

CENTRE
FRANÇAIS
DU CAOUTCHOUC
ET DES POLYMÈRES

R A P P O R T D ' A C T I V I T É

2 0 1 8





Sommaire

■ Le mot de la Présidente	2
■ Le mot du Directeur Général	3
■ CFCP, un prestataire de services individuels et collectifs aux entreprises de la filière caoutchouc	4
■ Les 5 organismes du CFCP	
■ SNCP	5
■ LRCCP	6
■ FDCA	6
■ TNPF	7
■ IFOCA	7
■ Ressources humaines	8
■ ORGANIGRAMME DU CFCP	8
■ CFCP et son écosystème	9
■ Faits marquants 2018	10
■ Investissements 2018	12
■ Qualité	14
■ Les 11 domaines de compétences du CFCP	15
■ AFFAIRES SOCIALES	17
■ ENTREPRENARIAT & INCUBATION	19
■ ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ	21
■ FORMATION	23
■ INTERNATIONAL	27
■ MÉCÉNAT	29
■ NORMALISATION & RÉGLEMENTATION	31
■ PRESTATIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES	33
■ PROMOTION ET RELATIONS PUBLIQUES	35
■ R&D	37
■ VEILLE ET AFFAIRES ÉCONOMIQUES	39
■ Gouvernance des différents organismes du CFCP	41
■ Glossaire	45

Bilan 2018, Chantiers 2019



Dominique BELLOS
Présidente du CFCP

Le mot de la Présidente

Des vertus de l'action collective

2018 aura été une année pour le moins contrastée notamment sur le plan économique et social.

L'évolution du niveau de confiance des chefs d'entreprise, en France comme en Europe, dans l'ensemble de l'industrie comme dans celle du caoutchouc, résume relativement bien l'année écoulée. Au plus haut en janvier, la confiance s'est progressivement érodée, tout en demeurant au-dessus de sa moyenne de long terme. La plupart des autres indicateurs ont suivi la même trajectoire et au final, le bilan de l'année, doit beaucoup aux performances du 1^{er} trimestre.

La période d'euphorie de la fin 2017 et du tout début 2018 est bel et bien passée. Charge à nous désormais de gérer au mieux les risques un temps oubliés et de faire face aux enjeux des prochaines années et leurs nombreux challenges, en mobilisant toute l'intelligence collective.

Dans cet environnement incertain et complexe, la filière caoutchouc a un atout majeur : ses structures opérationnelles de représentation, de promotion, de veille, de formation, d'assistance technique, de recherche et développement, regroupées sous l'égide du Centre Français du Caoutchouc et des Polymères. Mises en place pour la plupart d'entre elles par nos aînés, éprouvées par le temps, elles pilotent aujourd'hui des actions collectives au bénéfice de tous, des PME aux grands groupes. Si leur rentabilité peut être ponctuellement challengée pour certaines d'entre elles, il n'en demeure pas moins que leur pérennité traduit la pertinence de leur positionnement.

En 2019, le jeu collectif conserve toutes ses vertus. La qualité des réseaux développés au fil des ans par nos entreprises est un véritable facteur clé de succès face à un environnement souvent ambigu et volatile. Avancer en ordre groupé n'est sans doute pas suffisant pour réussir. En revanche, avancer en ordre dispersé complique très sérieusement la tâche !

Je vous laisse découvrir cette nouvelle édition du rapport d'activité du CFCP. Elle résume une année 2018 particulièrement féconde dont Christian CALECA dresse, page suivante, les faits marquants. Laissez jouer votre curiosité en parcourant l'ensemble du rapport qui relate l'activité dont vous êtes les principaux acteurs.

Dominique BELLOS
Présidente du CFCP

(Centre Français du Caoutchouc et des Polymères)



Christian CALECA
Directeur général du CFCP

Le mot du Directeur Général

Une année féconde

Une fois de plus en 2018 l'année a été riche en évènements et en réalisations.

Des nouvelles entreprises ont décidé de rejoindre le SNCP qui a connu une croissance annuelle continue de ses adhérents au cours de ces 5 dernières années, totalisant une croissance nette de 25% du nombre d'adhérents actifs.

Le LRCCP a achevé avec succès le Plan de développement Bioproof sur les Matériaux Biosourcés ou issus du recyclage et dispose désormais d'un savoir-faire important reconnu à l'international. La mise en place dès 2018 d'un premier Projet Multipartenaires « Smart Rubber » avec 16 entreprises pour approfondir le potentiel du caoutchouc intelligent dans de nombreuses applications s'intensifie en 2019 et sera complétée par le démarrage de deux autres projets multipartenaires. Le premier intitulé « Dispersion » vise à maîtriser et améliorer les propriétés des mélanges à base d'élastomères. Le second, intitulé « Comodor », est une étude collective approfondie sur la modélisation du comportement thermomécanique des élastomères.

L'IFOCA est la seule école spécialisée sur le Caoutchouc en Europe et son spectre est très large en assurant la Formation Initiale du CAP aux Ingénieurs en passant par les Licences Professionnelles, en offrant un catalogue très complet de Formation Continue et enfin une offre de Formation Digitale en français et en anglais. Les réformes de la Formation Professionnelle qui se mettent progressivement en place en 2019 représentent un très grand défi pour l'école qui doit repenser son Business Model. Le soutien de toutes les entreprises de la Filière va être encore plus que jamais indispensable.

La Fondation du Caoutchouc a achevé son premier Plan de développement de 5 ans en dépassant sensiblement ses objectifs. Ce n'est pas moins de 1,2 Million d'€ qui ont été récoltés et intégralement investis dans de multiples actions de Recherche d'intérêt général, pour la diffusion de l'Enseignement, pour le lancement de l'Incubateur, élastoLAB, pour l'attribution de Bourses d'excellence pour les étudiants... Un nouveau Plan ambitieux à 3 ans portant sur les années 2019 à 2021 a été voté par son Comité Exécutif.

Enfin le SNCP s'est inscrit dans l'histoire fin décembre 2018 en tant que Membre Fondateur de l'OPCO 2i, unique Opérateur de Compétences de l'Industrie en France. L'OPCO 2i, dont la Branche Caoutchouc *via* le SNCP est administrateur va accompagner toutes les entreprises dans leur transformation et dans la montée en compétences des collaborateurs. L'implication au plus haut niveau du SNCP au sein de l'OPCO 2i conjuguée au potentiel de l'IFOCA constitue un énorme atout à la disposition de tous les adhérents.

Christian CALECA
Directeur général du CFCP

(Centre Français du Caoutchouc et des Polymères)



cfcp un prestataire de services individuels et collectifs aux entreprises de la filière caoutchouc

Le CFCP regroupe les principales structures professionnelles d'aide au développement de l'industrie du caoutchouc. Il constitue un modèle d'intégration original ayant peu d'équivalent dans les autres secteurs industriels ou dans les autres pays européens.

Les **5** ORGANISMES du CFCP

- Créé en **1863** ▶ **SNCP** Syndicat national du caoutchouc et des polymères
- Créé en **1942** ▶ **LRCCP** Laboratoire de recherches et de contrôle du caoutchouc et des plastiques
- Créé en **1943** ▶ **IFOCA** Institut national de formation et d'enseignement professionnel du caoutchouc
- Créé en **1967** ▶ **TNPF** Travaux de normalisation des pneumatiques pour la France
- Créée en **2014** ▶ **FDCA** Fondation du caoutchouc

Le CFCP dispose d'une antenne à Bruxelles via l'ETRMA (European Tyre and Rubber Manufacturers' Association) – Création en 1959

LES SINGULARITÉS du CFCP et de ses organismes

- Organismes juridiquement indépendants et gouvernance propre
- Management et fonctions supports partagés
- Un établissement principal à Paris-Vitry et un établissement secondaire à Nantes-Carquefou
- Ressources provenant des industriels de la filière : cotisations, ventes de prestations, taxe d'apprentissage...

DES SERVICES individuels et collectifs

- Services individuels standard ou sur mesure : essais, expertise, formulation, formation continue...
- Services collectifs : représentation, promotion, veille réglementaire, normalisation, formation initiale, études R&D d'intérêt général...

CHIFFRES CLÉS CFCP

- **80 personnes** : docteurs, ingénieurs, scientifiques, juristes, économistes, stagiaires, incubés...
- **8 millions d'euros de CA** en 2018
- **1 700 m²** de laboratoires et **1 300 m²** d'ateliers

DES SERVICES AU PROFIT DE de toute une filière métier

Les clients / adhérents du CFCP sont positionnés tout au long de la filière caoutchouc :

- fournisseurs de matières premières et d'équipements de mise en œuvre
- fabricants de pneumatiques, de pièces techniques, d'articles grand public et de rubans adhésifs
- utilisateurs de pièces en caoutchouc (automobile, aérospatial, ferroviaire, pétrole, nucléaire, médical...)
- recycleurs

Les **11** DOMAINES de compétences du CFCP

- Affaires sociales
- Entreprenariat / Incubation
- Environnement, santé, sécurité, alimentarité, eau potable
- Formation
- International
- Mécénat
- Normalisation et réglementation
- Prestations techniques et scientifiques
- Promotion et relations publiques
- R&D
- Veille et affaires économiques

FOCUS sur les cinq organismes du CFCP

Le CFCP regroupe, dans une logique de complémentarité un Syndicat professionnel, un Laboratoire, un Centre de formation, un Bureau de normalisation et une Fondation.



Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères

Promotion et défense des intérêts des entreprises de la filière caoutchouc

Création en 1863

Présidente : Dominique BELLOS - Hutchinson

91% : taux de représentativité du SNCP dans la branche caoutchouc
(JORF - Arrêté du 3.10. 2017)

Des PME, des ETI et des grands groupes

- Manufacturiers de pneumatiques
- Fabricants de pièces techniques en caoutchouc
- Fabricants d'articles grand public en caoutchouc
- Fabricants de rubans adhésifs
- Fournisseurs de matières premières et de matériels de transformation
- Recycleurs

5 domaines d'influence

- Affaires sociales
- Environnement, santé, sécurité, alimentarité
- Affaires économiques
- Innovation, normalisation, R&D d'intérêt collectif
- Communication, relations publiques, RSE

Un accroissement de 30 % du nombre d'entreprises adhérentes au SNCP en 6 ans





Laboratoire de Recherches et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques

Essais, Contrôle et R&D

Création en 1942 – Président : Jean-Pierre QUESLEL - *Michelin*

Deux types d'activités

- Recherche et Développement dans le cadre de travaux collectifs financés par le SNCP, la FDCA, le Cetim ou le LRCCP – 20% de l'activité
- Prestations de service aux industriels de la filière caoutchouc (producteurs de matières premières, transformateurs, utilisateurs) – 80% de l'activité

Chiffres clés LRCCP 2018

5 millions d'€

de chiffre d'affaires dont :
- 4 millions d'études privées
- 1 million de R&D

38 salariés

(+4 doctorants, +10 stagiaires)

4 pôles d'activités

- Procédés & Formulation
- Mécanique & Simulation
- Physico-chimie & Expertises
- Essais, Certification & Homologation
+ 1 pôle transverse (Innovation et Veille Scientifique)

Certifications

ISO 9001, Cofrac essais selon le référentiel ISO/CEI 17025

Agréments

Airbus, EDF, Orano, PSA, Safran

Institut Carnot

Le LRCCP est inclus dans le périmètre Cetim Carnot.

CIR : Crédit

Le LRCCP, en tant que Centre Technique Industriel (CTI) reconnu par la loi du 17 novembre 1943, est agréé automatiquement au titre du CIR sans dossier, ni demande préalable.

Impôt-recherche

À ce titre, les factures des travaux de R&D, émises par le LRCCP, peuvent être prises en compte pour le double de leur montant sur l'assiette du CIR des clients.



Fondation du Caoutchouc

Financement des actions de recherche et d'enseignement

Création en 2014 – Président : Jacques MAIGNÉ - *Hutchinson*

La Fondation du caoutchouc a pour objectif de mettre en place, dans le cadre des dispositions légales et sous l'égide de la Fondation de France, une structure de recueil de fonds destinés à soutenir financièrement des actions de recherche et d'enseignement du caoutchouc.



Travaux de Normalisation des Pneumatiques pour la France

Normalisation et Réglementation Pneumatique

Création en 1967 – Président : Pierre LEFEBVRE - *Michelin*

La mission du TNPF est de définir une position unanime française sur les questions relatives à la normalisation, à la réglementation et à l'utilisation des pneumatiques.

Cette mission s'effectue en liaison avec :

- Les instances de normalisation nationales (AFNOR) ou internationales, en particulier l'ETRTO (European Tyre and Rim Technical Organization)
- Les pouvoirs publics français
- Les autres organismes du CFCP
- Les organisations professionnelles du secteur



Institut National de Formation et d'Enseignement Professionnel du Caoutchouc

Une offre complète de formations et un incubateur

Création en 1943 – Président : François CHANIOT - *Sacred*

Enseignement supérieur

- Bac + 3 (chargé de projets techniques caoutchouc)
- Bac + 5 (manager de projets techniques caoutchouc)

Formation continue

- Stages inter entreprises
- Stages intra entreprise
- CAP / BP
- CQP

Formation digitale

- SPOC (Small Private Online Course)

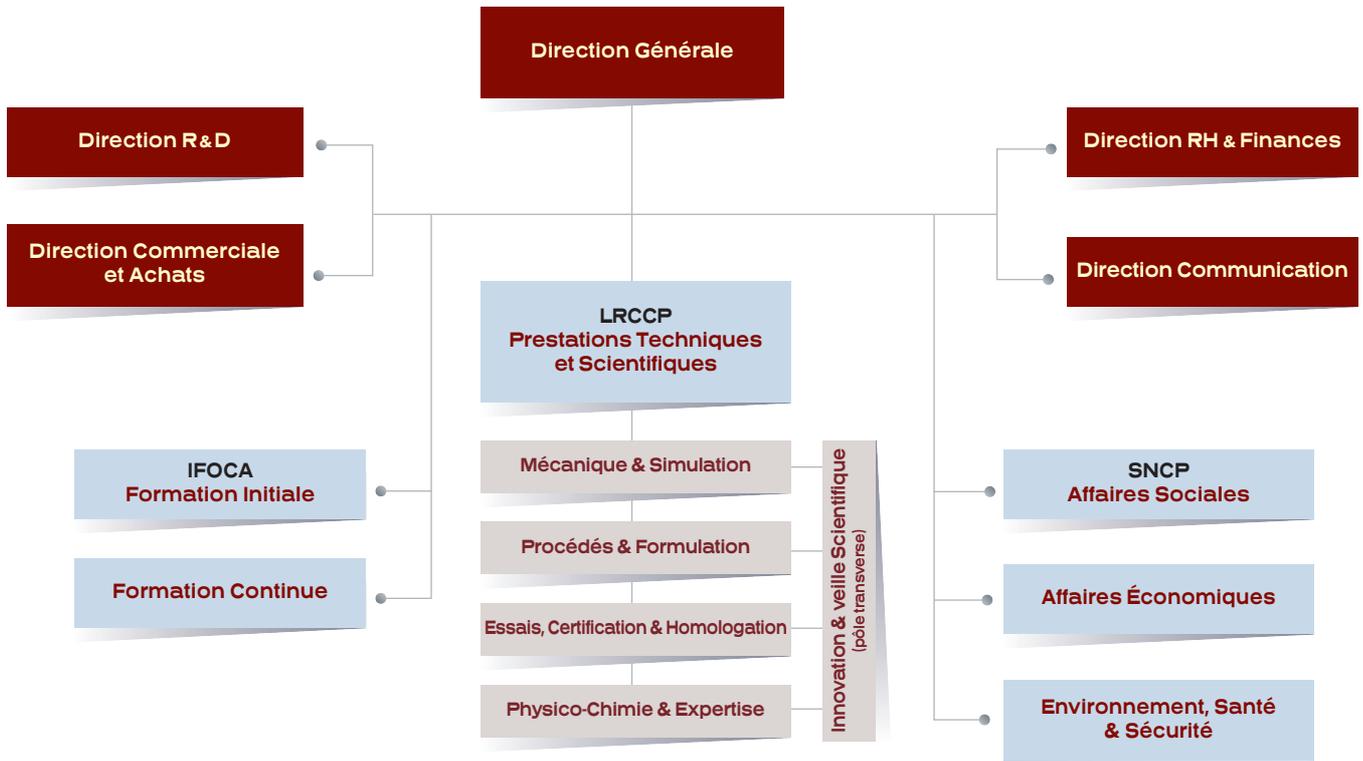
Incubateur de start-up



Ressources humaines

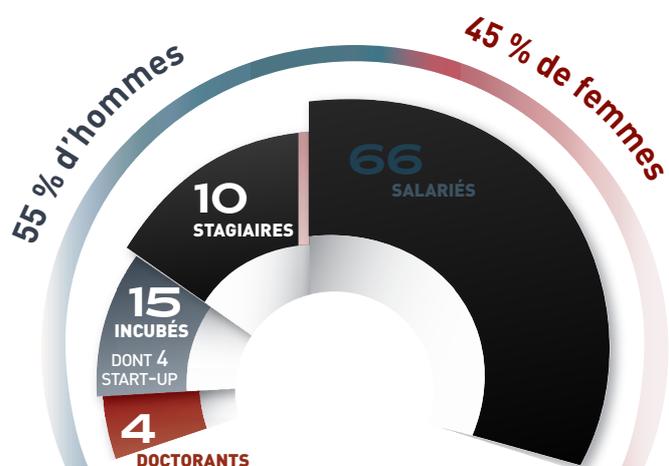
La qualité de l'offre de services du CFCP et de ses entités repose sur les compétences, l'expérience et l'engagement de ses équipes.

Organigramme CFCP (au 1^{er} mars 2019)



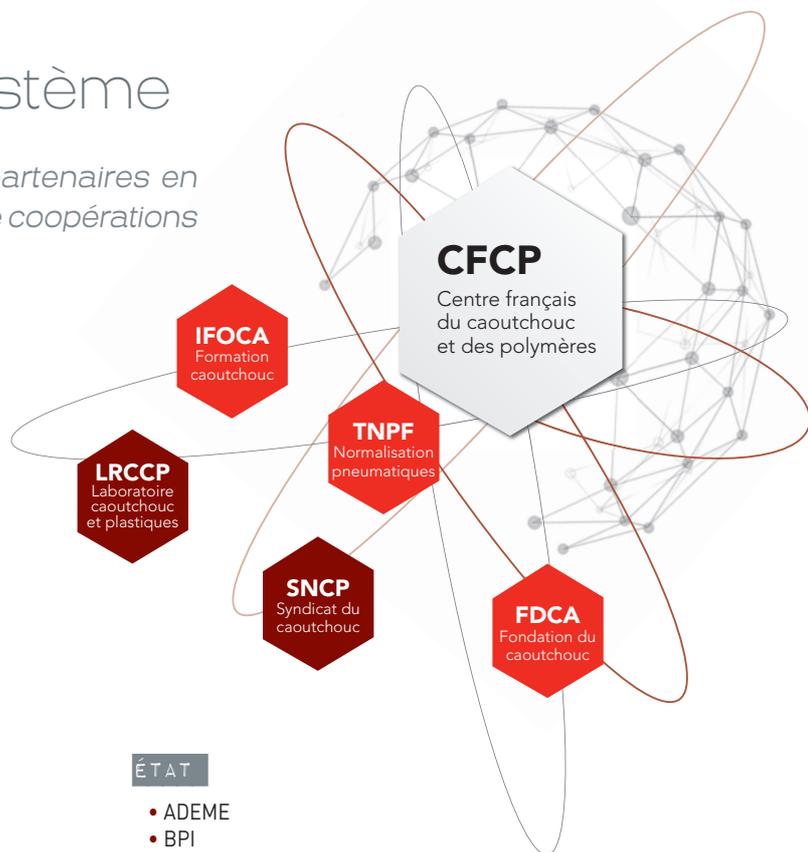
En 2018, le CFCP a poursuivi sa politique en matière de formation professionnelle et de développement des compétences, avec notamment la poursuite de la mise en œuvre des contrats de professionnalisation (« PRODIAT ») en partenariat avec OPCALIA. La démarche vise à professionnaliser les collaborateurs aux méthodes de travail spécifiques à nos métiers en mobilisant les savoir-faire internes. Pour chaque bénéficiaire, un parcours de formation individualisé et adapté aux exigences du poste a été mis en place. Un tuteur accompagne chaque bénéficiaire dans son parcours.

Vitrine de la profession et pôle d'excellence dans le domaine des élastomères, le CFCP a également poursuivi en 2018 sa politique d'accueil de doctorants, d'apprentis et de stagiaires.



Le CFCP et son éco-système

Le CFCP a développé un vaste réseau de partenaires en France, en Europe et dans le Monde, source de coopérations nombreuses et diversifiées.



ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES

- Aficep
- Aliapur
- Cetim
- Cirad
- CLIFA
- Elastopôle
- Fédération de la Plasturgie
- FIEV
- Fondation de France
- IAR
- PFA
- Plastipolis
- SPP
- UNM/FIM

INTERNATIONAL

- Assogomma - Italie
- CERISIE - Italie
- Consorcio - Espagne
- CSMO - Canada
- DIK - Allemagne
- ERRLAB
- ETRMA - Europe
- IRMRA - Inde
- IRSG
- Sindibor - Brésil
- WDK - Allemagne

LABORATOIRES / MONDE ACADÉMIQUE

- ESCOM - Compiègne
- ESPCI - Paris Tech
- FUN - France Université Numérique
- GEM - ECN - Nantes
- IMP - INSA - Lyon
- IUT / Université de Nantes
- PIMM - ENSAM - Paris
- Polytech - Tours
- Sigma - Clermont-Ferrand

ÉTAT

- ADEME
- BPI
- Ministères
 - Écologie / DGPR, DGEC, DGITM, CGDD
 - Économie / DGE, DGCCRF, INSEE, Douanes
 - Éducation Nationale / Recherche et enseignement supérieur
 - Santé
 - Travail / DGT

Focus sur deux structures partenaires

PFA - Plateforme de la Filière Automobile



La PFA rassemble la filière automobile en France. Elle définit et met en œuvre, au nom de l'ensemble des partenaires (constructeurs, équipementiers, sous-traitants et acteurs de la mobilité), la stratégie de la filière en matière d'innovation, de compétitivité, d'emploi et compétences. Elle porte la voix et l'expression des positions communes de la filière. Elle est, par ailleurs, le maître d'ouvrage du Mondial de l'Auto.

Sa gouvernance s'appuie sur un Conseil des présidents constitué d'un collège des constructeurs français (PSA, RENAULT, CCFA), et d'un collège équipementiers et sous-traitants (FAURECIA, MICHELIN, PLASTIC OMNIUM, VALEO, FIEV, Fédérations métiers : FFC, FIM, GPA, SNCP).

ETRMA - European Tyre and Rubber Manufacturers' Association



Créée en 1959 à l'initiative de l'Allemagne, l'Italie, la Belgique, les Pays-Bas et la France, l'ETRMA assure, depuis 60 ans, la promotion et la défense des intérêts de l'industrie du caoutchouc auprès des instances européennes et internationales.

L'ETRMA regroupe les fabricants européens de pneumatiques et les associations nationales de transformateurs de caoutchouc (dont le SNCP).

Président : Franco ANNUNZIATO (Bridgestone)
 Vice-Président : Thierry du GRANRUT (SNCP)
 Secrétaire générale : Fazilet CINARALP

Les faits marquants

2018

du CFCP

JANVIER

- Mobilisation du SNCP aux côtés d'Aliapur et de Fedairsport pour apporter son expertise dans le débat sur l'utilisation des granulats de caoutchouc utilisés comme matériau de remplissage des gazons synthétiques
- Signature de l'accord national sur les salaires minima conventionnels

FÉVRIER

- Lancement de l'étude DGE PIPAME Nano-matériaux – Cofinancement SNCP

MARS

- 1^{er} anniversaire de l'Engagement pour la Croissance Verte des pneumatiques poids lourds rechapables – Paris
- Assemblée générale du TNPF
- Intervention du LRCCP lors du Congrès DYFP 18 sur la fissuration des polymères – Kerkrade (NL)

AVRIL

- Intervention du LRCCP au Séminaire européen des Doctorants Caoutchouc – Université de Lodz

MAI

- Conférence de clôture du programme Bioproof « Des matériaux verts pour la filière caoutchouc » - Synthèse de 5 ans de travaux présentée par le LRCCP et les industriels partenaires
- Signature du Contrat Stratégique de Filière Auto (SNCP via PFA)
- Actualisation des statuts du SNCP
- Conférence du LRCCP lors de la journée technique Cetim sur l'analyse de défaillances des pièces plastiques, composites, élastomères - Senlis

JUIN

- Intervention SNCP lors de la Conférence du journal *Le Pneumatique* sur « Pneus rechapés / Pneus chinois »
- Assemblée générale du SNCP – Paris
- Accueil d'une délégation de la China Tyre Recycling Association par le SNCP et Aliapur – Vitry-sur-Seine

JUILLET

- Soutenance des travaux de fin d'étude de la 63^e promotion bac + 3 (chargé de projets techniques) - IFOCA Nantes-Carquefou
- Stand LRCCP – IFOCA au DKT de Nuremberg
- Publication de l'annuaire professionnel CFCP France Caoutchouc ® Edition 2018

SEPTEMBRE

- Publication du catalogue de formation continue IFOCA 2018
- Comité de direction décentralisé du SNCP chez Cooper Standard à Rennes



- Journée de restitution des résultats des études d'intérêt général R&D réalisée par le LRCCP pour le compte des adhérents SNCP et des cotisants Cetim
- Participation du LRCCP au congrès DPM 18 sur l'endommagement des matériaux Polymères – Clermont-Ferrand
- Accueil sur le site IFOCA Nantes / Carquefou de la promotion bac + 3 «Chargé de projets techniques Caoutchouc» 2018-2019

OCTOBRE

- Rendez-vous de la Mécanique sur le comportement vibratoire des pièces élastomères – CFCP – Vitry sur Seine
- Participation du SNCP / LRCCP au 66^e meeting de l'ISO / TC 45 « Élastomères et pièces à base d'élastomères » – Hangzhou / Chine
- Signature par le SNCP, France Chimie, Fédération de la Plasturgie, COPACEL... du Contrat Stratégique de Filière « Chimie et Matériaux »
- Intervention du SNCP lors du colloque sur l'économie circulaire organisé par l'Afep et France Industrie – Paris
- Intervention du LRCCP au congrès ACS Rubber Division – Louisville - USA
- Présence du LRCCP à la 11^e édition des rendez-vous CARNOT - Cité des Congrès Lyon

NOVEMBRE

- Intervention du LRCCP au séminaire technique du Comité sectoriel de main-d'œuvre de l'industrie du caoutchouc du Québec (CSMO)
- Participation du LRCCP au Congrès KHK organisé par le DIK à Hanovre
- Intervention du LRCCP lors de la journée technique « Défaillances des réseaux fluidiques : analyse et prévention » organisée par le Cetim à Nantes.
- Rencontres de la Fondation du Caoutchouc - Remise des Awards 2018 - Paris
- L'industrie du caoutchouc s'engage en faveur de l'emploi des personnes en situation de handicap ! Communication presse SNCP

CSMO – Caoutchouc – Novembre 2018



Sur 2 jours de séminaire, Florence BRUNO, directrice opérationnelle du LRCCP, a présenté une journée et demie de conférences devant un large public (plus de 65 participants) représentant l'ensemble des sociétés québécoises transformatrices de caoutchouc. Principaux thèmes traités : bio-matériaux et matières premières recyclés (programme d'évaluation Bioproof), adhésion des caoutchoucs sur inserts métalliques et plastiques.

DÉCEMBRE

- Participation du LRCCP et élastoLAB au forum Innovation au Cetim Senlis
- Intervention du LRCCP lors du 23^e congrès de l'IRMRA en Inde – Emerging trends in rubber material technology – Testing and Analysis for future generation
- Publication de l'étude SNCP Intelligence Caoutchouc France, Europe, Monde®
- Extension de l'accord national sur les salaires minima conventionnels
- Signature par le SNCP de l'Accord Constitutif de l'Opérateur de Compétences Industrie, OPCO 2i.



Équipements de transformation et d'essai : une politique d'investissements soutenue

La qualité de l'offre de services du CFCP et de ses entités repose sur les compétences, l'expérience et l'engagement de ses équipes.

▾ Investissements mécénat de compétences – Fondation du Caoutchouc



- MAPLAN Presse injection verticale caoutchouc MTF750/160 édition
 - Force de fermeture : 1590 kN
 - Capacité d'injection : 750 cm³
 - Pression d'injection : 1980 bars
 - Dimensions des plateaux : 450 mm x 510 mm
 - Principales utilisations : formation initiale et continue, recherches et études

- REP Presse injection verticale caoutchouc REP V410Y10
 - Force de fermeture : 1600 kN
 - Capacité d'injection : 740 cm³
 - Pression d'injection : 2000 bars
 - Dimensions des plateaux : 430mm x 510 mm
 - Principales utilisations : formation initiale et continue, recherches et études

- Pack Ansys Mechanical Enterprise



▾ Investissements section paritaire professionnelle du caoutchouc

La Section Paritaire Professionnelle du caoutchouc (SPP) a soutenu financièrement l'IFOCA en 2018 pour l'acquisition de matériel de transformation et d'essai destiné à l'enseignement dans le cadre de l'IFOCA :

- Viscosimètre à vitesse variable – Alpha Technologies
- Presse à compression TungYu-REP
- Viscoanalyseur DMA 50 – Acoem Métravib

► *Plus d'information en page 17*

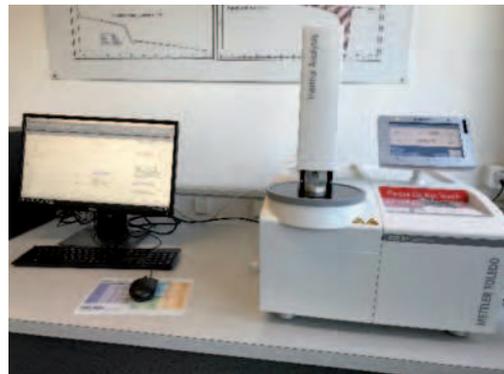


Investissements sur fonds propres LRCCP

En 2018, le LRCCP a acquis de nouveaux matériels pour les analyses physico-chimiques :



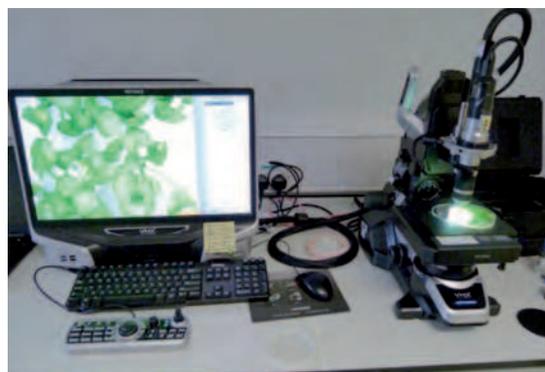
- Spectromètre IRTF Perkin Elmer - Spectrum 2
- Matériel performant intégrant les dernières innovations de PerkinElmer
- Simplicité d'utilisation



- DSC 3 + : analyse calorimétrique différentielle
- passeur d'échantillon
- mesures sur une plage de températures allant de -150 °C à 550 °C, des transitions vitreuses et des températures de fusion des matériaux
- Appareil modulable permettant de réaliser des TIO (Temps d'Induction à l'Oxydation)



- Pyrolyseur CDS – GC/MS PERKIN ELMER
- Chromatographie en phase gazeuse dotée d'un four GC à refroidissement rapide
- Système Smartsource (démontage et nettoyage rapide)
- Pilotage par le logiciel Turbomass intuitif et simple d'utilisation
- Passeur permettant de travailler sur un plus grand volume d'échantillons à des températures variables



- Microscope Keyence
- Microscope optique de nouvelle génération
- Grande profondeur de champ
- Capacités de mesure avancées pour le contrôle et l'analyse des défaillances

Qualité

LRCCP : certification, accréditation, et agréments

Le LRCCP est un laboratoire indépendant disposant de toutes les compétences pour conduire dans le strict respect des règles de confidentialité les essais et/ou études qui lui sont confiés. Les certifications, accréditations et agréments suivants en attestent :

- Certification ISO 9001 version 2015 – Renouvellement obtenu en 2018
- Accréditation NF EN ISO 17025 concernant les programmes d'essais gaz et la caractérisation des élastomères pour l'industrie aérospatiale – Renouvellement en 2018 de l'accréditation COFRAC pour les deux programmes.
- Agréments :
 - Airbus : fournisseur de produits industriels de qualité vol – Agréé en 2014
 - EDF
 - Orano : essai sur les plastiques et composites à matrice organique – Agréé en 2013, renouvellement en 2016
 - PSA
 - Safran : attestation de qualification sans date de fin pour analyses physiques et physico-chimiques dans le domaine des polymères et des composites



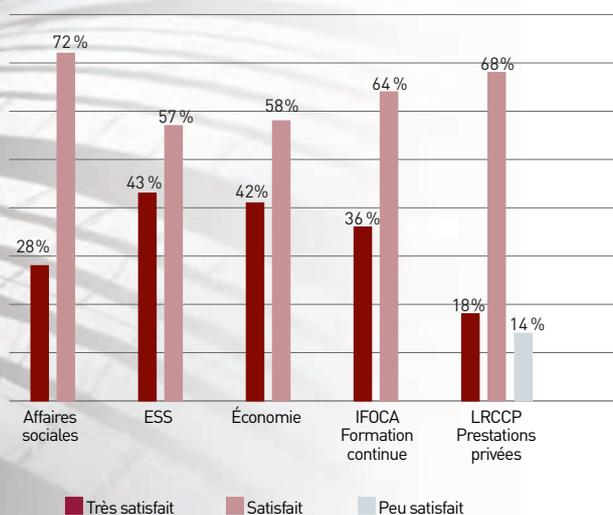
eurolab-France

Le LRCCP a adhéré en 2017 à l'association Eurolab France, association représentant la communauté française des laboratoires d'essais, d'étalonnage et d'analyses accrédités par le COFRAC. Cette adhésion permettra au LRCCP de mieux aborder la nouvelle version de la norme ISO17025 v2017.

Le LRCCP est membre actif des Groupes de Travail.

Enquête de satisfaction auprès des adhérents du SNCP

Appréciation des services du CFCP



Le SNCP a lancé, au printemps 2018, une enquête de satisfaction auprès de ses adhérents pour apprécier la qualité des services rendus à la fois par le Syndicat, mais aussi par les autres organismes du CFCP.

Pour les services SNCP, mais aussi ceux du LRCCP ou de IFOCA les résultats sont bons, voire très bons avec un taux de satisfaction, dépassant dans tous les cas de figure les 85 %.

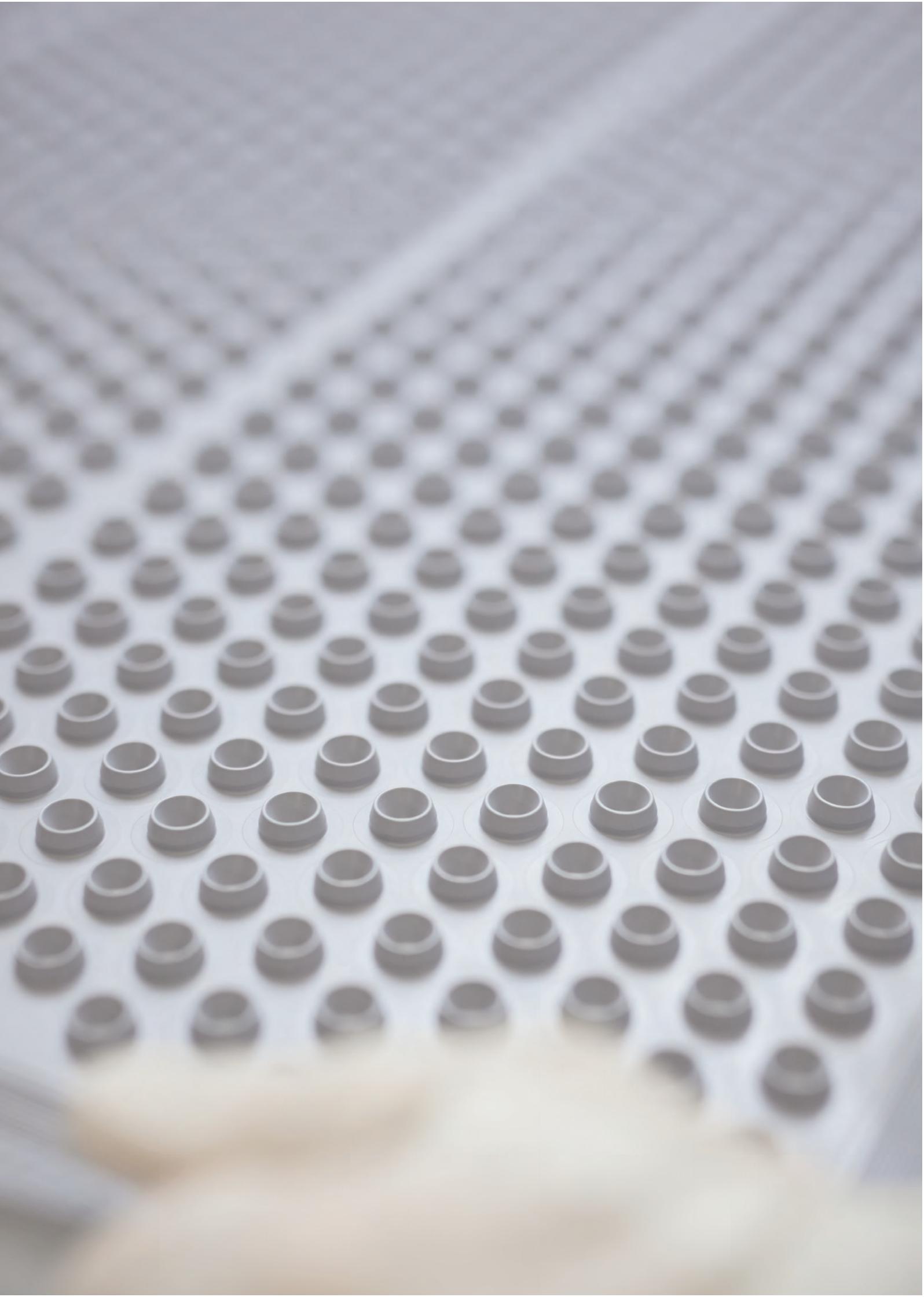
On notera néanmoins des points de vigilance et divers axes de progrès : renforcement du pôle études d'intérêt général, mise en place de services visant à faciliter le recrutement, développement de formations IFOCA en anglais...



Les domaines de compétences



- AFFAIRES SOCIALES
- ENTREPRENARIAT - INCUBATION
- ENVIRONNEMENT, SANTÉ, SÉCURITÉ ALIMENTAIRE / EAU POTABLE
- FORMATION
- INTERNATIONAL
- MÉCÉNAT
- NORMALISATION & RÉGLEMENTATION
- PRESTATIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES
- PROMOTION ET RELATIONS PUBLIQUES
- R&D
- VEILLE & AFFAIRES ÉCONOMIQUES





AFFAIRES SOCIALES

En 2018, l'activité du Département Social s'est articulée entre les négociations de branche et les informations en droit social aux entreprises adhérentes.

SVP Social, publications, paritarisme en 2018

Plus de 500 demandes de SVP juridiques (social, Ressources humaines...)

Publications : 11 lettres d'informations sociales et 1 rapport annuel de branche

Commission sociale : 5 réunions (depuis juillet 2018)

Paritarisme : 19 réunions paritaires

Renforcement du rôle de la commission sociale du SNCP

En 2018, le rôle de la commission sociale du SNCP a été restructuré et renforcé. Cette commission se réunit désormais une fois par mois et son pilotage est assuré par un industriel. Pour la première année, la présidence est assurée par Hervé GUICHARD, Directeur RH France et Luxembourg de GOODYEAR DUNLOP. La Commission sociale est ouverte à toutes les entreprises adhérentes du SNCP et, plus spécialement, à celles relevant de la Convention collective nationale du caoutchouc.

La mission de la Commission est de proposer des orientations générales en matière sociale (agenda social, orientation de la politique de l'emploi et de formation professionnelle, évolution de la CCNC, vision de la branche à moyen terme ...), de donner des avis sur chaque thème de négociation ou d'engagement de travaux paritaires, de préparer et proposer les mandats de négociation, de rendre des avis sur les projets d'accord de branche et, enfin, d'échanger sur l'actualité sociale des entreprises.

Accords sur les salaires : ou la volonté de promouvoir l'attractivité de la branche

Un accord national sur les salaires minima conventionnels a été signé le 18 janvier 2018 par le SNCP, l'Ucaplast et la CFDT. Étendu en décembre 2018, l'accord est entré en vigueur le 1^{er} janvier 2019. Avec les précédents accords du 10 mars 2016 et du 17 mai 2017, la branche présente un bilan de trois accords salaires minima en trois ans !

Financement de l'IFOCA par la SPP caoutchouc

Après un financement de 55 000 euros en 2017, la section paritaire professionnelle (SPP) de la branche du caoutchouc d'OPCALIA a décidé en mars 2018, à l'unanimité des organisations syndicales d'employeurs et de salariés, de financer, au titre de la fongibilité des fonds de la formation professionnelle, l'achat d'équipements pour l'IFOCA à hauteur de 200 000 euros.

Ce financement s'inscrit dans la volonté de développer l'apprentissage dans la branche du caoutchouc.

► *Voir page 12*

Le SNCP, membre fondateur du futur opérateur de compétences de l'industrie



Les partenaires sociaux de 22 branches industrielles, dont le caoutchouc, la chimie, la métallurgie, la pharmacie, la plasturgie, le pétrole... ont conclu le 19 décembre 2018 un accord portant création de l'opérateur de compétences interindustriel, dénommé OPCO 2i.

Pour la branche du caoutchouc, les signataires sont le SNCP, Ucaplast et l'ensemble des organisations syndicales de salariés. Cet accord fondateur affiche la volonté de poursuivre et d'amplifier les collaborations entre les branches, pour mieux prendre en compte, dans le cadre d'une gouvernance paritaire,

la proximité des métiers, des emplois et des qualifications.

L'OPCO 2i sera à la disposition de l'ensemble des entreprises et des salariés de l'industrie avec pour objectif de structurer une filière des métiers, des formations et des besoins en compétences de l'industrie.

L'accord du 19 décembre 2018 comporte 10 sections paritaires professionnelles fondatrices, dont celle du caoutchouc. La branche du caoutchouc dispose ainsi d'un siège au sein du CA de l'OPCO 2i.

L'industrie du caoutchouc s'engage en faveur de l'emploi des handicapés



Le SNCP, et ses entreprises adhérentes, se sont mobilisés à l'occasion de la 22^e semaine pour l'emploi des personnes handicapées (novembre 2018). D'après l'enquête réalisée à cette occasion, 80% des entreprises adhérentes du SNCP mettent en œuvre des pratiques particulières de recrutement, de sensibilisation interne et d'aménagement de postes en faveur des personnes en situation de handicap.

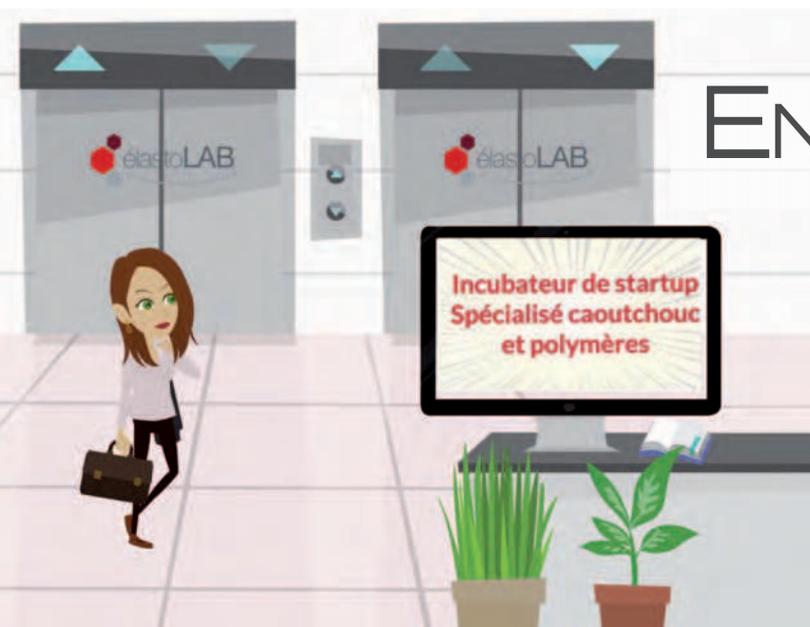
Il est néanmoins important d'aller plus loin. Dominique BELLOS, Présidente du SNCP, rappelle « *qu'au-delà des raisons légales, il existe bel et bien des raisons morales, managériales, organisationnelles et stratégiques, qui justifient l'emploi de personnes en situation de handicap* ».

Création d'un groupe de travail « Recrutements, Emplois et Compétences »

En 2018, un groupe de travail « Recrutements, emplois et compétences » dans la filière du caoutchouc a été créé pour pallier aux difficultés de recrutements. Un questionnaire structuré autour de deux thèmes (« Recrutement et métiers en tension » et « Gestion prévisionnelle des emplois et des compétences ») a été transmis fin décembre aux entreprises adhérentes.

Chantiers 2019

- Négociations annuelles sur les salaires minima conventionnels
- Réflexion sur un droit conventionnel au service de la compétitivité des entreprises
- Réforme de la formation professionnelle et accroissement du rôle des branches



ENTREPRENARIAT INCUBATION

2018 aura été, pour l'incubateur de start-up matériaux polymères élastoLAB©, le premier exercice complet.

Après un lancement réussi en juillet 2017, élastoLAB© a profité de l'année 2018 pour affiner son offre, accroître sa notoriété et recruter de nouveaux incubés.

élastoLAB©, incubateur de start-up caoutchouc & polymères

Avec le soutien appuyé de la FDCA et du SNCP, l'IFOCA a créé, en juillet 2017, son incubateur de start-up, une plateforme dédiée à l'innovation dans les matériaux visco-élastiques (élastomères, silicones, polymères mous...).

Cet investissement d'avenir a pour ambition d'améliorer l'attractivité du secteur auprès des jeunes diplômés, de favoriser la création de jeunes pousses et enfin d'accélérer, dans une logique d'hybridation, l'ouverture du secteur du caoutchouc, sur de nouvelles technologies. élastoLAB permet la rencontre fertile d'étudiants, doctorants et chercheurs en matériaux, mécanique, électronique, numérique, design et business avec les industriels des filières polymères/élastomères.

Une offre d'incubation **orientée industrie**

- Hébergement
- Accompagnement
- Mise en relation avec des industriels de la filière élastomères : clients, fournisseurs, partenaires de projets collaboratifs...
- Mentorat
- Accès aux équipements d'essai de l'IFOCA
- Prestations du laboratoire de recherches et de contrôle du caoutchouc et des plastiques à tarifs privilégiés
- Adhésion gratuite au pôle de compétitivité Élastopôle pendant 1 an



Les incubés 2018



BLACK PILLOW

Mobilier urbain en pneu recyclé

Né lors du hackathon OpenWaste initié par Aliapur, le projet Black Pillow y a remporté le 1^{er} prix en imaginant d'habiller des bornes urbaines avec des pneumatiques recyclés.

#MakeYourWasteGreatAgain, tel a été le pari de Black Pillow! L'enjeu est d'améliorer la qualité du mobilier urbain et outdoor en utilisant toutes les potentialités du pneumatique recyclé.

L'équipe de Milky Blue Factory se met au service des industriels qui partagent cette vision pour développer ce concept.



CAPLAND

le sport connecté

Capland est une marque de sportswear spécialisée dans les sports américains. Elle commercialise et distribue des articles aux couleurs des principaux clubs français de ces sports et particulièrement du football américain. Capland a décidé d'étendre ses compétences dans le domaine des articles de sports connectés afin de proposer le meilleur de la technologie aux adeptes des sports US.



LOMA INNOVATION

des objets électroformables et réversibles

Face à la standardisation des produits, la technologie proposée par LOMA Innovation joue la carte de la personnalisation.

Elle permet de modeler les objets selon les envies / la morphologie de l'utilisateur final grâce à l'action d'un courant électrique ou d'un champ magnétique.

Après une phase de R&D permettant d'adapter sa technologie à différents marchés, LOMA Innovation travaille à la conception de produits finis avec des partenaires industriels.



XIMO

démocratiser les exosquelettes

Ximo développe un exosquelette d'assistance à la manutention sans moteur, fin, léger, qui laisse la personne libre de ses mouvements. Ximo utilise les propriétés mécaniques du caoutchouc pour développer un système de report de charge qui s'adapte au corps humain et l'aide à corriger naturellement ses mouvements. Ximo est accompagnée par élastoLAB, l'École Polytechnique et l'hôpital Cochin.



ENVIRONNEMENT SANTÉ, SÉCURITÉ ALIMENTARITÉ EAU POTABLE

2018 a été marquée par la dernière phase d'enregistrement REACH et des préoccupations croissantes dans le domaine des affaires publiques (terrains de sports, plastiques à usage unique). Le SNCP est resté mobilisé aux côtés de ses adhérents pour apporter expertise et compréhension autour de ces enjeux stratégiques pour notre profession.

Granulats de pneumatiques pour gazons synthétiques : le SNCP auditionné par l'ANSES

Le SNCP s'est mobilisé en 2017 et 2018, aux côtés d'Aliapur et de Fedairsport pour apporter son expertise dans le débat sur l'utilisation des granulats de caoutchouc utilisés comme matériau de remplissage des gazons synthétiques. Le SNCP a partagé toutes les informations disponibles avec l'ANSES qui a conclu de manière très rassurante. Nous restons à la disposition des autorités françaises et prévoyons de communiquer les résultats des études en cours.



Convention Nationale d'Objectifs fixant un programme d'actions de prévention

Une CNO a été signée par le SNCP pour permettre aux entreprises du caoutchouc d'obtenir des aides pour leurs investissements en matière de prévention des risques. Cette CNO applicable au 1er janvier 2019 porte sur les points suivants :

- Prévention des expositions aux agents chimiques dangereux
- Prévention du risque incendie explosion
- Prévention des TMS,
- Prévention des risques liés aux nuisances physiques
- Prévention des risques liés aux chutes de plain-pied et de hauteur
- Prévention des risques liés à la circulation des véhicules et des engins de manutention.

Normalisation HAP

Le SNCP coordinateur européen du WG CEN-CENELEC en charge de rédiger l'étude préliminaire

Dans le cadre du mandat donné par la commission européenne au CEN-CENELEC, sur la rédaction d'une norme permettant de répondre à la restriction REACH annexe XVII entrée 50 §5-6, le SNCP a coordonné le groupe d'experts sous secrétariat AFNOR. Ce groupe a défini les méthodologies à suivre pour les futurs mandats de la commission sur des sujets similaires et a défini les contours de la future norme.

Et en 2019 ?

Le SNCP a débuté le travail autour de la rédaction de la recommandation Nano de la CNAM (Caisse Nationale d'Assurance Maladie) qui porte sur « Évaluation et prévention des risques associés aux nanomatériaux manufacturés en entreprise ». Un groupe de travail dédié sera construit au sein du SNCP afin de, non seulement orienter les prescriptions mais aussi, rédiger un guide opérationnel pour les entreprises du caoutchouc.

Mais pas seulement, ETS (Emission Trading System), directive eau potable, Microplastiques, déploiement de la guidance EHS et des actions auprès des autorités françaises...

Global Compact



Le SNCP est actif dans plusieurs principes du Global Compact au niveau des normes internationales du travail et de l'environnement. Vous trouverez, tout au long de ce rapport d'activité les axes sur lesquels nous nous engageons.

Protection des travailleurs : signature et engagement de promotion d'une Convention Nationale d'Objectifs afin de prévenir les accidents du travail et les maladies professionnelles. ► [Voir page 21](#)

Stan PAH project : finalisation des travaux avec le laboratoire de la commission européenne autour de la migration des HAP à partir des articles en caoutchouc pour permettre l'évaluation des risques pour les consommateurs.

Engagement pour la Croissance Verte : allongement de la durée de vie des pneumatiques poids lourds. ► [Voir page 40](#)

Synthèse 2018

Actions	Nombre de réunions	Résultats
Convention collective	3 en 2018	Nouvel accord sur les minima salariaux
Protection des salariés	6 en 2018	Suivi de l'accidentologie et de la sinistralité. Signature de la CNO caoutchouc
Allongement de la durée de vie des pneus poids lourds avec le rechapage	2 en 2018	Économie circulaire du pneumatique – ECV/Green deal signé entre le SNCP, le MTES et le Ministère de l'Économie



FORMATION

INITIALE
CONTINUE
DIGITALE

Le CFCP, via son institut spécialisé IFOCA, propose une offre de formation complète axée sur les matériaux caoutchouc et leurs technologies de transformation. La formation initiale et continue en présentiel est désormais complétée par des modules de formation numérique.

Chiffres clés IFOCA 2018

- 2 formations supérieures**
(bac + 3 et bac + 5)
- 2 sites** : Paris-Vitry et Nantes-Carquefou
- 85 stages sur mesure**
- 47 stages inter-entreprises**
- 82 CQP obtenus**
- 720 stagiaires** en présentiel
- 12 formations digitales**
(6 SPOCs en versions française et anglaise)
- Près de **6 200 apprenants** en ligne depuis 2016

1^{er} Forum IFOCA - Janvier 2019

L'IFOCA a organisé, en janvier 2019, son premier forum de l'emploi. Cet événement a permis aux 21 futurs diplômés IFOCA bac+3 et bac+5 des promotions 2018 - 2019 de rencontrer une douzaine d'entreprises en recherche de spécialistes de la transformation du caoutchouc (PME, ETI et grands groupes). L'initiative sera reconduite en 2020.



FORMATION INITIALE

Deux formations supérieures enregistrées au RNCP

- une **formation bac+3** « Chargé de projets techniques caoutchouc »
- une **formation bac+5** « Manager de projets techniques caoutchouc »

Ces deux formations sont enregistrées au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles) – Voir JO arrêtés du 26 novembre 2015 et du 23 février 2017.

BAC + 3 **Chargé de projets techniques Caoutchouc** Établissement IFOCA Nantes-Carquefou

17 inscrits - 13 reçus
Taux de réussite = 87 %

20 ans de la licence professionnelle à Nantes-Carquefou

Depuis 20 ans l'IFOCA forme, sur le site de Nantes-Carquefou, des chargés de projets techniques caoutchouc. Ce sont ainsi 330 techniciens qui sont allés irriguer la profession. Cette formation est intégrée au sein de l'IUT de Nantes.

Principaux sujets d'étude :

- Remplacement du TMTD dans des mélanges NBR, EPDM, CR et IR
- Problème de dureté sur les fluorosilicones
- Caractérisation prédictive de la performance de mélanges d'étanchéité
- Déterminer des paramètres de mélangeage influents sur les caractéristiques statiques, dynamiques et la tenue en fatigue des mélanges
- Développement de systèmes de vulcanisation nitrosamine-safe pour application joints
- Développement d'un laboratoire d'application latex
- Optimisation de formules HNBR
- Évaluation de différents systèmes de protection dans les nitriles
- Étudier l'influence des charges minérales dans différentes matrices d'élastomères
- Amélioration de la résistance à l'usure d'une manchette EPDM
- Formulation de TPE pour l'atteinte d'un niveau de rigidité ciblé
- Étude de l'influence de différents paramètres sur l'effet Payne
- Impacts des procédés de mélangeage sur l'état de dispersion et de distribution des charges



Entreprises ayant accueilli un étudiant IFOCA en 2018

HANNECARD, HUTCHINSON, KSB,
LRCCP, MICHELIN, MLPC, PCM, SACRED

Le renouveau de la formation ingénieur de l'IFOCA

L'IFOCA a rénové, en 2018, la maquette et le fonctionnement du cursus Manager de projets techniques Caoutchouc :

- 4 mois de cours entre octobre et janvier
- 6 mois de stage en entreprise entre février et juillet
- Enseignement : formateurs IFOCA, experts LRCCP et SNCP, partenaires extérieurs
- Une double approche : chimie & mécanique
- Trois écoles partenaires : SIGMA, Escom et Polytech Tours + réseau des écoles de la fédération Gay-Lussac
- Bourse d'excellence versée par la Fondation du caoutchouc
- Rénovation des locaux

FORMATION CONTINUE

Progression soutenue de l'activité en 2018

En 2018, le chiffre d'affaires « formation continue » de l'IFOCA, avec une progression de plus de 4 %, est en croissance pour la cinquième année consécutive.

Cette progression est la combinaison de l'amélioration de la fréquentation des stages (+ 27%), de la poursuite du déploiement des dispositifs CQP dans les entreprises de la branche et du succès croissant des formations digitales. L'Institut a ainsi formé plus de 720 stagiaires en 2018.

En 2019, l'IFOCA accompagnera les entreprises dans la mise en place de la réforme de la formation professionnelle. Cette dernière prévoit notamment la disparition de la mutualisation pour les entreprises dont l'effectif est compris entre 50 et 299 salariés.

En effet, pour éviter l'abondement obligatoire du CPF (3000 € par salarié), les entreprises d'au moins 50 salariés devront s'assurer, lors du premier bilan professionnel en 2020, que les salariés aient bien suivi en 6 ans au moins une formation non-obligatoire.

Dans cette optique, l'IFOCA construit des partenariats avec d'autres organismes pour développer des parcours de formation alliant formations obligatoires et formations techniques métiers. L'IFOCA développe également des parcours CQP (Certificat de Qualification Professionnelle) pour aider les petites structures à déployer les dispositifs CQP au sein de leur organisation.

Forte croissance des CQP dans la profession du caoutchouc en 2018

En 2018, plus de 100 salariés ont obtenu leur CQP et près de 70 ont entamé une démarche CQP sur les 3 référentiels de la Branche. Le taux d'obtention d'un CQP est supérieur à 95%.

Les retours des industriels restent très positifs sur ce dispositif tant par la motivation et l'implication des salariés, que l'accroissement de l'autonomie réelle des équipes. Les démarches CQP s'étendent dorénavant dans les petites structures.

Grâce à des partenariats sur les volets management et technologie, l'IFOCA accompagne les entreprises tout au long du dispositif (repérage initial, construction de parcours de formation, évaluation finale). Désormais, le CQP est un dispositif éprouvé et constitue un levier pour accroître l'autonomie des opérationnels dans les entreprises y compris dans le cadre d'un processus d'intégration d'un nouvel embauché.

Près de 100 stages intra-entreprises en français ou en anglais

L'IFOCA a renforcé sa capacité à concevoir des formations spécifiques avec l'aide d'experts métiers. L'Institut a réalisé en 2018 plus de 100 stages sur mesure centrés sur les métiers du caoutchouc, les risques chimiques, la sécurité au travail ainsi que le renforcement des connaissances techniques d'analyse et de conception.

50 stages inter-entreprises

Thématiques	Nombre de stages
Initiation aux matériaux et aux technologies	6
Mise en œuvre	9
Caractérisation des matériaux	7
Conception et industrialisation	8
Études et règlements (Reach, Risques chimiques, Convention collective...)	5
Formation digitale (SPOCs) (en anglais et français)	12
CQP	4
TOTAL	51

Offre formation continue IFOCA 2019



FORMATIONS DIGITALES

Depuis 2015, le CFPC a construit avec l'appui de la Start-Up « The Moco Agency », une offre de formations digitales sur les matériaux caoutchoucs et leurs technologies de transformation. Cette offre se compose de 12 SPOCs en langues anglaise et française déployés en 23 sessions/an. Elle est accessible sur la plateforme dédiée www.s poc.ifoca.com

Le calendrier 2019 de notre offre digitale

Nos SPOCs	Public	Temps estimé	Tarif	T1 2019	T2 2019	T3 2019	T4 2019
<ul style="list-style-type: none"> À la découverte du caoutchouc: un matériau remarquable Discovering Rubber : a remarkable material 	Tout public	12h	90€HT/identifiant (sans convention)	14/01 au 13/02/19		02/09 au 01/10/19	
					27/05 au 25/06/19		
<ul style="list-style-type: none"> Analyse de la défaillance des pièces en élastomères Failure analysis of rubber parts 	Ingénieur et technicien	16h	490€HT/identifiant	05/03 au 03/04/19		10/09 au 09/10/19	
<ul style="list-style-type: none"> Modélisation du comportement mécanique pour la simulation numérique Mechanical behaviour modelization for numerical simulation 					19/03 au 17/04/19		02/10 au 30/10/19
<ul style="list-style-type: none"> Bioproof : Des matériaux verts pour la filière caoutchouc Bioproof : Green materials for the rubber industry 	Ingénieur et technicien	9h	190€HT/identifiant		14/05 au 12/06/19		19/11 au 18/12/19
<ul style="list-style-type: none"> Elastomères thermoplastiques Thermoplastic elastomers 					12/03 au 10/04/19	12/06 au 10/07/19	
<ul style="list-style-type: none"> Vieillessement et durabilité des élastomères Aging and durability of elastomers 	Ingénieur et technicien	12h	490€HT/identifiant		21/05 au 20/06/19		13/11 au 12/12/19



 Organisme privé d'enseignement professionnel agréé sous le numéro d'existence : 11 94 011 94 94
 60, rue Auber - 94408 VITRY SUR SEINE Cedex - Tel : 01 49 60 57 57
 > Contact : formation.digitale@ifoca.com

Un nouveau SPOC en 2018 : vieillissement et durabilité des pièces en élastomères

Plus de 6 200 apprenants « à distance » depuis 2016

En l'espace de trois ans, plus de 6 200 apprenants, issus de 35 pays et 5 continents, ont suivi les formations digitales de l'IFOCA en version MOOC ou SPOC. Plus de 90 entreprises en France ou à l'International ont choisi ainsi la solution digitale SPOCs pour développer les compétences de leurs salariés.

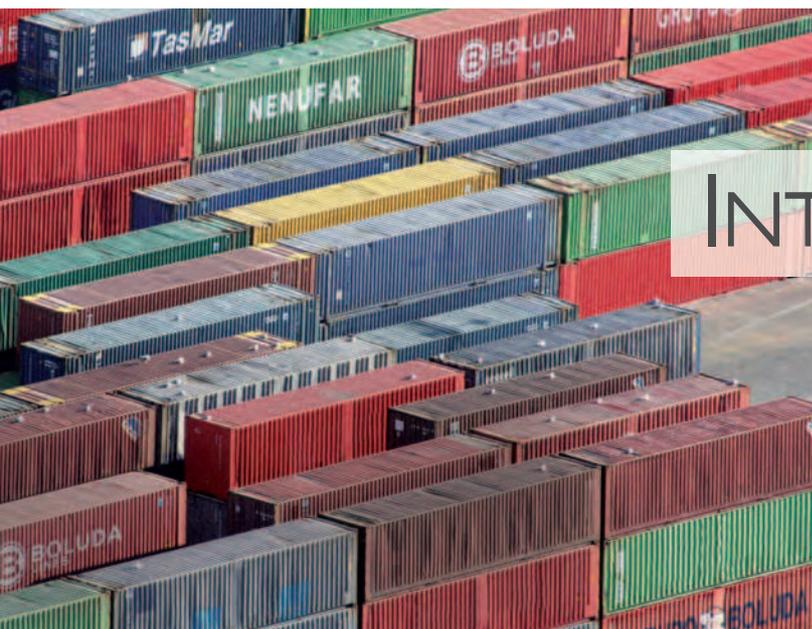


Chantiers 2019

En 2019, après 8 sessions gratuites sur les plateformes FUN (France Université Numérique), nous avons fait le choix d'intégrer le MOOC « **À la découverte du caoutchouc, un matériau remarquable** » sur la plateforme s poc.ifoca.com. Cette formation digitale bénéficie d'un tarif attractif (sans convention de formation) pour offrir plus de souplesse dans la gestion des sessions et faciliter l'intégration des nouveaux embauchés.

Avec 12 SPOCs développés en moins de 3 ans, l'IFOCA est précurseur en matière de formation digitale. « **Notre avance digitale est notre principal frein car la culture formation digitale n'est pas acquise en Europe!** »

En 2019, l'IFOCA s'attachera à lever ces freins, par une démarche pédagogique auprès des entreprises et par l'organisation de « Tables rondes » en aval des sessions pour permettre aux SPOCers d'échanger avec nos experts.



INTERNATIONAL

En 2018, les activités marchandes du CFCP et ses collaborations à l'international se sont renforcées. Les équipes se sont par ailleurs pleinement impliquées dans la défense des intérêts de la Profession à Bruxelles.

Le réseau international du CFCP

Le CFCP constitue le miroir d'une filière caoutchouc globalisée tant au niveau des approvisionnements, que des marchés. Le CFCP a noué, de longue date, des relations étroites avec de nombreuses organisations professionnelles du caoutchouc en Europe et à travers le monde, notamment :

Europe :

- ETRMA (European Tyre and Rubber Manufacturers' Association) - Bruxelles - Belgique
- WdK (Wirtschaftsverband der Deutschen Kautschukindustrie) - Francfort - Allemagne
- DIK (Deutsches Institut für Kautschuktechnologie) - Hanovre - Allemagne
- Assogomma / Federazione Gomma Plastica - Milan - Italie
- CERISIE (Laboratoria italiano gomma) - Monza - Italie
- Consorcio nacional de industriales del caucho - Madrid - Espagne

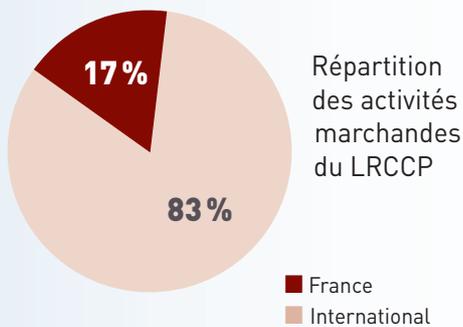
Le CFCP est à l'origine de la mise en place en 2014 d'un réseau européen de laboratoires du caoutchouc dénommé ERRLAB. Ce dernier associe 3 laboratoires (LRCCP/ DIK et Cerisie), 3 associations nationales (SNCP, WDK, Assogomma) et l'ETRMA.

Monde :

- SINDIBOR (Associação Brasileira da Indústria de Artefato de Borracha) - Sao Paulo - Brésil
- IRMRA (Indian rubber manufacturers research association) - Mumbai - Inde
- CSMO (Comité sectoriel de main d'œuvre de l'industrie du caoutchouc du Québec) - Saint Lambert/Québec - Canada
- IRSG (International Rubber Study Group) - Singapour

LRCCP 2018 : 17 % des ventes à l'international

Les résultats 2018 ont confirmé la part de l'activité marchande réalisée hors de France, avec les autres pays de l'UE ou au-delà de l'Union. Cette part s'élève à 17% contre seulement 10% en 2013.



Répartition des activités marchandes du LRCCP

■ France
■ International



De nouvelles compétences caoutchouc pour l'industrie automobile européenne du futur

L'IFOCA participe aux côtés de l'ETRMA, au projet UE DRIVES visant, dans un contexte très disruptif, au développement de compétences nouvelles (notamment caoutchouc) nécessaires au maintien de l'excellence de la filière automobile européenne.

Communication internationale

En 2018, le CFCP *via* le LRCCP est intervenu dans plusieurs congrès internationaux :

- DYFP (International Conference on Deformation, Yield, and Fracture of Polymers) – Kerkrade / Pays Bas – Mai 2018
- BDS 2018 (Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its applications) – Bruxelles / Belgique – Août 2018
- MTDM (International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials) – Milan / Italie – Septembre 2018
- ACS Rubber Division Meeting – Louisville / USA – Septembre 2018
- KHK 2018 - Hanovre / Allemagne – Novembre 2018
- Séminaire technique du Comité sectoriel de main d'œuvre de l'industrie du caoutchouc du Québec (CSMO) - Novembre 2018



Par ailleurs, le LRCCP a publié 3 communications de rang A :

- Fatigue of HNBR blends and the effects of thermal ageing - *Procedia Engineering*
- Fatigue crack growth behavior of NBR, HNBR, HNBR ZSC Compounds - *Procedia Engineering*
- Preparation and properties of elastomer composites containing "graphene"-based fillers - *Polymer Reviews*



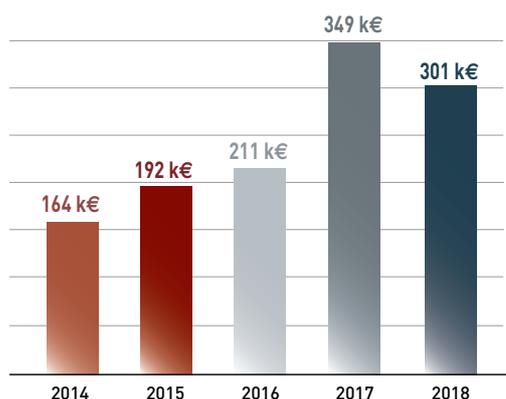
MÉCÉNAT

2018 constitue le 5^e exercice de la Fondation du Caoutchouc. Cette structure du CFCP a été créée en 2014 et est placée sous l'égide de la Fondation de France. Les fonds recueillis permettent d'accroître les efforts de la Profession en matière de recherches d'intérêt général et de formation.

La collecte 2018

se maintient à un niveau élevé

Évolution des dons FDCA



Dons entreprises + dons particuliers + mécénat de compétences en k€

Les ressources de la FDCA en 2018

9 membres Fondateurs	117 000 €
Campagne de dons automne 2018	71 000 €
Mécénat de Compétences	113 000 €
Total Général	301 000 €

En 2018, la Fondation du Caoutchouc a collecté 301 000 euros de fonds soit sous forme de dons, soit sous forme de mécénat de compétences. Même si ce montant est inférieur à celui de 2017, le niveau de collecte se maintient à un niveau particulièrement élevé. 97% des ressources collectées ont permis de financer ou de co-financer des projets de recherches ou des opérations de formation. Les frais administratifs ne s'élèvent qu'à 3%.

FDCA, un bilan 2014 - 2018 dépassant les objectifs fixés

Le bilan de la collecte de dons sur la période 2014-2018 s'est avéré très satisfaisant. Toutes formes de mécénat confondues, c'est 1,21 million d'euros qui ont été réunis durant la période pour un objectif de 1 million d'euros.



2019 – 2021, un plan de développement à 3 ans ambitieux

Après le succès du premier plan, le Comité exécutif de la FDCA a décidé de lancer un nouveau plan, mais pour une durée de 3 ans. Et l'ambition est encore plus forte puisque avec toutes les formes de mécénat (financier, en compétences ou à travers d'événements exceptionnels), l'objectif est de récolter 1 million d'euros.

Renforcement du Comité exécutif de la Fondation du Caoutchouc

8 membres fondateurs se sont engagés à maintenir pour certains, et à renforcer pour d'autres, la contribution annuelle : sociétés EFJM, Geficca, Goodyear, Hutchinson, Michelin, Safic-Alcan, SNCP et Wattlez.

D'autre part 3 sociétés ont décidé de rejoindre le Comité exécutif en s'engageant également pour les 3 années à venir : société Delmon Group, Sacred et Sealynx.



Jacques MAIGNÉ, président d'Hutchinson et de la FDCA et Benoit le ROSSIGNOL nommé dans la catégorie « formateurs ».

Awards FDCA 2018

Liste des nominés

Catégorie étudiants

- Arnaud BLANCHARD
IFOCA Nantes / Carquefou

Catégorie Enseignants/Chercheurs

- Florian LACROIX
- Xavier BALANDRAUD
- Benoit LE ROSSIGNOL

Catégorie donateurs

- Metravib Acoem Group
- REP International
- Maplan



NORMALISATION & RÉGLEMENTATION

Les activités normatives et réglementaires du CFCP sont fortement diversifiées : élastomères et produits à base d'élastomères, pneumatiques, granulats de PUNR, matériaux caoutchouc pour l'aéronautique et l'espace.

Normalisation des élastomères et produits à base d'élastomères

Le Pôle Normalisation Caoutchouc (PNC), géré par l'UNM (Union de Normalisation de la Mécanique) et financé par le SNCP, est composé de sept commissions :

- Essais chimiques et matières premières pour l'industrie
- Méthodes d'essais physiques
- Produits d'étanchéité et autres
- Courroies transporteuses
- Courroies de distribution
- Tuyaux et flexibles en caoutchouc
- Articles divers (produits finis et articles divers)

En 2018, la France a renforcé son implication dans les activités internationales par la reprise du secrétariat du groupe ISO/TC 45/WG 16 *Aspects environnementaux et développement durable*.

Par ailleurs, la France détient toujours trois autres secrétariats :

- l'ISO/TC 45/SC 3 *Matières premières (y compris le latex) à l'usage de l'industrie des élastomères*,
- l'ISO/TC 45/SC 3/WG 5 *Élastomères de synthèse et régénérés*
- et l'ISO/TC 41/SC 1 *Courroies de transmission par friction*.

Réunion internationale de l'ISO/TC 45 à Hangzhou / Chine

Les réunions de l'ISO/TC 45 se sont déroulées cette année en Chine, du 29 octobre au 2 novembre 2018. Pendant 5 jours, 125 experts venus de 16 pays se sont côtoyés dans les réunions du comité technique, de ses 4 sous-comités et 24 groupes de travail. À l'issue de la session, il a été décidé de réviser 39 normes, d'en annuler 3 et d'inscrire 7 nouveaux sujets au programme de travail.



Normalisation et réglementation pneumatiques

Le TNPF est très impliqué dans la définition et la défense de la position française au sein de l'ISO/TC 31 (« pneus, jantes et valves ») dont la prochaine réunion aura lieu au Japon en juin 2019. Le TNPF préside notamment le sous-comité pneus tourisme.

Règlementation pneumatique européenne et internationale

En 2018, le TNPF a suivi l'évolution des nombreuses réglementations européennes et internationales :

- évolutions des règlements UN (Nations Unies) de Genève, désormais traités dans un seul groupe technique, le GRBP (Groupe de Rapporteurs Bruit et Pneumatiques)
- projets de révision des règlements européens n° 661 (seuils de performance) et 1222 (étiquetage)
- règlement européen n° 2017/2400 sur la détermination des émissions de CO₂ des Poids Lourds (obligation de certification de la valeur de résistance au roulement des pneumatiques)
- nouveau règlement européen n° 858/2018 qui définit le cadre général applicable à l'homologation réglementaire des véhicules et de leurs composants (dont les pneumatiques)



Mixage des pneumatiques poids lourds sur un même essieu

Le TNPF et le SNCP ont proposé aux autorités françaises une clarification des règles de mixabilité à l'essieu applicables aux pneus rechapés. L'objectif est de simplifier le recours au rechapage sur le terrain en officialisant notamment des configurations de dépannage. Dès à présent, le numéro d'homologation au règlement UN n°109 est expressément exclu des critères de mixabilité, en particulier dans les instructions applicables au contrôle technique. Le chantier se poursuit en 2019.

Loi « Montagne » et équipement hivernal des véhicules

Les consultations sur le futur décret relatif aux obligations d'équipement des véhicules en période hivernale se sont poursuivies en 2018. Le TNPF y a largement contribué pour défendre la reconnaissance du pneu hiver 3PMSF en tant qu'équipement spécial (à l'égal des chaînes).

Normalisation pneus usagés non réutilisables

Le LRCCP est membre de la Commission AFNOR dédiée à la normalisation des pneumatiques usagés non réutilisables. A ce titre, le LRCCP a participé à deux réunions du CEN/TC 366 respectivement à Milan (février) et à Madrid (septembre).

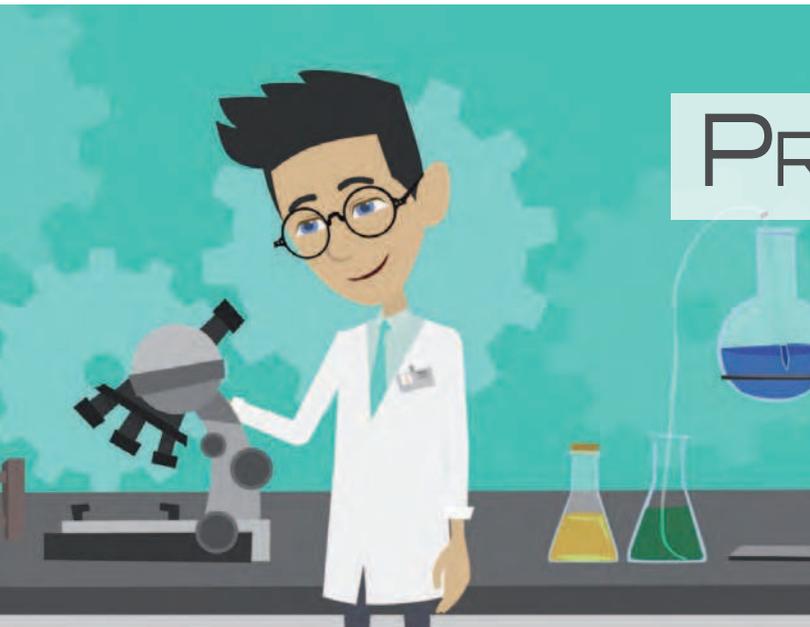
Le GT1 a rédigé 3 spécifications relatives aux méthodes de détermination des dimensions des granulats, poudrettes, broyats, coupes et chips. La publication des normes correspondantes est prévue pour 2019.

Les autres groupes de travail ont poursuivi de leur côté les travaux relatifs aux caractéristiques physiques et chimiques des granulats et poudrettes.

Normalisation des matériaux caoutchouc pour l'aéronautique

Le LRCCP anime le groupe de qualification des matériaux caoutchoucs pour l'aéronautique du BNAE (Bureau de normalisation de l'aéronautique et de l'espace). Trois réunions ont eu lieu en 2018. Six normes ont fait l'objet de mises à jour. Le groupe travaille actuellement sur la création d'une norme pour aider les utilisateurs à évaluer les durées de stockage des mélanges crus.

► *Réglementation : voir aussi la partie « Environnement, santé, Sécurité » page 21*



PRESTATIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

La vente de prestations techniques et scientifiques constitue le cœur de l'activité du LRCCP et génère 80 % de son chiffre d'affaires. Les travaux sont conduits dans le plus strict respect des règles de confidentialité.

Quatre pôles de compétences pour mieux répondre aux exigences des clients

Les prestations du LRCCP se positionnent tout au long du cycle de vie du produit. Que ce soit en phase de choix du matériau, de conception, de maintien en service, d'industrialisation ou de recyclage, le LRCCP apporte une expertise de haut niveau reposant sur l'expérience de ses équipes associée à un équipement matériel et logiciel approprié. En 2018, dans un souci de performance, le LRCCP a restructuré ses équipes en modifiant les 4 pôles de compétences :

• Procédés & Formulation

- Fabrication de mélanges et de pièces prototypes
- Mise en œuvre des caoutchoucs et des plastiques
- Formulation des matériaux polymères

• Mécanique & Simulation

- Caractérisation dynamique & quasi statique des polymères
- Développement de bancs d'essais spécifiques
- Fatigue des polymères
- Lois de comportement
- Simulation numérique - Calcul par éléments finis

• Physico-chimie et Expertises

- Analyse des modifications physico-chimiques des matériaux
- Analyse du vieillissement
- Caractérisation des micro et macrostructures macromoléculaires

- Environnement, études des interactions physico-chimiques, identification et déformulation
- Analyse de défaillances

• Essais, Certification & Homologation

- Contrôle des propriétés, Qualification de pièces (GAZ)
- Qualification des matériaux BNAE,
- Qualification selon norme aéronautique américaine
- Travaux de normalisation NF et ISO

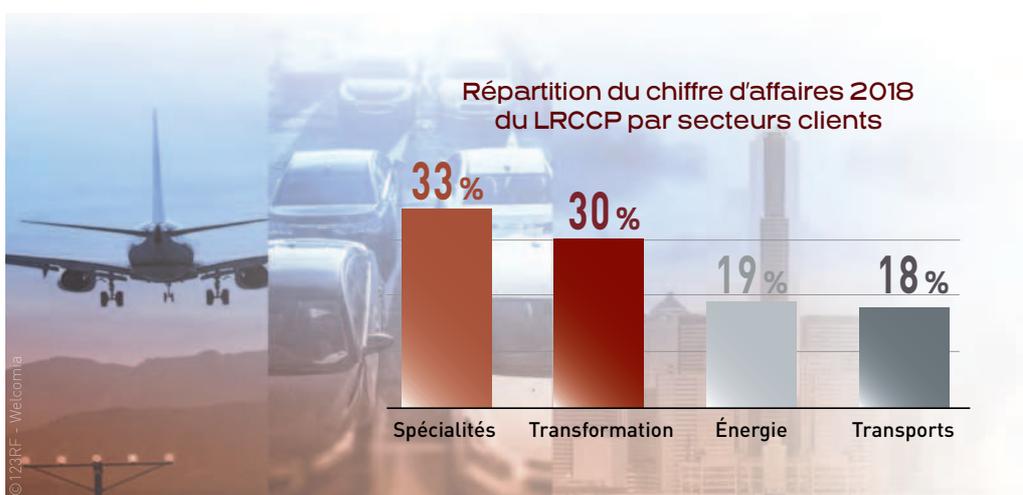
En soutien aux 4 pôles, du personnel est détaché pour traiter plus spécifiquement des projets d'Innovation et de Veille Scientifique :

- Études sur le thème du recyclage
- Études bibliographiques
- Benchmarking
- Simulation des procédés de mise en œuvre

LRCCP, un laboratoire de référence pour les entreprises productrices, transformatrices ou utilisatrices de polymères

L'expertise polymères du LRCCP est sollicitée par l'ensemble des acteurs de la filière caoutchouc et polymères. La clientèle s'avère très diversifiée en termes de taille d'entreprises (des PME jusqu'aux grands groupes) et de secteurs d'activités :

- Transformation et recyclage des polymères (caoutchouc et plastique)
- Énergie : nucléaire, recherche pétrolière, gaz...
- Transports : aéronautique, aérospatiale, ferroviaire, automobile...
- Spécialités : sport, luxe, médical, BTP...



ElastoTest[®], un site de commande en ligne des prestations du LRCCP

En 2018, le LRCCP a développé une offre de testing en ligne afin de faire bénéficier à ses clients des tarifs avantageux et des délais de réalisation courts.



Cette offre de base, complémentaire à des prestations LRCCP à plus forte valeur ajoutée, est accessible via un espace marchand en ligne qui assure la prise de commande, le paiement, et l'édition de la facture.

Les essais sont réalisés sur des éprouvettes normalisées, par des techniciens habilités et sur des équipements étalonnés du LRCCP. Les prestations seront conformes aux exigences de la norme ISO 9001.

Les résultats sont enfin envoyés au client par courriel et les échantillons détruits.

www.lrccp.com/fr/achat-en-ligne

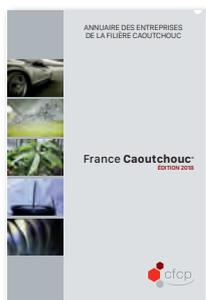


PROMOTION & RELATIONS PUBLIQUES

Une des missions du CFCP, via principalement le SNCP et le TNPF, est d'assurer la représentation et la promotion de l'industrie du caoutchouc. La qualité du dialogue avec les parties prenantes, et notamment les pouvoirs publics, est un gage d'efficacité pour les nombreux chantiers de la Profession.

Des mandats pour représenter le secteur du caoutchouc auprès des pouvoirs publics

- Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
 - DGPR / Groupe de travail REACH et groupe de travail Autorisation : Céline CRUSSON-RUBIO
 - Responsabilité élargie du producteur / formation filière des pneumatiques : Bruno MURET
 - CGDD / Engagement pour la croissance verte pour la valorisation du rechapage : Bruno MURET
 - DGEC : Pierre LEFEBVRE
 - DGITM : Pierre LEFEBVRE
- Ministère de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche
 - Commission professionnelle consultative : Jean-François MALIGNON
- Ministère de l'Économie
 - DGE / Bureau des matériaux / Rencontres trimestrielles : Céline CRUSSON-RUBIO et Bruno MURET
 - INSEE : Bruno MURET
- Caisse Nationale d'Assurance Maladie
 - Comité Technique National « Chimie, Plastique, Caoutchouc » : Céline CRUSSON-RUBIO



Annuaire Professionnel France Caoutchouc © - Édition 2018

Le CFCP a publié en juin 2018 la nouvelle édition de son annuaire professionnel France Caoutchouc. En version numérique ou en version papier, cet outil de travail permet aisément de repérer qui fait quoi dans la filière et d'accéder aux fiches signalétiques des 200 principaux acteurs de la filière caoutchouc :

- fabricants de pneumatiques, pièces techniques, rubans adhésifs, articles grand public...
- fournisseurs de matières premières (caoutchoucs, mélanges, TPE, charges, ...),
- fournisseurs de matériel de transformation et d'essais.

De nombreuses actions pour valoriser un secteur industriel méconnu

Les performances techniques, économiques, écologiques, sécuritaires et sociales de l'industrie du caoutchouc sont bien souvent insuffisamment reconnues auprès du grand public, mais aussi auprès des décideurs d'autres secteurs d'activité.

Industrie de biens intermédiaires, très orientée B to B, le caoutchouc occupe une position peu visible entre les secteurs amont (Pétrole, Chimie...) et les grands secteurs aval (Automobile, Aéronautique...).

Si le pneumatique, les bottes, les balles... échappent quelque peu à la règle, les autres pièces techniques sont souvent insuffisamment valorisées.

L'équipe communication du CFCP travaille sur de nombreux supports de communication complémentaires pour renforcer l'image des produits en caoutchouc :

- **Internet :**
 - sites généralistes (SNCP, LRCCP, IFOCA, TNPF...) accessibles par le portail www.cfcp-caoutchouc.com
 - sites spécialisés : pneumatiques poids lourds, rubans adhésifs
- **Relations presse :** plus d'une centaine de reprises de presse en 2018
- **Réseau sociaux :** LinkedIn, Facebook, Twitter, YouTube...
- **Publications :** France Caoutchouc ® (voir page précédente), Intelligence Caoutchouc ®...
- **Événementiel CFCP et Interventions** dans des congrès scientifiques ► [Voir page 28](#)





R & D

Le CFCP consacre près de 15 % de son chiffre d'affaires à des activités de Recherche & Développement. Les opérations sont réalisées par les équipes du LRCCP sur la base de financements diversifiés. Elles s'inscrivent dans une logique d'intérêt général.

Des missions d'intérêt général ...

Pour 2018, les missions d'intérêt général et les études-recherches d'intérêt général du CFCP, traitées par le LRCCP, ont représenté 1 100 K€ soit environ 15% du chiffre d'affaires du CFCP et plus de 20 % de celui du LRCCP. Les missions d'intérêt général couvrent des travaux de normalisation, les échanges avec d'autres organismes ou associations professionnelles, la participation à des congrès, des journées techniques ainsi que la diffusion d'informations.

... et des études d'intérêt général

Les études et recherches (ERIG) se déclinent en deux catégories :

- des études d'intérêt général traitées à la demande de la profession du caoutchouc (SNCP) et/ou de la mécanique (partenariat Cetim)
- des études multipartenaires traitées avec des industriels et des universitaires (projets BIOPROOF, BASYS)

Plusieurs sources de financement

- Financement de la profession du caoutchouc *via* le SNCP (275 K€), et le Cetim (225 K€)
- Financement *via* l'abondement CARNOT Cetim (170 K€)
- Financement *via* la Fondation du Caoutchouc (150 K€)
- Autofinancement LRCCP pour les projets multipartenaires
- Financement public (thèses CIFRE, projets collaboratifs...)

Des études pilotées par des commissions d'industriels & d'universitaires

CST : Comité Scientifique et Technique. Il regroupe des représentants de la Profession du caoutchouc, de la mécanique et des universitaires. Le CST définit la politique R&D du CFCP

CRIC : Comité de Recherche et d'Innovation du Caoutchouc. Le CRIC est composé exclusivement de représentants de la Profession du caoutchouc et a pour mission de suivre et de proposer des études de R&D d'intérêt général

BIOPROOF : des matériaux verts pour la filière caoutchouc

Le LRCCP a organisé en mai 2018 un colloque pour clôturer le programme d'évaluation des matières biosourcées et des produits recyclés Bioproof. Initié en 2013 par une dizaine d'entreprises de la filière, ce programme avait pour objectifs de favoriser le développement de nouvelles sources d'approvisionnement durables pour l'industrie du caoutchouc. Pendant 5 ans, plus d'une centaine de « nouveaux » matériaux ont été évalués par les équipes du LRCCP. Les résultats sont accessibles sur le site : www.lrccp.com/fr/bioproof

Institut Carnot Cetim



Depuis 2011, le LRCCP a intégré, via le Cetim, le réseau des Instituts Carnot. L'institut Carnot Cetim est le membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur et le centre d'expertise mécanique français. Il représente environ 750 personnes dont 70 % d'ingénieurs et de techniciens. Les compétences de l'institut s'articulent autour de la mécanique, des procédés et des matériaux.

Smart Rubber

Courant 2017, le LRCCP a proposé aux adhérents du SNCP de rejoindre une étude multipartenaires privée intitulée « Smart Rubber ». D'une durée de 3 ans, ce projet ambitieux vise à étudier les possibilités d'instrumenter des pièces caoutchouc pour les rendre « intelligentes » et « communicantes » avec leur environnement. Ce projet original regroupe une quinzaine d'industriels de la profession impliqués dans des secteurs d'activités extrêmement variés. L'instrumentation est envisagée au travers de capteurs ou micro capteurs rapportés ou directement intégrés dans les pièces. Cette étude est l'occasion pour le LRCCP d'établir de nouvelles collaborations universitaires et de monter en compétence dans le domaine de l'IIoT (Internet of Things).

Des approches universitaires avec des thèses CIFRE cofinancées par la FDCA

- « *Étude du comportement en fatigue et en fatigue vieillissement de mélanges HNBRs* »
Doctorant : Kubat Narynbek Ulu – Collaboration avec l'ECN, laboratoire GeM – Thèse soutenue en avril 2018.
- « *Étude du vieillissement thermique de mélanges HNBR réticulés au peroxyde – Modélisation cinétique – Influence d'un fluide* »
Doctorante : Nyhal Meghiref – Collaboration avec l'ENSAM, laboratoire PIMM - Fin de thèse : février 2020
- « *Fissuration en fatigue des élastomères thermoplastiques* »
Doctorante : Giorgia Scetta – Collaboration avec l'ESPCI, laboratoire SIMM – Fin de thèse : février 2021
- « *Défauts de mélangeage dans les élastomères : caractérisation tomographique et conséquences sur les propriétés en rupture et en fatigue* »
Doctorant Muhamed Jesbeer Kallungal Abdul Jaleel – Collaboration avec le Laboratoire MATEIS / IMP – Fin de thèse : novembre 2021
- « *Étude des évolutions couplées de propriétés électriques/diélectriques et mécaniques des élastomères chargés pour des applications de capteurs souples* »
Doctorante Clémentine Beutier - Laboratoire IMP Lyon – Fin de thèse : décembre 2021

Des travaux de R&D pour le compte des adhérents du SNCP et du Cetim



En parallèle de ces travaux universitaires, les recherches suivantes ont été conduites en 2018 :

- Connaissance des élastomères spéciaux,
- Protection des élastomères,
- Caractérisation rhéologique – rupture,
- Maîtrise des procédés d'injection,
- Simulation numérique injection / cuisson,
- Analyse physico-chimique quantitative – Coupage d'élastomères,
- Fatigue fissuration,
- Fatigue endurance, sujet traité en collaboration avec le Laboratoire GeM de l'ECN,
- Comportement viscoélastique des élastomères sous forte pression hydrostatique,
- Lois de comportement hyper-viscoélastiques avancées,
- Simulation numérique – joints d'étanchéité,
- Contrôles non destructifs appliqués aux pièces élastomères,
- Élastronique, élastomère et électronique, sujets traités en collaboration avec l'IMP Lyon.



VEILLE & AFFAIRES ÉCONOMIQUES

L'activité « Veille et affaires économiques » du CFCP s'articule autour de l'animation de groupes de travail, la gestion d'enquêtes quantitatives, la publication de notes & études et l'interface avec les décideurs publics et privés.

Repères économiques France 2018

Production de pneumatiques et de caoutchouc industriel	700 000 tonnes	-2%
Effectif salariés	44 500 personnes	-1 %
Importations	5,7 milliards d'€	+ 5%
Exportations	4,8 milliards d'€	+ 1%
Déficit commercial	900 millions d'€	+ 12%

Source : Estimations SNCP, INSEE, douanes... Évolution a/a-1 – Données effectifs provisoires

Des enquêtes, des commissions et des publications

Publications

- Conjoncture Caoutchouc : *mensuelle*
- Tableaux de bord matières premières : *trimestrielle*
- Intelligence Caoutchouc France / Europe / Monde : *annuelle*

Enquêtes

- Prix d'achat des matières premières : *trimestrielle*
- Ventes de rubans adhésifs techniques : *trimestrielle*
- Ventes de pneumatiques rechapés : *mensuelle*
- Chiffre d'affaires des PME et ETI du caoutchouc industriel : *mensuelle*
- Enquête sociale dans la branche caoutchouc : *annuelle* (via département social du SNCP)
- Performances économiques secteur 2219Z (suivi de 10 indicateurs) : *annuelle*

Commissions

- Pneumatiques poids lourds rechapables
- Rubans adhésifs techniques
- Caoutchouc automobile (dans le cadre de la PFA)
- Matières premières
- Pneumatiques : réglementations & normalisation (TNPF)



Green Deal Tyre Simulator ©



Les manufacturiers de pneumatiques regroupés au sein du SNCP ont mis en ligne en 2018, un outil opérationnel d'aide à la décision pour les transporteurs routiers. Ce simulateur permet de comparer les performances économiques et environnementales de pneumatiques poids lourd premium rechapables ou de pneumatiques non rechapables.

L'outil est structuré pour appréhender 3 types de véhicules : Tracteur 4 X 2 + semi 3 essieux 40 Porteur 4 x 2 19T, Bus urbain 4 x 2 19T

Le simulateur permet d'apprécier le coût kilométrique, la consommation de carburant, le TCO (Total Cost of Ownership), la consommation de matières premières, le volume de déchets à traiter ainsi que les émissions de CO₂ pour les différentes offres de pneumatiques poids lourds.

- www.lecaoutchouc.com/tco

2^e année de l'Engagement pour la croissance verte

« Pneus poids lourd rechapables »



Le SNCP a signé en février 2017 avec les Ministères de l'Écologie et de l'Économie, un Engagement pour la Croissance Verte (ECV), également appelé « Greendeal » relatif à la valorisation du rechapage pour l'allongement de la durée de vie des pneumatiques poids lourds. Cet accord engage les deux parties pour une période de 3 ans. Le bilan de la première année a été officiellement présenté à la Profession et à la presse le 21 mars 2018.

Surveillance du marché du pneumatique

Le TNPF et le SNCP ont échangé avec la DGCCRF et avec le futur SSMV (Service de Surveillance du Marché des Véhicules) en cours de création à la DGEN en vue de définir et réaliser un programme de contrôle de conformité de l'étiquetage des pneumatiques sur le marché français. La campagne devrait avoir lieu au 1^{er} semestre 2019, avec environ 360 pneumatiques prélevés sur 60 références (30 en Tourisme et 30 en Poids Lourd) et testés sur les 3 performances concernées (résistance au roulement, adhérence sur sol mouillé et bruit extérieur).

Contrats Stratégiques de Filière :

« Chimie-Matériaux » et « Automobile »



Signature CSF Chimie Matériaux en présence de 3 ministres (Muriel PENICAUD / Ministère du Travail, Agnès PANNIER RUNACHER / Ministère de l'Économie, Brune POIRSON / Ministère de l'Écologie

Le SNCP, porte-parole d'une industrie de biens intermédiaires, est impliqué dans deux contrats stratégiques de filière (CSF) représentant respectivement l'amont et l'aval du secteur de la transformation du caoutchouc.

En mai 2018, la Plateforme de la Filière Automobile (PFA), dont le SNCP est membre, a signé, via Luc CHATEL son Président, le CSF « Automobile ».

En octobre 2018, le SNCP a signé aux côtés de France Chimie, de la Fédération de la Plasturgie et de la COPACEL, des représentants de l'État et des organisations syndicales de salariés, le CSF « Chimie et Matériaux ».

Dans les deux cas, le SNCP s'engage au côté des acteurs de la filière Auto et Chimie-Matériaux pour accompagner l'évolution de l'emploi et des compétences, la transition énergétique et écologique, la sécurisation des approvisionnements en matières premières (Chimie et Matériaux), les nouvelles formes de mobilité (Automobile).



GOUVERNANCE

DES DIFFÉRENTS ORGANISMES DU CFCP

SNCP
LRCCP
IFOCA
FDCA
TNPF

Gouvernance SNCP

au 2 avril 2019

Le SNCP est un syndicat professionnel (loi du 21 mars 1884). Sa gouvernance est assurée exclusivement des représentants des entreprises du secteur, grandes entreprises, ETI ou PME.

Comité de direction

Présidente

Dominique BELLOS
Hutchinson

Vice-Présidents

Thierry du GRANRUT
Hutchinson

Thierry MARTIN-LASSAGNE
Michelin

Membres du Bureau du Comité

Philippe CENREAUD
Safic-Alcan

François CHANIOT
Gouillardon Gaudry Groupe Sacred

Ghislain FOURNIER

Aptar-Pharma Division Injectable

Hervé GUICHARD

Goodyear Dunlop France

Frédérique JEANTET

Jeantet Elastomères (Trésorière)

Membres

Pierre l'ALLORET

Sealynx

Guy-Noël BAILLY

Bridgestone France

Sébastien BERNARD

Cooper Standard

Guy de BRUILLE

Raclot

Emmanuel CAPRIGLIONE

Pennel et Flipo

Didier CHAUFFAILLE

Emac

Hervé DOMAS

Aliapur

Bernard FONTAINE

Geficca

Éric LAPLACE

Boge Elastmetall France

Thierry ULDARIC

Cabot

Les adhérents du SNCP au 2 avril 2019

3M FRANCE

ABR

ACCURIDE WHEELS TROYES

ADITYA BIRLA

AGRIPSOL

AIGLE INTERNATIONAL S.A.

ALIAPUR

APTAR France

APTAR STELMI

ARIANEGROUP SAS

AZELIS FRANCE SAS

BALLON PUB

BIWI SA

BLACK STAR

BOBET SAS

BOGE ELASTMETALL

BORFLEX

BOULENGER

BRIDGESTONE FRANCE

CABOT

CAOUTCHOUC ROUDOT

CARBODY SAS

CIRAD

COLMANT COATED FABRICS

COLMANT CUVELIER RPS

CONTINENTAL FRANCE

COOPER STANDARD

COVAL

DAIKIN CHEMICAL

DELMON GROUP - SOCAP

DELTA-GOM

EAU ET FEU

EFFBE FRANCE SAS

EFJM

ELO

EMAC

FEDERAL MOGUL

FENEC SA

FLEXITECH

FORMIX SAS

FRANCEM SA

GEFICCA

GOODYEAR FRANCE

HANKOOK FRANCE

HANNECARD ALSACE S.A.

HUTCHINSON

IMCD

INTERCARAT

INTEREP SA

ISLER ET WALTER

ITC ELASTOMERES

JEANTET ELASTOMERES

JEM

KONIMPEX

KSB SAS

LANXESS

LATTY INTERNATIONAL

LAVOLLEE SA

LEFRANT RUBCO SA

LEHVOSS FRANCE SARL

LOHMANN France

MAPA SNC

MCPP FRANCE SAS

METALDYNE - AAM

MICHELIN

MINET LACING TECHNOLOGY

MINNESOTA RUBBER EUROPE

MLPC

NAUVICA

NITTO FRANCE

ORION ENGINEERED CARBONS

OTICO SAS

PCM TECHNOLOGIES

PENNEL & FLIPO

PLYMOUTH FRANCAISE

PNEU LAURENT SNC

PNEUS PIRELLI SAS

PROGRESS

PXL SEALS

RACLOT INDUSTRIES

REP INTERNATIONAL

RESINEX FRANCE

RUBBERGREEN

SACRED SA

SAFIC ALCAN SAS

SAFRAN AEROSYSTEMS (Site de Loche)

SAFRAN TECH

SAINT-GOBAIN PAM

SCAPA FRANCE SA

SEALYNX AUTOMOTIVE

SEE

SEMPERTRANS

SICAD France

SILAR

SILCOMP FRANCE SAS

SIPH

SMAC

SOCAMONT

SOFRADec/ ZEON

SOMOCAP

SOREVAL

SPCV

SPENCER MOULTON

STACEM

SUMIRIKO

SYCABEL

TECHNE

TECHNETICS GROUP FRANCE

TERCAP

TESA SAS

TOPY SAS

TRELLEBORG FLUID HANDLING

ULTRAPOLYMERS

URGO MEDICAL & HEALTHCARE

VEGA FRANCE SA

WATTELEZ SAS

WEBER & SCHAEER

WEST PHARMACEUTICAL

Gouvernance LRCCP

au 2 avril 2019

Le LRCCP est un centre technique industriel placé sous la loi du 17 novembre 1943. Sa gouvernance se compose d'industriels et d'un représentant de l'État.

Conseil d'administration

Président du Conseil d'Administration

Jean-Pierre QUESLEL
Michelin

Administrateurs

Guy AUBERT
EFJM

Dominique BELLOS
Présidente du SNCP - Hutchinson

Abel KAICHOUH
Geficca

David BERLAND
Sacred

Bruno TABAR
Rep International

Administrateurs Cetim

Daniel RICHET
Directeur Général

Philippe LUBINEAU
Directeur de la Recherche et des Programmes

Commissaire du Gouvernement

Ministère de l'Économie et des Finances / DGE
Représenté par : Claude MARCHAND
Chef du bureau des matériaux

Commissaire aux Comptes

Cabinet DBF AUDIT
Anne-Laure ZERR

Directeur Général

Christian CALECA

Gouvernance IFOCA

au 2 avril 2019

Établissement privé sous statut loi 1901, la gestion de l'IFOCA est assurée par des PME, des ETI et des grandes entreprises de la filière caoutchouc et des représentants des écoles partenaires.

Conseil d'administration

Président

François CHANIOT
Gouillardon Gaudry Groupe Sacred

Vice-Président

Gérard BAQUET
Escom

Secrétaire

Xavier BALANDRAUD
Sigma

Trésorier

Jean-Pierre QUESLEL
Michelin

Administrateurs

Dominique BELLOS
Présidente SNCP - Hutchinson

Philippe CENREAUD
Safic-Alcan

Philippe DABO
Addec

Bernard FONTAINE
Geficca

Hervé HEROUARD
Sacred

Florian LACROIX
Polytech' Tours

Commissaire aux comptes

Kreston Conseil Paris
Représenté par Jean-Louis DECOUCHE

Directeur Général

Christian CALECA

Gouvernance FDCA

au 2 avril 2019

La Fondation du Caoutchouc est une association loi 1901.

Elle compte 9 membres fondateurs représentatifs de la diversité des entreprises de filière caoutchouc et polymères.

Le fonds est administré par un Comité exécutif composé de 14 personnes. Ce Comité comporte trois collèges :

- **Collège A** avec les représentants des 9 membres fondateurs (EFJM / Guy AUBERT, Geficca, Wattlez, Safic-Alcan, Michelin, Goodyear, Hutchinson, Eximium, SNCP)
- **Collège B** : 6 personnalités qualifiées issues de la Recherche et de l'Enseignement supérieur : Jean-François GERARD de l'INSA Lyon, Philippe LUBINEAU du Cetim, Xavier COLIN de l'ENSAM, Pierre SOUDAN de l'Université de Saint-Etienne, Constantino CRETON de l'ESPCI et Gérard BACQUET de l'Escom.
- **Collège C** : avec 3 membres donateurs : Delmon Group, Sacred, Sealyx

Le Comité exécutif est présidé par Jacques MAIGNÉ, Président Directeur Général d'Hutchinson. Ce Comité pilote la stratégie du fonds et vote les décaissements pour financer les projets retenus.



Gouvernance

TNPF

au 2 avril 2019

La gouvernance du TNPF est assurée par les manufacturiers de pneumatiques.

Président

Pierre LEFEBVRE
Michelin

Vice-Président

Sébastien MULLER
Pirelli

Secrétaire Générale

Muriel GUILLONNEAU
TNPF

Membres

Mickaël ALADENISE
Hankook

Hervé FABRY
Goodyear France

Didier GONVIN
Goodyear France

Yann LE CHEVALIER
Continental

Yannick LENEUF
Michelin

Olivier MONBET
Bridgestone

Séverine NORE
Goodyear France

Bruno VILLET
Continental

L'Assemblée Générale du 29 mars 2018 a approuvé à l'unanimité la candidature de HANKOOK France en tant que nouveau membre du TNPF. HANKOOK est un manufacturier coréen, membre de l'ETRTO, implanté en France depuis environ 20 ans, et qui y emploie 50 personnes. Le TNPF se réjouit de cette adhésion qui assoit davantage sa représentativité.

Glossaire

- ADDEC** : Association des diplômés des écoles du caoutchouc
- AFICEP** : Association française des ingénieurs et cadres du caoutchouc et des polymères
- Aliapur** : Collecte et valorisation des pneumatiques usagés pour la France
- Assogomma** : Federazione gomma plastica
- BNAE** : Bureau de normalisation de l'aéronautique et de l'espace
- CEN** : European committee for standardization
- Cetim** : Centre technique des industries mécaniques
- CFCP** : Centre français du caoutchouc et des polymères
- CGDD** : Commissariat général au développement durable
- Cirad** : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement - Filière hévéaculture
- CLIFA** : Comité de liaison des industries fournisseurs de l'automobile
- Consortio** : Consortio nacional des industriales del caucho
- Cerisie** : Laboratoria italiano gomma
- CSMO** : Comité sectoriel de main d'œuvre du caoutchouc du Québec
- DGCCRF** : Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes
- DGE** : Direction générale des entreprises
- DGEC** : Direction générale de l'énergie et du climat
- DGITM** : Direction générale des infrastructures, des transports et de la mer
- DGT** : Direction générale du travail
- DGPR** : Direction générale de la prévention des risques
- DIK** : Deutsches Institut für Kautschuktechnologie
- ECV** : Engagement pour la croissance verte
- Elastopôle** : Pôle de compétitivité caoutchouc et polymères
- Errlab** : European and rubber laboratories research
- Escom** : École supérieure de chimie organique et minérale
- ETRMA** : European tyres and rubber manufacturers' association
- FRP** : France recyclage pneumatiques
- IFOCA** : Institut national de formation et d'enseignement professionnel du caoutchouc
- INSEE** : Institut national de la statistique et des études économiques
- IRSG** : International rubber study group
- ISO** : International standardization organisation
- LRCCP** : Laboratoire de recherches et de contrôle du caoutchouc et des plastiques
- OTC** : Organisme technique de contrôle
- PFA** : Plateforme de la filière automobile
- Polytech** : École d'ingénieurs polytechnique de l'Université François Rabelais de Tours
- SINDIBOR** : Associação Brasileira da Indústria de Artefato de Borracha
- SNCP** : Syndicat national du caoutchouc et des polymères
- Sycabel** : Syndicat professionnel des fabricants de fils et câbles électriques et de communication
- TNPF** : Travaux de normalisation des pneumatiques pour la France
- UNM - PNC** : Union de normalisation de la mécanique - Pôle de normalisation caoutchouc
- WDK** : Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie



CENTRE FRANÇAIS DU
CAOUTCHOUC ET DES POLYMÈRES

CFCP
60 rue Auber
94408 Vitry-sur-Seine Cedex - France
Tél. : 33 (0)1 49 60 57 57
info@lecaoutchouc.com
www.cfcps-caoutchouc.com