

Truffle Capital, les nouvelles technologies bien présentes...un Etat aux abonnés absents ?

Fin juin 2010, le professeur Laurent Lantieri a réalisé avec succès la première greffe totale du visage¹. Mi juin 2010, c'était le Professeur Alain Carpentier qui annonçait la mise en œuvre d'un projet visant la fabrication d'un cœur artificiel après 15 années de recherche essentiellement du à une difficulté² surmontée via la mise au point de la bioprothèse valvulaire³⁻⁴ (aussi appelées valves Carpentier-Edwards). La proximité de ces deux annonces risque d'en éclipser une au profit de l'autre. Certes moins grandiloquente médiatiquement mais non moins importante. C'est donc à cette dernière que nous avons souhaité nous intéresser et ce, pour plusieurs raisons.

La première est d'ordre médical, en effet, afin de « construire » ce cœur, EADS et MATRA⁵ ont mis en œuvre leur savoir-faire, notamment électronique⁶, et accompagner le Professeur Alain Carpentier afin de miniaturiser, jusqu'à une taille « normale », ce cœur artificiel.

La seconde raison est d'ordre médical et financière, pour ce qui est de la mise au point de la bioprothèse valvulaire via un financement américain suite au défaut d'investisseurs en France. On peut s'interroger sur la motivation de EADS et MATRA pour ce projet qui sort de leurs domaines initiaux sauf si le but, pour le Groupe Lagardère (via EADS), est de **se positionner en pionner dans ce secteur** et diversifier ses activités en tirant profit de son expérience de domaines de pointes pour la mettre au profit de la médecine de pointe.

La troisième raison concerne les aspects financiers qui en découle notamment suite à l'investissement américain, mentionné ci-dessus, et les éventuelles **retombées financières** telles que la fabrication et la vente de bioprothèses, les **brevets**... Et qui sont applicables de facto pour un cœur artificiel dans son ensemble.

La quatrième raison, technique et financière, implique respectivement les tests de ce cœur et leurs réalisations par **la start-up Carmat issue de EADS** qui a obtenu des aides publiques, OSEO pour la plus importante, et « *qui estime la taille de ce marché entre 50.000 à 100.000 prothèses par an*⁷ ». Carmat a été introduite en bourse le 15 juin 2010 soit 4 jours avant la parution de l'annonce de la subvention d'OSEO à Carmat qui a « *été créé en 2008 par Truffle Capital, spécialisé dans le capital-risque, EADS et la fondation du Professeur Alain Carpentier, spécialiste de chirurgie cardiaque et de transplantation d'organes*⁸. »

Si l'on étudie plus en avant Truffle Capital⁹, il ressort que « *Truffle Capital qui signe cette année la troisième introduction en bourse d'une de ses entreprises (NDLR – CALMART). Dans les deux premiers cas - l'introduction de Deinove¹⁰, spécialiste de technologies vertes, et de Néovacs¹¹, société de biotechnologies - fut une réussite...¹² »*

¹ AFP - <http://www.afp.com/afpcom/fr>

² Notamment la coagulation du sang au contact d'un corps étranger

³ Document de l'HAS concernant la Pose de bioprothèses valvulaires: http://www.has-sante.fr/portail/plugins/ModuleXitiKLEE/types/FileDocument/doXiti.jsp?id=c_658822

⁴ http://fr.wikipedia.org/wiki/Bioproth%C3%A8se_valvulaire

⁵ <http://matra-ms.com/article/groupe-lagardere/>

⁶ <http://www.france-info.com/sciences-sante-2008-10-27-des-francais-mettent-au-point-le-premier-coeur-artificiel-204005-29-30.html>

⁷ <http://biotech.blog.capital.fr/>

⁸ http://www.carmatsas.com/?dl_id=178

⁹ <http://www.truffle.fr/>

¹⁰ DEINOVE développe des technologies microbiologiques révolutionnaires, rentables et respectueuses de l'environnement dans le domaine de la biomasse, des biocarburants et de la chimie verte.

¹¹ Neovacs est une société de biotechnologies, spin-off de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris. Sa technologie d'immunothérapie active apporte des réponses dans le traitement des maladies auto-immunes et autres affections chroniques.

¹² Ibid

Bien que les « boards » de ces sociétés soient majoritairement français, il apparaît, pour l'exemple que :

- Le Dr **Philippe Pouletty est fondateur et directeur général de Truffle Capital** et Président du Conseil d'Administration de DEINOVE et est membre du conseil d'administration de douze entreprises de biotechnologie et d'appareils médicaux en Europe et en Amérique du Nord (BMD, Conjuchem, Cytomics, **Deinove**, Innate Pharma, ITS, **Neovacs**, Pharnext, Splicos, Theraclion, Vexim, Wittycell) et membre du board de Carmat ;
- Michel Finance est le représentant permanent de Truffle Capital au **Conseil d'administration de CARMAT** dont il a été le Directeur Général par interim de juin 2008 à septembre 2009. Il possède une double expérience de dirigeant et de financier. Il est actuellement **Directeur Général adjoint de Neovacs**.

Entre autre, ces boards sont constitués d'imminents spécialistes français dans leur domaine, pour les sociétés dites « françaises » parmi celles citées.

A cela vient s'ajouter que les introductions en bourse de « champions nationaux » peuvent avoir pour conséquence de voir ce patrimoine partir au sein de capitaux étrangers notamment via la prise de participation majoritaire, donnant ainsi accès aux brevets, technologies... ou autre.

Avec pour exemple empirique, l'éventuelle prise de participation au sein de Carmat et par voie de conséquence l'accès aux technologies issues de l'aérospatiale, du monde médical et par ce biais aux brevets...

Un autre exemple, de création sans mise sur le marché boursier, est celui de « *EDF Energies Nouvelles met[tant] la main sur Photon Technologies... En rachetant les parts de Truffle Capital, le groupe porte à 100 % sa participation au capital du leader français de l'installation de panneaux photovoltaïques... La filiale d'EDF, qui détenait initialement 20 % puis 51 % de cette société, a acquis le solde du capital auprès de Truffle Capital... Les deux acteurs avaient initialement investi conjointement 1 million d'euros en septembre 2008 pour développer l'activité de Photon Technologies.*¹³ ». Quid du rachat d'une participation, majoritaire, à Truffle Capital par une société étrangère ?

Ceci nous amène aux conclusions suivantes :

- Nous n'avons vu trace dans ses prises de participations, lors de l'ouverture du capital de sociétés mentionnées, œuvrant dans des secteurs porteurs, innovants, de futures compétitions... que sont la médecine de pointe (Carmat, Neovacs...), l'environnement (Deinove, Photon Technologies...) du Fond Stratégique d'Investissement¹⁴ ni pu détailler les principaux actionnaires (français ? étrangers ?) et dans quelles proportions ;
- Nous avons vu que les différents boards étaient constitués de sommités, majoritairement françaises, dans les domaines concernés. Un rachat de ces sociétés par des capitaux étrangers n'inclurait-il une fuite des savoirs, compétences, savoir faire... ?
- Nous avons constaté que certaines personnes de Truffle Capital, et il en est normal en temps fonds d'investissement indépendants, sont présentes au sein de certaines sociétés nommées. Ainsi, on peut supposer que le rachat, éventuel ou potentiel, de Truffle Capital, par une société

¹³ <http://appyjimmy92.over-blog.com/ext/http://www.latribune.fr/green-business/20100504trib000505346/edf-energies-nouvelles-met-la-main-sur-photon-technologies.html>

¹⁴ <http://www.fonds-fsi.fr/>

quelle qu'elle soit, ne serait pas sans effet domino au sein de ses sociétés et notamment l'accès aux technologies, brevets, décisions stratégiques...¹⁵

C'est pourquoi, au regard de ces éléments :

- Défis à venir dont ceux technologiques, écologiques... ;
- Incubateurs de savoir ;
- Générateurs d'idées, d'emploi, de valeur ajoutée ;
- Potentialités économiques, d'influence ;
- Les « cerveaux » qu'ils représentent,

ces mines doivent faire l'objet d'une attention toute particulière, sans compter les enjeux financiers, d'influence, de leadership... qu'ils représentent et vecteur de puissance.

On peut alors se demander, dans un contexte de guerre économique, de préservation et d'appropriation, de captation, de conservation de la valeur et du patrimoine immatériel des entreprises, une fois de plus, si les champions nationaux après avoir fait montre de leur expertise, capacité à innover... ne vont pas se retrouver « dépouiller » (avec ou sans leur consentement), sans que les instances ne puisse que constater et faire l'état des lieux tout en s'interrogeant sur la place de la France et son potentiel de rayonnement.

Document(s) annexe(s) :

[*Le rôle de la communauté scientifique dans la préservation des intérêts de puissance*](#)¹⁶

[*L'économie de l'immatériel*](#)¹⁷

[*Les stratégies de puissance technologiques des nations*](#)¹⁸

[*Nanotechnologies - Une Europe dominée*](#)¹⁹

[*Intelligence juridique : Le droit au service de l'intelligence économique*](#)²⁰

[*Participation de capitaux étrangers aux industries européennes d'armement*](#)²¹

[*Grenelle de l'environnement : Stratégie de puissance de la France*](#)²²

[*Mise en oeuvre et processus d'actualisation de la stratégie nationale de développement durable*](#)²³

[*Les enjeux géopolitiques autour du développement durable*](#)²⁴

[*Les nouvelles méthodes et formes de protectionnisme*](#)²⁵

¹⁵ Ce qui ne serait pas sans rappeler l'affaire Gemplus : <http://www.01net.com/article/191327.html>

¹⁶ http://bdc.aege.fr/public/Le_role_de_la_communaute_scientifique_dans_la_preservation_des_interets_de_puissance.pdf

¹⁷ http://bdc.aege.fr/public/L_economie_de_l_immatériel_2006.pdf

¹⁸ http://bdc.aege.fr/public/Les_strategies_de_puissance_technologique_des_nations.pdf

¹⁹ http://bdc.aege.fr/public/Nanotechnologies_Une_Europe_dominée.pdf

²⁰ http://bdc.aege.fr/public/Intelligence_juridique_le_droit_au_service_de_l_intelligence_economique.pdf

²¹ http://bdc.aege.fr/public/Participation_des_capitaux_etrangers_aux_industries_europeennes_d_armement_2005.pdf

²² http://bdc.aege.fr/public/Grenelle_de_l_environnement_strategie_de_puissance_de_la_France.pdf

²³ http://bdc.aege.fr/public/Mise_en_oeuvre_et_processus_d_actualisation_de_la_strategie_nationale_de_developpement_durable.pdf

²⁴ http://bdc.aege.fr/public/Les_enjeux_geopolitiques_autour_du_developpement_durable.pdf

²⁵ http://bdc.aege.fr/public/Les_nouvelles_methodes_et_formes_de_protectionnisme.pdf

Au sujet des brevets :

[Les brevets : Nouvelles armes de la guerre économique - Russie](#)²⁶

[Les brevets : Nouvelles armes de la guerre économique - Etats-unis et Canada](#)²⁷

[Les brevets : Nouvelles armes de la guerre économique - Japon](#)²⁸

[Les brevets : Nouvelles armes de la guerre économique - Inde et ASEAN](#)²⁹

[Les brevets : Nouvelles armes de la guerre économique - Chine](#)³⁰

²⁶ http://bdc.aege.fr/public/Les_brevets_Nouvelles_armes_de_la_guerre_economique_Russie.pdf

²⁷ http://bdc.aege.fr/public/Les_brevets_Nouvelles_armes_de_la_guerre_economique_Etats_Unis_et_Canada.pdf

²⁸ http://bdc.aege.fr/public/Les_brevets_Nouvelles_armes_de_la_guerre_economique_Japon.pdf

²⁹ http://bdc.aege.fr/public/Les_brevets_Nouvelles_armes_de_la_guerre_economique_Inde_et_ASEAN.pdf

³⁰ http://bdc.aege.fr/public/Les_brevets_Nouvelles_armes_de_la_guerre_economique_Chine.pdf