondus :

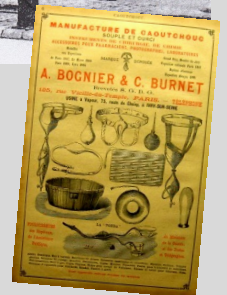


Que reste-t-il aujourd'hui de cette activité du caoutchouc qui avait fait vivre des centaines, voire des milliers de salariés dans le Val de Marne ? (sans oublier les autres départements actuels limitrophes de Paris.)

- ✓ F. BERGUERAND (Vincennes)
- ✓ BOGNIER et BURNET (Ivry sur Seine)
- ✓ LA GUTTA PERCHA (Alfortville)
- ✓ Victor LE RENARD (Alfortville)
- ✓ LICK PARAMOUNT (Ivry sur Seine)
- ✓ DELARUE (Vitry sur Seine)
- ✓ LE CAOUTCHOUC DANS SES APPLICATIONS (IVRY sur Seine)
- ✓ MANUFACTURE D'ISOLANTS et OBJETS MOULÉS de la COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ (Vitry sur Seine)
- ✓ J. VILLIARD et A. VILLIARD (Villejuif)
- ✓ VERNERET (IVRY sur Seine)
- ✓ SEPIC (Alfortville)
- ✓ LAMOTTE et COIFFARD (Ivry sur Seine)
- ✓ CHASSAING (Alfortville)
- ✓ RHÔNE POULENC (Vitry sur Seine)

unité de fabrication d'accélérateurs

✓ Etc...



Souhaitons que le Centre Français du Caoutchouc et des Polymères - créé à l'initiative d'Henri TALLOT à Vitry en 1985 - soit de nouveau un point de renouveau pour tous les acteurs Caoutchouc du monde entier .

Gérard FLAURAUD

Palmarès de l'innovation dans l'industrie du caoutchouc et des polymères

A lire dans le prochain numéro des Nouvelles



Samir OSMANI, lauréat du palmarès de l'innovation dans l'industrie du caoutchouc et des polymères commentera pour l'AFICEP la création et l'innovation de son invention "La vis d'Archimède" (Société Exventis) qui lui a valu le trophée 2011 par un jury composé d'éminents industriels de la profession. Une occasion pour Samir Osmani de rappeler l'importance de l'AFICEP et la création d'un tel trophée pour récompenser et promouvoir les efforts de recherches et de développement du caoutchouc et des polymères des entreprises de la profession.

