

LE LIN TECHNIQUE FIMALIN AU 1^{ER} RANG DES ÉCO-COMPOSITES

L'association FiMaLin, créée en février 2009 à l'initiative du groupe Dehonndt, a pour objet de capitaliser sur le savoir-faire français de la culture du lin textile pour développer une filière dédiée de culture et de production d'une fibre de lin dite technique répondant aux besoins d'applications à haute valeur ajoutée dans le domaine des matériaux composites et plus particulièrement des éco-composites.



Principalement localisée en Normandie et dans le Nord de la France, la culture du lin est entièrement dédiée au textile. Elle a vu l'ensemble de sa transformation transférée en Asie.

Il y a quelques années, des tests réalisés en collaboration avec des universitaires ont démontré que la fibre de lin avait des caractéristiques potentielles pouvant faire d'elle la troisième fibre des composites à côté du verre et du carbone et d'ouvrir la voie aux composites éco-conçus.

Six industriels*, en majorité normands, se sont regroupés en 2009 pour créer, structurer et promouvoir une filière lin technique dédiée au développement de produits éco-conçus intégrant des fibres de lin haute performance. Le lin technique sera mis en œuvre soit comme renfort de résines (compounds) soit sous forme de tissus dans un composite.

FiMaLin a d'ores et déjà commencé à mettre en place des projets collaboratifs pour s'attacher aux différents verrous technologiques tels que la sélection des semences, la transformation de la fibre et le développement de compounds.

En parallèle, la mise en place de moyens spécifiques autour de plateformes technologiques tout au long de la chaîne de valeurs allant de la semence aux applications vise à répondre

DE NOMBREUX INDUSTRIELS S'INTÉRESSENT AU POTENTIEL DE LA FIBRE DE LIN, NOTAMMENT DANS L'AÉRONAUTIQUE, LE FERROVIAIRE OU LES CONSTRUCTEURS AUTOMOBILE QUI, POUR LEUR PROCHAINS MODÈLES, SOUHAITENT INTÉGRER UN MODE DE FABRICATION LIÉ AUX NOUVEAUX MATÉRIAUX ÉCO-COMPOSITES

aux exigences industrielles : démonstration de la maturité des procédés, garantie d'approvisionnement, reproductibilité des caractéristiques, qualité et traçabilité, normalisation des produits. FiMaLin est en mesure de fournir des rovings sur la base de lin technique.

Fimalin est un vrai projet de filière ouverte. Bien que chacun des 6 membres fondateurs représente un élément primordial de la chaîne de valeurs « lin technique », de la semence à la transformation, FiMaLin travaille sur des partenariats avec d'autres acteurs industriels des secteurs concernés.

De nombreux industriels s'intéressent au potentiel de la fibre de lin, notamment dans

l'aéronautique, le ferroviaire ou les constructeurs automobile qui, pour leurs prochains modèles, souhaitent intégrer un mode de fabrication lié aux nouveaux matériaux éco-composites. Dans ce domaine, au-delà de son caractère renouvelable et de la proximité de son lieu de production, le lin technique bénéficie d'un atout indéniable : son incroyable légèreté ! □

* Terre de lin développe les nouvelles semences ; l'Institut Technique du Lin optimise les techniques de culture spécifiques au lin technique ; le Groupe Dehonndt gère la partie industrialisation, du champ à la mise en œuvre de la fibre ; Clextral reprend la matière 1^{re} avec des résines produites par Arkéma pour la transformer en compound ou roving transmis ensuite au groupe Dedienna Multiplasturgy.

** Fimalin a le soutien en Haute Normandie de l'Etat et du Feder.

FiMaLin sera présent au Salon JEC Composites des 29 au 31 mars 2011, Paris Porte de Versailles



CONTACT
contact@fimalin.com

FIMALIN BP 10 - 14130 PONT L EVEQUE

siège social : Parc EANA - 76210 GRUCHET-le-VALASSE

Tél. : 02 31 81 09 83

www.fimalin.com