Séance publique du 10 octobre 2006

Délibération n° 2006-3653

commission principale : développement économique

objet : **Pôle de compétitivité Techtera - Soutien de la Communauté urbaine aux projets de recherche et développement en 2006**

service : Délégation générale au développement économique et international - Direction des services aux entreprises - Pôle innovation

Le Conseil,

Vu le rapport du 21 septembre 2006, par lequel monsieur le président expose ce qui suit :

1 - Techtera

Par délibération en date du 11 septembre 2006, le Conseil a approuvé le principe de l'intervention de la Communauté urbaine sur les projets de recherche et développement (R&D) des cinq pôles de compétitivité lyonnais et a voté une autorisation de programme à hauteur de 0,6 M€ pour le pôle de compétitivité Techtera.

Le pôle de compétitivité Techtera ambitionne de se positionner comme le premier pôle européen de textiles techniques et fonctionnels (TTF) et de créer une dynamique forte en privilégiant l'innovation facteur de compétitivité et de développement. Techtera constitue, avec 140 PMI significatives et groupes internationaux (Porcher, Hexcel, Ferrari, Thuasne, Gibaud, Ganzoni...) occupant plus de 10 000 emplois qualifiés, la première concentration européenne d'entreprises spécialisées dans les textiles techniques et réalise 12 % de la production européenne. Au niveau national, il représente 65 % de la production française des textiles techniques (plus de 300 000 tonnes), équivalent à deux milliards d'euros de chiffre d'affaires.

La stratégie de développement du pôle Techtera s'appuie sur des projets de collaboration technologiques et industriels, ambitionnant de contribuer à la création d'emplois et à une croissance de chiffre d'affaires.

En un an, trois projets de R&D ont été labellisés représentant 7,3 M€ de budget, 2,2 M€ de subventions de l'Etat obtenues.

Chaque année, les projets labellisés par le pôle feront l'objet d'une validation par l'Etat et donneront lieu à une convention-cadre avec l'Etat dans laquelle chaque partenaire définira son niveau d'intervention.

La Communauté urbaine envisage de soutenir en 2006 le projet Nanoptex labellisé par le conseil d'administration du pôle de compétitivité Techtera en date du 20 avril 2006.

Le développement du pôle de compétitivité Techtera renforce la politique de Lyon Vision Mode, conduite par la Communauté urbaine et inscrite dans la démarche de Grand Lyon, l'Esprit d'Entreprise.

2 - Le projet Nanoptex

2-1 : Les enjeux du projet :

Dans un contexte de concurrence internationale fort sur les produits banalisés, les industries du textile et du papier cherchent à innover afin d'accroître leurs parts de marché. Le fort développement des nanotechnologies a conduit à l'émergence de nouveaux types de matériaux aux propriétés inédites : les nanoparticules. Les applications potentielles de ces nouveaux matériaux sont variées mais n'ont pas débouché jusqu'à maintenant sur un niveau industriel.

L'enjeu technico-économique du projet Nanoptex est d'apporter aux textiles et papiers les bénéfices des nanotechnologies en termes d'effets visuels nouveaux :

- conférant aux matériaux souples des fonctionnalités optiques nouvelles et optimisées,
- respectant les qualités intrinsèques des substrats : toucher, couleurs, tenue à l'usage...
- qui soient universels, c'est-à-dire adaptés à différentes natures de substrats et compatibles avec les différents procédés des industriels,
- qui prennent en compte des processus de fabrication respectant l'écologie et s'inscrivant dans une politique industrielle de développement durable.

Les effets optiques sont regroupés dans trois grandes applications : la protection (sécurité civile...) avec le critère de la haute-visibilité, l'anti-contrefaçon et le domaine des nouveaux effets visuels ayant une application dans le domaine de la mode et du décor. Les secteurs économiques couverts sont donc très variés : ils vont du textile technique au textile de luxe en passant par les non tissés et les papiers techniques.

2-2 : Descriptif du projet :

Le projet Nanoptex est porté par l'association Metis et développé dans le cadre du pôle de compétitivité Techtera. Les acteurs développant ce projet sont des industriels partenaires : Sofileta, Sport-Soie, ArjoWiggins, Thuasne, Nano-H, ainsi que des laboratoires partenaires : le commissariat à l'énergie atomique (CEA), l'université Claude Bernard de Lyon (l'UCBL) et l'Institut français textile habillement (IFTH). Le projet Nanoptex est directement issu de la dynamique d'incubation mise en place par Metis.

Les objectifs technologiques de Nanoptex sont de :

- développer des procédés de synthèse chimique de nanoparticules bas coût et compatibles avec des échelles de production industrielle,
- développer des stratégies et procédés pour protéger ces nanoparticules en vue d'en conserver les propriétés optiques ou celles qui en sont à l'origine (dimension, nature, chimique..),
- réaliser des démonstrateurs sur les segments applicatifs visés : haute visibilité, anti-contrefaçon et nouveaux effets visuels,
- prendre en compte les aspects d'acceptabilité sociétale et de sécurité sanitaire et toxicologie des produits développés,
- adapter les procédés industriels existants et en développer d'autres pour répondre à la mise en œuvre des nouvelles technologies issues du projet.

Le projet Nanoptex présente des synergies avec le pôle de compétitivité Sporaltec à Saint-Etienne et le pôle optique Rhône-Alpes.

La durée du projet est de trois ans.

3 - Les retombées attendues pour les entreprises et le territoire

Les innovations attendues de Nanoptex ont pour but d'amener des premières mondiales dans des domaines comme celui de la haute visibilité et de nouvelles performances inconnues dans le domaine du sport et de la protection contre les ultra-violets. L'anti-contrefaçon est un sujet majeur pour les industries du luxe, mais aussi pour les industries plus traditionnelles du textile ou du papier.

Les acteurs du projet prévoient que le développement de ces innovations engendre d'ici 2009 une augmentation du chiffre d'affaires de l'ordre de 7 M€ et une embauche de 20 salariés supplémentaires.

4 - Budget prévisionnel (en €) 2006-2009 : 3 150 851,51

Financements privés	Entreprises	Montants
entreprises	Sofileta	212 064,00
	Sport-Soie	250 794,80
	ArjoWiggins	182 610,00
	Thuasne	47 280,77
	Nano-H	217 969,00
	total entreprises	910 718,57
laboratoires	CEA	996 748,34
	LPCML	103 680,00
	IFTH	139 704,60
	total laboratoires	1 240 132,94
total financements privés		2 150 851,51
financements publics		
	Etat	500 000,00
	région Rhône-Alpes	350 000,00
	part départementale (Rhône et Isère)	90 126,00
	communauté urbaine de Lyon	59 874,00
total financements publics		1 000 000,00
total général		3 150 851,51

5 - Les modalités d'intervention : un comité de suivi animé par l'Etat mis en place afin de s'assurer du bon déroulement du projet

La subvention de la Communauté urbaine sera versée à l'IFTH pour le développement du projet Nanoptex.

La participation financière de la Communauté urbaine fera l'objet de conventions particulières avec les contractants du projet que la Communauté urbaine souhaite soutenir pour un montant global de 59 874 € en 2006 ;

Vu ledit dossier ;

Ouï l'avis de sa commission développement économique ;

DELIBERE

1° - Décide de soutenir le projet Nanoptex à hauteur de 59 874 € dans le cadre des projets de R&D de Techtera labellisés par l'Etat en 2006.

2° - Approuve la convention-cadre 2006 entre l'Etat et les collectivités locales partenaires et l'engagement de l'Etat sur la période 2006-2009.

3° - Autorise monsieur le président à signer la convention-cadre entre l'Etat et les collectivités partenaires.

Et ont signé les membres présents,
pour extrait conforme,
le président,
pour le président,