



*Investissements d'avenir*

## 14,5 millions d'euros pour le projet SINFONI

### *Structuration de la filière fibres techniques végétales lin et chanvre à usage matériaux*

Le projet SINFONI a été sélectionné le 31 juillet 2012 dans le cadre des Investissements d'Avenir au titre des Projets Structurants des Pôles de Compétitivité. Le lin et le chanvre possèdent des propriétés remarquables (renfort, thermique, acoustique) et de plus en plus de pièces sont mises sur le marché (automobile, bâtiment...). Afin d'amplifier leur part de marché estimée actuellement à 0,5 %, SINFONI, vise à créer les conditions d'utilisation à grande échelle de ces matières, par la structuration de la filière nationale d'approvisionnement « fibres techniques végétales lin et chanvre à usage matériaux » en réunissant des acteurs industriels et académiques et complémentaires sur l'ensemble de la chaîne de valeur, dotés d'un fort savoir-faire en la matière.

Ce projet impulsé par la société Fibres Recherche Développement, l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai et l'ENSAIT rassemble 14 partenaires industriels et 6 partenaires académiques. Il dispose d'un budget de 14,5 millions d'euros sur 5 ans et d'une aide de 5,8 millions d'euros gérés par OSEO sur les fonds d'investissements d'avenir.

Il est labellisé par les Pôles de Compétitivités Industries & Agro-Ressources, Fibres, Techtera, et Up-Tex.

La filière mise en place permettra de :

- Garantir aux industriels d'application la disponibilité en volume et en prix d'une gamme de fibres et renforts (compounds, non tissés, UD, tissés)
- Fournir des matières végétales à performance optimisée
- Certifier la chaîne d'approvisionnement
- Fournir des matières apportant des gains environnementaux démontrés

L'innovation porte sur :

- La commercialisation d'une gamme de fibres et renforts sous label collectif
- La création d'un pool d'innovation permettant la fourniture de fibres à haute performance
- La validation de ces innovations dans le cadre d'applications industrialisables dans 3 domaines (isolation, bétons, composites)
- La création d'une plateforme de compétences favorisant le transfert des développements.

Les résultats du projet seront amplifiés par la mise en place d'un club d'intérêt associant des acteurs complémentaires en matière d'application, de process, de normalisation et de réseaux de recherche.

#### ***Le Chef de File :***

Pierre Bono – Directeur Général FRD  
Tél : + 33 3 25 83 41 90  
[pierre.bono@f-r-d.fr](mailto:pierre.bono@f-r-d.fr)

#### ***Contact Presse :***

Vanessa Godet – OSEO  
Tél : + 33 1 41 79 84 33  
[vanessa.godet@oseo.fr](mailto:vanessa.godet@oseo.fr)



## TEMOIGNAGES

### Mme Laure REINHART – Directeur Général Délégué d'OSEO, en charge de l'Innovation



*«SINFONI est un projet qu'OSEO est fier d'avoir accompagné et financé grâce au Programme d'Investissements d'Avenir. Il rassemble des acteurs de grande qualité autour de la filière des fibres végétales issues de nos territoires pour lesquelles la France a une excellence reconnue au niveau mondial. Le projet vise à faire émerger des productions intégrant des fibres agrosourcées dont les fonctions sont qualifiées dans une logique forte de développement durable. La réunion des compétences autour de ce projet, crée les conditions d'une forte structuration d'une filière complète de la plante sortie du champ à la pièce finie sortie d'usine».*

### M. Gilles CHANVILLARD – Directeur Scientifique – LAFARGE Laboratoire Central de Recherche



*«La production de produits de construction agro-sourcés suscite un intérêt croissant mais reste très minoritaire. Le développement de produits de constructions impose de maîtriser la robustesse des matières premières végétales pour atteindre des performances valorisables économiquement et sur la durée. Associer les compétences sur les liants que nous portons et celles regroupées dans SINFONI sont une occasion unique de progresser dans cette voie».*

### M. Rémi PERRIN – Directeur R&D - SOPREMA



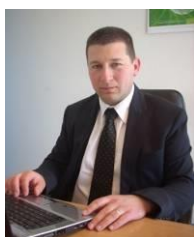
*«Nous avons découvert les fibres de lin et de chanvre il y a 5 ans maintenant. C'est un monde bien différent du monde des fibres synthétiques. Il est indispensable de structurer la filière en ayant des informations et caractérisations utilisables pour transformer ces fibres comme des fibres synthétiques. Dans SINFONI, nous apporterons notre connaissance des matériaux de construction».*

### Mme Laurence DUFRANCATEL – Materials & Processes Innovation Group Leader– FAURECIA



*«Faurecia doit faire face à un double enjeu : des pressions environnementales croissantes et une dépendance importante au prix du baril via l'utilisation de matières pétrosourcées. C'est pourquoi Faurecia travaille depuis de nombreuses années au développement de matériaux alternatifs issus de ressources renouvelables au travers de son initiative « Faurecia Bio-Attitude ». De plus, l'utilisation de bio fibres permet d'atteindre le double objectif de l'allègement et du bilan environnemental positif. L'objectif de SINFONI est de structurer la filière des fibres végétales techniques à usages matériaux, développer des matières végétales à performance optimisée, améliorer nos connaissances de l'influence des facteurs clés amont, diversifier notre sourcing des fibres dans une logique d'affranchissement des contraintes des marchés et certifier la chaîne d'approvisionnement».*

### M. Karim BEHLOULI – Directeur Général – EcoTechnilin – Président du Comité d'exploitation



*« Depuis de nombreuses années le lin et le chanvre sont présents dans les composites pour leur légèreté et leur propriété mécanique. La volonté de l'ensemble des acteurs de la filière fibres naturelles (des producteurs aux utilisateurs) de faire de cette niche un véritable levier de croissance les pousse à s'unir. Sinfoni nous permettra de mieux comprendre les interactions entre les différents maillons et d'optimiser l'offre technico-économique par type d'application. Ainsi nous pourrons déterminer et garantir les besoins aux différentes échelles pour répondre à chaque demande de produit fini».*

## TEMOIGNAGES

### **M. Vincent DELAPORTE – Directeur Général – CALIRA – Représentant des Producteurs de fibres de lin et de chanvre**



*«La révolution matériaux est en marche. Comme nous avons su le faire pour les marchés du textile ou du papier à cigarette, les producteurs de lin et de chanvre au niveau national doivent devenir des producteurs « d'ingrédients » pour l'industrie des matériaux. Nos teillages et chanvrières doivent faire évoluer leurs productions afin de fournir des solutions de renforts pour le secteur des bétons, de l'isolation et des composites, compétitives, à hautes performances et stables. A titre d'exemple la CALIRA a engagé une révolution en profondeur depuis 2007, en investissant dans de nouvelles lignes de défibrage et en jetant les bases de premiers standards de qualité pour matériaux. SINFONI va nous permettre d'amplifier ce travail et de le rendre pérenne dans le cadre d'un travail collectif de filière réunissant au niveau national l'ensemble de la chaîne de valeur».*

### **M. Damien SOULAT – Professeur des Universités – ENSAIT – Président du Comité Scientifique**



*«Le Programme SINFONI permet de regrouper l'ensemble des compétences académiques allant de la biochimie des fibres aux caractéristiques mécaniques des matériaux composites. Ce consortium scientifique adossé à l'ensemble des acteurs de la chaîne de production de ces renforts ainsi qu'aux applicateurs industriels dans le domaine de l'isolation, des bétons et des composites, permettra de lever les verrous scientifiques pour exploiter le réel potentiel de ces renforts».*

### **M. Pierre BONO – Directeur Général – FRD – Chef de file**



*«SINFONI a pour ambition de concrétiser l'attractivité des fibres techniques de lin et de chanvre dans l'industrie des matériaux. C'est pourquoi nous avons réuni les principaux acteurs industriels et de recherche actifs depuis plus de 15 ans au niveau national sur le sujet, afin de constituer un socle de développement robuste. Notre objectif opérationnel est de bâtir une filière d'excellence d'approvisionnement en fibres techniques de lin et de chanvre à haute performance, de manière stable et reproductible. Le Club d'intérêt que nous allons créer dans les mois qui viennent permettra de partager cette ambition plus largement, afin de démontrer que les solutions développées sont robustes et les adapter à d'autre cahier des charges».*

### **M. Thierry STADLER – Directeur Général – Pôle de Compétitivité Industries & Agro-Ressources – Représentant des 4 Pôles Labellisateurs (IAR, Fibres, Up-Tex, Techtera)**



*«Le projet SINFONI est l'un des projets stratégiques de la feuille de route Agromatériaux du pôle IAR. Nous avons déjà soutenu dès 2006 des projets portant sur l'utilisation des fibres végétales dans le Transport et le BTP, mais c'est la première fois qu'un tel projet structurant existe au niveau national sur les fibres végétales. Ce projet qui se caractérise à la fois par la taille du consortium couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur et par l'enjeu économique associé, témoigne parfaitement de la capacité des filières végétales à permettre la ré-industrialisation de nos territoires».*

## DOSSIER DE PRESSE

### UN PROJET

*Basé sur un consortium réunissant 14 partenaires industriels et 6 centres de recherche :*

Fibres	 Coopérative Agricole Linière de la Région d'Alberville	 Chanvriers De l'Est	 Teillage de lin Flax fibers	 Fibres Recherche Développement®	 LA CHANVRIERE DE L'ARRE
Renforts et Solutions Connexes			 Accessoires - tissus	 TOTAL PERFORMANCE FOR TEXTILES	
Matériaux	 l'évolution de la mobilité				
Appui académique					 LILLE EUROREGION
				 Sciences et Technologies	

*Cofinancé par :*

			
			
			 COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

*Labellisé par :*

	 Pour une Nouvelle Cité Industrielle		 Technical Textiles Rhône-Alpes
---	--	---	---