

**Compte-rendu de la réunion du
Comité Inter-Régional de Pilotage Paris Nord Est
du 9 décembre 2010 au restaurant « La Galiote » (59 Lesquin)**

Participants :

Mme GRANGEON	CFI
Mme LORTHIOIR	DIRECCTE
Mlle GONCALVES	CAP'TRONIC
Mme CAGNARD	CAP'TRONIC
Mme BEAUCAMP	CIEL
Mme GORE	CIEL
M. BRICOUT	CAP'TRONIC
M. COCCO	CIEL
M. DAMAGEUX	VOILEO
M. MALICET	CAP'TRONIC
M. MARCEAU	CAP'TRONIC
M. MARPEAU	CAP'TRONIC
M. MONTUSCLAT	OSEO
M. NGUYEN	CFI
M. PATERNOGA	CAP'TRONIC
M. PERRIN	CAP'TRONIC
M. POISSONNIER	NORCAST
M. ROBIOLLE	CAP'TRONIC
M. SARRAZIN	VOILEO
M. STIENNE	ICAM LILLE
M. TIERCE	SINAPTEC

La séance a été ouverte par M. Sergio COCCO du centre d'innovations CIEL. Ce dernier a rapidement présenté CIEL qui met en œuvre un **programme d'actions** visant au rapprochement des laboratoires et des chefs d'entreprise.

M. MARCEAU fait part d'un message de M. Luc JARRY, le président du CIRP de Paris Nord Est qui n'a pu se déplacer en raison des conditions météorologiques sur les Yvelines. Et qui s'en excuse.

I - Approbation du compte-rendu du CIRP du 02 décembre 2009

Le compte rendu du CIRP du 02 décembre 2009 n'a pas fait l'objet de remarques, il a donc été approuvé à l'unanimité.

II – Activité de CAP'TRONIC

Michel MARCEAU a tout d'abord présenté l'équipe de CAP'TRONIC Paris Nord Est une évolution : Christophe BRICOUT est arrivé en milieu d'année pour remplacer Jean Marie LECLERCQ en tant qu'Ingénieur CAP'TRONIC sur les départements 93, 95 et 75.

Jean Philippe MALICET, directeur National a ensuite présenté l'actualité nationale de CAP'TRONIC :

- ✓ Retour sur l'activité 2009 : une analyse en terme de secteurs d'activité et de technologies concernées dans les projets des PME a été présentée. Cette dernière montre la grande diversité des projets accompagnés par CAP'TRONIC.
- ✓ Les trophées CAP'TRONIC sont une action de communication importante pour le programme. La remise de ces derniers a eu lieu dans le cadre du CIEN (Carrefour des Industries Electroniques et Numériques) le 2 juin. Sur 12 projets nominés, 4 trophées ont été décernés. A titre d'exemple, la société TOPCHAIR a reçu le Trophées du produit à usage du grand public pour un fauteuil roulant électrique capable de monter et descendre des marches.
- ✓ Un nouveau site web (www.captronic.fr) a été mis en ligne cette année. Il utilise les dernières technologies et permet d'obtenir toutes les informations concernant une région donnée simplement en cliquant sur une carte de France. Il présente aussi tous les séminaires organisés par CAP'TRONIC avec la possibilité d'une inscription en ligne et aussi une fonction de téléchargement sécurisé des supports des intervenants.
- ✓ Une évaluation du programme CAP'TRONIC a été commanditée par la DGCIS sur 3 volets :
 - l'évaluation de l'efficacité du dispositif global par rapport aux objectifs concernant les entreprises,
 - l'évaluation du dispositif global de gestion du programme,
 - le cas échéant, des propositions d'amélioration du dispositif global (actions et gestion du programme).

Cette étude a été menée par le cabinet WMI. Le retour est positif : « Une gestion opérationnelle du programme satisfaisante pour l'ensemble des parties prenantes ». WMI a proposé une dizaine de pistes d'amélioration (en cours de mise en œuvre), concernant une orientation de l'aide plus marquée vers la réussite commerciale des projets, la communication, le reporting et le partage d'expérience, les séminaires, le processus de choix de l'expert, etc.

III – Activité de CAP'TRONIC Paris Nord Est

Michel MARCEAU, Directeur inter-régional, a fait le point sur l'activité de l'année 2010. CAP'TRONIC a été présent sur 4 salons en 2010, RTS Embedded, le CIEN, IP Convergence et le MIDEST. Le retour est positif pour RTS Embedded et pour le CIEN (remise des Trophées CAP'TRONIC), c'est beaucoup plus mitigé pour les deux autres. Les Ingénieurs CAP'TRONIC ont aussi participé à des conventions d'affaires (TECHINNOV, INNOVACT, Lorraine Innovation) avec un retour intéressant lié à la planification de RDV.

L'activité de sensibilisation s'est maintenue à un bon niveau avec 25 séminaires et plus de 400 participants PME. A noter l'émergence d'une nouvelle thématique technologique : les nouvelles technologies liées à la gestion de l'énergie, et le maintien des thématiques technologies sans fil (Zigbee, RFID, Géolocalisation Indoor...) et de l'éclairage à LED.

Les aides contractuelles progressent avec 98 projets soutenus pour un budget de l'ordre de 350K€ pour CAP'TRONIC et 140K€ pour les actions collectives. Ce bon résultat est lié à l'activité développée dans le cadre des actions collectives et la présence de plus en plus importante de PNE dans les réseaux institutionnels. Au niveau des membres actifs, aucun nouveau membre n'a été labellisé en 2010. Il faut noter enfin la progression du nombre d'adhérents de l'inter-région qui dépassera les 120 adhérents en 2010.

Au niveau régional, on peut noter une bonne couverture du territoire avec une progression importante de l'activité dans les « petites » régions (Picardie et Champagne Ardenne). L'Ile de France reste à un haut niveau et représente toujours la moitié de l'activité de l'inter-région.

En Alsace, l'objectif d'ADERE (Action pour le Développement d'une Electronique Respectueuse de l'Environnement) est l'évaluation des performances physiques et fonctionnelles des produits électroniques. Les partenaires de cette action sont la DRIRE Alsace – EIC de Strasbourg – SONY Alsace – le SNESE. L'action a été organisée en 4 phases : sensibilisation, accompagnement individuel des PME, formation et valorisation et diffusion des résultats. Les phases de sensibilisation et de formation ont été réalisées en totalité. La fiabilité a été la thématique la plus demandée. Les difficultés ont concerné les accompagnements individuels : environ de 30 à 40% des budgets ont pu être engagés. La démarche d'éco-conception n'intéresse pas encore les PME... L'action collective ADERE a été prolongée de 3 mois afin de terminer les accompagnements en cours, elle se terminera dans le premier trimestre 2010. A noter la diffusion d'un guide technique « 70 réponses pour réussir le marquage CE » (CEM, BT, EuP..), 1000 exemplaires ont été imprimés.

M. ROSSO de DELTEST a pris la parole pour parler de son expérience concernant l'intervention de SERMA Technologies pour la fiabilisation de son système de surveillance de pont roulant dans le cadre d'ADERE. S'agissant d'un équipement de sécurité, l'important était d'être en mesure de démontrer la fiabilité de son système.

L'action collective ECO'TRONICs démarrée le 12 décembre 2006 était prévue pour durer 2 ans. L'objectif était d'inciter les entreprises à s'orienter vers l'écoconception. Au vu de l'avancement de l'action, il a été décidé de la prolonger jusqu'en juin 2010. Deux exemple d'accompagnement ont été présentés : DAFACT un instrument de musique innovant et ORAY un écran de projection éco conçu.

L'idée de GENESICS2 est née d'un nouveau partenariat sur le terrain avec le Centre Francilien de l'Innovation en prolongeant le partenariat existant avec l'ISTY Mécatronique. Il s'agit toujours de faire vivre le réseau des PME impliquées dans la première action GENESICS, et de proposer de nouveaux outils capables d'accompagner la genèse d'un projet : des diagnostics rapides qui permettront de cibler les besoins et ensuite des accompagnements plus lourds avec trois prestataires : le CETIM, le Cabinet L. BRANDON et Lecrux Consult. Les diagnostics et interventions seront financés à hauteur de 75% par la DRIRE sur fonds CPI et par le FEDER.

IV – CAP'TRONIC Nord Pas de Calais - Picardie

Edmond Paternoga a présenté son activité dans la région et en particulier les partenariats développés. Les premiers partenaires sont les institutionnels OSEO et JINNOV pour le Nord Pas de Calais et OSEO et l'ARI pour la Picardie. A noter qu'une expertise OSEO a été faite par l'Ingénieur CAP'TRONIC. Au niveau local, des liens importants existent avec CAP'ACTION pour l'organisation de séminaires et d'ateliers (ateliers INNOLUX les 13/01/2010 et 22/04/2010, RFID le 18/03/2010) et sur l'accompagnement de certains projets. Des discussions ont aussi lieu avec le CTC. Des visites communes sont organisées avec le centre d'innovation CIEL, elles ont débouché sur des contrats CAP'TRONIC. Un séminaire « Stockage d'Energie électrique embarquée » est organisé le 9 décembre 2010 en collaboration avec CIEL.

Des contacts avec les incubateurs suivants sont en cours :

- ✓ MITI: (Villeneuve d'Ascq): Incubateur régional (recherche) : un contrat en cours.
- ✓ APUI: (Ecole des Mines de Douai). Incubateur généraliste : 2 contrats réalisés.
- ✓ TONIC: (ENSAM – Sup Co Lille – Centrale Lille). Incubateur généraliste : contrat en prévision
- ✓ Incubateur Régional Picard (ARI). Prise de contact.

Les principaux centres de compétences régionaux impliqués dans les contrats CAP'TRONIC sont les suivants :

Centres de compétences publics : IEMN, ISEN, ICAM, POLYTECH Lille, ARTS et Métiers Lille, Ecole des Mines de Douai, université Lille 1.

En Picardie : ESIEE Amiens, UTC et l'INSSET

Centres de compétences privés : NORCAST, RHEA Electronique, ALTREL, SOLUTROTEC, NORTEK, OSYRIS,

Picardie: WIDEHOUSE, CEDARNET, ..

Les résultats des actions CAP'TRONIC en 2010 se déclinent en 46 conseils et suivis de projets de PME, en 19 projets accompagnés et en 5 séminaires.

V – Le projet VOILEO

Charles SARRAZIN et Sébastien DAMAGEUX sont 2 porteurs de projet hébergés par APUI (incubateur de l'Ecole des Mines de Douai). Leur projet consiste à mettre au point et commercialiser une éolienne verticale : les « pales » tournent sur un axe vertical.

Un premier prototype ou démonstrateur semble avoir été expérimenté dans la région de Nice, et ce projet VOILEO est en route actuellement pour voir son premier « vrai » prototype réalisé à l'horizon de mi 2011.

Le système sera constitué d'une base d'environ 5 m de diamètre et de haut sur laquelle un »anneau » de 20 mètres de diamètre sera couplé. Celui-ci sera équipé de mats verticaux supportant chacun une « voile » triangulaire rembobinable dans la base de son support au moyen d'un moteur électrique à courant continu. Le rembobinage des voiles est actionné pour faire face aux variations de puissance du vent, en temps de faible vent les voiles seront complètement « sorties » et en temps de tempête elle seront complètement rembobinées.

Les porteurs de projet, dont les profils sont mécanicien et administratif et financier souhaitaient le concours d'expert pour leur permettre de mettre au point ce système de gestion de l'éolienne.

Ce projet est suivi par CIEL, S. COCCO a fait appel à CAP'TRONIC pour évaluer l'aspect électronique et pour trouver un expert dans le domaine de l'électronique de puissance et les automatismes.

VI Témoignage de la société SINAPTEC

Implantée dans la métropole lilloise, SINAPTEC est une société française proposant un ensemble de services et d'équipements faisant appel à la technologie des ultrasons. Les activités de SINAPTEC se développent autour de deux offres :

- ✓ la recherche & développement industriel de nouveaux équipements ou procédés innovants
- ✓ la production d'équipements ultrasons

Du prototype au produit standard, SINAPTEC conçoit et réalise des solutions dédiées aux besoins de ses clients de la Recherche et de l'Industrie. Les principaux domaines d'applications sont:

- ✓ Le nettoyage, le traitement des liquides et la sonochimie qui utilisent le phénomène de cavitation ultrasonore
- ✓ Les découpes agro-alimentaire par lame vibrante
- ✓ L'assemblage de textiles ou de plastiques thermofusibles
- ✓ La mise en mouvement de poudres / le tamisage
- ✓ La mesure et le contrôle
- ✓ La Production d'aérosols

Suite à l'intervention d'un premier expert CAP'TRONIC concernant une réflexion sur l'élaboration d'une IHM « standard » de ses produits, Pascal TIERCE a souhaité aller plus loin. Il souhaitait utiliser une des architectures préconisée et y mettre en œuvre une carte de pilotage et d'asservissement ultrasonore basée sur l'utilisation d'un DSP. Connaissant peu l'univers « DSP » et ses possibilités SINAPTEC souhaitait la mise en œuvre d'une aide, celle-ci a consisté à faire une analyse fonctionnelle puis à définir l'architecture à développer.

Michel MARCEAU et Jean Philippe MALICET remercient les participants pour leur implication et leur disponibilité.