



## **Matériaux bio-sourcés et produits recyclés : vers de nouvelles sources d'approvisionnements durables dans l'industrie du caoutchouc**

*Le LRCCP publie les premiers résultats du programme d'évaluation  
Bioproof*

**Vitry-sur-Seine - le 21 janvier 2016** - Le Laboratoire de Recherches et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques (LRCCP), annonce les premiers résultats du programme d'évaluation BIOPROOF, un projet R&D visant à identifier, à tester et à valider des matières premières renouvelables issues des filières biologiques et du recyclage des déchets ou rebuts de production et des pièces en fin de vie. L'objectif de ce projet, est de diversifier et sécuriser l'approvisionnement en matières premières de la filière caoutchouc.

Les industriels du secteur du caoutchouc, malgré les tendances déflationnistes actuelles du marché des matières premières, ont tous conscience de la raréfaction à terme des ressources et de la nécessité de multiplier les sources d'approvisionnement (bio-matériaux) et de recycler les déchets ou produits en fin de vie (produits recyclés).

BIOPROOF est né de ce constat, le 1er juin 2013, pour une durée de 5 ans, et regroupe 10 entreprises : EFJM, EMAC, Geficca, ITC Élastomères, KSB, Sacred, Wattlez, le LRCCP, porteur du projet pour le consortium, ainsi que Hutchinson et Michelin qui apportent leurs expertises en tant que parrains. Il représente un budget total de 4,6 M€, soutenu par les Investissements d'Avenir (BPIFRANCE).

Deux axes majeurs sont explorés.

**Les produits biosourcés**, cette voie offre un large choix de produits pouvant remplacer différents constituants des formulations de caoutchouc. Les élastomères peuvent être totalement ou partiellement biosourcés. L'amidon, la cellulose ou encore la lignine, qui constituent une source quasiment inépuisable du monde végétal, offre de nouvelles solutions en tant que charges. L'usage d'huiles végétales, comme plastifiants, est également prometteur.

**Les produits recyclés**, le recyclage des pneus en fin de vie est un enjeu sociétal, environnemental et économique. Chaque année, environ 17 millions de tonnes de pneus usagés sont produits. Une fois traités, ils constituent une matière première secondaire économiquement et techniquement intéressante pour de nombreuses applications. Il en est de même, pour les autres articles en caoutchouc en fin de vie, ainsi que des déchets et rebuts de production.

### **Premières publications, premier bilan**

Après deux années de confidentialité, le Consortium va très prochainement rendre les rapports accessibles à l'ensemble de la filière caoutchouc via son site internet. Un retour partiel est également fait aux fournisseurs de ces nouveaux produits afin de les orienter et les accompagner dans leur démarche de Recherche et Développement pour des applications caoutchoucs.

A mi-parcours du projet, BIOPROOF a déjà permis d'identifier et de tester 12 familles de matières premières biosourcées et recyclées pour un total de 66 matières premières et 35 fournisseurs. En fonction des applications visées, les propriétés rhéométriques, mécaniques et dynamiques ont été étudiées ainsi que les tenues au froid et le vieillissement, études conduites toujours en comparaison à une référence pétro-sourcée connue.

Parmi toutes ces matières premières biosourcées et recyclées, 14 sont produites à l'échelle industrielle ou préindustrielle et sont donc potentiellement disponibles en quantité suffisante pour l'industrie.

Des accords de développement ont été conclus avec les développeurs et fournisseurs de matières renouvelables, ainsi qu'avec les recycleurs. BIOPROOF œuvre ainsi pour une filière plus écologique et responsable tout en préservant et améliorant la compétitivité du secteur du caoutchouc.

**A propos du LRCCP** : Le Laboratoire de Recherches et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques est un laboratoire indépendant au service de l'industrie comptant plus de 40 chercheurs. Son activité s'articule autour de R&D et de prestations de services aux entreprises.

Domaines de compétences : aide à la conception, assistance technique et expertise, prévision de durée de vie, éco-approche produits matériaux.

**A propos du CFCP :** Le Centre Français du Caoutchouc et des Polymères (CFCP) est structuré autour de cinq organismes professionnels, le SNCP ( Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères), le LRCCP (Laboratoire de Recherches et de Contrôle du Caoutchouc et des Plastiques), la FDCA (Fondation du Caoutchouc), le TNPF (Travaux de Normalisation des Pneumatiques pour la France) et l'IFOCA (Institut National de Formation et d'enseignement professionnel du Caoutchouc), tous destinés à accompagner le développement de la filière caoutchouc en France et en Europe.

Principales compétences : Formation, R&D, Assistance Technique, Normalisation, ESS, Relations sociales, Veille économique, Gestion de projets, Promotion.

Pour plus d'informations : [www.cfcp-caoutchouc.com](http://www.cfcp-caoutchouc.com)

**Contacts presse :**

Syndicat national du caoutchouc et des polymères

Un organisme du CFCP

Bruno MURET

Directeur Economie et Communication

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

Tél : 01 49 60 57 92 – Port : 06 22 70 30 77

[Bruno.muret@lecaoutchouc.com](mailto:Bruno.muret@lecaoutchouc.com)

**QUADRANTS COMMUNICATION**

Naima Pinguet

Attachée de presse

Tél : 06 66 21 91 59

[Naima.pinguet@lesquadrants.com](mailto:Naima.pinguet@lesquadrants.com)