

<b>12. Fonctionnement de la recherche forestière en Gaspésie</b> .....	196
12.1 Mise en contexte .....	197
12.2 État et analyse de la situation en Gaspésie et aux Îles .....	197
12.2.1 Les acteurs de la recherche forestière régionale .....	197
12.2.2 Financement de la recherche forestière régionale.....	200
12.2.3 Type de recherche réalisée .....	202
12.2.4 Qualité de la recherche.....	202
12.2.5 Choix des thèmes de recherche.....	203
12.2.5 Transfert technologique et efficacité de la recherche .....	204
12.2.6 Perspective de développement de la recherche en région .....	205
12.3 Bilan .....	207
12.4 Références.....	208



## 12. Fonctionnement de la recherche forestière en Gaspésie

### 12.1 Mise en contexte

La recherche est l'ensemble des travaux et des activités intellectuelles qui tendent à la découverte des connaissances (Anonyme, 2002). Elle peut être fondamentale, c'est-à-dire destinée à faire avancer la connaissance, ou appliquée, c'est-à-dire qu'elle utilise les découvertes de la recherche fondamentale dans un domaine et vise à leur application pratique. Le terme de recherche forestière est vaste et nous l'utilisons pour référer à toute initiative qui se rapporte à la forêt et qui est comprise dans les dix thèmes traités précédemment dans le Bilan.

La recherche forestière est un outil important qui contribue au développement régional. En effet, elle permet d'introduire des innovations dans les pratiques existantes et par le fait même, participe au développement économique des régions (Côté, 2003). On assiste actuellement à l'émergence d'une économie davantage fondée sur le savoir, et les régions qui seront incapables d'orienter leur structure industrielle vers une production plus élaborée de biens et services (issue d'innovations liées à l'acquisition et au transfert de connaissances) connaîtront à long terme une décroissance économique (Côté, 2003). Côté (2004) a également rédigé un guide destiné aux gestionnaires des organisations publiques et privées du secteur forestier pour qu'ils puissent définir une stratégie d'acquisition et de maîtrise de nouvelles connaissances, ce qui permettrait d'augmenter l'efficacité et la capacité d'innovation de leur organisation.

Le présent chapitre vise à faire état de la situation et à analyser le fonctionnement de la recherche forestière en Gaspésie. Cette analyse est basée sur la situation actuelle ou récente, mais contrairement aux autres chapitres, elle n'est pas basée sur l'inventaire de la littérature existante sur le sujet dans la région, mais s'appuie plutôt sur l'ensemble des faits observés.

### 12.2 État et analyse de la situation en Gaspésie et aux Îles

#### 12.2.1 Les acteurs de la recherche forestière régionale

Plusieurs chercheurs provenant de différents organismes mènent des travaux de recherche en Gaspésie. Le tableau 12.1 présente ces organismes et ces personnes impliqués en recherche forestière dans la région, de même que le thème général de leurs recherches et les travaux en cours.

Il est important de noter que l'acquisition de connaissances fait partie du mandat du Consortium en foresterie Gaspésie – Les Îles. Depuis sa mise en place en 2003, cet organisme a majoritairement travaillé sur la réalisation de ce Bilan, la bibliothèque ainsi que l'organisation de plusieurs activités de transfert de connaissances (ateliers, colloques, conférences, visites sur le terrain, etc.). Cependant, à partir de l'été 2006, l'acquisition de connaissances a pris de plus en plus d'importance dans les activités du Consortium. En effet, une équipe a récolté des données pour différents projets de recherche durant toute la saison. Ainsi, plusieurs projets d'acquisition de connaissances ont été mis en branle dans la région et ce, en collaboration avec différents intervenants régionaux. La démarche choisie par le Consortium consiste en la recherche action participative (RAP), c'est-à-dire que les principaux utilisateurs des futures connaissances sont impliqués dans le processus de recherche à partir de son commencement.

**Tableau 12.1** Acquisition de connaissances réalisée en Gaspésie selon l'organisme impliqué, le champ de connaissances, le sujet de travail en cours et la personne responsable

<i>Organismes</i>	<i>Champ de connaissances</i>	<i>Sujet du travail en cours</i>	<i>Responsable</i>	
Organismes régionaux <b>Consortium en foresterie Gaspésie – Les Îles</b>	Sylviculture	Guide sylvicole écosystémique	Barbara Hébert	
		Coupe à rétention variable (nouveaux essais et suivi de la CRV 2002 Cascapédia)	Mathieu Côté Sylvain Fortin	
		Sylviculture feuillue par cloisonnement cultural	Annie Malenfant	
		Projet pilote de sylviculture par objectifs (SPO)	Annie Malenfant	
		Essais de coupe en chapelet dans le thuya	Barbara Hébert	
		Essais d'EPC en bas âge (qualité des tiges et attributs fauniques)	Mathieu Côté	
		Sylviculture dans des systèmes agroforestiers	Marie-Hélène Langis, Dodick Gasser	
	Écologie forestière Historique des perturbations Écologie forestière	Portrait forestier historique	Équipe	
		Restauration du chêne rouge et du pin blanc à Forillon	Mathieu Côté	
		Étude du chablis des tiges résiduelles après rétention du thuya	Barbara Hébert	
	PFNL	Étude de la fonction de conservation des structures forestières résiduelles de trois bassins versants de la péninsule gaspésienne	Étude de la fonction de conservation des structures forestières résiduelles de trois bassins versants de la péninsule gaspésienne	Marie-Michelle Vézina, Mathieu Côté et Luc Sirois
			Développement d'un suivi écosystémique opérationnel intégré	Marie-Hélène Langis
		Régénération naturelle de l'EPO en plantation	Régénération naturelle de l'EPO en plantation	Marie-Hélène Langis, Dodick Gasser et Mathieu Côté
			Potential et diversité des champignons forestiers comestibles	Marie-France Gévy, Mathieu Côté et Luc Sirois
		Effets de la récolte de branche	Dodick Gasser et Marie-Hélène Langis	

		Mécanismes de régénération du thuya	Barbara Hébert
<b>MRNF - Faune</b>	Dynamique des populations menacées	Suivi de la population du caribou de la Gaspésie	Caroline Turcotte
<b>Parcs Canada</b>	Écologie forestière Écologie animale	Suivi de populations floristiques et fauniques	Serge Brodeur Daniel Sigouin
<b>Activa Environnement</b>	PFNL	Essais de culture de plantes en sous-bois d'érablière (ginseng, hydraste et gingembre sauvage)	Jean-François Hudon
		Mesure de l'impact des travaux sylvicoles sur les massifs d'if du Canada	Jean-François Hudon
<b>Groupement forestier de la Baie-des-Chaleurs</b>	Sylviculture	Traitements sylvicoles en forêt feuillue et mixte et régénération du bouleau jaune	Pierre-Luc Desjardins
<b>Groupement Agro-forestier de la Ristigouche</b>	PFNL	Utilisation et domestication d'espèces indigènes (arbustes fruitiers)	Christine Lefebvre
		Essais de culture de plantes en sous-bois d'érablière (ginseng, hydraste et gingembre sauvage)	Christine Lefebvre
		Culture de champignons	Christine Lefebvre Gérard Mathar
<b>Temrex</b>	Aménagement forestier	Plantation de peupliers hybrides adaptés aux conditions de la Gaspésie	Katherine Court en collaboration avec MRNF

<i>Organismes</i>	<i>Champ de connaissances</i>	<i>Sujet du travail en cours</i>	<i>Responsable</i>
Organismes hors-région			
<b>UQAR</b>	Dynamique des populations fauniques	Dynamique des prédateurs du caribou de la Gaspésie	Jean-Pierre Ouellet
	Régime de perturbations forestières	Influence des feux et coupes forestières sur le régime des avalanches	Bernard Hétu
<b>Université Laval</b>	Sylviculture	Coupe partielle dans les sapinières pour le maintien d'un habitat favorable au caribou	Jean-Claude Ruel
		Coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM)	Jean Bégin

	Aménagement forestier	Projet pilote de paysage humanisé : adhésion et implication volontaire de la population dans la mise en place de pratiques d'aménagement écosystémique	Louis Bélanger
	Conservation	Aménagement multiresources de la réserve faunique des Chics-Chocs ; un projet pilote d'aire protégée de ressources naturelles gérées (catégorie VI)	Louis Bélanger
	Développement régional	Chaire de recherche et d'intervention sur la Gaspésie et les Îles-de-la-Madeleine	Laval Doucet
<b>INRS – Eau, Terre et Environnement</b>	Faune aquatique	Impacts des coupes forestières sur les lacs marneux de la Réserve Chic-Chocs	Claude Fortin
	<b>MRNF-recherche</b>	Génétique forestière Écologie forestière Travail forestier	<i> multiples </i>
<b>MRNF-semences</b>	Sylviculture Reboisement	Verger à graines	Luc Masse
<b>MRNF-Conservation</b>	Entomologie	Tordeuse des bourgeons de l'épinette	Bruno Boulet
		Suivi de populations de ravageurs	Louis Morneau
<b>SCF-CFA</b>	Produits forestiers non ligneux	Domestication de l'if du Canada	Steward Cameron

### 12.2.2 Financement de la recherche forestière régionale

Les sources de financement de la recherche forestière régionale, quoique variées, sont principalement issues du Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier du MRNF.

#### **Le Programme de Mise en valeur des ressources du milieu forestier, pivot du financement de la recherche forestière régionale**

Le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier a été mis en place en 1995 (Gagnon, 2002). Les objectifs du programme sont de :

- Promouvoir l'aménagement intégré des ressources,
- Favoriser le partenariat entre les différents intervenants régionaux,
- Stimuler les activités économiques et contribuer à la création d'emploi.

Ce programme est divisé en deux volets. Le premier finance des travaux qui visent à accroître la production de bois ainsi qu'à mettre en valeur les habitats fauniques et les paysages. Il peut également servir pour expérimenter de nouvelles techniques d'aménagement.

Le deuxième volet vise les projets à caractères sylvicole, faunique, environnemental, récréatif ou éducatif. C'est principalement à partir du volet 1 de ce programme que des projets d'acquisition de connaissances sont financés dans la région. Le tableau 12.2 présente les montants investis à partir de ce programme dans différents thèmes de recherche entre 1995 et 2003. Il est intéressant de noter que les investissements en acquisition de connaissances se sont accrus entre 1995 et 2003 (tableau 12.3). En 1995 et 1996, aucun montant n'a été accordé à des projets d'acquisition de connaissances alors qu'en 2003, 518 670 \$ ont été investis. Cependant, seulement 126 000 \$ ont été accordés pour des projets d'acquisition de connaissances en 2004 et ce niveau s'est maintenu depuis.

**Tableau 12.2** Investissements réalisés en acquisition de connaissances forestières entre 1995 et 2004, grâce au Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier du MRNF en Gaspésie (d'après les données officielles du MRNF)

<i>Champ de recherche</i>	<i>Montant investi entre 1995 et 2004 (\$)</i>
Écologie forestière	657 631
Essais sylvicoles	666 025
Caribou de la Gaspésie	440 300 <sup>1</sup>
Milieu riverain/Saumon	217 707
Produits forestiers non ligneux <sup>2</sup>	238 618
Gestion intégrée	78 363
Autre faune	50 000
<b>Total</b>	<b>2 348 644</b>

<sup>1</sup> Ce montant n'inclut pas les 230 000 \$ provenant de ce programme pour l'aide à l'aménagement forestier pour le caribou.

<sup>2</sup> Inclut l'acériculture.

**Tableau 12.3** Investissements annuels en acquisition de connaissances via le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier entre 1995 et 2004 en Gaspésie (d'après les données officielles du MRNF).

<i>Année</i>	<i>Investissement (\$)</i>
<b>1995</b>	0
<b>1996</b>	0
<b>1997</b>	106 650
<b>1998</b>	174 107
<b>1999</b>	263 478
<b>2000</b>	323 125
<b>2001</b>	448 521
<b>2002</b>	388 093
<b>2003</b>	518 670
<b>2004</b>	126 000
<b>2005</b>	140 000
<b>2006</b>	140 000
<b>Total</b>	<b>2 488 644</b>

### Autres investisseurs en recherche dans la région

D'autres montants sont investis, de façon très limitée, en recherche dans la région via différents organismes ou programmes privés et publics (tableau 12.4). Ces investissements sont cependant tributaires de la volonté de chercheurs hors région à venir en Gaspésie pour réaliser une partie de leur programme de recherche. Du point de vue des métropoles québécoises, la Gaspésie apparaît généralement comme isolée et éloignée, en comparaison aux autres sites d'études forestières potentiels au Québec. Cette perception contribue probablement, en partie, à limiter la venue de chercheurs dans la région et n'est pas fondée puisque la distance entre Québec et Gaspé est inférieure à celle entre Québec et Val-d'Or. De plus, la Fondation communautaire de la Gaspésie / Îles-de-la-Madeleine offre des subventions pour défrayer les déplacements des chercheurs hors région qui viennent réaliser des travaux dans la région.

**Tableau 12.4** Organismes et fonds autres que le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier qui investissent (fonds directs) en acquisition de connaissances forestières en Gaspésie.

<i>Nature de l'organisme</i>	<i>Organisme</i>
<b>Privé</b>	Temrex inc.
	Fonds forestier du Québec
<b>Public provincial</b>	Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies
	Fondation de la faune du Québec
	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
	Fondation communautaire de la Gaspésie / Îles-de-la-Madeleine
	Conférence régionale des élu(e)s de la Gaspésie/Îles-de-la-Madeleine
<b>Public fédéral</b>	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
	Institut canadien de recherches en génie forestier
	Développement économique Canada

#### 12.2.3 Type de recherche réalisée

La recherche forestière réalisée dans la région apparaît comme étant principalement appliquée. Cependant, de nombreux projets à caractère fondamental ont des retombées appliquées immédiates. Plusieurs travaux régionaux d'acquisition de connaissances sont aussi orientés vers divers types d'inventaires.

#### 12.2.4 Qualité de la recherche

La qualité de la recherche réalisée en Gaspésie est tributaire des montants investis, mais aussi et surtout, de la formation de ceux qui réalisent ces activités de recherche. Or, mis à part les intervenants hors région, il existe très peu de ressources humaines possédant une formation scientifique pertinente en Gaspésie, c'est-à-dire une maîtrise ou un doctorat. Certains acteurs régionaux sont en cours de formation, ce qui devrait contribuer à augmenter les compétences régionales en recherche forestière. Actuellement, les études réalisées sont surtout descriptives et

auraient avantage à être effectuées dans un cadre scientifique plus rigoureux (plan de sondage solide et réfléchi). À cet égard, un processus pour l'octroi de subventions dans le cadre du volet 1 du Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier a été mis en place au sein du MRNF et vise à assurer plus de rigueur dans l'octroi des subventions en effectuant une évaluation scientifique des projets de recherche et développement.

### **12.2.5 Choix des thèmes de recherche**

#### **Orientations régionales**

Le choix des thèmes de recherche est une activité indispensable afin que celle-ci soit d'intérêt pour la région et qu'elle ait les retombées escomptées. Mise à part la formulation d'enjeux généraux d'acquisition de connaissances, la définition des orientations et des priorités régionales en matière de recherche forestière pour le développement des connaissances sur la forêt gaspésienne doit être maintenue à jour de façon continue.

#### **Plan d'action du CRCD (maintenant la Conférence régionale des élu(e)s, CRÉGÎM)**

Deux des trois enjeux du Plan d'action 2000-2005 de la commission sectorielle Forêt du CRCD GÎM étaient en lien avec l'acquisition et la gestion du savoir forestier en Gaspésie. L'enjeu 2 visait notamment à « Améliorer les connaissances du secteur forestier gaspésien en vue d'en optimiser le développement économique et social » (CRCDGÎM, 2000). Les actions liées à l'acquisition et à la gestion des connaissances découlant de cet enjeu sont de susciter des activités de recherche appliquées en région, de réaliser des activités de transfert technologique et de récupérer et diffuser les résultats des travaux de recherche. D'autre part, l'enjeu 3 visait à « Favoriser une gestion intégrée de l'ensemble des ressources du milieu forestier dans une optique de développement durable ».

La CRÉGÎM, via la commission sectorielle forêt et diverses tables de concertation, jouait aussi un rôle dans l'acquisition de connaissances forestières régionales en identifiant certains besoins et en attribuant certaines ressources financières. Ce rôle pourra éventuellement être transféré à la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT) dont la mise en place est prévue pour 2007. En effet, au sujet de l'acquisition et du transfert de connaissances, la CRÉ a transmis au MRNF la proposition suivante : « La CRRNT, avec les organismes en place, établit les priorités parmi les besoins d'acquisition de connaissances régionales sur les ressources naturelles et le territoire, et prend les moyens pour y répondre et pour en assurer le transfert » (CRÉGÎM, 2006).

#### **Besoins identifiés et intérêts des intervenants régionaux**

Les besoins régionaux en recherche ont jusqu'ici été formulés de diverses façons et par différentes instances :

- Tables régionales thématiques (groupes d'action, Forêt résineuses et Forêt mixte),
- Propositions de l'UTTGÎM (Unité de transfert technologique de la Gaspésie et Îles-de-la-Madeleine),
- Consultation régionale de l'UTTGÎM (Méthot et Goulet, 1998),
- Identification de trois thèmes principaux par région (par le MRNFP),
- Comité consultatif du Consortium en foresterie Gaspésie – Les Îles.

Les besoins et les priorités en recherche régionale identifiés ont notamment servi à choisir des thèmes de recherche à privilégier au niveau provincial et dans quelques cas récents, au niveau régional (Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier). Le colloque du Consortium sur la gestion du savoir forestier en 2004 a également permis d'établir un consensus régional et actualisé sur les besoins en recherche pour la région.

Certaines instances ont par ailleurs formulé et mis en ordre de priorité leurs propres besoins de recherche. Elles n'ont cependant pas toujours la structure de fonctionnement et les ressources financières pour réaliser l'acquisition de connaissances.

### **L'exemple de Forillon : Atelier sur l'intégrité écologique**

Cet atelier, tenu du 18 au 21 mars 1996 visait à réfléchir sur les moyens à prendre afin de préserver l'intégrité écologique du Parc national Forillon. Des besoins en recherche sur la conservation des forêts ont notamment été identifiés. Ils sont orientés vers l'acquisition de connaissances sur la fragmentation des habitats, l'inventaire et le suivi des espèces et communautés rares, l'inventaire des espèces introduites, l'altération des processus naturels, l'effet de l'augmentation de certaines populations de mammifère sur le milieu (Parcs Canada, 1996).

### **Historique des thèmes de recherche**

Après consultation de la littérature concernant la structuration de la recherche forestière au niveau provincial durant les années 1970, on peut constater que plusieurs thèmes prioritaires à cette époque émergent de nouveau une trentaine d'années plus tard, tels que (Villeneuve *et al.* 1975 ; Côté, 2002):

- Le développement d'essences à croissance rapide et résistantes aux maladies et aux insectes,
- Un rendement accru en milieu naturel,
- L'utilisation polyvalente de la forêt,
- L'évaluation et la prédiction de l'évolution de la forêt,
- L'optimisation de la protection des forêts contre les incendies, maladies et ravageurs.

Dans une optique d'optimisation de la recherche forestière régionale, la constitution d'une bibliothèque forestière régionale favorisera la mise à jour de la mémoire collective. Le Consortium a, entre autres, constitué cette bibliothèque dans le cadre de son mandat et se charge de sa mise à jour.

### **12.2.5 Transfert technologique et efficacité de la recherche**

Le transfert technologique peut se définir comme étant la transmission d'idées, d'informations, de méthodes, de procédés, de techniques, d'outils ou de technologies de ceux qui les ont développés à des utilisateurs potentiels (Anonyme, 2000). Le transfert technologique est souvent assimilé au transfert de connaissances qui se définit comme le mouvement d'un savoir faire scientifique, technologique et organisationnel entre partenaires, pour augmenter l'expertise et les connaissances d'au moins un partenaire (Côté et Mai Hô, 2003).

Au Québec, 80 % des intervenants du secteur forestier jugent que les ressources financières et humaines associées au Transfert technologique sont insuffisantes (Côté et Mai Hô, 2003). En Gaspésie, l'Unité de transfert technologique de la Gaspésie / Îles-de-la-Madeleine (UTTGM) a existé de 1998 à 2005 (Méthot, 2003). Ses réalisations sont variées et comportent, entre autres, l'organisation de souper-conférences, de colloques et de visites sur le terrain. Les travaux de transfert technologique de l'UTTGM ont ainsi permis la naissance de projets de recherche répondant à des problématiques régionales. L'UTTGM assurait aussi la coordination et participait à divers comités régionaux et provinciaux. Sa mise en place a ainsi permis d'augmenter la cohésion entre les intervenants régionaux. C'est maintenant le Consortium qui remplit le mandat de transfert de connaissances dans la région. L'organisme s'est d'ailleurs doté d'une stratégie de transfert de connaissances en 2005 et l'a mise à jour en 2007 (Côté *et al.* 2007)

L'efficacité de la recherche peut se mesurer par ses retombées. Ces retombées sont pour leur part tributaires d'un transfert technologique adéquat. Cependant, l'intégration des résultats de recherche aux pratiques existantes nécessite une participation et une motivation de la part des intervenants forestiers (Côté et Mai Hô, 2003). Ainsi, l'effort doit non seulement en être un de vulgarisation de la part des chercheurs, mais il doit aussi provenir des intervenants et de leur volonté à innover.

Il faut également mentionner que l'efficacité du transfert technologique peut dépendre, à l'occasion, de la volonté du secteur privé à divulguer les résultats et la méthodologie de ses études. Dans les cas où une partie du financement de ces études liées au milieu forestier provient de fonds publics, la pertinence des restrictions de transfert de connaissances mérite d'être soigneusement évaluée.

#### **12.2.6 Perspective de développement de la recherche en région**

Côté (2003) a étudié la pertinence de la décentralisation de la recherche forestière et il a présenté les avantages et les désavantages de la régionalisation de la recherche forestière (tableau 12.4). La décentralisation des activités de recherche aurait comme effet positif de renforcer les communautés en périphérie des grandes agglomérations. Au Québec, des organismes de recherche forestière sont présents dans les régions suivantes: Gaspésie, Montréal, Québec, Montérégie, Abitibi, Outaouais, Mauricie, Estrie, Bas-Saint-Laurent et Saguenay-Lac-Saint-Jean. Au Saguenay – Lac-Saint-Jean par exemple, le Fonds de la recherche forestière de 2002 à 2007 a permis la création de 112 emplois dans le secteur de la recherche forestière (Bergeron et Filion, 2004). Ce Fonds dispose d'un budget de 5,5 M\$ sur cinq ans et est destiné à la recherche appliquée. Ce Fonds, en plus de contribuer au financement des chercheurs, permet à ces derniers d'augmenter leurs chances d'obtenir du financement auprès d'autres sources (Bergeron et Filion, 2004).

Pour les régions où il n'y a pas d'organisme de recherche, la valorisation des connaissances existantes pourrait partiellement pallier à l'absence d'organisme de recherche. Le Consortium joue actuellement ce double rôle d'acquisition et de transfert de connaissances. Côté (2003) souligne par ailleurs qu'il ne faut pas sous-estimer les avantages liés à la présence d'organismes de recherche dans une région, puisque les chercheurs améliorent localement le capital humain et social. Des ressources financières

disponibles en région permettent d'acquérir et de maintenir l'expertise en matière d'acquisition de connaissances.

**Tableau 12.5** Avantages et désavantages de la régionalisation de la recherche forestière

<b>Avantages</b>	<b>Désavantages</b>
<b><i>Accroissement des retombées économiques par la présence d'une nouvelle source d'activité</i></b>	Réduction de la taille des équipes de recherche
<b><i>Amélioration du capital humain et social</i></b>	Accroissement des problèmes de recrutement et de maintien des équipes existantes
<b><i>Rapprochement des organismes de recherche avec certains bénéficiaires de leurs travaux</i></b>	Réduction des approches innovantes due aux liens étroits entre les acteurs régionaux, ce qui peut engendrer un conformisme
<b><i>Amélioration de la structure industrielle</i></b>	Risque de dédoublement plus élevé des projets de recherche au Québec
<b><i>Accroissement de la demande pour les jeunes diplômés de maîtrise et de doctorat</i></b>	Éloignement qui nuit à certaines activités nécessitant des contacts fréquents avec des partenaires de l'extérieur de la région et du Québec
	Éloignement de certains segments de la clientèle (notamment les ministères à Québec et Ottawa)

Source : Côté (2003)

### **12.3 Bilan**

La recherche constitue l'ensemble des travaux et des activités intellectuelles qui visent à acquérir des connaissances. La recherche forestière est un outil important qui contribue au développement régional. En effet, elle permet d'introduire des innovations dans les pratiques existantes et ainsi de participer au développement économique des régions. On assiste d'ailleurs actuellement à l'émergence d'une économie davantage fondée sur le savoir. Les régions qui seront incapables d'innover connaîtront à long terme une décroissance économique.

La Gaspésie et les Îles a possédé quelques années l'Unité de transfert technologique et un noyau de recherche forestière est actuellement en émergence avec la mise en place du Consortium en foresterie Gaspésie – Les Îles. Cependant, la mémoire collective régionale en termes de connaissances forestières est faible, ce qui ne permet pas d'optimiser les efforts de recherche consentis.

## 12.4 Références

- Anonyme. 2002. Le Petit Robert, dictionnaire de la langue française. 2949 p.
- Anonyme. 2000. Dictionnaire de la foresterie, Dictionary of forestry. Les Presses de l'Université Laval. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. 473 p.
- Bergeron, G. et Filion, M. 2004. Retombées socio-économiques de la recherche forestière au Saguenay – Lac-Saint-Jean. Le Fonds de la recherche forestière 2002-2007. Département des sciences économiques et administratives. Université du Québec à Chicoutimi, 26 p.
- Conférence régionale des élu(e)s Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine (CRÉGÎM). 2006. Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT) Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine. Rapport de consultation publique. Réalisé par PESCA Environnement. 20 p. + annexes.
- Côté, M., Hébert, B., Théau, J. et Fortin, S. 2007. Stratégie de transfert de connaissances du Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles. 1<sup>ère</sup> mise à jour. Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles, Gaspé, Canada, 38 p.
- Côté, M.-A. 2004. Innover par une meilleure maîtrise des connaissances. Conseil de la recherche forestière du Québec, 26 p.
- Côté, M.-A. 2003. Régionalisation des organismes de recherche et de valorisation des connaissances dans le secteur forestier québécois. Conseil de la recherche forestière du Québec, 13 p.
- Côté, M.-A. et Mai Hô, V. 2003. Besoins en transfert de connaissances dans le secteur forestier québécois. Conseil de la recherche forestière du Québec. 39 p.
- Côté, M.-A. 2002. Priorités de recherche pour le secteur forestier québécois. Conseil de la recherche forestière du Québec. 46 p.
- CRCDGÎM. 2000. Plan stratégique de développement, Région Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine 2000-2005. Les enjeux de demain. Conseil régional de concertation et de développement de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine. 268 p.
- Gagnon, R.R. 2002. Le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier. Bilan quinquennal 1995-2000. Ministère des ressources naturelles. 12 p.
- Méthot, L. 2003. Unité de transfert technologique de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine, 5 ans déjà !. Dépliant, 4 p.
- Méthot, L. et Goulet, A. 1998. Détermination des besoins en matière de recherche, de développement et de transfert de connaissances. Rapport préliminaire d'une consultation régionale. Unité de transfert technologique de la Gaspésie / Îles-de-la-Madeleine. 7 p.
- MRNFP. 2004. Liste des projets de recherche menés par la Direction de la recherche forestière dont les résultats s'appliquent, ou que les expériences sont réalisées, dans la région administrative suivante : Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des parcs. 69 p.
- Parcs Canada. 1996. L'intégrité écologique du parc national Forillon, Vers un partenariat durable. Service de la conservation des ressources naturelles, Région du Québec. Compte-rendu, 25 p. + annexes.
- Villeneuve, P., Breton, R. et Mercier, J.C. 1975. Inventaire des problèmes du secteur forestier et proposition d'un programme global de recherches forestières pour le Québec. Conseil de la recherche et du développement forestier du Québec. Ministère des terres et forêts. 291 p.