

Rapport du Président

Commission Permanente du
vendredi 26 février 2010

Service instructeur

Service du Développement
économique, de l'Enseignement
Supérieur et du Tourisme

N° CP-2010-3-2-14

Service consulté

PÔLE VEHICULE DU FUTUR - PROJET VERTILAP 2

Résumé : *Dans le cadre du pôle de compétitivité Véhicule du Futur, il est proposé de soutenir l'ENSISA à hauteur de 78 000 € pour l'acquisition d'un prototype préindustriel permettant la fabrication de produits non tissés en 3 dimensions dans le cadre du développement de la phase 2 du projet VERTILAP.*

La phase 1 du projet VERTILAP consistait à prouver la faisabilité industrielle d'un non-tissé 3D plissé mono composant pouvant remplacer dans de nombreuses applications la mousse polyuréthane et les étoffes « espaceurs » et ceci avec des performances équivalentes ou supérieures aux produits actuellement utilisés pour un coût de production identique voire moindre.

Cette première phase a montré qu'il était possible d'obtenir, à partir d'un prototype de production de laboratoire, un non-tissé 3D présentant une masse surfacique inférieure aux mousses et étoffes « espaceurs » et des propriétés en compression supérieures à celles des produits à remplacer. De plus, à partir des produits obtenus, il a été possible de réaliser des pièces témoins telles qu'une housse d'appuie-tête et un panneau de porte de véhicule automobile. Entre autres, cette étude de réalisation a permis de mettre en évidence les bonnes capacités de formabilité du produit obtenu.

La phase 2 du projet a un double objectif :

- étudier et fabriquer un prototype semi industriel,
- développer de nouveaux produits qui pourront utiliser les avantages du nouveau non-tissé 3D développé.

Le fait de développer, en parallèle, le procédé et les produits permet d'affiner les propriétés des produits en maîtrisant le procédé.

Les partenaires industriels du projet sont N. SCHLUMBERGER, AMDES, PROTECHNIC, FREUDENBERG Evolon, DOLLFUS & MULLER et RHENOFLEX DREYER, associés à l'ENSISA.

Les produits développés peuvent se positionner aussi bien au niveau des marchés de fort volume (produits destinés à l'automobile, à l'ameublement, au bâtiment et à l'habillement) que des marchés de niche (produits médicaux...).

En terme de retombées économiques pour la Région, ce ou ces nouveaux procédés et les produits vont permettre de développer et pérenniser des emplois dans les entreprises partenaires et celles proposant de nouveaux produits. En effet, ces nouveaux procédés permettront de proposer des produits 3D, mono composant, facilitant le recyclage et de faible coût de production.

Dans le cadre du projet VERTILAP 1, le Département du Haut-Rhin était intervenu à hauteur de 45 000 € pour participer à l'acquisition des matériels de test et de la table de découpe d'un coût global de 219 336 €.

Le budget de VERTILAP 2 s'élève à 851 165 € HT, dont 196 000 € en investissement et 655 165 € en fonctionnement.

Les entreprises partenaires et le Laboratoire de Physique et Mécaniques Textiles (LPMT) de l'ENSISA se sont engagés à financer ce projet à hauteur de 538 486 €. L'ENSISA sollicite les partenaires publics (Région, Département, MAA) pour le solde, soit 311 830 €.

La Commission de l'Economie, du Tourisme, de l'Université et de la Recherche, lors de sa réunion du 30 septembre 2009, a émis un avis favorable au soutien de ce projet. Suite à des discussions techniques entre collectivités, le montage financier suivant vous est proposé :

- **au titre du fonctionnement (1 poste de post doctorant sur 18 mois)**

Région Alsace : 133 950 €

- **Financement du prototype installé à l'ENSISA (coût 156 000€)**

Département du Haut Rhin : 78 000 €

MAA : 50 000 €

Autres ressources 28 000 €

Il vous est proposé d'allouer une subvention de 78 000 € à l'UHA Mulhouse pour le compte de l'ENSISA-LPMT pour l'acquisition d'un prototype préindustriel dans le cadre du projet VERTILAP 2 (crédits disponibles : F228, chapitre 204, fonction 93, nature 204178, programme 2802).

Je vous prie de bien vouloir en délibérer.

LE PRESIDENT



Charles BUTTNER