

FPIInnovations Survол de l'entreprise

**Présentation à la Commission
permanente du conseil
d'agglomération sur le
développement économique de la
Ville de Montréal**

**Pierre Lapointe, géo.
Président et chef de la direction**

**Le 3 septembre 2009
Montréal (Québec)**

Une vision commune

Être le chef de file, à l'échelle internationale, au chapitre de la capacité à prévoir les occasions et à créer des solutions technologiques pour ses membres, améliorant ainsi la compétitivité du secteur forestier canadien dans le monde.



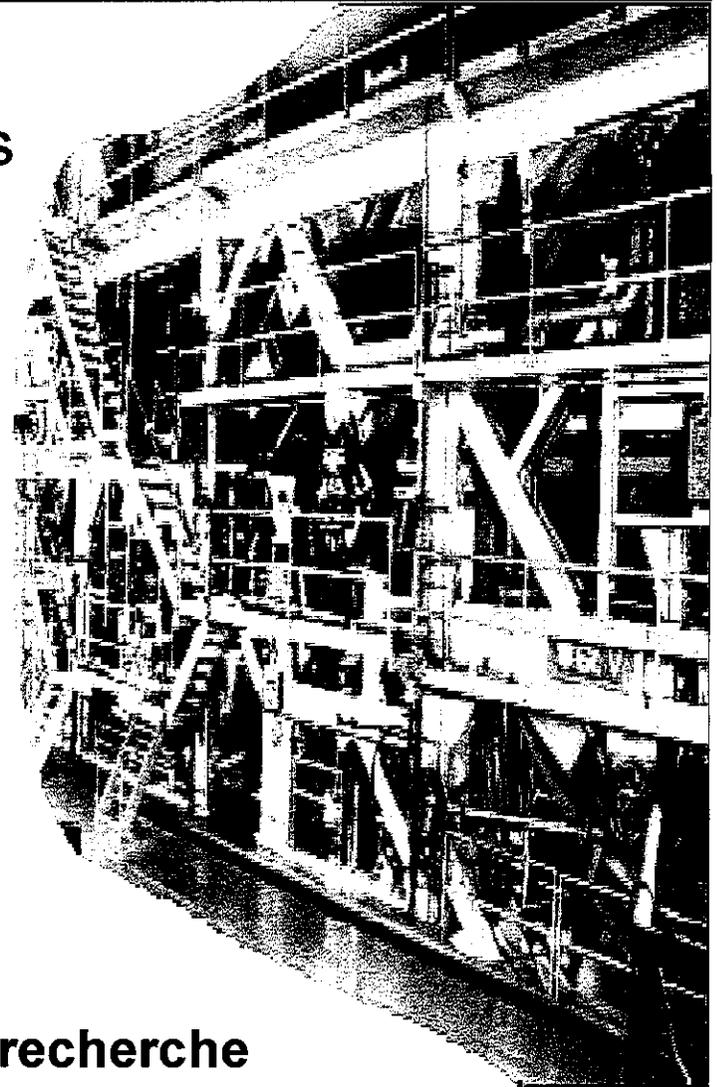
Place de FPInnovations

dans la Stratégie de développement économique de la Ville de Montréal

- FPInnovations s'inscrit à part entière dans l'axe de développement du savoir et de l'innovation de la Ville de Montréal

Une équipe et des ressources tournées vers l'avenir

- Unique institut de recherche forestière pouvant offrir des solutions complète pour la chaîne de valeur – depuis la gestion des forêts jusqu'aux biens de consommation
- Plus de 600 employés spécialisés
- Budget d'exploitation annuel d'environ 100 millions \$
- Plus de 400 membres dans tout le Canada
- Nombreux partenariats avec des universités et d'autres institutions au Canada et à l'étranger

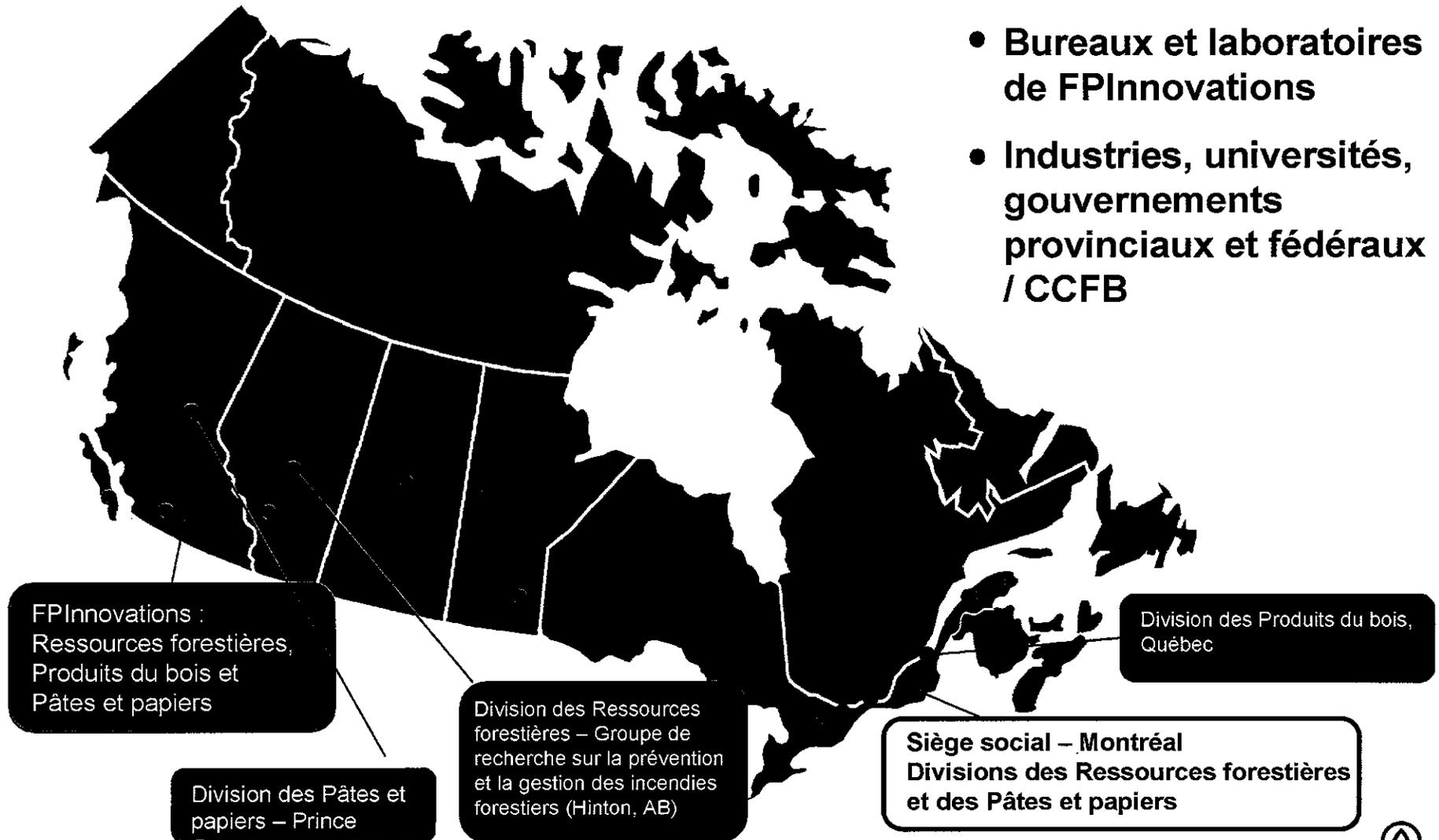


FPInnovations est le plus grand institut de recherche forestière privé à but non lucratif au monde.

Nos établissements

Bureaux et laboratoires

- Bureaux et laboratoires de FPInnovations
- Industries, universités, gouvernements provinciaux et fédéraux / CCFB



Notre évolution au-delà de la fusion



Paprican (1925) – Institut canadien de recherches sur les pâtes et papiers



Feric (1975) – Institut canadien de recherches en génie forestier

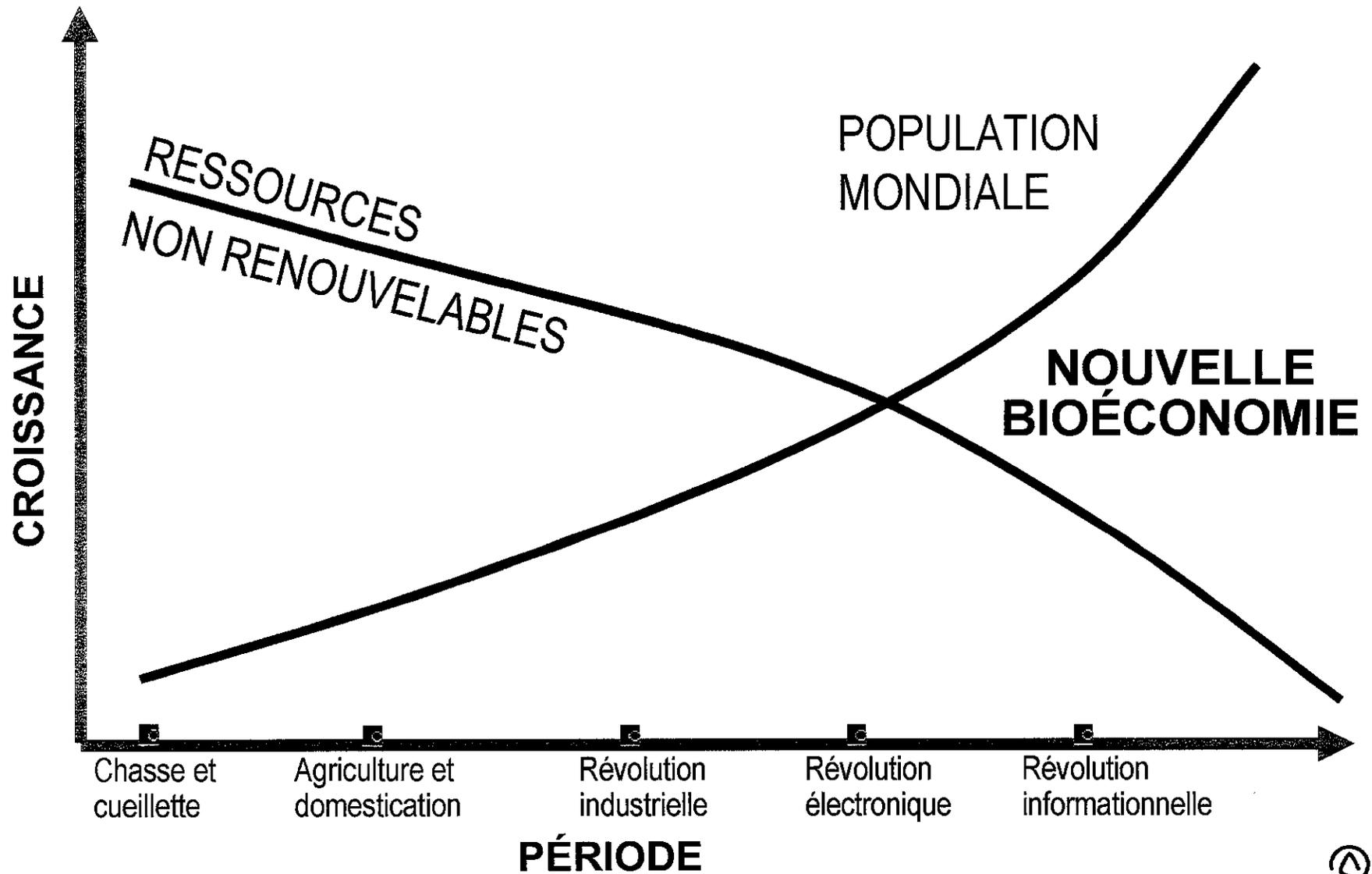


Forintek (1979) – Institut de recherche sur les produits du bois du Canada

Centre canadien
sur la fibre de
bois

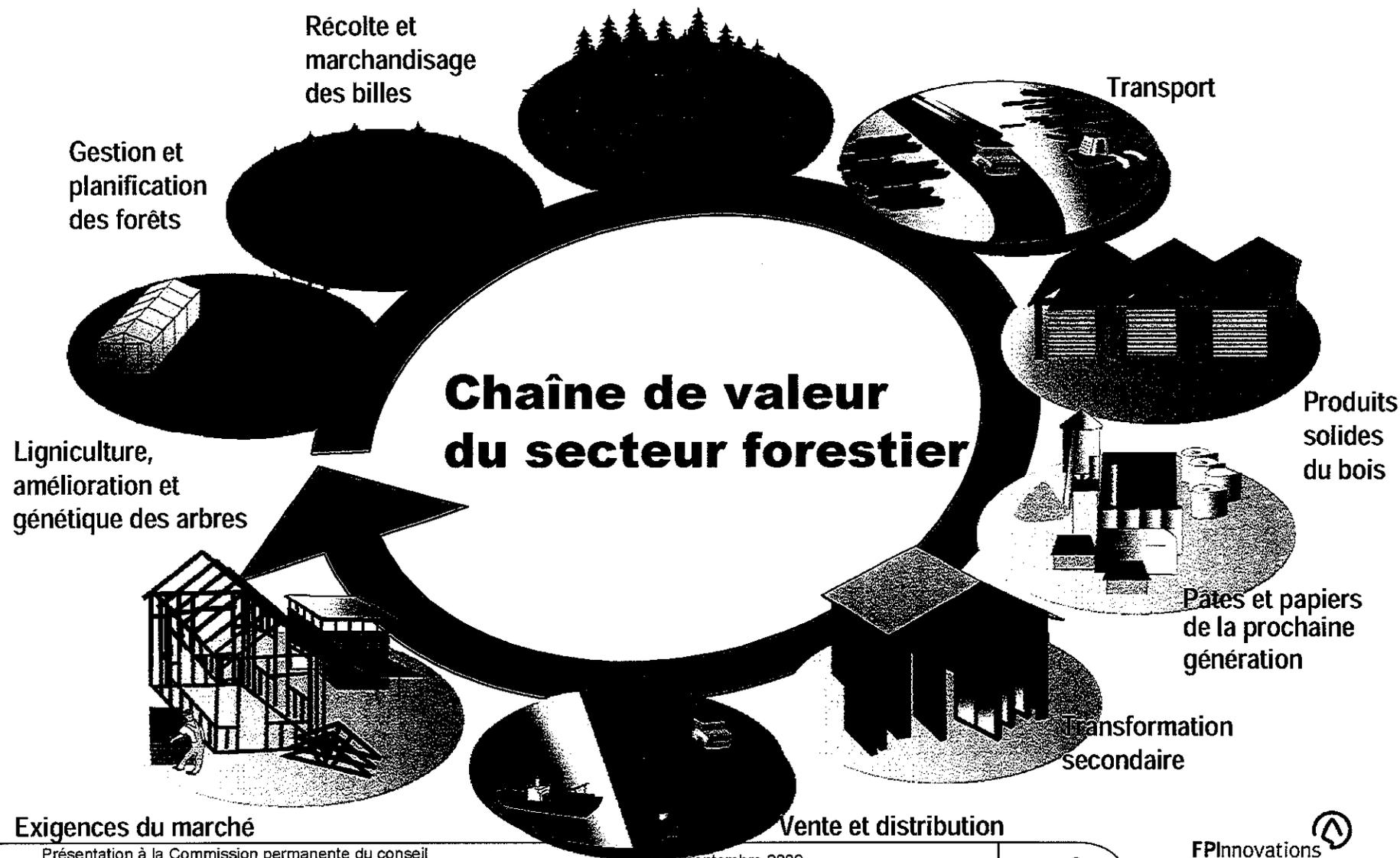
CCFB (2006) – Centre canadien sur la fibre de bois, du Service canadien des forêts (SCF) du ministère canadien des Ressources naturelles

Une tendance de longue date...



Maximisation intégrée de la valeur

Optimisation de la chaîne de valeur

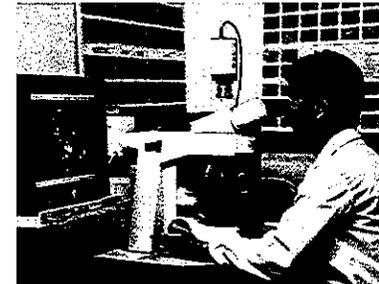
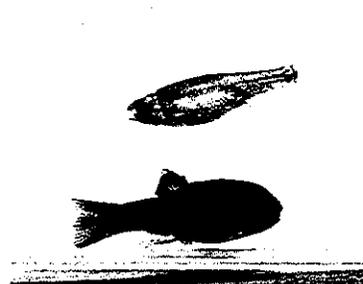
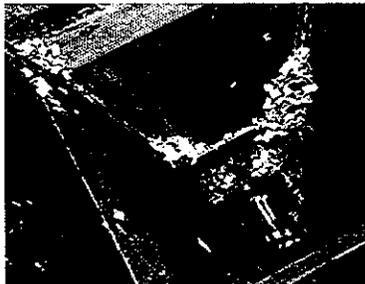


Nos produits et services

Les pâtes et papiers

- Qualité et valeur des produits
- Compétitivité des coûts
- Protection de l'environnement
- Durabilité

– Pâtes et papiers



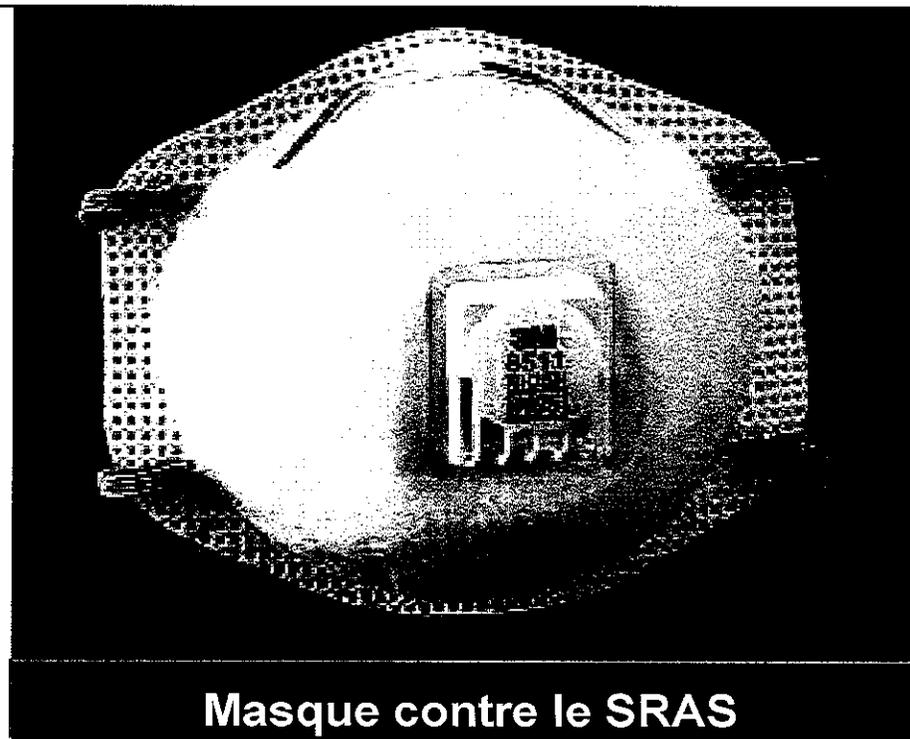
Papiers de nouvelle génération

Exemple de réseau

Ultra-légers et de haute qualité

Tirer profit des nouvelles connaissances et propriétés intellectuelles

Exemple : papiers bioactifs



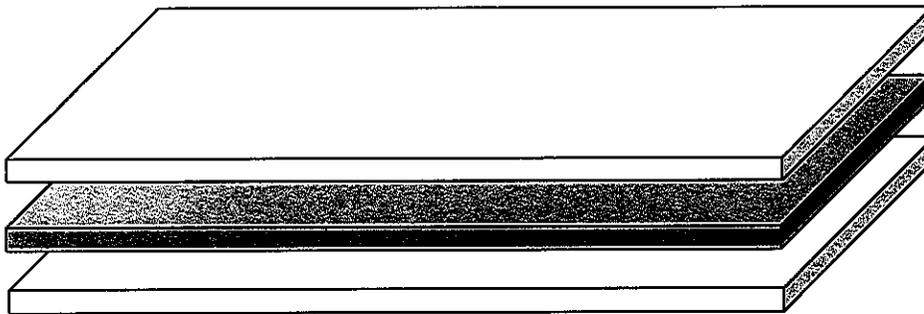
• SENTINEL
BIOACTIVE PAPER NETWORK

Développer des papiers capable de **détecter**, de **capturer** ou de **désactiver** des pathogènes présents dans l'eau ou dans l'air.

Papiers de nouvelle génération

Exemple concret

Papier imprégné d'un agent anti-microbien, p. ex. :
mouchoir à trois épaisseurs de Kimberly-Clark



← renferme un agent
antiviral s'activant
à l'humidité

En instance de brevet

La nanocellulose cristalline (NCC)

FPInnovations 

37 % de charges, pâte kraft



**Matériau commercial
de référence
23 % de charges, pâte kraft**



Notre apport face aux enjeux industriels de l'heure

- Foresterie durable
- Produits écologiques
 - Systèmes de construction
 - Communications et conditionnement
 - Produits chimiques et biologiques
- Fabrication autosuffisante sur le plan énergétique
- Source d'énergie renouvelable

**Bâtir un avenir durable :
LA NOUVELLE BIOÉCONOMIE**

Changements de paradigmes et nouvelles orientations pour 2010-2015

- Le **développement durable** permet d'atteindre l'équilibre entre le développement économique, la protection de l'environnement et l'équité sociale

Axe 2 *Le savoir et l'innovation : Stimuler le développement du savoir, de l'innovation et du dynamisme des grappes industrielles*

Notre apport

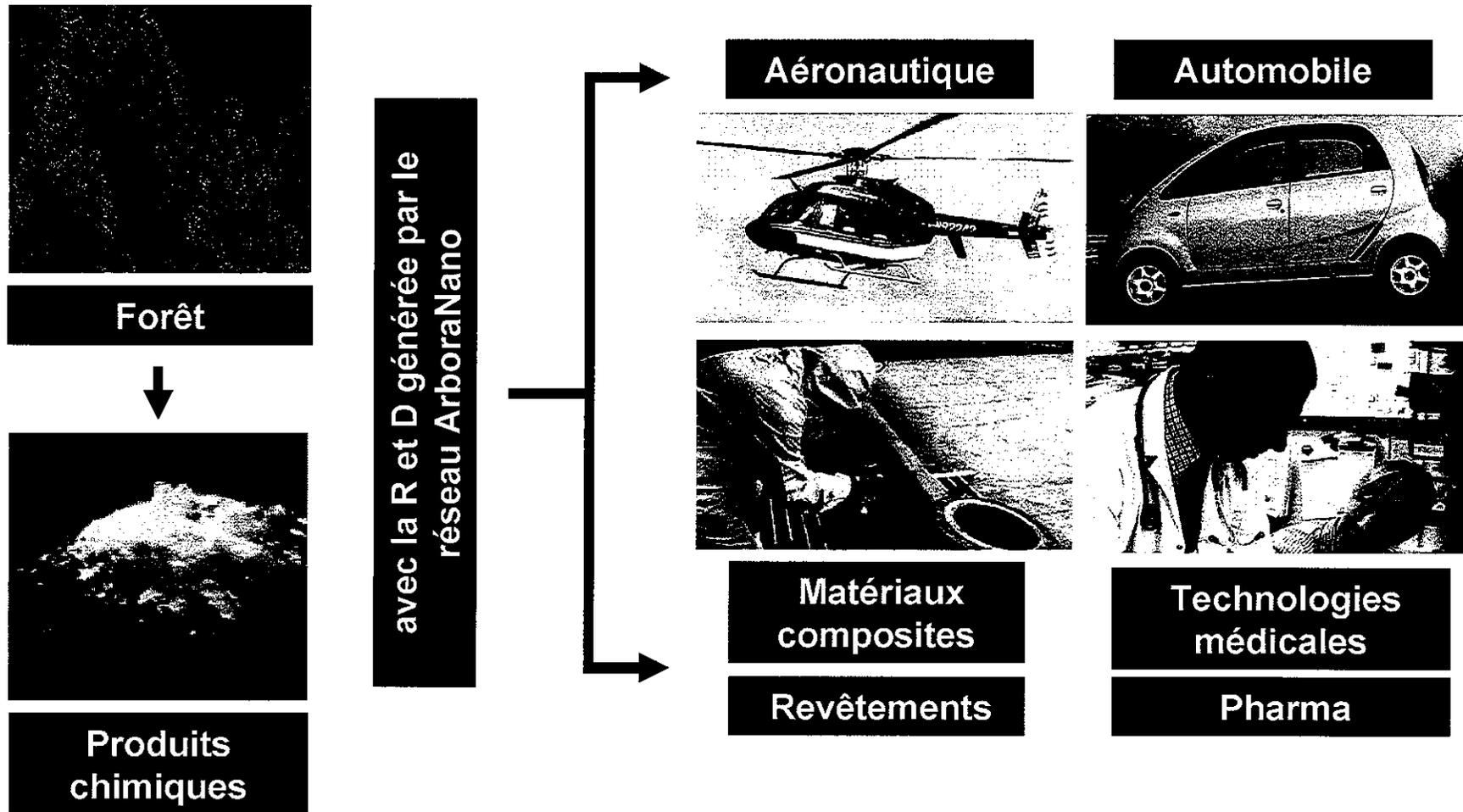
1. Les nanoproducts – nanocellulose cristalline (NCC)



La NCC et le monde de demain

Notre apport

2. Les NCC et ses applications commerciales

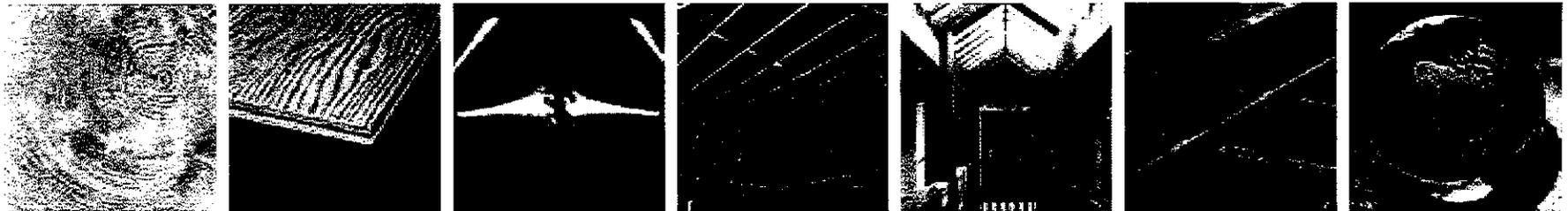


Nos produits et services

Les produits du bois

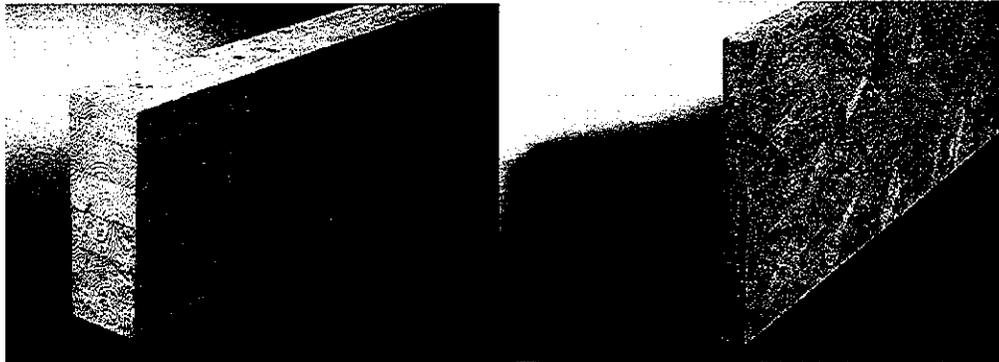
- Performance structurale
- Optimisation de la chaîne de valeur
- Durabilité
- Caractérisation des ressources
- Codes et normes
- Tendances du marché
- Transfert de technologies

– Solutions pour la construction de bâtiments à haute performance énergétique



Solutions pour la construction de nouvelle génération

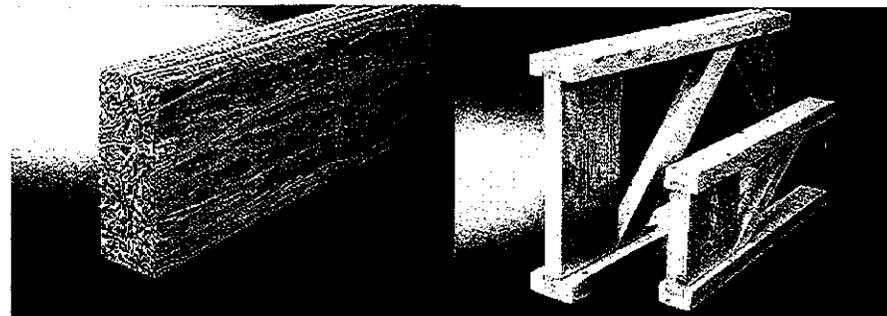
Les produits normalisés



▲ Bois lamellé-collé

▲ Panneau de lamelles orientées

Les produits novateurs



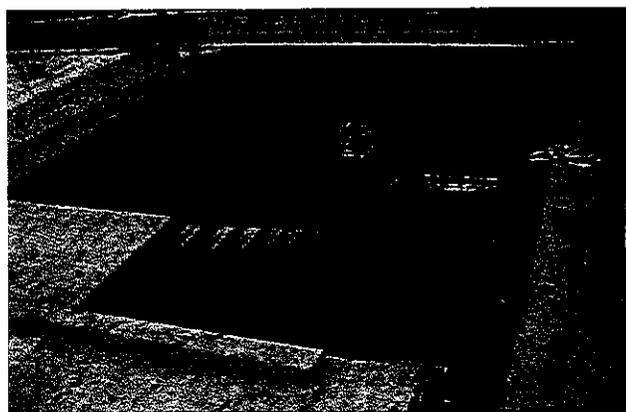
▲ Parallel strand lumber (PSL)

▲ Solive ajourée à croisillon de bois collé

Source : Guide sur la certification et l'évaluation d'un produit structural en bois du MRNF (Mai 2008)

Solutions pour la construction de nouvelle génération

Les systèmes novateurs



▲
Usine de CLT
Norvège

Source : Sylvain Gagnon

Solutions pour la construction de nouvelle génération

Exemples européens

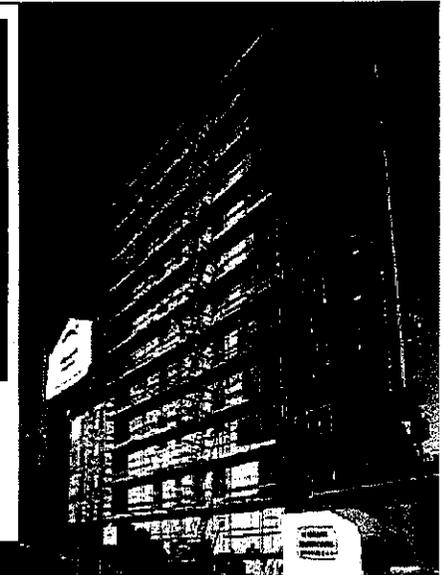


▲
7 étages en panneaux massifs et 1 étage en béton, à Växjö, en Suède

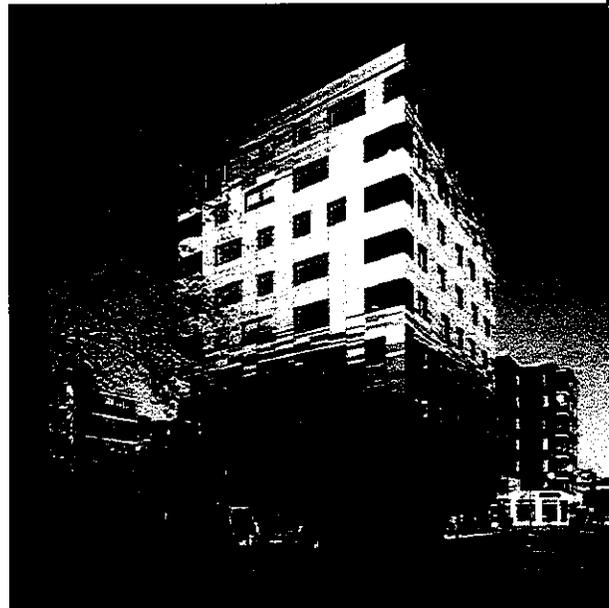
Source : Conseil canadien du bois



▲
Immeuble d'habitation à Vevey, en Suisse



▲
Immeubles collectifs/
à multiples étages
8 étages (7 en bois),
à Växjö, en Suède



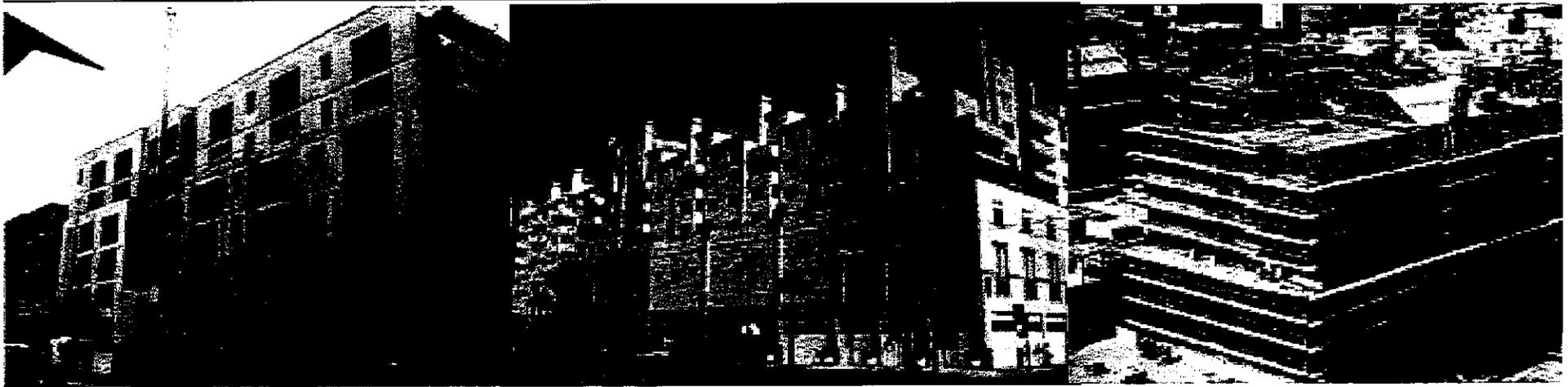
▲
9 étages en
panneaux massifs,
à Londres, en
Angleterre



FPIInnovations

Solutions pour la construction de nouvelle génération

Exemples chez nos voisins du Sud



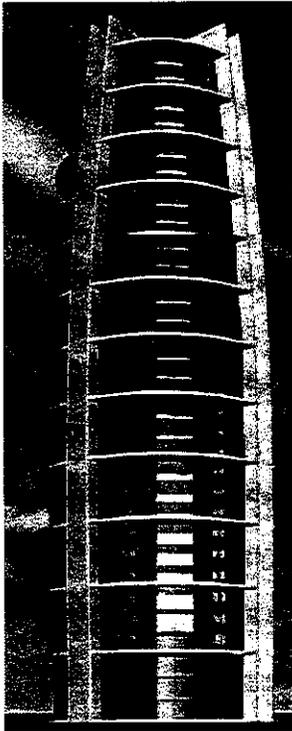
▲
Ordonnance de Portland : Dans le cadre d'une initiative durable, la Ville de Portland a totalement modifié son règlement de construction afin d'autoriser les immeubles à 5 étages d'au plus 20 mètres de hauteur.
Immeuble Jeffrey : 80 logements à prix abordable conçus selon la norme LEED argent.

- ▲.....▲
Pine Square/Pacific Court, en Californie
- Immeuble résidentiel de 142 logements sur 4 étages à charpente en bois
 - Construction en acier à 2 étages : 3 475 m² occupés par des commerces de détail et un cinéma
 - Immeuble en béton à 2 étages : stationnement

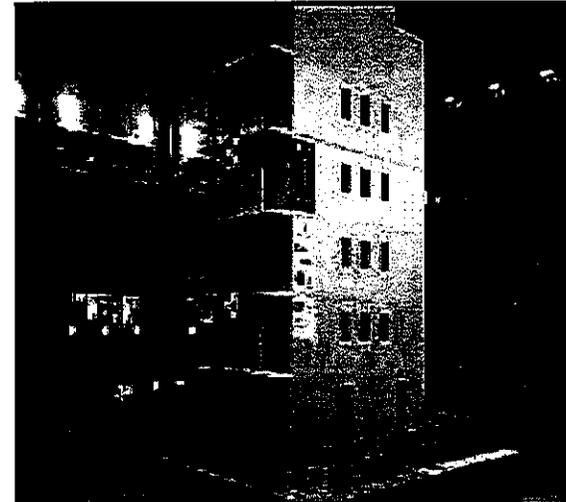
Source : Conseil canadien du bois

Solutions pour la construction de nouvelle génération

Ce que l'avenir nous réserve...



◀ Tour Referrat, en Allemagne :
Projet de tour hybride de
36 étages à structure de
béton tous les trois niveaux,
avec remplissage en
panneaux de bois massif.

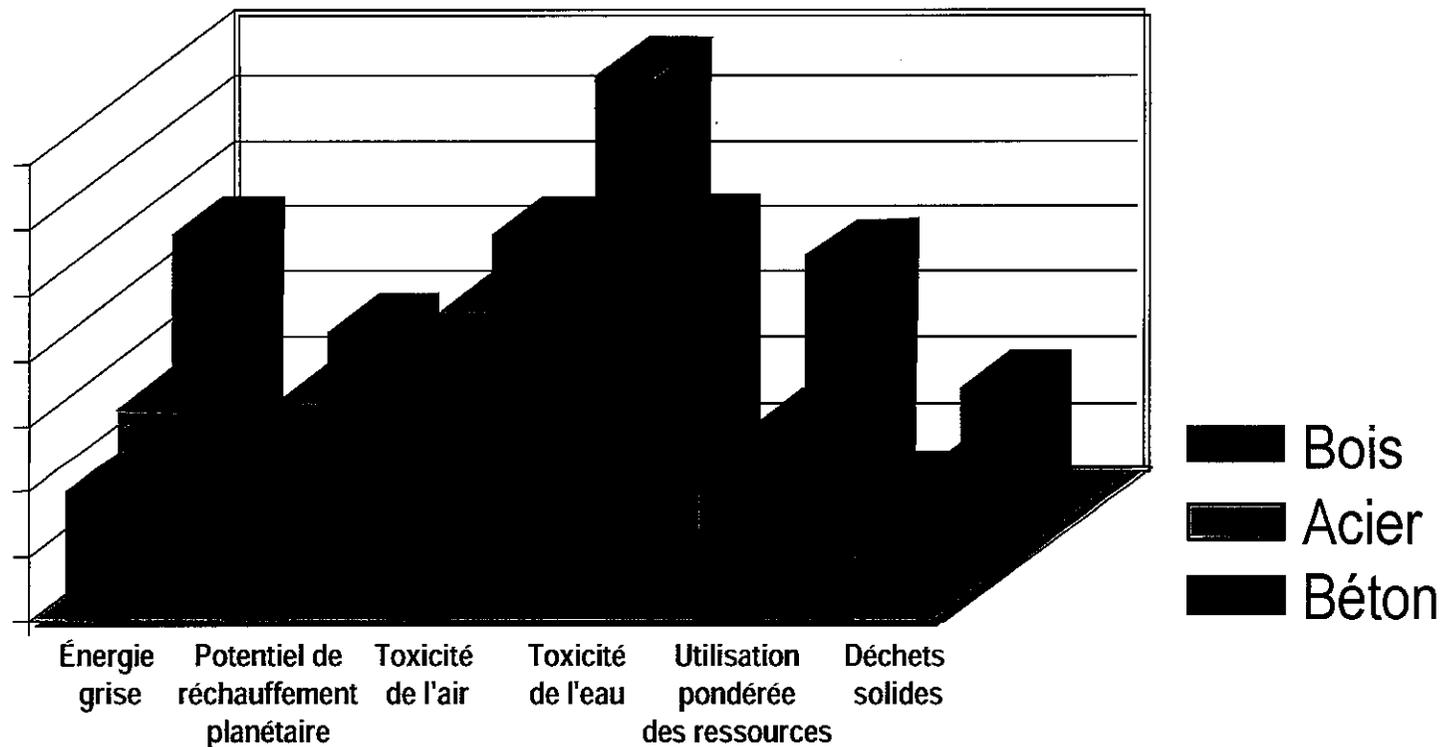


▲ Réplique du séisme de Kobe,
au Japon

Source : Kevin Cheung, WWPA

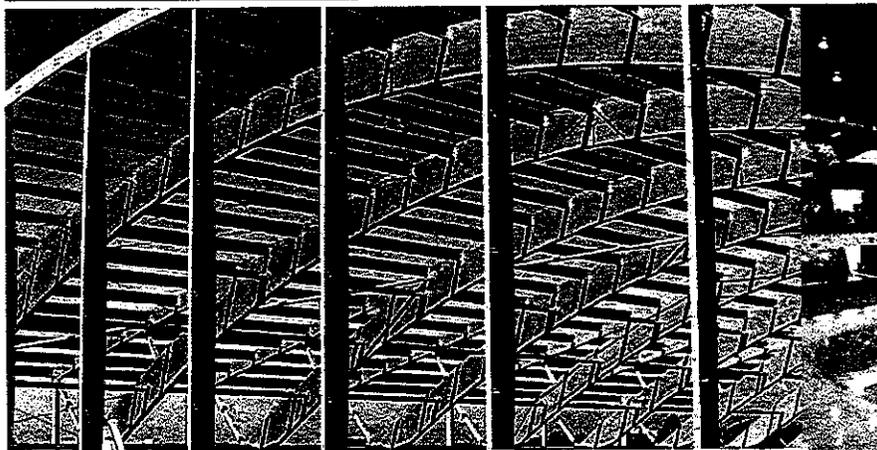
Le bois, un choix écologique

Comparaison entre le bois, l'acier et le béton dans les mises en chantier résidentielles types



Solutions pour la construction de nouvelle génération

Exemples canadiens



▲ Stade de soccer, Laval



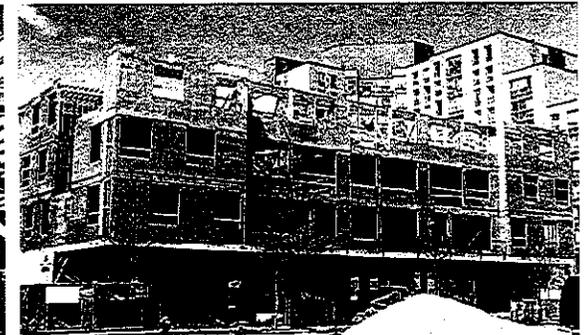
▲ Anneau de glace Richmond, Vancouver
Source : Conseil canadien du bois



▲ FondAction, Ville de Québec, août 2009



▲ Stade Chauveau, Québec
Source : Le Soleil



▲ Peel Youth Village, Toronto

FPIinnovations, une alliée de la Ville de Montréal dans sa stratégie de développement économique

- Pour ces raisons, FPIinnovations est une **alliée stratégique** importante de la Ville de Montréal en matière de développement du **savoir** et de **l'innovation**, et elle appuie **pleinement** la stratégie de développement économique **durable** de la Ville de Montréal.



FPInnovations

Présentation à la Commission permanente du conseil d'agglomération sur le développement économique de la Ville de Montréal

© FPInnovations, 2009. Tous droits réservés. Reproduction et diffusion interdites.

MC Le nom, les marques et les logos de FPInnovations sont des marques de commerce de FPInnovations.