



# Bilan 2001 - 2010

## De la structuration de la recherche au développement industriel

Créé en 2001, NanoQuébec a pour but de renforcer l'innovation en nanotechnologies en vue d'accroître le développement économique durable du Québec. Dix ans après sa création, NanoQuébec est fier de ses réalisations et d'avoir dépassé ses objectifs dans 3 domaines : L'INFRASTRUCTURE de recherche, le FINANCEMENT de projets et l'animation de la COMMUNAUTÉ.

## STRUCTURATION DE LA RECHERCHE EN NANOTECHNOLOGIE



Le Québec est passé de **64** professeurs ayant des activités en nanotechnologie en 2001 à plus de **265** professeurs aujourd'hui. **30** chaires de recherche du Canada dans le domaine des nanosciences sont détenues par des professeurs québécois.

Les investissements provinciaux et fédéraux ont permis au Québec de se doter d'une infrastructure de recherche de calibre mondial dans le domaine des nanotechnologies. **400 M\$** d'équipements de pointe ont été acquis dont **250 M\$** gérés et maintenus au sein de **7** infrastructures majeures financées en partie par NanoQuébec.



Grâce à **142** personnes qualifiées et **162** professeurs, les infrastructures majeures ont permis d'accompagner les industriels ou les universités dans la formation et le développement de procédés et prototypes dans le domaine de la nanofabrication, la caractérisation et la synthèse chimique.

Entre 2008 et 2009, plus de **250** entreprises de tous les secteurs d'activité ont utilisé les infrastructures majeures. Pour la période 2006-2009, la valeur des projets collaboratifs université/entreprise atteignait **43 M\$** dont **10 M\$** provenaient de contributions industrielles.

## SOUTIEN DE PROJETS D'INNOVATION EN NANOTECHNOLOGIE

**62** projets collaboratifs ont été financés dans les secteurs prioritaires tels la microélectronique, les matériaux, la foresterie, la santé et la sécurité au travail (voir Fig.1). Ces projets d'une valeur totale de **25 M\$** ont été menés majoritairement en collaboration avec des industriels et ont mobilisé **8,3 M\$** de financement NanoQuébec. Ces projets ont permis le développement de nouvelles applications liées aux nanotechnologies et la formation de personnel hautement qualifié.

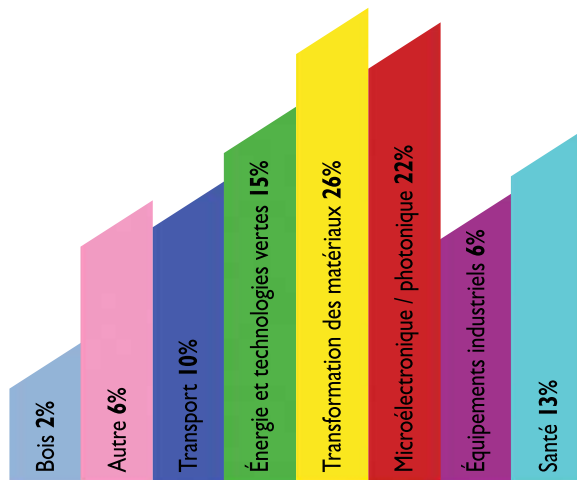


Fig.1 Répartition sectorielle des projets soutenus

**1000** étudiants en cycle supérieur ont été formés dans la période 2006-2009 grâce à l'accès aux infrastructures majeures ou par la participation à des projets de recherche financés par NanoQuébec. **185** étudiants de maîtrise et **120** étudiants de doctorat ont été diplômés dans cette période. **161** travaillent désormais en entreprise.





# Bilan 2001 – 2010

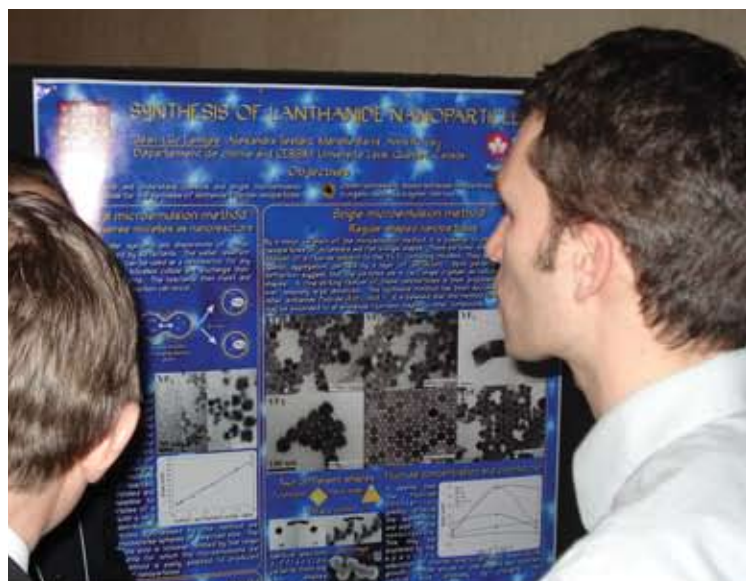
## De la structuration de la recherche au développement industriel

## MOBILISATION DE LA COMMUNAUTÉ

Les activités de mobilisation de NanoQuébec ont pour but de faciliter les rencontres et les échanges entre les différents membres de la communauté et d'augmenter le rayonnement international du Québec dans le domaine des nanotechnologies.

Depuis sa création, NanoQuébec a organisé différents ateliers et tables de concertation ainsi que des colloques notamment **INNO08** et **INNO09** et a participé à l'organisation de conférences thématiques et de congrès scientifiques tel **NT10** durant lesquels plus de **1500** participants du monde académique et industriel ont pu échanger sur les dernières innovations issues des nanotechnologies.

Au niveau international, NanoQuébec a œuvré à la mise en place de missions exploratoires au Japon, pays leader dans le domaine des nanotubes de carbone au cours desquelles **42** chercheurs québécois académiques ou industriels ont pu nouer des liens avec leurs homologues japonais pour le développement de nouvelles technologies ou de nouveaux marchés.



Des ententes de collaborations ont également été signées avec les principaux centres d'expertise en nanotechnologie comme **ALBANY** et **MINATEC** favorisant ainsi les coopérations croisées.

Désormais, soucieux d'augmenter les retombées des investissements réalisés et de positionner le Québec comme un centre d'excellence au niveau international, NanoQuébec travaille à la mise en place de **l'Infrastructure Québécoise en Nanotechnologie (IQN)**, vitrine mondiale qui regroupera au sein d'une plateforme unique l'ensemble des compétences et ressources des infrastructures majeures.

D'autres projets mobilisateurs comme, entre autres, le Centre de collaboration MiQro Innovation (C<sup>2</sup>MI) à Bromont ou la première unité de production de nanocellulose à échelle commerciale à Windsor contribueront au développement économique du Québec par la réalisation de nouveaux développements liés aux nanotechnologies.



nano québec

615, boul. René-Lévesque Ouest  
Bureau 600  
Montréal (Québec) H3B 1P5  
Canada

☎ 514 284-0211  
📠 514 284-2391  
info@nanoquebec.ca  
www.nanoquebec.ca

Développement  
économique, Innovation  
et Exportation  
Québec