

# MATÉRIAUX INDUSTRIELS

## Plan d'action pour le développement des nanotechnologies

	HORIZON DE TEMPS	BUDGET ANNUEL <sup>1,2</sup>	
			2012
<b>DÉVELOPPEMENT</b>	<b>INFRASTRUCTURES DE POINTE</b>		
	Soutenir et animer l'IQN et l'organiser en fonction des secteurs prioritaires	● (2012)	\$\$\$\$
	Compléter l'offre de l'IQN en finançant de nouvelles infrastructures pour répondre aux besoins des secteurs prioritaires	● (2018)	\$\$
	Structurer l'ensemble des infrastructures québécoises pour une « IQN élargie »	● (2018)	\$
Renforcer l'IQN pour permettre des collaborations ouvertes entre producteurs, intégrateurs et clients finaux tout en respectant les bonnes pratiques de santé et sécurité et impliquant les organismes normatifs réglementaires	● (2018)	\$\$	
<b>DÉVELOPPEMENT</b>	<b>FINANCEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION</b>		
	Financer des projets de faisabilité technologique (maximum 6 mois)	→ (2012-2018)	\$
	Financer des projets en lien avec l'industrie et visant à développer de nouveaux produits et applications	● (2012) ● (2013) ● (2014) ● (2015)	\$\$
	Financer des projets de recherche internationaux avec les partenaires stratégiques de NanoQuébec	● (2012) ● (2013) ● (2014)	\$
Financer des projets de recherche dans le domaine de la santé et sécurité	→ (2012-2018)	\$	
<b>MOBILISATION</b>	<b>TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE TECHNOLOGIES</b>		
	Prioriser les secteurs en fonction des compétences et des opportunités commerciales présentes au Québec (ex : plastique et composites, textiles, caoutchouc, aluminium, etc.)	● (2012)	**
	Former des intervenants économiques pour stimuler le développement des nanotechnologies	→ (2012-2018)	*
	Mettre en place des groupes de conseillers scientifiques, technologiques, financiers pour traiter les sollicitations des industriels	● (2012)	*
	Organiser des visites interactives (entente avec PARI-CNRC) : support ponctuel d'un expert scientifique dans l'entreprise pour évaluer la possibilité de solutions nano	● (2012)	**
	Collecter et diffuser les informations et les derniers résultats de recherche dans le domaine de la santé-sécurité et des normes	→ (2012-2018)	**
	Collecter et diffuser les tendances technologiques et économiques de chaque secteur prioritaires pour le Québec (équipe NQ et relations avec les firmes reconnues)	● (2012)	*
	Mettre en place une base de compétences (CV en ligne sur le site de NanoQuébec)	→ (2012-2018)	*
	Encourager les études sociétales, et portant sur le développement responsable, menées par des organismes indépendants (ex. : Ne <sup>3</sup> LS)	→ (2012-2018)	
	Offrir une formation continue (par secteur) destinée au personnel industriel (2 à 3 jours)	● (2013)	**
	Favoriser des stages d'immersion dans l'IQN pour technologues en formation ou sur le marché du travail (1 sem.)	● (2013)	**
	Sensibiliser les jeunes aux nanotechnologies et au développement de la science	● (2012) ● (2013) ● (2014) ● (2015) ● (2016)	*
	Sensibiliser les organismes sectoriels tels CRIAQ, CRPCQ, CRDA, Mitacs, comités de main-d'œuvre, PARI, CCTT, etc.	→ (2012-2018)	*
	Assurer une présence et une influence au sein des organismes réglementaires et normatifs	→ (2012-2018)	*
	<b>MOBILISATION</b>	<b>RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL</b>	
		Faire rayonner le Québec pour attirer de nouveaux projets et des investissements et favoriser la participation de la communauté du Québec aux projets d'envergure internationaux	→ (2012-2018)
Établir et diffuser des outils promotionnels des nanos par secteurs industriels (études de cas, fiches sectorielles)		→ (2012-2018)	**
Sensibiliser/former et suivre les ambassadeurs IQN (visibilité internationale)		→ (2012-2018)	*
Organiser des journées sectorielles (sensibilisation et maillage industriel et académique)		→ (2012-2018)	**
Organiser la Conférence annuelle avec session d'affiches (technicoéconomique et scientifique)		● (2012) ● (2013) ● (2014) ● (2015) ● (2016)	**
Organiser un forum international pour compléter/structurer la chaîne de valeur producteurs, intégrateurs et utilisateurs		● (2013) ● (2014)	***
Favoriser la création de spin-off de producteurs et d'intégrateurs et en attirer de l'étranger	→ (2012-2018)		

DATE DE DÉMARRAGE DE L'ACTION : | | | | | |

ACTION EN CONTINUE : —————→

<sup>1</sup> Opération-animation : \* = 10 k\$

<sup>2</sup> Investissement : \$ < 500 k\$    \$\$ = 500-1000k\$    \$\$\$ = 1-2 m\$    \$\$\$\$ = 2-4 m\$    \$\$\$\$\$ = 4-8 m\$    \$\$\$\$\$\$ > 10m\$