

# La Lettre de la **Technopole** chimie - biologie - santé

Numéro 1  
Janvier 2005

## éditorial

Convaincu que le développement d'une entreprise passe par sa capacité à innover, en liaison étroite avec, notamment, la recherche publique, j'ai accepté il y a plus d'un an la présidence de la **Technopole chimie-biologie-santé**. Comme chef d'entreprise j'adhère aux missions qui lui ont été confiées, principalement : le lien entre le monde industriel et celui de la recherche.

Ses premiers mois d'activité, liés à l'arrivée en juin dernier de Nathalie Doumeng et Philippe Brottier, ont été marqués par, d'une part, la **Journée Nutrition Normande**, manifestation organisée en partenariat avec l'ADEN et la Région Haute-Normandie, qui a réuni une centaine de participants.



**Dominique Diot**  
Président de la Technopole CBS  
Directeur Général de Phytocos (27)

D'autre part, la démarche de constitution de **pôle de compétitivité** dans la filière chimie-biologie-santé sur un axe Dreux/Rouen/Caen.

Dans notre région, parmi les premières dans les secteurs de la chimie fine et de la pharmacie, et où sont implantés de grands centres de recherche, cette démarche de pôle de compétitivité est une opportunité à saisir. Hormis les aides et avantages fiscaux, cette démarche va stimuler et renforcer les collaborations en réseau, anticiper en terme de formation la vague importante de départs à la retraite prévue d'ici 5 ans, et donner aux acteurs du pôle une visibilité nationale voire internationale.

En vous présentant mes meilleurs vœux pour 2005, je vous donne rendez-vous pour notre prochaine lettre d'information en mai prochain.



## sommaire

### 2 Interview

**Dominique Gambier**  
Vice-Président du Conseil Régional de Haute-Normandie.  
Président de la commission Action économique - Emploi - Agriculture - Pêche - Tourisme

### 2 Dossier

**Missions et objectifs de la Technopole CBS**

### 3 Témoignage

**Hubert Sainsard - Aegilops**  
Mise au point d'une technologie pointue, fruit du travail avec l'IRCOF.

### 4 Colloque

**3<sup>ème</sup> journée «Nutrition Normande»**  
Retour sur la journée du 15 octobre 2004.

### 4 Agenda

La **Technopole** présente en Région Haute-Normandie au 1<sup>er</sup> trimestre 2005.

### 4 Brèves



### «Construire et consolider pour être attractif»

Quelle a été la principale motivation de la Région pour créer la **Technopole Chimie-Biologie-Santé** ?

*Il faut se resituer dans une démarche plus large, puisque la Région Haute-Normandie a structuré l'économie régionale autour de filières : l'automobile, l'aéronautique, la logistique, l'agro-industrie, la maîtrise des risques... Il s'agit de développer de la même façon un pôle d'excellence Chimie-Biologie-Santé.*

Quelles sont les principales missions de la Technopole ?

*Il y a deux missions principales : d'une part, favoriser les liens entre les entreprises et la recherche, que se créent progressivement un véritable maillage et des réseaux. D'autre part, la Technopole doit être un lieu de réflexion stratégique sur l'évolution du secteur Chimie-Biologie-Santé. Que puisse se mettre en*



Dominique Gambier

*œuvre un programme de réflexion et d'actions sur la formation, la recherche, la communication, les rapports entre donneurs d'ordre et sous-traitants. Bref, que les entreprises et les chercheurs réfléchissent à l'évolution de ce secteur d'activité.*

La finalité est aussi d'attirer des entreprises extérieures dans notre région ?

*Bien sûr nous avons des atouts à valoriser notamment le potentiel d'entreprises implantées en Haute-Normandie et les laboratoires de recherche, le fait d'être à la fois proche de l'île-de-France et en même temps en dehors. Mais le plus important est d'abord d'assurer un développement endogène. Nous devons construire et consolider du fond pour être attractif.*

C'est de toute façon un travail de longue haleine ?

*Oui, nous ne cherchons pas à construire des opérations de circonstance ou ponctuelles, ce maillage va s'établir à moyen et long termes. Nous sommes engagés, avec d'autres collectivités qui sont parties prenantes dans la Technopole, pour développer ce potentiel dans le secteur chimie-biologie-santé. La Région Haute-Normandie pouvant ensuite, apporter des financements pour la recherche ou la formation.*

## Dossier

### Trait d'union entre l'industrie et la recherche

Favoriser le partenariat entre le secteur de la recherche et les entreprises, c'est l'une des vocations de la **Technopole Chimie-Biologie-Santé**. Une mission clé pour favoriser le développement de cette filière.

Il n'y a plus de réussite isolée, ni de progression en solitaire. Tout le monde aujourd'hui s'accorde pour reconnaître l'importance de la mutualisation des compétences et du travail en réseau.

La Région Haute-Normandie a structuré sa réflexion, puis ses actions, autour du

## Technopole Chimie-Biologie-Santé

développement de filières dont la Chimie-Biologie-Santé (C.B.S.).

«La création de la **Technopole**, commente Nathalie Doumeng (1), s'est effectuée à l'initiative de la Région Haute-Normandie, la motivation principale étant d'appuyer le développement de la filière sur le rapprochement entre industriels et universitaires». Un important travail de

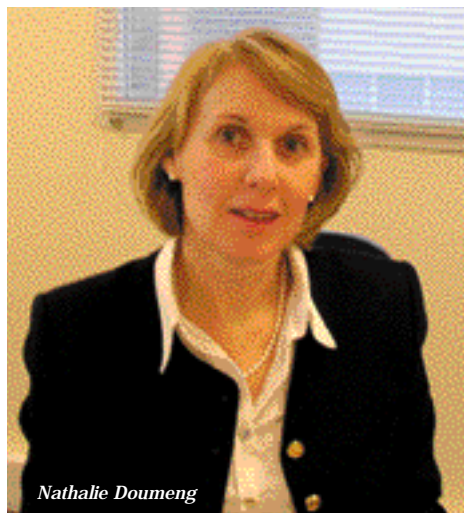
recensement permet de constater le dynamisme du secteur de la recherche en Haute-Normandie avec près de 2000 chercheurs. Des compétences riches, diversifiées mais, paradoxalement, des entreprises - et notamment normandes - n'ayant pas toujours connaissance de ce potentiel de proximité.

L'une des missions de la **Technopole** est précisément de s'appuyer sur les compétences des laboratoires de recherche régionaux pour apporter une réponse aux besoins détectés dans les entreprises. Si la Région Haute-Normandie est le principal financeur, le Département de l'Eure et les communautés d'agglomération d'Evreux et de Seine-Eure apportent également leur soutien à la **Technopole**.



«Concrètement, poursuit N. Doumeng, nous rencontrons les industriels pour bien comprendre leurs projets et les mettre en relation avec les compétences R&D recherchées.

«Mais nous avons aussi une mission d'accompagnement : formaliser le programme de travail, bâtir leur partenariat, s'assurer que chacun est gagnant-gagnant». Si la **Technopole** ne dispose pas de source de financement direct, elle peut accompagner l'entreprise dans ses demandes d'aides auprès, par exemple, de la Région, de l'Anvar, de l'Europe ...



Nathalie Doumeng

## Valoriser l'image de la filière chimie-biologie-santé

Favoriser l'implantation en Haute-Normandie est aussi l'une des missions de la structure. D'importantes entreprises sont déjà implantées et des parcs d'activité dédiés se développent pour accueillir les entreprises de cette filière.

«Notre action s'inscrit dans la durée, commente Nathalie Doumeng, et a pour ambition de multiplier les contrats recherche/entreprises et le nombre de start-up dans les biotechnologies d'ici quelques années. Renforcer l'image de la Haute-Normandie dans ce secteur est également l'une de nos priorités.»

L'un des atouts de la Haute-Normandie est la complémentarité dans la recherche. «Il n'y a pas, commente un spécialiste, la chimie d'un côté et la santé de l'autre. On part de la molécule pour arriver à la biologie. Il y a un véritable continuum dans cet ensemble». La **Technopole** devrait, par conséquent, jouer un rôle majeur pour faciliter la rencontre entre les entreprises pouvant appuyer leur développement sur la

recherche et des chercheurs désireux de rendre appliquées leurs recherches.

(1) Directrice de la Technopole Chimie-Biologie-Santé

### MEMBRES DU BUREAU :

Président : Dominique Diot

Vice-présidents : Dominique Gambier,  
François Tron

Trésorier : Denis Requier

Secrétaire : Alain Godard

Secrétaire-adjoint : Jean-Charles Quirion

### LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

La **Technopole Chimie-Biologie-Santé** est partie prenante dans l'appel à projets de la DATAR visant à labelliser des pôles de compétitivité. Un arc de compétences Dreux - Caen - Rouen en Chimie-Biologie-Santé pourrait ainsi voir le jour. Un pôle de compétitivité est une combinaison sur un espace géographique d'entreprises, de centres de formation et de recherche, engagés dans une démarche partenariale. Les différentes composantes unies et mobilisées sur un projet commun, le pôle bénéficie alors d'une visibilité internationale.

## Témoignage

### Aegilops Hubert Sainsard

#### En prendre de la graine

Exemple du rapprochement entre le monde de l'entreprise et celui de la recherche : la société Aegilops. La mise au point d'une technologie pointue fruit du travail avec l'IRCOF.

Hubert Sainsard a longtemps travaillé dans des groupes de dimension internationale mais son leitmotiv étant la créativité, il a joué, il y a trois ans, la carte de l'indépendance en créant Aegilops Applications. Spécialiste des semences et de leur protection, ce créateur a eu l'opportunité d'observer, au long de sa carrière, les problèmes technologiques rencontrés par les semenciers et les agriculteurs. «Des semences traitées avec une technologie d'application mal maîtrisée, explique-t-il, peuvent occasionner des semis de mauvaise qualité, pénalisant le rendement de la parcelle.

D'autres produits peuvent aussi générer des poussières nocives pour les opérateurs et l'environnement». Aegilops s'est donc spécialisée dans l'application d'agents technologiques assurant la liaison entre la graine et un produit phytosanitaire ou agro-pharmaceutique. Grâce aux spécialités créées par Aegilops les semenciers disposeront de produits finis de haute technologie, bien protégés des parasites (champignons) et des ravageurs (insectes). Des produits valorisés par une présentation soignée : couleur et brillance. Mais Hubert Sainsard ne s'arrête pas là et souhaite à présent, développer un produit repoussant certains prédateurs. C'est l'objet de son actuel partenariat avec l'IRCOF (L'Institut de Recherche en Chimie Organique Fine). «Mon idée, explique le patron d'Aegilops, est de copier un produit naturel ayant un effet répulsif sur certains prédateurs. Je suis allé voir l'IRCOF avec une idée et une

plante qui aurait ces propriétés». Objectif : identifier le principe actif contenu dans la plante, comprendre son mode d'action et déterminer si le projet est économiquement viable. «Aujourd'hui, ajoute Hubert Sainsard, l'IRCOF a mis à notre disposition plusieurs produits à base de ce principe actif identifié. Une fois formulés par nos soins, ils seront testés pour en évaluer l'efficacité». Mais, pour le patron d'Aegilops, l'atout majeur de Jean Charles Quirion (1) et de ses équipes, en plus de leurs compétences scientifiques, est de ne pas avoir seulement une approche chimique, mais d'intégrer aussi une dimension industrielle.

«L'IRCOF, conclue Hubert Sainsard, a été notre département Recherche et Développement...». Le projet devrait donc prochainement se développer sur un terrain... fertile.

(1) Directeur de l'IRCOF

Après une édition 2003 consacrée aux nutriments fonctionnels, cette 3<sup>ème</sup> journée «Nutrition normande» s'est déroulée sur le thème des «Probiotiques et actifs végétaux». Le 15 octobre 2004, a été réunie une centaine de chercheurs, nutritionnistes, industriels et professionnels sensibilisés au lien alimentation - santé. Les différents intervenants ont souligné l'ampleur des phénomènes d'allergie alimentaire et l'efficacité des probiotiques. L'utilisation de ces micro-organismes est une voie de recherche prometteuse pour le développement d'une santé active et non plus défensive. Il a été rappelé que l'encapsulation est une technique d'avenir pour la protection de ces principes actifs. La qualité de cette

protection conditionnant leur efficacité et leur activité physiologique. Rappelons enfin, que les apports alimentaires en anti-oxydants (fruits, légumes...) réduisent les risques de cancer et de maladies cardiovasculaires. Cette journée «Nutrition Normande» a permis de montrer une nouvelle fois les liens étroits existants entre les avancées de la recherche scientifique et les débouchés industriels.



## Brèves

### Nouvelle réglementation sur les essais cliniques de médicaments

La directive européenne 2001/20/CE relative aux essais cliniques de médicaments, en cours de transposition en droit interne, prévoit de soumettre les industriels de la pharmacie, et de façon plus large tout promoteur d'essais cliniques, à un processus d'autorisation pour tout essai clinique de futurs médicaments et dispositifs médicaux. Un double système d'autorisation préalable va entrer en application. D'une simple déclaration préalable faite auprès de l'Afssaps, les industriels vont devoir désormais déposer auprès de l'agence un dossier complet avec la méthodologie, le nom du promoteur, les médecins investigateurs, les auditeurs... Le démarrage des essais sera non seulement conditionné à l'autorisation de l'Afssaps, mais aussi dans le cadre de la révision de la loi Huriot de 1988, à l'obtention d'un avis conforme du Comité de Protection des Personnes. Si l'avis est favorable, l'essai sera autorisé. S'il ne l'est pas, en aucun cas l'essai ne pourra débuter. Pour plus d'information: [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr)

### Pharma Vent

Le lancement d'un nouveau fonds de capital risque nommé «Pharma Vent», entièrement dédié aux biotechnologies a été annoncé le 23 novembre dernier par Jean-François Dehecq, Président Directeur Général de Sanofi-Aventis, et Francis Mayer, Directeur Général de la Caisse des Dépôts et Consignation. Doté de 75 millions d'euros, il sera financé à parité par Sanofi-Aventis et la

CDC. Il devrait atteindre rapidement 100 millions d'euros, et devenir le plus important fonds français d'investissement dans les biotechnologies.

### Lancement de la septième édition du concours national d'aide à la création d'entreprises innovantes

Le coup d'envoi de la septième édition du concours a été donné le 6 décembre dernier par François d'Aubert, Ministre délégué à la Recherche, et Jean-Pierre Denis, président de l'ANVAR-BDPME. Doté de 30 millions d'euros, les candidats pourront concourir dans l'une des deux catégories «création-développement» ou «urgence» selon le degré de maturité de leur projet. Date de limite de dépôt des candidatures : 17 février 2005.

### Rachat par le groupe Johnson & Johnson de la Sté Guidant pour 25,4 milliards de dollars

Le groupe pharmaceutique américain Johnson & Johnson a annoncé le 16 décembre dernier le rachat de Guidant, spécialiste américain des appareillages cardiaques pour 25,4 milliards de dollars. La grande spécialité de Guidant est la fabrication d'outils de régulation cardiaque : pacemakers, cathéters et surtout défibrillateurs. Cette fusion est la troisième en importance cette année sur le marché américain. Ce rachat va permettre au groupe Johnson & Johnson de prendre une position clé dans les maladies du cœur, segment en forte croissance compte tenu du vieillissement de la population.

18 mars 2005

**8<sup>ème</sup> Journée de l'Ecole Doctorale Normande Chimie-Biologie.** Organisée par les Universités de Rouen, Caen, Le Havre et avec le concours de l'IFRMP 23  
**Lieu :** Université du Havre  
**Contacts :** M. Leboulenger - 02 32 74 43 15  
M. Netchialo - 02 32 74 43 94  
M. Vaudry - 02 35 14 66 24

18, 19 et 20 mai 2005

**Colloque "Génomique fonctionnelle du foie, des approches fondamentales aux applications cliniques".**

Organisé par le laboratoire "protéines de défense des réponses immune et inflammatoire" (INSERM U-519) de l'Université de Rouen, l'hôpital Bicêtre du Kremlin-Bicêtre, par le "groupe de recherche pour l'étude du foie" (INSERM E-362) de l'Université de Bordeaux 2 et par le laboratoire "détoxication et réparation tissulaire" (INSERM U-620) de l'Université de Rennes.

**Lieu :** A Rouen, UFR Médecine et Pharmacie  
**Contact :** M. Salier - 02 35 14 84 59

18, 19 et 20 mai 2005

**36<sup>ème</sup> Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique**

Organisée par le laboratoire «Polymères, Biopolymères, Membranes» (UMR 6522 CNRS) de l'Université de Rouen, le laboratoire de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires (UMR 8024 CNRS) de l'Université de Lille1 et sous l'égide de l'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique.

**Lieu :** Mont-Saint-Aignan  
**Contact :** M. Grenet - 02 32 95 50 80

10 juin 2005

**11<sup>ème</sup> Journée Scientifique de l'Institut Fédératif de Recherches Multidisciplinaires sur les Peptides.** Organisée par l'IFRMP 23 et l'UMR 6014.

**Lieu :** Mont-Saint-Aignan  
**Contact :** Pr. D. Davoust - 02 35 52 29 30

### Manifestations Bio premier semestre 2005

25 / 28 janvier - Genève  
**BioBusiness 2005**  
[www.biobusiness-conference.com](http://www.biobusiness-conference.com)

26 & 27 janvier 2005 - Cité des sciences et de l'industrie de Paris  
**5<sup>ème</sup> édition de Pharmapack**  
[www.pharmapack.com.fr](http://www.pharmapack.com.fr)

15 / 16 mars 2005 - Paris  
**Bio-entrepreneur**  
[www.bio-entrepreneur.net](http://www.bio-entrepreneur.net)

19 / 22 juin 2005 - Philadelphie  
**Bio**  
[www.bio.org](http://www.bio.org)