



~~~~~ "Il n'y a de vent favorable que pour celui qui sait où il va" (Sénèque) ~~~~~

## Compte-rendu des 5èmes Synapses

28 mars 2007

Insead, Fontainebleau

### 1. Accueil par M. Filipe Santos, Professeur « entrepreneurship » à l'Insead

Monsieur **Filipe Santos** souhaite la bienvenue aux participants, présente (en anglais) les activités de l'Insead, explique l'objet de son enseignement (pour la création d'entreprises à fort potentiel) et se félicite de la relation qui s'est établie entre Pôle Sud 77 et le club des étudiants MBA candidats à la création d'entreprise.

### 2. Denis Oulés, Président de Pôle Sud 77 ([www.polesud77.asso.fr](http://www.polesud77.asso.fr))

Denis Oulés remercie Filipe Santos et l'Insead, pour leur accueil chaleureux (pour la troisième fois depuis novembre 2005) et les facilités d'organisation de réunions.

Il salue Monsieur le maire de la ville de Fontainebleau, et les responsables présents de diverses instances de la région (y compris des départements Yonne, Loiret et Essonne proches), et cite les excuses d'autres responsables invités mais empêchés.

Puis il remercie les étudiants de l'IUT Sénart-Fontainebleau qui ont contribué à l'organisation de ces Synapses, et Seine & Marne Développement (en la personne de son président Gérard Eude, présent) qui apporte dorénavant son soutien à ces réunions.

Denis Oulés rappelle les objectifs de Pôle Sud 77 et des Synapses :

- Proposer une stratégie de développement économique du bassin de vie du grand Gâtinais (Melun – Sens – Montargis – Pithiviers, soit 500 000 habitants) tirée par l'innovation technologique
- S'appuyer sur le potentiel des 2000 chercheurs de cette région et engager des actions pour en faire un « cluster » en associant très tôt investisseurs et porteurs de culture entrepreneuriale
- Réunir périodiquement dans ces Synapses, entrepreneurs, chercheurs, étudiants et leurs formateurs, investisseurs : des témoignages sur des activités nées de (ou pérennisées par) l'innovation technologique sont présentés dans ces rencontres.

### 3. Intervenant : Didier Roux Directeur de la recherche corporate du groupe Saint-Gobain ([www.saint-gobain.com/fr/html/innovation/presentation.asp](http://www.saint-gobain.com/fr/html/innovation/presentation.asp))

**Didier Roux** rappelle l'histoire et les principaux métiers de Saint-Gobain dans le monde; il présente aussi son parcours antérieur d'universitaire très souvent en relation avec l'industrie.

Nous retenons ici quelques points saillants de son intervention :

Le thème de l'exposé est : **l'innovation dans l'habitat.**

Il est décliné selon trois aspects.

#### a) l'énergie et l'environnement

L'habitat représente 40% des dépenses énergétiques de l'Europe dont 75% concernent le seul chauffage des bâtiments.

Didier Roux insiste sur l'importance de l'isolation et met en évidence le problème posé par l'âge de notre parc immobilier pour lequel l'isolation par l'extérieur reste souvent la seule solution.

Il préconise une meilleure utilisation des énergies fossiles (avec des piles à combustible) et le recours final aux énergies renouvelables (en particulier le solaire et les puits canadiens).

#### b) flexibilité de la mise en œuvre et de l'utilisation des matériaux

Les nouveaux procédés de construction permettent des gains de temps importants tout en modifiant la répartition des tâches, et même les métiers du bâtiment (fenêtres industrielles, panneaux de plâtre, mortiers prêts à l'emploi, colles spécialisées, vitre autonettoyante, wood perfect...)

#### c) confort et décoration

De nouveaux produits permettent de donner un meilleur confort tout en apportant des effets décoratifs. Les verres « électrochrome » voient leur transparence varier avec la lumière, les verres « privalite » peuvent devenir à volonté opaques ou transparents. Les vitrages interviennent également dans le confort acoustique tout comme les mortiers en sous couche de carrelage et les matériaux pour cloisons et plafonds.

Enfin les LED et les OLED vont dans peu de temps révolutionner l'éclairage en permettant la réalisation de murs de lumière.

Didier Roux insiste sur le fait que l'innovation ne concerne pas seulement les produits, elle s'applique aussi aux services.

*Deux questions sont posées à l'intervenant :*

- *qu'en est-il du contrôle des consommations?*
- *que pensez vous de la géothermie ?*

Didier Roux précise que la régulation de tous ces processus est essentielle et que le groupe Saint-Gobain travaille aussi le sujet.

Il confirme l'intérêt de la géothermie individuelle lorsque les circonstances s'y prêtent.

#### **4. Intervenant : Thierry Delarbre Directeur du pôle de compétitivité « Ville Mobilité Durable ». ([www.pole-vmd.org](http://www.pole-vmd.org))**

**Thierry Delarbre** présente les objectifs et le mode de fonctionnement des deux pôles de compétitivité qui associent des acteurs et engagent des ressources publiques sur le territoire de la Seine et Marne :

##### 1) Pôle « Cap Digital »

*Ce pôle fera l'objet d'une présentation plus détaillée lors des prochaines Synapses.* Il s'intéresse au contenu numérique de la connaissance et a été labellisé en juillet 2005. 110 propositions ont été reçues au 31/12/2006 et 59 projets ont été labellisés.

Plus d'information sur le site : <http://www.capdigital.com>

##### 2) Pôle « Ville, Mobilité Durables »

Le pôle VMD se fixe comme objectif « des cités durables en 2050 ». Il comprend trois comités scientifiques s'intéressant à :

- la ville et les réseaux
- l'habitat et la construction
- la mobilité et les transports

Le pôle compte à ce jour 80 adhérents parmi lesquels des PME et une forte implication des collectivités locales.

45 projets ont été labellisés en 2006.

L'agenda 21 est utilisé pour le classement des projets.

#### **5. Présentation de créateurs d'entreprises technologiquement innovantes et à fort potentiel**

Denis Oulés explique ensuite comment le potentiel de culture entrepreneuriale des étudiants MBA de l'Insead (qui souhaitent créer leur propre entreprise) peut fertiliser des projets technologiquement innovants.

C'est ainsi qu'en relation avec Filipe Santos, huit projets ont été proposés le 20 mars écoulé à une centaine d'étudiants qui avaient répondu à l'invitation pour leur exposé en séance.

Il présente certains acteurs de cette démarche en cours d'expérimentation, ou créateurs locaux de jeunes entreprises technologiquement innovantes:

- **Rémi Poittevin** (diplômé MBA Insead juin 2006, créateur d'ORELIA avec Boris Defréville, récent thésard sur l'enregistrement avec identification de sources sonores, actuellement hébergé dans ESIGETEL d'Avon avec le soutien de la CCI 77)
- **Henrik Nielsen** (créateur - déjà présenté aux 2èmes Synapses du 26 janvier 2006 - de HAND-PRESSO, cafetière mobile sans fil : [www.handpresso.com](http://www.handpresso.com))
- **Arthur Mofakhmi** (créateur de CERAM-HYD, production sécurisée d'hydrogène pour piles à combustible : [www.ceramhyd.com](http://www.ceramhyd.com))

- **Bernard Eid** (inventeur de OPTOCODE : identification sécurisée d'objets)
- **Christian Sarrion** (créateur de FROGS 2000 : réparation d'éléments de carrosserie par coussins d'air : [www.frogs-airprocess.com](http://www.frogs-airprocess.com))
- **David René** (créateur de CALEXIUM : logiciels pour messagerie électronique)
- **Et peut être Frédéric Sarrat?** (CARRIOCAS : projet R&D fédérant autour de Alcatel-Lucent des membres prestigieux du pôle de compétitivité SYSTEM@TIC)

Denis Oulés souhaite amplifier cette offre de projets technologiques depuis les centres de recherche de grandes entreprises ou les pôles de compétitivité aux étudiants MBA de l'option « entrepreneurship » de l'Insead pour développer ainsi un « Générateur d'Innovations » qui alimentera les éventuelles pépinières des communautés de communes de la région : à ce propos, il suggère que les investissements communaux de parcs pour véhicules près des gares ferroviaires soient accompagnés d'offre de locaux pour les créateurs de Jeunes Entreprises Innovantes (JEI).

## 6. Intervenant : Marc Montagnon pour le « Groupement d'Intérêt Public Sud S&M »

**Marc Montagnon** explique brièvement :

- ce qu'est la plateforme territoriale de revitalisation et de développement du Sud SEINE-ET-MARNE « GIP 77 ».
- pourquoi la SODIE a reçu mission de revitaliser l'économie de sept cantons qui sont dans le territoire d'action de Pôle Sud 77, et comment elle compte agir.
- comment des ressources peuvent aider la création de JEI et l'émergence d'un « cluster ».

## 7. Fertilisation croisée : offre ou demande de ressources pour innover...

Denis Oulés rappelle que le principal objectif des Synapses est de conjuguer réseaux et trames pour réaliser une fertilisation croisée entre chercheurs et étudiants, entrepreneurs, et investisseurs.

Il cite des premiers résultats des Synapses précédentes: Antoine Crespin (recruté par Silec Câbles), Bruno Gérard d'Oxand qui introduit Luc Sandjiv d'Erms en Arabie Saoudite, Arthur Mofakhami (trouve un conseil en prototypage et industrialisation), Oxand (trouve un expert en corrosion de tuyaux d'acier), etc.

Il rappelle que les Critt sont chargés d'assurer la relation des PME avec la recherche académique (et il donne la parole à **Frédéric Duriez** qui, exemples à l'appui, explique leurs actions), et que Aripa (présentée en 3<sup>èmes</sup> Synapses du 28 mars 2006) contribue aussi à cet objectif.

Puis Denis Oulés donne la parole à ceux qui ont exprimé l'intention d'offrir ou demander des ressources contribuant au développement de JEI:

- **Henrik Nielsen** offre des jobs pour développer HAND-PRESSO
- **Gilles Boyer** offre des jobs et stages pour étudiants dans son entreprise de construction de bâtiments à Poligny
- **Philippe Schwarz** cherche une expertise R&D pour ses thermomètres mini/max
- **Jacques Vesin** offre ses compétences de niveau international en propriété intellectuelle
- CCI 45 offre des locaux pour JEI...
- **Marc Zischka** (offre de conseil en développement durable)
- **Dominique Ringard** (offre de prestations en télécommunications)
- **Martine Aïem** (offre de conseils pour créateurs)
- **Frédéric Gouze** (offre d'accompagnement pour créateurs)
- ...

## 8. Conclusion et prochaine réunion

Denis Oulés remercie tous les intervenants, les membres du bureau de Pôle Sud 77 qui ont contribué à l'organisation de la réunion avec les étudiants de l'IUT (Thierry Lajaunie, Philippe Schwab, Françoise Lhermitte...) ainsi que la CCI 77 qui a ouvert son fichier d'entreprises, et encore l'Insead et S&M Développement.

Il donne rendez vous pour les 6èmes Synapses le 19 juin en un lieu qui sera précisé plus tard, avec des informations sur les projets « vibro-acoustiques » proposés.

Et enfin, il invite les participants à adhérer à l'association pour encourager les actions engagées.