



Novastell
Croissance à l'international
Page 10



Helvetia
Une présence au Havre confirmée
Page 14

Dehondt. Quand le lin devient un matériau haute performance

● Dehondt s'est associé à 15 partenaires pour mener le projet Fiabilin, destiné à développer des matériaux composites thermoplastiques à base de fibres de lin.



Concepteur et fabricant de machines liées à l'exploitation du lin, Dehondt, entreprise familiale créée en 1953, a entamé depuis près de dix ans une diversification technique dans le domaine des matériaux composites à base de fibres de lin. Grâce à ce développement, l'entreprise basée à Notre-Dame de Gravenchon, s'est associée à un consortium de 15 partenaires, piloté par le groupe chimique Arkema, pour mener le projet Fiabilin. Labellisé dans le cadre des investissements d'avenir, Fiabilin est un projet structurant d'industrialisation des composites thermoplastiques biosourcés hautes performances, à renfort en fibres de lin, et dont l'un des objectifs est de contribuer à l'émergence d'une filière du lin technique en France. Dans le cadre de son appel à projets Energies, la Région Haute-Normandie a également retenu Fiabilin parmi les six projets de recherche qu'elle soutient, via une aide financière d'un montant de 257.620€ (sur le même projet la coopérative Terre de lin à Saint-Pierre le Vigier obtient une aide Région de 179.520€).

Pour Dehondt technologies, le projet Fiabilin va entraîner la mise au point d'une plate-forme technologique sur laquelle seront conçus les renforts en fibres de lin et semi-produits associés. Cet outil, intégrant des équipements industriels innovants servira aux développements de solutions matériaux pour les partenaires assurant la mise en œuvre des pièces finies et permettra de produire les pré-séries prototypes des futurs tissus techniques à haute performance issus de la biomasse. Les premières applications industrielles de Fiabilin sont attendues d'ici trois à cinq ans.

de Bretagne sud et l'université Claude Bernard Lyon 1. Trois pôles de compétitivité ont également labellisé le projet: Mov'eo (automobile-Normandie/Ile-de-France), EMC* (aéronautique Pays de Loire) et Techtera (textiles techniques Rhône-Alpes). Avec un budget de 18 M€ dont 6,8 M€ en avances remboursables et subventions auprès d'Oseo et des collectivités territoriales, Fiabilin s'intéresse à quatre secteurs industriels: Automobile, Aéronautique, Nautisme et Bâtiment. Initié par l'association Fimalin, créée en 2009 par cinq industriels, en majorité

normands dont Dehondt, le projet Fiabilin a pour ambition de devenir la colonne vertébrale de la filière du lin technique en France, d'aider à adapter la matière première et son approvisionnement aux exigences de performance des composites et d'offrir une vitrine internationale des compétences technologiques françaises sur les composites hautes performances. « Les objectifs sont de maîtriser l'approvisionnement en fibres longues de lin, mais aussi les produits composites en termes de performances et de compétitivité ainsi que l'appareil industriel pour la produc-

tion de ces produits conçus », explique Guillaume Dehondt. Applications concrètes « L'originalité du projet est de disposer d'industriels tout au long de la chaîne de valeur pour la fabrication des pièces. Ainsi, Dehondt se trouve en solutions matériaux, Arkema commercialise les ressources biosourcés et nous avons aussi des transformateurs de pièces avec Dediene multiplasturgy », précise Guillaume Dehondt. Alors que Fimalin mène déjà trois projets, Fiabilin

lin se présente comme un aboutissement en terme d'application, dépassant le cadre de la recherche. « Cette fois, nous avons des cahiers des charges de fabrication de pièces comme cette coque de siège pour avion. Le partenaire Zodiac a identifié des composites de lin biosourcés comme équivalent à la fibre de verre. A une différence près: la densité de la fibre de lin est 30 à 40 fois plus légère que la fibre de verre et est issue d'une ressource durable. Cela permet de réfléchir au gain de poids pour un avion entier qui pourrait représenter plusieurs tonnes », explique Édouard Philippe, responsable recherche et développement chez Dehondt. Matériau renouvelable, le lin constitue l'assurance d'un gain de poids non négligeable permettant notamment de diminuer les consommations énergétiques, dans les transports par exemple, ainsi que les émissions de CO₂. « Nous sommes entrés dans l'ère de l'après pétrole, celui-ci devenant de plus en plus cher et rare. Il y a une démarche mondiale de développement durable et Fiabilin entre dans cette thématique via les matériaux issus de la biomasse. Des matériaux hautes performances destinés aussi à garantir la compétitivité du secteur agricole ».

« Fiabilin est un challenge »



Guillaume Dehondt, gérant du groupe Dehondt

Que représente les composites pour Dehondt ?
Pour s'assurer un avenir, il faut être innovant avec des applications au lin qui permettent de mettre ce matériau en avant et d'en améliorer la consommation mondiale. L'objectif avec les composites est de développer de nouvelles technologies et d'aller vers de nouveaux métiers pour acquérir de nouvelles compétences. Depuis dix ans, nous avons essayé d'identifier les besoins et attentes des industriels des composites et avons développé des process et technologies pour y correspondre.

Qu'attendez-vous de Fiabilin ?
Pour nous, c'est un budget de 2 M€ avec mise en place d'une plate-forme technologique pour produire des pré-séries. Ce projet c'est d'abord la volonté industrielle puis, la Région et l'Etat sont venus nous soutenir. L'objectif, c'est de placer la fibre de lin au même niveau que la fibre de carbone ou de verre, en termes de marchés et de solutions matériaux. Stratégiquement, cela permettra à notre filière d'avoir de nouveaux débouchés et de proposer la première fibre d'origine renouvelable. Pour continuer à exister demain, le fil conducteur c'est de trouver de nouvelles sources de développement comme la fibre de lin composite.

Sebastien Colle
www.dehondt-lin.com

ÉTAPES

1953

Création de Dehondt et première mécanisation de machines pour le traitement de la fibre aux champs.

1978

1^{re} machine de récolte balles rondes automatisée.

1988

Mise au point de l'enrouleuse de flasse de lin.

2003

Création de la filière du lin.

2009

Création de Fimalin.

2013

Projet Fiabilin

LE MARCHÉ

Fiabilin doit répondre à la demande de quatre marchés: automobile, aéronautique, nautisme et bâtiment. Les cahiers des charges sont définis, par les 15 partenaires du projet, en aval de la chaîne de fabrication des pièces composites thermoplastiques hautes performances avec renfort en lin. L'objectif est d'offrir au lin d'autres débouchés que le textile, par une diversification et de nouvelles applications dans le lin technique composite.

Le Journal des entreprises

Retrouvez-nous sur



facebook.com/lejournaldesentreprises



twitter.com/JEntreprises

ESTUAIRE

Naissance du Pôle Métropolitain

Ce nouveau syndicat mixte doit permettre de mener des projets de coopération interterritoriale. **PAGE 6**

NOVASTELL

L'international en tête

Spécialiste des phospholipides et acides gras essentiels, Novastell a triplé son chiffre d'affaires et se développe à l'international. **PAGE 10**

EXCLUSIF

Helvetia

La stratégie de l'assureur suisse avec Vincent Letac, directeur exécutif délégué d'Helvetia France. **PAGE 14**

SOPANO

Le pari du temps partagé



Olivier Charbonneau a choisi de recruter une responsable qualifiée en temps partagé pour gérer son dossier de certification. **PAGE 12**

ALTIX-AUTOMATECH

Les recettes d'une PME exportatrice

Le concepteur de machines dédiées aux fabricants de circuits imprimés innove pour gagner des parts de marché. **PAGE 13**

PLIXEE

Faciliter la gestion projet

Les jeunes créateurs de Plixee ont mis au point un outil d'organisation web de gestion de projet participative. **PAGE 17**

VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER, CONTACTEZ-NOUS AU :

N°AZUT 0 810 500 301

PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE

Le Journal des entreprises

est un groupe

une publication du **Télégramme**

www.lejournaldesentreprises.com

M-Real. La partie d'échecs du Département de l'Eure

À l'occasion d'un vote qualifié « d'historique » au Conseil général de l'Eure le 10 décembre dernier, la collectivité a dévoilé un plan de reprise du site du papetier M-Real à Alizay dans lequel le département joue les entremetteurs. **PAGE 3**



Dehondt. Du lin haute performance

Le spécialiste du lin haut-normand s'est associé à 15 partenaires pour mener le projet Fiabilin, destiné à développer des matériaux composites thermoplastiques à base de fibres de lin. Pour Dehondt, cette participation entraîne la mise au point d'une plate-forme technologique sur laquelle seront conçus les renforts en fibres de lin et semi-produits associés. **PAGE 9**

LA STRATÉGIE Le groupe d'ingénierie HISA s'est transformé en Scop au profit d'un pool de 115 salariés

Le groupe créé en 1987 par Yves Maugard au Havre a été cédé à ses salariés en fin d'année. Cent quinze d'entre eux, sur cent trente-neuf au total, ont mis au pot 235.000 euros auxquels s'ajoutent 200.000 euros abondés par le Conseil régional. Nadine Bienvenu en est la nouvelle présidente élue. **PAGE 16**



L'INVITÉ Ayraut défend sa stratégie PME

Jean-Marc Ayraut nous a reçus afin de faire le point sur la position du gouvernement face aux PME. Le Premier ministre se défend face à la grogne et annonce sa volonté de relancer une politique industrielle européenne. **DERNIÈRE PAGE**

LE CONSEIL

Locaux. Soignez l'orientation

Doter votre futur siège social des dernières technologies d'isolation ne suffit pas à dégager des économies d'énergie optimales. Si vous visez l'efficacité totale, misez aussi sur une orientation parfaite du bâtiment. **PAGE 24**

Le Journal des entreprises

Au cœur de l'événement

Vous souhaitez créer un événement business majeur dans votre région ?

CONTACTEZ-NOUS **N°AZUT 0 810 500 301**

PRIX APPEL LOCAL



Lille, classe de dirigeants, juin 2012

Débat économique, Bordeaux, sept. 2012

Élie Cohen, Nantes, sept. 2012

