

Collaborations entreprises/universités

Clive Willis
les Entretiens Jacques-Cartier
Le 6 octobre 2008






LES DÉFIS FONDAMENTAUX

Commentaires et observations

La problématique

Valorisation des acquis en innovation des centres de recherche universitaires

Les acquis

- Le renom des universités 
- Compétence et le renom des professeurs 
- Formation de main-d'œuvre hautement qualifiée 
- Attraction d'entreprises 
- Résultats de la recherche 






La valorisation

- Positionnement de la région
- Accès aux compétences
- Embauche du personnel
- Engagement d'entreprises
- Exploitation des résultats de la recherche

La problématique

Perspectives d'entreprises

Les acquis

- Le renom des universités 
- Compétence et le renom des professeurs 
- Formation de main-d'œuvre hautement qualifiée 
- Attraction d'entreprises 
- Résultats de la recherche 




La valorisation

- Positionnement de la région
- Accès aux compétences des groupes de recherche
- Embauche du personnel
- Engagement d'entreprises
- Exploitation des résultats de la recherche

Les acquis et les défis en valorisation

Les acquis

Les défis

- Importantes forces régionales en recherche 
- Un esprit d'innovation partagé 
- Engagement de certaines universités et des centres de recherche 
- Concertation accrue désirable
- Partenariat réel d'exploitation
- Alignement des objectifs institutionnels visant l'innovation

Université-industrie transfert technologique

(Rapport de l'IRPP)

- Les universités sont au cœur des systèmes d'innovation régionaux et nationaux.
- Selon l'OCDE, le Canada serait au premier plan au point de vue de l'investissement en recherche universitaire.
- Malgré ça, peu d'entreprises canadiennes deviennent des corporations de nature technologique d'envergure internationale.
- Les contraintes en transfert technologique ne sont pas du côté de l'offre mais plutôt du côté de la demande.

(septembre 2007)

Judith Maxwell

(Former Head Of the Economic Council of Canada)

commenting on the impressive performance of Ireland in building an economy based on innovation:

- University/business networks are critical to the creative process that spawns new, high-growth firms.
- These networks are where ideas collide and synergies are identified - researchers talk to entrepreneurs, experienced business leaders and venture capitalists.
- These people do not meet spontaneously and need intermediaries to facilitate linking academe, business and finance.

(Globe and Mail 16 juin 2008)

David Naylor

(President of the University of Toronto)

commenting on the impressive performance of Israel in building an economy based on innovation:

- Canada's output of discoveries is impressive, but commercialization record of Canadian universities is, at best, modest.
- Canadian research outputs are underexploited in turning discoveries into popular products.

Commercialization works if the players – government, university and private sector – are linked in a system where each plays its own role

(Globe and Mail 24 juillet 2008)

Valorisation de la recherche et transfert de technologie

(Colloque annuel du réseau C.U.R.I.E.)

Bilan de la valorisation et transfert de technologie reste décevant pour la France:

- Faible pouvoir d'attraction
- Stagnation du volume des contrats et des revenus
- s de la propriété intellectuelle

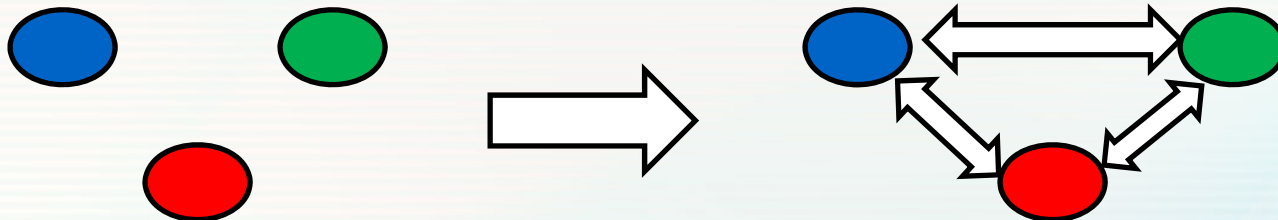
La France ne serait pas à la hauteur des standards internationaux en vue du niveau d'investissement public dans la recherche.

(21-23 juin 2008)

Un sommaire des faits

- Les universités, les centres de recherche ainsi que les entreprises privées jouent tous un rôle distinct et clef au processus d'innovation.
- L'innovation est gagnante en présence de réseaux en universités/affaires; lieux des synergies entre les chercheurs, les entrepreneurs/innovateurs, les gestionnaires d'affaires et les capitaux de risque.
- Un nouveau joueur: des intermédiaires qui comprennent le processus d'innovation et qui peuvent créer les maillages entre les participants.

Les entreprises régionales sont les clefs du développement économique



LES GRANDES TENDANCES

Observations générales

Les défis de la valorisation sont complexes.

- Les réponses aux défis ne sont pas concertées; chaque juridiction répond de façon plus au moins indépendante.
- Il y a une multiplicité d'initiatives et d'organisations de coordination.
- L'efficacité du système est donc limitée.
- Peu de corrélation existe entre le nombre de programmes et l'efficacité du système global.
- Impact limité des niveaux accrus de financement.
- Chaque programme a ses propres objectifs ; chaque juridiction et chaque institution priorise ses actions dans le contexte de ses mandats individuels.

Observations générales

Perspectif d'entreprises

- Les réponses aux défis ne sont pas concertés; chaque juridiction répond de façon plus au moins indépendante.
- Il y a une multiplicité d'initiatives et d'organisations de coordination.
- L'efficacité du système est donc limité.
- Peu de corrélation existe entre le nombre de programmes et l'efficacité du système global.
- Impact limité des niveaux accrus de financement.
- Chaque programme a ses propres objectifs ; chaque juridiction et chaque institution priorise ses actions dans le contexte de ses mandats individuels.

QUELQUES SUCCÈS.....

Quelques succès

Régions

- Ireland
- Israël
- Singapore
- San Diego
- San Francisco
- San Antonio
- Bangalore
- Rhône-Alpes
- Taiwan

Initiatives

- Projet Mars (Toronto)
- Minatec (Grenoble)
- Genopôle d'Ivry (île de France)
- CRIAQ (Québec)
- FPIinnovations – Paprican
- Research Triangle Park (Caroline du nord)
- Tsukuba (Japon)
- Innovation Londres
- Fonds de recherche de l'Alberta

Attributs principaux

- Régions relativement petites où les actions des participants sont généralement concertées.
Exemples: Israël, Ireland, Singapore, Taiwan
- Ciblés très étroitement sur une technologie ou un secteur industriel.
Exemples: San Diego (santé), San Antonio (santé), San Francisco (technologies d'information), Projet Mars (santé), CRIAQ (aerospace)
- Les universités jouent un rôle central dans le développement des réseaux et ainsi dans les suivis.
Exemples: Minatec (universités de Lyon et de Grenoble), Genepôle d'Ivry (universités de l'Île de France), Research Triangle Park (universités du Caroline du nord)
- Convergence de priorités industrielles, universitaires et gouvernementales – incluant les priorités électorales.
Exemples: Bangalore (aux Indes), Rhône-Alpes (en France), Tsukuba (au Japon), Innovation Londres (en Angleterre), Fonds de recherche de l'Alberta (Heritage Fund for Health Research, Alberta Ingenuity Fund)
- L'industrie dirige les choix de projets.
Exemples: FPInnovations-Paprican (Montréal et Vancouver), CRIAQ (Québec)

LA SITUATION MONTRÉAL/QUÉBEC

Québec Réponses

Organisations de la valorisation

- Univalor
- iNovia Capital (ex. MSBi)
- SOVAR
- VALEO

Organisations de coordination technologique

- PROMPT-Québec
- NanoQuébec
- Ouranos
- Hexagram
- CRIAQ

Approches industrie/technologie ciblées

- Les grappes industrielles et technologiques du CMM
- Les instituts ciblés à travers les universités au Québec
- Les programmes de recherche du FPIInnovations
- Les bureaux de liaisons entreprise/université (les BLEUs)
- Les bureaux universitaire de transfert de technologie
- Les directeurs universitaires de liens industrielles
- Etc.

Québec Réponses

Programmes de support financier

- Fédéraux (CRNSG, FCI, Industrie Canada, DEC-Q, CNRC, autres)
- Provinciaux (FQRNT, FRSQ, MDEIE, MEQ, VRQ, etc.)
- Municipaux (Ville de Montréal, Ville de Laval, etc., CMM, etc.)

Conclusions

Forces

- Importantes forces régionales
- Esprit d'innovation partagé
- Engagement des universités et des centres de recherche



Potentiel d'amélioration

- Plus grande concertation, principalement entre les domaines technologiques
- Accroître partenariats d'exploitation
- Amélioration dans l'alignement des objectifs institutionnels vers l'innovation.

Le rôle de la grande région de Montréal a besoin de définition et du support de tous les paliers des gouvernements.