

# LA CARTE ÉCOLOGIQUE DU SAGUENAY LAC ST-JEAN:

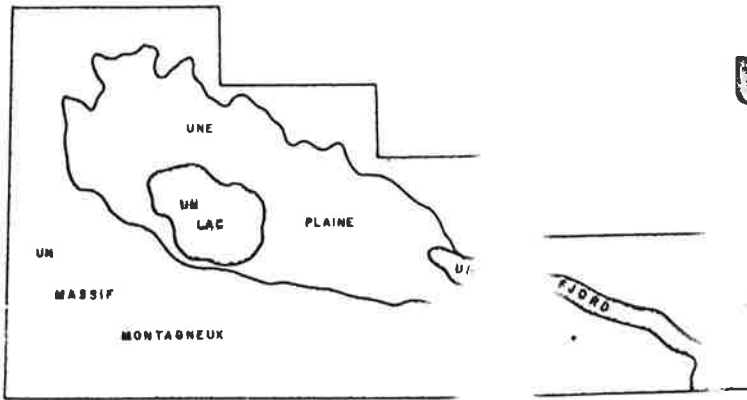


Figure 1.

un outil



pour l'aménagiste

par J. Beaubien, M. Jurdant, J.-L. Bélair,  
V. Gérardin et J.-C. Dionne \*

## 1. LA RÉGION ET SES RESSOURCES \*\*

### INTRODUCTION

L'homme et son environnement, ... beaucoup en parlent, les grandes idées fusent de toutes parts, mais peu les étudient sérieusement, concrètement.

Une équipe de chercheurs s'est fixée pour objectif de décrire l'environnement de la région du Saguenay/Lac Saint-Jean afin de découvrir les relations entre les caractéristiques biologiques et physiques de cet environnement et les possibilités de son utilisation par l'homme et pour l'homme.

Cette équipe, dirigée par M. Jurdant, i.f., écologiste, comprenait entre autre J. Beaubien, forestier; J.-L. Bélair, agronome-pédologue; V. Gérardin, i.f., phytosociologie et J.-C. Dionne, géomorphologue.

L'écologiste n'insiste-t-il pas trop sur l'incompatibilité qu'il y a entre la nature et le progrès technique? L'avenir de la région ne devrait-il pas plutôt être lié à une alliance de la nature et de la technique, à la symbiose de l'agriculture et de l'industrie, de l'arbre et du béton, à l'équilibre entre la vie rurale et la vie urbaine, à la complémentarité du loisir et du travail? Tel est l'esprit ani-

mant l'équipe qui a réalisé ce travail: l'écologie au service de l'homme et non à celui d'une nature vierge et sauvage.

Un rapport de 800 pages a été publié à la suite de cette étude (Jurdant *et al*, 1972). C'est lui qui constitue l'assise d'une analyse des composantes écologiques de l'environnement au Saguenay/Lac Saint-Jean, et le point de départ pour une action.

Dans le but de rendre l'information accessible et compréhensible à tous, un montage audio-visuel intitulé "Terroirs de Chez Nous" a été réalisé.

Cet article est le premier d'une série de trois articles qui sont basés sur les principaux éléments de "Terroirs de Chez Nous". Les deux autres traiteront respectivement de la carte écologique proprement dite et des principales recommandations pratiques préconisées par l'équipe pour l'amélioration de la qualité de l'environnement au Saguenay/Lac Saint-Jean.

### LA RÉGION

La région du Saguenay/Lac Saint-Jean est située en plein cœur du massif précambrien, à environ 125 milles au nord de la ville de Québec. Le centre de la région est occupé par une vaste plaine plus ou moins circulaire, embrassant un immense lac de plus de vingt milles de diamètre, et relié au fleuve Saint-Lau-

rent par un magnifique fjord: le Saguenay (figure I et II).

Le lac St-Jean est un des plus beaux lacs de la province de Québec. Recouverte principalement de dépôts marins argileux, la plaine renferme de très bonnes terres agricoles. Cependant ces terres sont parfois morcelées par des zones de terres organiques acides, des crans de roche, ou détériorées par l'érosion surtout à l'est du lac. Les deltas des rivières Péribonka, Mistassini et Chamouchouane ont recouvert de sable moins fertile une partie de ces argiles. Ce sable, recouvrant une grande partie de la moitié nord de la plaine, a donné naissance à la formation de vastes champs de dunes.

La plaine et le lac forment une cuvette entourée d'un massif montagneux lorsqu'en totalité recouvert de forêt, et parsemé de nombreux lacs et rivières.

Une profonde entaille découpe ce massif: c'est le Saguenay. Cette rivière est bien connue par ses paysages exceptionnels.

### LES RESSOURCES

La forêt constitue la principale ressource naturelle renouvelable de la région. Dans la conjoncture actuelle, l'industrie forestière semble être la base la plus sûre de l'économie régionale, dû à l'importance des réserves de ma-

\* Chercheurs Scientifiques, Section des Études Écologiques, Centre de Recherches des Laurentides, Environnement-Canada.

\*\* Premier d'une série de trois articles.

tière première et à l'accélération prévisible de la demande des marchés de consommation pour les produits du bois (Pépin, 1968). L'exploitation forestière est largement orientée vers l'alimentation de l'industrie papetière. Quatre grandes sociétés détiennent des usines dans la région: à Dolbeau, Desbiens, Jonquière et Port-Alfred. L'industrie du sciage, quoique moins importante, est complémentaire de celle du papier; on compte une cinquantaine d'unités de production.

Il y a 8,000 ans, la mer de Laflamme, en se retirant, a laissé en héritage au Saguenay/Lac Saint-Jean des dépôts d'argile marine très favorables à l'agriculture. Un climat continental modifié par l'abaissement de l'altitude et la présence d'une grande nappe d'eau, favorise également le domaine agricole occupé principalement par la grande culture et le pâturage. La production est principalement destinée au lait nature, au beurre et au fromage. Depuis quelques années, on constate cependant l'apparition de l'élevage du boeuf de boucherie.

Quant au bleuets, il est en voie de devenir un produit agricole commercial depuis le développement récent des grandes bleuetières coopératives implantées sur les sables deltaïques du nord-ouest.

Le Saguenay/Lac Saint-Jean est la région habitée du Québec la plus avantagee par son réseau hydrographique. Elle possède plusieurs centrales hydro-électriques alimentant entre autres les alumineries.

La région est riche en divertissements de toutes sortes: mentionnons la traversée du lac Saint-Jean, le festival du bleuets, les régates de Saint-Félicien, le carnaval de Chicoutimi, le village fantôme de Val-Jalbert, le zoo de St-Félicien, etc... De plus, elle possède des sites exceptionnels pour la récréation en nature: pensons à son magnifique lac entouré de vastes plages naturelles, au Saguenay et à ses nombreux lacs et rivières sans compter les très beaux paysages agraires de Ste-Rose-du-Nord, Anse-St-Jean, Lac Bouchette, etc.

La première activité touristique fut la chasse et la pêche qui attiraient de nombreux vacanciers de Québec, Montréal et de l'est américain. Même si, comme partout au Québec, la faune se rarifie, la région conserve un potentiel faunique varié.

## FACTEURS DU MILIEU AFFECTANT LES RESSOURCES

La production des ressources naturelles d'une région est fonction d'une série de facteurs du milieu environnant, dépendants les uns des autres. Le premier de ces facteurs est le climat qui influence la forêt, l'agriculture, la faune, la récréation en nature et le potentiel en eau. Son rôle sur la végétation à l'échelle de la province est évident: il est également prépondérant au Saguenay/Lac Saint-Jean quand on considère

la répartition de la végétation régionale. Aux basses altitudes, sur les contreforts des Laurentides, on retrouve quelques érablières dispersées dans une zone de sapins et de merisiers. Cette dernière espèce disparaît rapidement avec l'altitude pour être remplacée par le bouleau blanc. L'épinette noire colonise les régions les plus froides du territoire. Le climat plus sec à l'ouest du Lac Saint-Jean favorise le pin gris, tandis que le peuplier faux-tremble se cantonne dans les zones à climat relativement sec et chaud.



UNE PLAINE



UN LAC



UN FJORD



UN MASSIF MONTAGNEUX

Figure II.

PRINCIPAUX FACTEURS  
AFFECTANT  
LES RESSOURCES NATURELLES  
RENOUVELABLES:

CLIMAT  
RELIEF  
SOL  
TEMPS

Parallèlement, le climat local exerce une nette influence sur la production agricole. La région possède des terres agricoles aussi fertiles que la plaine du St-Laurent, mais une saison de végétation plus courte et des dangers plus grands de gelées, même au mois de juillet, limitent le choix des productions agricoles. La plaine est tout de même avantagée par rapport aux hautes terres où il n'y a que quelques îlots d'agriculture marginale.

Le climat joue également un rôle prépondérant sur la récréation en nature et la dispersion de la faune. Ainsi de rares chevreuils parcourent les sapinières et les érablières des basses terres, mais le Saguenay/Lac Saint-Jean demeure le royaume de l'orignal. Exceptionnellement on a aperçu quelques caribous sur les sommets du territoire.

Le relief a un effet indirect sur la production et l'aménagement des ressources naturelles renouvelables. Par exemple, une région à relief plat ou ondulé se caractérise souvent par des étendues de sols humides limitant la croissance des arbres. Un relief montueux ou montagneux favorise par contre l'alternance des sols minces et épais, et conséquemment une grande variation dans la végétation. Plus le relief est accidenté, plus la construction des routes, l'exploitation forestière et la plantation d'arbres deviennent difficiles. Le degré de pente agit sur l'érosion des sols et le risque de chablis en forêt. Une terre découpée par l'érosion est à demi-utilisable par l'agriculteur, tandis que la présence de relief a un effet positif sur la qualité du paysage en accentuant les contrastes. Enfin le relief conditionne l'écoulement de l'eau en surface.

Le sol est un des éléments majeurs qui a des effets déterminants sur la production des ressources d'un territoire. Le sol se définit comme un milieu physique où règne une activité biologique et chimique, dans lequel les plantes trouvent

le support et la source nutritive nécessaire à leur existence. On ne considèrera ici que trois (3) des nombreux facteurs agissant à l'intérieur d'un sol, et ayant des effets marqués sur le développement des ressources. D'abord la texture. Par exemple la transition brusque de la végétation (figure III) est due à un changement de texture du sol. Le sable grossier ne permet que la croissance du pin gris, tandis que le sable fin supporte le peuplier faux-tremble, si le till glaciaire n'est guère propice à l'agriculture à cause de sa grande pierrosité, les argiles marines, par contre, forment les plus belles terres de la région du Lac St-Jean.

Le régime hydrique est un deuxième élément important exerçant une influence sur la distribution de la végétation. Le drainage moyen offre généralement le milieu le plus propice à une bonne croissance des arbres. Les sols trop secs ou trop humides limitent la production forestière et agricole.

L'épaisseur du sol contrôle également les ressources d'une région. Les sols très minces où le roc affleure en surface viennent morceler les bonnes terres agricoles, ou limitent la croissance du couvert forestier. Quelques-uns des plus beaux sites récréatifs deviennent pour cette raison difficiles à aménager.

Après un désastre comme un feu de forêt, la végétation se reconstruit suivant des étapes où certaines espèces se succèdent dans le temps: c'est ce qu'on appelle les chronoséquences végétales. Voilà un autre facteur contrôlant certaines ressources! Ainsi, sur un même sol, après un feu de forêt comme la région en a connu plusieurs, on voit souvent apparaître le peuplier faux-tremble, ou l'épinette noire. Avec les années, ces peuplements atteignent leur étape définitive: la sapinière. Cependant des feux répétés peuvent dégrader la végétation jusqu'à l'état de landes.

Enfin, quelle que soit la qualité du paysage environnant, l'état des berges contrôle l'aménagement des étendues d'eau pour la récréation. Les pentes faibles recouvertes de sable sont les plus recherchées. Les rives trop graveleuses ou escarpées sont moins propices tandis que le potentiel récréatif devient nul le long de certaines berges tourbeuses ou recouvertes d'argile.

Voilà autant de facteurs du milieu environnant qui contrôlent le potentiel et l'aménagement des ressources naturelles renouvelables d'une région (tableau I). Ces variables agissent rarement seules; comme la nature elle-même, elles forment un système complexe d'influences réciproques et combinées.



Figure III.

	FACTEURS DU MILIEU	RESSOURCES			
		AGRICULTURE	FORÊT	RÉCRÉATION	FAUNE
SOL	Climat	X	X	X	X
	Physiographie-Relief	X	X	X	X
	Géologie	X	X	X	
	Géomorphologie	X	X	X	X
	Texture	X	X	X	
	Épaisseur	X	X	X	
	Régime hydrique	X	X	X	X
	Fertilité	X	X		X
VÉGÉTATION	Physio - et Struct.		X	X	X
	Composition		X	X	X
	Chronoséquence		X	X	X
Lacs et rivières (caractéristiques des rives)			X	X	

Auparavant, les méthodes artisanales donnaient à l'homme le temps de s'intégrer à son milieu et de le respecter; tandis que l'avènement des techniques modernes eut pour conséquence une dégradation du milieu se présentant sous plusieurs formes:

- Fermes abandonnées et terres en friche!
- Exploitation forestière abusive!
- Feux de forêt!
- Dégâts d'insectes!
- Maladies des arbres!
- Aménagement inesthétique des rives et des sites récréatifs!
- Pollution de l'eau et de l'air!
- Et que dire de la pollution visuelle?

(suite au prochain numéro)

Téléphone: 748-6311

**RAOUL GUÉRETTE INC.**

Manufacturiers et Exportateurs de Bois de Sciage

Bureau Chef  
USINES  
Séchoirs

Ville Dégelis  
Cté Témiscouata.

**MURDOCK  
LUMBER**

CHICOUTIMI (P. O)

**BOCK & TÊTREAU  
LIMITÉE**

Marchands de Bois

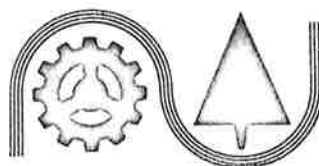
2601, Chemin de  
la Côte de Liesse

**LAKE MEGANTIC PULP CO.**

Manufacturers of  
SPRUCE AND BIRCH LUMBER  
CHIPS BALED SHAVINGS LATH  
MILLING IN TRANSIT

TÉL: 583-2600

LAC MÉGANTIC,  
(QUE)



Toujours soucieuse du bien du public,  
L'ASSOCIATION DES INDUSTRIES FORESTIÈRES DU QUÉBEC limitée, comprend l'importance de l'éducation en matière de conservation forestière et elle est fière d'avoir été, dès les débuts, et être encore associée à cette oeuvre d'éducation populaire poursuivie par l'Association forestière québécoise et ses Clubs 4-II.

**L'Association des industries  
forestières du Québec Ltée**

ÉDIFICE LA LAURENTIENNE

500, Grande-Allée Est Québec