

ORLEANS Technopole

Développement du pôle Sciences Pour l'Ingénieur.

Les années futures vont voir un fort développement des Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) à Orléans. Outre le renforcement des unités de recherche existantes, Laboratoire de Combustion et Systèmes Réactifs (du CNRS) et le Groupe de Recherche sur l'Énergétique des Milieux Ionisés (de l'Université d'Orléans et du CNRS), ce pôle sera complété par l'arrivée du Laboratoire d'Aérodynamique (CNRS) en provenance de Meudon.

Ce laboratoire dispose d'un complexe expérimental reconnu en Europe. Il s'agit d'un système de soufflerie pouvant étudier les écoulements de plasmas (à des températures de 5 à 6 000 degrés), simuler des "G" de pilotage de véhicules spatiaux, étudier les effets thermiques et aérodynamiques de la rentrée dans l'atmosphère (nombre de Mach pouvant atteindre 30).

Le pôle de recherche SPI travaille en étroite collaboration avec les écoles d'ingénieur (ESEM et ESPEO). Son renforcement se traduira par la délocalisation ou la création d'une trentaine d'emplois (chercheurs et ingénieurs du CNRS, enseignants chercheurs de l'Université) et un investissement d'environ 100 MF, cofinancé par le CNRS et la Région Centre, sur une période de 4 ans.

☎ Daniel Tinet, CNRS : tél. 38 61 76 06.

Un centre d'usinage géant pour les composites, à Ladon.

Toutenkamion, carrossier constructeur installé à Ladon près de Montargis, s'est équipé d'un centre d'usinage, capable de faire toutes les opérations d'usinage sur des pièces en matériaux composites de 15 mètres par 3,30 mètres.

☎ Toutenkamion : tél. 38 95 50 59

La Lettre

Juillet 94 • La Technopole Nature • N° 5

Eric Doligé : "Favoriser un développement harmonieux du Loiret".

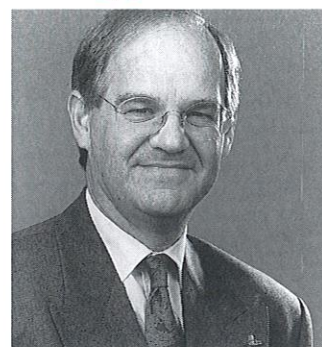
Depuis quelques temps apparaissent çà et là des signes permettant d'espérer l'amélioration de l'activité économique que tous appelons de nos vœux. Il serait toutefois vain et dangereux de tout attendre de cette possible reprise.

Les espoirs que nous pouvons avoir aujourd'hui pour Orléans et le Loiret reposent bien sûr sur cette reprise, mais ils sont également fondés sur les moyens qu'ont su se donner les "partenaires-acteurs" du développement économique. Ces partenaires, dont font partie le Conseil Général, l'Agence de Développement Économique du Loiret et les autres membres d'Orléans Technopole, ont la volonté unanime de favoriser un développement harmonieux du Loiret, en s'appuyant sur l'image de "Technopole Nature" qui illustre à merveille leur ambition.

Cette volonté unanime des partenaires est le premier atout de la réussite d'un concept qui trouve son cœur au sein de l'Université et de la Recherche orléanaise et ses principaux moyens auprès des Collectivités Territoriales, des Organisations consulaires et patronales. L'adhésion de nombreuses entreprises à ce projet est un gage de sa pertinence et lui donne une indispensable forme de légitimité.

Notre "Technopole Nature" existe déjà. Elle dispose aujourd'hui du potentiel que nous avons su lui donner, notamment en faisant venir, ces dernières années, de nouvelles activités tant industrielles que scientifiques. Elle dispose aussi d'un fort potentiel d'attraction.

Enfin, avec Orléans Technopole, nous disposons d'outils parfaitement à la mesure de nos ambitions. Gageons que cela nous permettra, dans les mois et les années qui viennent, de profiter largement du souffle de la reprise.



Éric Doligé,

Président du Conseil Général du Loiret, Président de l'A.D.E.L.

Création d'entreprises innovantes.

En collaboration avec la CCI du Loiret, l'équipe d'Orléans Technopole est à la disposition de ceux qui ont une idée de création d'entreprise innovante et qui souhaitent l'approfondir, tant sur le plan technologique que commercial, financier ou juridique. Orléans Technopole accompagne le futur créateur dans la réalisation de son projet, notamment en lui ouvrant son réseau de partenaires et en mettant à sa disposition des locaux et des services.

☎ Olivier Jouin : tél. 38 69 80 98.

Un partenaire scientifique pour l'agro-alimentaire.

Nouveau départ pour l'entreprise ACM (Analyses et Conseils Micro-biologiques) qui vient de s'installer au centre de Bellegarde. Laboratoire spécialisé en microbiologie, ACM s'inscrit également dans le créneau de la formation, avec en particulier un cycle "hygiène et qualité" spécialement adapté aux opérateurs et aux responsables de production en agro-alimentaire.

Autre facette d'ACM : l'assistance technique et le conseil aux entreprises, notamment pour la mise sous assurance qualité selon les normes ISO 9 000.

☎ ACM : tél. 38 90 25 13.

Des financements d'aide à la réduction des coûts.

L'État, représenté par la DRIRE à Orléans, a décidé de lancer une action en Région Centre sur 1994 et 1995, consistant à aider financièrement les entreprises qui désirent réduire les coûts de production par une meilleure organisation et/ou reconcevoir leurs produits pour en abaisser les coûts.

Les études techniques à engager seront réalisées par le CETIM (Centre Technique des Industries Mécaniques), aidé d'autres partenaires régionaux.

L'État prendra en charge 70 % des dépenses qui pourront atteindre 80 000 F en phase de faisabilité, l'entreprise réglant au CETIM uniquement sa participation à hauteur de 30 %.

☎ CETIM, Gérard Dequevauviller : tél. 38 69 60 61.

Un D.E.A. en micro-économie appliquée.

Le D.E.A. de micro-économie appliquée s'adresse plus particulièrement aux étudiants qui ont obtenu la maîtrise de sciences économiques, option "économie appliquée et techniques quantitatives". Ils poursuivront avec un cours et deux séminaires d'économétrie, l'acquisition d'une compétence solide dans les techniques quantitatives, accompagnée d'un renforcement des acquis en économie théorique, et particulièrement en micro-économie.

Mais le nouveau D.E.A. est également ouvert à tous les titulaires de sciences économiques, attirés par l'application des modèles micro-économiques et que ne rebute pas un complément d'information en économétrie.

☎ Université d'Orléans, Mme Verdier, tél. 38 41 73 63.

Fenêtres sur l'Europe.

Créé en 1989, l'Euro-Info-Centre (EIC) d'Orléans, service propre de la Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie, est intégré dans un réseau de 210 EIC en Europe. Bernard Cottin, son directeur, nous explique ses missions.

■ - À qui s'adressent les services d'Euro-Info-Centre ?

Bernard Cottin : - D'abord aux PME-PMI, puis seulement ensuite aux institutionnels. La vocation d'EIC est celle d'un relais de la communauté européenne vers les entreprises de tous secteurs d'activités. Ce relais peut aussi fonctionner en sens inverse pour faire remonter à Bruxelles les difficultés rencontrées par les entreprises au quotidien.

- EIC a-t-il d'autres missions ?

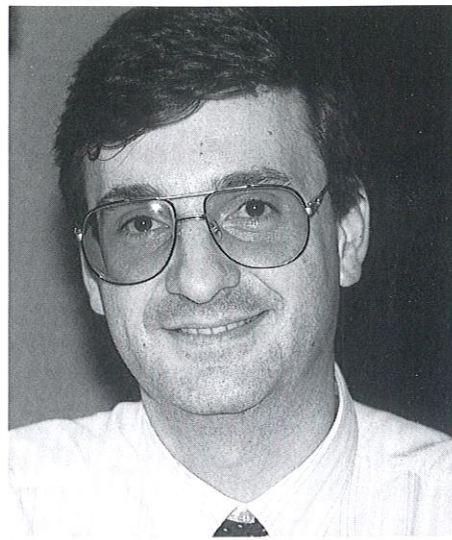
- Notre organisme joue auprès des entreprises un rôle croissant de conseil et d'assistance : la recherche de partenaires pour les PME, la réalisation d'études sectorielles, l'assistance à la rédaction d'appels d'offres, l'organisation de sessions d'information, l'assistance aux PME pour la participation aux programmes communautaires, l'assistance juridique ou administrative.

- EIC a-t-il trouvé son public ?

- Oui, si l'on en juge par le volume des dossiers traités. Il est en constante augmentation (300 000 en 1992).

- EIC s'intéresse-t-il au domaine de la recherche ?

- Oui, car c'est l'un des principaux pôles d'intérêt des entreprises avec la politique industrielle (normes, certification...). Actuellement, en matière de



Bernard Cottin, le responsable d'E.I.C.

Recherche & Développement, nous sommes en pleine préparation du 4^e programme cadre. 9,4 milliards d'écus seront disponibles sur les 5 ans pour alimenter les programmes spécifiques (technologie de l'information et des communications, technologies industrielles, environnement, sciences et technologies du vivant, énergie non nucléaire, transports...). Les appels d'offres devraient être lancés à partir du 15 septembre 1994. Précisons que cette enveloppe sera un complément aux programmes nationaux et à Eureka.

☎ Bernard Cottin, EIC : tél. 38 54 58 58.

Gilles Leroux S.A. : la vision à haute cadence.

Créée en 1976, la société Gilles Leroux S.A., implantée à Loury dans le Loiret, est passée du métier de sous-traitant à celui de constructeur-concepteur de chaînes de production.

En 1986, l'embauche d'un chercheur spécialiste du traitement d'images, bientôt rejoint par d'autres ingénieurs et chercheurs, a ouvert la voie à une démarche de création de produits propres à haute technicité. Gilles Leroux a ainsi été récemment sélectionné par le Service de Recherches des Techniques de la Poste pour étudier la reconnaissance à haute cadence de codes barres sur les paquets postaux.

Par ailleurs, cette maîtrise de la vision-nique à haute cadence et des machines de production a trouvé une bonne valorisation dans la création d'une chaîne complète de production de cartes à puces.

L'entreprise, qui a phosphoré pendant cinq ans sur ces machines, a embauché six commerciaux (dont trois de langue anglaise) pour prospecter dans le monde entier.

En six mois, Gilles Leroux a déjà enregistré 8 millions de francs de commandes sur ce seul produit.

☎ Gilles Leroux : tél. 38 65 64 20.

Lettre d'information éditée par l'association "Orléans Technopole" : Centre d'Innovation 2, rue Léonard-de-Vinci, 45072 Orléans cedex 2, tél. 19.33-38.69.80.98, fax 19.33-38.69.80.42

Directeur de la publication : Jean-Pierre Sueur - © Dépôt légal : 07/94. N° ISSN : en cours

Rédaction : CCI du Loiret, tél. 38.77.77.86 et Les Éditions Spirales, tél. 38 54 32 33

Photos : CCI, Jean Puyo, Conseil Général du Loiret - Réalisation : Les Éditions Spirales - Papier 100 % sans chlore

Num'Axes, le coup du collier.

Rien ne prédisposait l'entreprise Num'Axes, spécialisée dans l'automatisme et les robots, à s'intéresser à la mise au point et à la commercialisation d'un collier télécommandé destiné au dressage des chiens. Avec "Canicom", elle dispose pourtant aujourd'hui d'un produit de cette nature. Son originalité et sa fiabilité ont permis de trouver un créneau commercial prometteur. Ce succès avant tout technologique a été obtenu grâce à la constitution d'une équipe aux compétences et vocations complémentaires : Num'Axes, S.M.5. (une filiale de Thomson-C.S.F.), la D.R.I.R.E., la C.C.I.... Une collaboration qui s'est établie au fil des mois grâce à l'intervention d'A.T.I.R.E.C. (lire encadré).

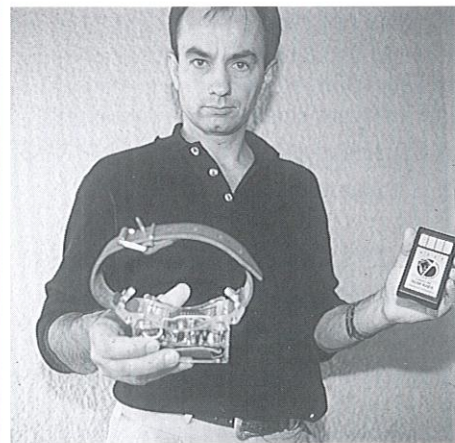
Dans le cadre de son développement régional, l'entreprise Num'Axes, filiale de la société Gouache Industrie (zone d'activité d'Olivet-La Source) a racheté en 1988 une société spécialisée dans la conception et la réalisation d'équipements électroniques. Installée à Saint-Viâtre, au cœur du pays de Raboliot, cette petite société avait dans ses cartons un produit propre, un collier "éducatif" pour chien, destiné principalement aux chasseurs.

Bien que ce produit soit en dehors de son champ habituel de compétences, la direction de Num'Axes décide de s'y intéresser. Le pari est en premier lieu technologique. Le collier existant, bien que réclamé, n'est pas aussi fiable que voulu. Num'Axes pense

dans un premier temps mener seul cette aventure industrielle. Une première tentative pour améliorer le produit échoue. Quant à son mode de fabrication et de commercialisation, il demeure très incertain.

Par l'intermédiaire du conseiller technologique de la CCI du Loiret, la direction de Num'Axes entre en contact avec A.T.I.R.E.C. Cette association joue, entre les grandes entreprises qu'elle représente et les PME-PMI de la région, un rôle comparable à celui d'une agence matrimoniale. La recherche du partenaire adéquat amène Num'Axes à entrer en contact avec une filiale du groupe Thomson-C.S.F. installée à Salbris : S.M.5.

De longs mois s'écoulent et des efforts de compréhension mutuelle seront nécessaires



Pascal Gouache, le responsable de Canicom au sein de la société Num'Axes.

■ - Quels enseignements tirez-vous de cette opération Canicom ?

Pascal Gouache : - Que le lancement d'un produit propre était pour une PME comme la nôtre une affaire beaucoup plus délicate que nous le pensions au début. Ce que nous espérions réaliser seuls en trois mois, nous nous sommes mis à plusieurs pour le faire en trois ans.

- Bilan de l'opération, négatif ?

- Pas du tout ! Si l'on a eu le sentiment de perdre beaucoup de temps et donc d'argent au début de cette aventure, nous avons acquis au final une expérience irremplaçable. Le fait d'avoir été confrontés à tous ces problèmes, de les avoir résolus, d'avoir travaillé avec de grandes industries, des



Un chien de chasse équipé d'un collier Canicom.

pour aboutir au produit qui est aujourd'hui commercialisé. Cette période de tâtonnement et d'attente est aujourd'hui oubliée. Comme le sont les premières réticences de S.M.5. à s'intéresser à ce produit, puisqu'elle assure aujourd'hui la fabrication du Canicom !

☎ Num'Axes, Gouache Industrie : 40, rue d'Alsace, 45160 Olivet, tél. 38 63 55 48, fax : 38 64 28 69.

Interview de Pascal Gouache.

administrations... nous a appris une foule de choses qui nous sont utiles dans l'ensemble de nos activités au sein de Num'Axes.

- Comment va Canicom ?

- Je vous dirais sous forme de boutade que ce collier pour chien a trouvé sa "niche" commerciale. Il est aujourd'hui fabriqué par séries de 500 exemplaires et non plus à 250 comme lors de son lancement. En moins d'un an, nous avons réalisé un chiffre d'affaires de 2 millions de francs, dont 10 % à l'export. Notre objectif est d'atteindre 3 000 ventes par an, ce qui représenterait un C.A. de 10 millions de francs.

- Comment ce produit est-il commercialisé ?

- En direct à l'usine, par correspondance et auprès d'un réseau de revendeurs composé d'armuriers et de vétérinaires.

- Vos concurrents ?

- Ils sont allemands et américains, mais restent beaucoup plus chers.

- Quelle forme de partenariat avez-vous établi avec Thomson-C.S.F. ?

- Au début, nous avons constaté une certaine incrédulité à l'égard de notre produit. Poussée par notre enthousiasme, la mécanique a fini par se mettre en marche et à partir de là, nous avons pu apprécier sa technique, son efficacité et son haut niveau de compétences.

- Quel est l'apport des autres partenaires ?

- La D.R.I.R.E. a, par ses conseils, ses avances et ses subventions, favorisé la réalisation de notre projet en cofinanciant les études de faisabilité. A.T.I.R.E.C., qui a compris notre démarche, nous a mis en contact avec les partenaires qui nous ont permis de relever notre challenge.

A.T.I.R.E.C. : Appui Technique et Innovation en Région Centre.

A.T.I.R.E.C. est une structure légère ayant une mission d'interface technologique entre les grands groupes qu'elle représente (Aérospatiale, Alcatel-C.I.T., Philips, Thomson, GIAT-Industrie...) et les PMI qui l'entourent. Elle met à la disposition du tissu industriel régional les moyens d'études et d'essais des grandes entreprises avec l'aide du Conseil Régional. A.T.I.R.E.C. intervient selon trois niveaux de procédures : conseil gratuit, prestation de service, contrat de recherche. A.T.I.R.E.C. propose aux PME : des expertises techniques, des études de faisabilité, des améliorations qualité et productivité, la mise au point de produits et procédés nouveaux, des transferts de technologie. A.T.I.R.E.C. fonctionne en parfaite synergie avec les différents acteurs régionaux du Réseau de Diffusion Technologique.

☎ Jacques Hublin : tél. 38 54 12 12.

Séchage du sucre en morceaux : Alain Caumon innove.

■ L'entreprise Alain Caumon installée à Olivet dans le Loiret est spécialisée dans la réalisation de machines automatiques de moulage des sucres en morceaux. Elle s'est fait une réputation mondiale de qualité et d'innovation en conduisant une recherche constante pour l'amélioration des conditions d'exploitation vitales pour l'industrie sucrière, qui fait tourner ses usines 24 h/24 et en période de campagne sucrière 7 j/7.

Avec l'aide de l'ANVAR, la Société Alain Caumon a déposé un brevet sur un ensemble de procédés permettant de sécher les sucres dès leur sortie de moulage. Auparavant, il fallait stocker les paquets durant une huitaine de jours, ce qui mobilisait d'importantes surfaces et entraînait des coûts en logistique.

Créée en 1989, cette société réalise en moyenne 15 MF de chiffre d'affaires dont plus de 50 % à l'export.

☎ Alain Caumon - Tél. 38 69 62 62.

Feu vert pour Konver.

■ Avec pour but d'aider les zones touchées par la réduction des activités des industries de l'armement et des bases militaires, l'opération Konver a été lancée par la Communauté Économique Européenne dans 14 régions françaises, dont le Centre. Pour le Loiret et plus spécifiquement la zone de Montargis, 265 000 écus vont ainsi être dégagés par la CEE.

Trois projets, déposés par la CCI du Loiret et destinés à favoriser la création d'entreprises, l'émergence de sites industriels, ainsi que la formation qualifiante et l'amélioration des compétences en techniques industrielles, ont été retenus. Après la signature d'une convention entre l'État et la CCI du Loiret, cette dernière s'est engagée à mettre en place les actions la concernant dès 1994.

☎ CCI du Loiret - Tél. 38 77 77 70.

Organisation de la gestion de production : nouveau DUT à Orléans.

■ A partir de septembre prochain, l'IUT d'Orléans accueillera la première promotion d'une nouvelle section spécialisée dans l'Organisation de la Gestion de Production. L'objectif est de former des techniciens supérieurs ayant une connaissance de l'ensemble des aspects de l'entreprise (gestion, informatique,

comptabilité...), avant de les spécialiser dans le suivi des différentes étapes de la vie d'un produit et dans l'organisation des flux de production (conception, prototype, industrialisation, production en atelier, logistique, qualité...).

Par l'intermédiaire d'Orléans Technopole, une coopération a été initiée avec l'Institut de Sûreté de Fonctionnement, représenté en région Centre par l'Union Patronale du Loiret, afin que la nouvelle formation soit particulièrement développée sur tous les aspects qui concernent la conception des produits et la qualité.

L'U.P.L. s'est vue confiée, par le Mouvement Français pour la Qualité et le Ministère de l'Industrie, une mission pilote afin d'informer et de former une centaine d'entreprises aux nouvelles techniques de la sûreté de fonctionnement d'ici fin 1994.

Le succès de cette opération auprès des

entreprises, notamment des PME-PMI, a démontré l'intérêt de former des techniciens supérieurs dans ce domaine.

☎ M. Mailet, I.U.T. : tél. 38 41 75 75

M. Bertho, U.P.L. : tél. 38 62 36 41.

Communiquez...

■ Les membres du comité de rédaction de la Lettre sont les relais privilégiés de vos informations :

- Alain Souché, CCI : tél. 38 77 77 87

- Jacky Tripeau, CCI : tél. 38 77 70 70

- Alain Bertho, UPL : tél. 38 62 36 41

- Daniel Tinot, CNRS : tél. 38 61 76 06

- A.-M. Dubois, SURE : tél. 38 41 71 74

- François Laporte, RDT : tél. 38 69 80 96

- Annie Geay, ANVAR : tél. 38 69 80 01

- Olivier Jouin, OT : tél. 38 69 80 98.

L'Agenda Technopolitain.

7 septembre à Orléans : Rencontres sur rendez-vous avec un conseiller en propriété industrielle et un conseiller en innovation.

☎ CCI du Loiret, Jacky Tripeau : tél. 38 77 77 70.

15 septembre à Orléans et 6 octobre à Montargis : la CCI du Loiret lance avec le CIEL (Club Industrie et Environnement du Loiret) et la collaboration de l'UPL, une opération de sensibilisation et d'information des dirigeants et responsables de PME/PMI sur le thème "comment détecter les points sensibles de votre activité au regard de la protection de l'environnement et mettre en œuvre les premières actions d'améliorations possibles ?".

☎ CCI du Loiret, département Industrie : tél. 38 77 77 65.

15 septembre à Orléans : Date limite de dépôt des dossiers du concours "Qualité Région Centre".

☎ U.P.L., Alain Bertho : tél. 38 62 36 41.

15, 16 et 17 septembre à Bordeaux : Troisième conférence mondiale des technopoles.

☎ Orléans Technopole, tél. 38 69 80 98.

22 septembre à Orléans : Rencontre avec M. Pierre Maillard, directeur de l'Institut de Recherche et de Développement de la Qualité.

☎ U.P.L., Alain Bertho : tél. 38 62 36 41.

22 septembre à Orléans : La CCI du Loiret, dans le cadre des "Clubs de Pros", organise une journée d'échanges sur le thème "nos grilles d'évaluation du personnel".

☎ CCI du Loiret : tél. 38 77 77 77.

27 septembre à Orléans, Cité de l'Agriculture : Conférence-débat sur le thème de "l'analyse sensorielle pour les produits agroalimentaires".

☎ Hyginov, D. Carton : tél. 47 42 78 60.

18 septembre à Orléans : Deuxièmes rencontres nationales des acteurs locaux de la qualité.

☎ U.P.L., Alain Bertho : tél. 38 62 36 41.

7 et 8 novembre à Orléans, Blois, Tours : Rencontres simultanées dans les trois villes sur le thème du "traitement des images", organisées par la Société Française des Électriciens et Électroniciens.

☎ E.S.P.O., Jacques Thiel : tél. 38 41 73 57.

17 novembre à Tours : "Les Rendez-Vous de l'Europe", journée de rencontre à destination des entreprises avec des représentants des institutions européennes et la présentation des principaux serveurs de banques de données. Remise des Trophées régionaux de l'entreprise.

☎ EIC, Bernard Cottin : tél. 38 54 58 58.