

## VERS LA PERFORMANCE TECHNIQUE AVEC DES RESSOURCES RENEUVELABLES : LE LIN TECHNIQUE COMPOSITES

**Aujourd'hui les industriels sont en recherche de nouveaux matériaux. Plus légers, plus respectueux de l'environnement, mais tout aussi performant techniquement et s'inscrivant dans une démarche éco-responsable compétitive..**

Lorsque ces matériaux font appel à des matières premières renouvelables d'origine végétale, leur besoin est aussi de s'adosser à des filières parfaitement organisées, c'est-à-dire capables de fournir des matériaux homogènes sur le long terme et avec une organisation suffisante afin de répondre aux demandes.

Qualité constante, performances, réponse aux cahiers des charges, approvisionnements garantis sont les premiers critères requis par les industriels pour envisager le développement d'applications nouvelles utilisant ces matières premières issues du végétal. Et cet aspect prend encore plus d'importance lorsqu'à ces applications correspondent des cahiers des charges complexes dont la satisfaction ne pourra être assurée qu'avec des matériaux techniques dont les performances sont suffisamment élevées. Seule une filière englobant la totalité de ses acteurs, partant des semences jusqu'à la production de pièces finales, peut répondre à ces attentes spécifiques des industriels, car les exigences du Lin Technique pour l'industrie des composites sont différentes de celles du lin textile pour habillement.

Le réseau baptisé FiMaLin ne vise pas seule-



ment à organiser une filière pour produire du lin. FiMaLin est un vecteur pour accompagner de façon pérenne une filière Lin Technique totalement et exclusivement dédiée aux spécifications d'industriels demandeurs d'une fibre naturelle pour les renforts dans les matériaux plastiques et composites.

Pour toutes ces raisons, FiMaLin est l'organisation qui fédère semenciers, producteurs, transformateurs, industriels et centres de recherche pour répondre à ces exigences nouvelles.

**FiMaLin s'organise pour répondre aux critères et besoins des cahiers des charges de l'industrie en aval** (semi-produits fibres-résines, mise en forme des composites, utilisateurs finaux) selon des critères :

- techniques de normalisation et de caractérisation des fibres,
- économiques,
- QHSE
- d'impact environnemental.

*La réponse à ces exigences est formalisée dans la Charte du Lin Technique Composites, que les adhérents à FiMaLin s'engagent à respecter et à faire évoluer.*

**La Charte du Lin Technique** dédié aux composites, proposée dans une démarche de développement durable se décline en 4 grands axes :

- 1 ▶ La sécurisation de l'approvisionnement en adéquation avec le marché
- 2 ▶ L'utilisation de normes adaptées
- 3 ▶ La traçabilité des matières premières
- 4 ▶ La fourniture de données techniques et de sécurité.

*Ce document de référence, publié sur [www.fimalin.com](http://www.fimalin.com), décrit les éléments fondamentaux d'un cahier des charges pour la production de Lin Technique pour composites. Sa mise en application garantit la conformité du Lin Technique aux usages composites.*

**La démarche de FiMaLin® s'appuie sur 3 atouts que possède la fibre de lin :**

- Ses propriétés mécaniques (proche de la fibre de verre)
- Sa densité (proche du carbone)
- Son aspect ressource renouvelable (bilan carbone favorable).

### DES OBJECTIFS PARFAITEMENT ADAPTÉS AUX EXIGENCES INDUSTRIELLES

FiMaLin s'engage avec les industriels à définir le bon référentiel de normes, à vérifier les bonnes pratiques définies dans la Charte garantissant le terme « Lin Technique Composites ».

- Traçabilité globale
- Sécurisation des approvisionnements en qualité et quantité
- Définition des spécifications techniques (édition de fiches techniques)
- Catégorisation et spécifica-

tions adaptées aux usages et besoins industriels

- Mesure des intrants
- Répétitivité par rapport à un cahier des charges permettant le maintien des performances
- Edition de bulletin d'analyses

CONTACT  
[contact@fimalin.com](mailto:contact@fimalin.com)

**FIMALIN**

BP 10  
14130 Pont L'évêque  
Siège social Parc EANA  
76210 Gruchet-Le-Valasse  
Tél. : 02 31 81 09 83  
[www.fimalin.com](http://www.fimalin.com)

