



EXTRAIT DU REGISTRE
des
délibérations du Conseil de Communauté

N° délib. : 000095

Séance du vendredi 13 octobre 2006

Le Conseil de Communauté, régulièrement convoqué, s'est réuni à la CCID, 46 avenue Villarceau à Besançon
sous la présidence de M. Jean-Louis FOUSSERET

Conseillers communautaires en exercice : 138

Etaient présents : **Amagney :** M. Jean-Pierre FOSTEL **Audeux :** Mme Françoise GALLIOU **Auxon-Dessous :** M. Jacques CANAL, M. Jacques THIEBAUT **Auxon-Dessus :** M. Serge RUTKOWSKI **Avanne Aveney :** M. Christian GAGNEPAIN, M. Jean-Pierre TAILLARD (à partir du rapport 4.3) **Besançon :** M. Eric ALAUZET (à partir du rapport 4.1), M. Denis BAUD (à partir du rapport 13.1), M. Pascal BONNET (à partir du rapport 4.4), M. Patrick BONTEMPS, M. Patrick BOURQUE, Mme Françoise BRANGET (à partir du rapport 4.3), Mme Martine BULTOT, Mme Annaïck CHAUVET, M. Jean-Claude CHEVAILLER, Mme Marie-Odile CRABBE-DIAWARA, M. Benoît CYPRIANI, M. Yves-Michel DAHOUI, M. Jean-Jacques DEMONET, Mme Béatrice FALCINELLA, Mme Françoise FELLMANN, M. Jean-Louis FOUSSERET, Mme Paulette GUINCHARD, Mme Sylvie JEANNIN, M. Christophe LIME, M. Michel LOYAT (à partir du rapport 1.2.2 et jusqu'au rapport 9.1), M. Jacques MARIOT, Mme Annie MENETRIER, M. Franck MONNEUR, Mme Jacqueline PANIER, Mme Françoise PRESSE, M. Michel ROIGNOT, M. Jean ROSSELOT (à partir du rapport 1.1.4), M. Jean-Claude ROY, Mme Joëlle SCHIRRER, Mme Danièle TETU, Mme Corinne TISSIER **Beure :** M. Philippe CHANEY, M. Pierre JACQUET (représenté par M. Auguste KOELLER) **Boussières :** M. Bertrand ASTRIC (à partir du rapport 1.2.1), M. Michel POULET **Busy :** M. Philippe SIMONIN (à partir du rapport 4.3) **Chaleze :** Mme Josseline SEITZ **Chalezeule :** M. Raymond REYLE (représenté par M. Christian MAGNIN-FEYSOT) **Champagney :** M. Claude VOIDEY **Chaucenne :** M. Bernard VOUGNON **Chaufontaine :** M. Alain CUCHE (représenté par Mme Christiane BEUCLER) **Dannemarie sur Crête :** M. Jean-Pierre PROST **Ecole Valentin :** M. André BAVEREL, M. Yves GUYEN **Fontain :** M. Jean-Paul DILLSCHNEIDER **François :** Mme Françoise GILLET, M. Claude PREIONI **Grandfontaine :** M. Jean JOURDAIN **La Chevillotte :** M. Jean PIQUARD **La Vèze :** M. Philippe CHANAU **Mamirolle :** M. Jacques-Henry BAUER, M. Dominique MAILLOT **Marchaux :** M. Bernard BECOULET **Mazerolles le Salin :** M. Daniel PARIS **Miserey Salines :** M. Marcel FELT, M. Denis JOLY **Montfaucon :** M. Pierre CONTOZ **Montferrand le Château :** M. Marcel COTTINY **Morre :** M. Jean-Michel CAYUELA (à partir du rapport 1.2.2), M. Gérard VALLET **Nancray :** M. Daniel ROLET **Noironte :** M. Bernard MADOUX **Novillars :** Mme Raymonde BOURLON, M. Bernard BOURDAIS **Osselle :** M. Jacques MENIGOZ **Pelousey :** M. Jacques TERVEL, Mme Annick CHARPY **Pirey :** M. Claude BARTHOD-MALAT (à partir du rapport 1.2.1), M. Robert STEPOURJINE **Pugey :** Mme Marie-Noëlle LATHUILIERE **Rancenay :** M. Michel LETHIER **Roche lez Beaupré :** M. Roland BARDEY, M. Michel SCHNAEBELE **Saône :** M. Bernard GUYON **Serre les Sapins :** Mme Nicole BARBEAU, M. Gabriel BAULIEU **Tallenay :** M. Jean-Yves PRALON **Thise :** M. Claude BULLY (à partir du rapport 8.2), M. Jacques SIFFERLIN **Thoraise :** M. Jean-Paul MICHAUD (à partir du rapport 8.2) **Torpes :** M. Denis JACQUIN **Vaire Arcier :** M. Patrick RACINE **Vaux les Prés :** M. Bernard GAVIGNET

Etaient absents : **Arguel :** M. André AVIS **Auxon-Dessus :** M. Michel BITTARD **Besançon :** Mme Catherine BALLOT, M. Teddy BENETEAU de LAPRAIRIE, Mme Claire CASENOVE, Mme Rosine CHAVIN-SIMONOT, Mme Catherine COMTE-DELEUZE, Mme Nicole DAHAN, Mme Marie-Marguerite DUFAY, M. Emmanuel DUMONT, M. Vincent FUSTER, M. Didier GENDRAUD, M. Abdel GHEZALI, Mme Jocelyne GIROL, M. Michel JOSSE, M. Loïc LABORIE, M. Bernard LAMBERT, Mme Lucile LAMY, M. Sébastien MAIRE, M. Bruno MEDJALDI, Mme Frédérique MOZER, Mme Danièle POISSENOT, Mme Catherine PUGET, M. Jean-Paul RENOUD-GRAPPIN, Mme Martine ROPERS, Mme Nicole WEINMAN **Brillans :** M. Alain BLESSEMAILLE **Champoux :** M. Norbert DUPREY **Champvans les Moulins :** M. Jean-Marie ROTH **Chatillon le Duc :** M. Gilbert CANILLO, M. Jean-Marie DELACHAUX **Chemaudin :** M. Gilbert GAVIGNET, M. Jean-Yves RENOUD **Dannemarie sur Crête :** M. Gérard GALLIOT **Deluz :** M. Yves TARDIEU **Genes :** M. Gabriel JANNIN **Grandfontaine :** M. Richard SALA **Larnod :** Mme Martine BERGIER **Le Gratteris :** Mme Nicole JANNIN **Montfaucon :** Jean-Marie VERNET **Montferrand le Château :** M. Pascal DUCHEZEAU **Nancray :** M. Jean-Pierre MARTIN **Pouilley les Vignes :** M. Jean-Marc BOUSSET, M. Albert DEPIERRE **Routelle :** M. Claude SIMONIN **Saône :** Mme Christelle PETITJEAN **Vaire le Petit :** M. Jean-François THIEBAUD **Vorges les Pins :** M. Charles BATISTE

Secrétaire de séance : Mme Sylvie JEANNIN

Procurations de vote :

Mandants : M. BITTARD, C. BALLOT, T. BENETEAU de LAPRAIRIE, R. CHAVIN-SIMONOT, V. FUSTER, D. GENDRAUD, A. GHEZALI, M. JOSSE, M. LOYAT (à partir du rapport 9.2), S. MAIRE, Y. TARDIEU, J-M VERNET, P. DUCHEZEAU, J-P MARTIN.

Mandataires : S. RUTKOWSKI, E. ALAUZET, P. BONTEMPS, B. FALCINELLA, S. JEANNIN, C. TISSIER, J-J DEMONET, J. ROSSELOT, C. LIME (à partir du rapport 9.2), F. PRESSE, J. SCHIRRER, P. CONTOZ, M. COTTINY, J-H BAUER.

Objet : **Soutien à la filière Microtechnique : Centre de Transfert en Micro et Nanotechnologies (CTMN) - Demande de financement**

Soutien à la filière Microtechnique : Centre de Transfert en Micro et Nanotechnologies (CTMN) - Demande de financement

Rapporteur : Jacques THIEBAUT, Vice-Président

Inscription budgétaire	
BP 2006	Montant BP 2006 : 220 000 €
Imputation : 65.90	Montant de l'opération : 75 000 €
	Solde après cette opération : 145 000 €

Résumé :

Le CTMN, qui a été créé le 24/08/2004, est l'organisme de transfert du pôle de ressources technologies « Microtechniques », qui est l'un des 7 pôles identifiés dans le contrat de plan Etat Région. Le présent rapport porte sur le plan d'actions 2006-2007 du CTMN en vue de reconduire le financement de la C.A.G.B.

Les actions présentées correspondent aux activités de transfert du CTMN en direction du tissu des PMI régionales pendant la période allant du 01/05/2006 au 31/12/2007.

Elles se décomposent en 6 volets :

1 - Le transfert de technologie : dans le domaine du micro-usinage et de la micro-fabrication, l'utilisation de l'atelier pilote (les outils les plus performants du marché) et de la centrale de technologie MIMENTO (nouvelles technologies issues de la recherche) permettra des applications industrielles dans les domaines suivants :

- **Actionneurs** micromécaniques (matériaux, frottements, lubrifiants) et actionneurs piezo-électriques (moteur à couple élevé et actionneurs électromagnétiques).
- **Composants électro-optiques.**
- **Technologies de salle blanche :** micro-usinage (gravure du silicium, du quartz, maîtrise de l'épaisseur et métallisation), micro-fabrication (électro-formatage sur plusieurs centaines de microns, bobines plates sur supports souples capteurs à courant de Foucault), dépôt sous vide.
- **Nano-polissage :** réalisation d'un dispositif de rodage en choisissant les nano-poudres, un liant, un support et une machine.
- **Hot embossing** (emboutissage à chaud de plaques de polymère) les travaux consistent à développer la technique de double embossing et à travailler à plus haute température.

2 - L'atelier pilote : il est constitué d'une scie micronique, d'une machine de micro-injection, d'une machine à électro-érosion à fil très fin et à terme d'un laser femto-seconde. Il est prévu de monter un réseau européen d'ateliers pilotes (Liège, Thuringe, Savoie...) piloté par le CTMN.

3 - Les projets Technologies des PME : partant du constat que beaucoup de PME de la région manquent d'ingénieurs, il s'agit de leur mettre à disposition pour un temps limité des ingénieurs de haut niveau (recrutés et encadrés par le CTMN), capables de porter de nouveaux projets innovants.

4 - Le pôle de métrologie : pour l'année 2006, les travaux à réaliser sont la mise en place de l'antenne LNE, le développement d'une machine de nanotechnologie commercialisable en partenariat avec des entreprises locales et le LNE et la mise au point d'une méthode de raccordement des machines de contrôle par vision.

Délibération du vendredi 13 octobre 2006

Conseil de la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon

5 – Le chargé d'affaire : l'ingénieur devra identifier les besoins des membres de l'association et trouver des solutions internes et externes, rechercher de nouveaux partenaires et clients du CTMN et assurer la représentation du CTMN dans les instances et réseaux nationaux.

6 – Le développement des relations extérieures et internationales : participation aux réseaux et aux pôles régionaux et nationaux (pôle de compétitivité, Franche-Comté Technologie, Zoom Micronora, Laboratoire Européen Associé).

7 – la Veille technologique : dans le domaine des micro et nanotechnologies avec l'émission d'une lettre d'information. Le recours à des spécialistes extérieurs est envisagé.

L'indicateur d'impact sera le nombre de contrats réalisés avec des PME régionales, l'objectif étant d'au minimum 10 contrats.

Pour information, en 2005, le CTMN a conclu 42 contrats sur un objectif de 34, dont 18 concernent des PME., dont 9 régionales.

Dépense par poste en € HT								
	Transfert de technologie	Atelier pilote	Projet Technologique	Pôle Métrologie	Chargé d'affaires	Développt relations	Veille techno	Total
C.T.	311 365	68 000	122 000	42 000	47 500	47 500	46 000	684 365

Financements en €						
	Personnels techniques (assiette FSE)	Frais associés	Total	%	TVA	Total TTC
Autofinancement	20 000	116 874	136 874	20,00%	0	136 874
FSE	50 000	0	50 000	7,31%	0	50 000
DRIRE	9 076	141 426	150 502	21,99%	29 498,3	180 000
Région	9 076	141 426	150 502	21,99%	29 498,3	180 000
DEP 25	8 067	125 712	133 779	19,55%	26 220,7	160 000
CAGB	3 782	58 928	62 710	9,16%	12 291	75 000
Totaux	100 001	584 366	684 367	100,00%	97 508,4	781 874

Avis du service instructeur :

Les missions du CTMN sont clairement orientées vers le transfert des technologies issues des organismes de recherche, le développement de méthodes de caractérisation, et la diffusion de nouvelles technologies dans le milieu industriel. Il est à ce titre légitime de le considérer comme l'organe de transfert du pôle microtechnique tel qu'il est défini dans le contrat de plan Etat-Région.

Ses activités comportent une part importante de contrats avec des centres de recherche nationaux et régionaux, des grandes entreprises internationales et nationales, mais aussi des PME, dont la moitié sont régionales (environ 30 % des contrats, et ce nombre est en progression régulière). Les projets reprennent ce volant d'activité principalement au titre des axes intitulés « actionneurs, salle blanche, nano-polissage et hot-embossing ».

Les activités sont dans l'exacte continuité du précédent programme.

Le point nouveau concerne, à l'instigation du CTMN, la création d'un réseau européen d'ateliers pilotes aux compétences microtechniques, initiative intéressante d'où il pourrait déboucher des programmes européens dans le cadre du 7^{ème} PCRD.

Délibération du vendredi 13 octobre 2006

Conseil de la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon

Le plan de financement est équilibré, il est fait appel aux crédits FSE qui intervient sur une assiette constituée des salaires et charges d'une partie des personnels du CTMN.

A l'unanimité, le Conseil de Communauté :

- **se prononce favorablement sur une participation de la CAGB au programme de travail du CTMN pour un montant de 75 000 €,**
- **autorise Monsieur le Président à signer la convention à intervenir.**

Pour extrait conforme,

Le Président

Préfecture de la Région Franche-Comté
Préfecture du Doubs
Contrôle de légalité DCTCJ



Reçu le 26 OCT. 2006

Rapport adopté à l'unanimité :

Pour : 101

Contre : 0

Abstention : 0