



FORÊTS D'ORIGINE DE MONTÉRÉGIE ET INDUSTRIES FORESTIÈRES DE FRELIGHSBURG ET RÉGION (1740-1960)

Une histoire méconnue

Charles Lussier, géographe



FESTIBOIS 22 septembre 2024

- 1. Formation milieux naturels des basses terres et piedmont**
- 2. Présences abénakies, iroquoises Montérégie**
- 3. Seigneuries françaises du corridor lac Champlain (1740-59)**
Premiers inventaires forestiers à l'ouest
Construction navale en Nouvelle-France - 1^{ère} industrie au Qc
Richelieu/lac Champlain
- 4. Régime britannique (1792-1960)**
Arrivée, arpentage, débuts du déboisement
Premières activités forestières
Arrivée du train (1871): quelques industries de pointe
Les moulins régionaux (1860-1920), réseaux transport
- 5. Aujourd'hui- initiatives Frelighsburg et région**

CLG AGFOR (2008) firme de services-conseils en agroforesterie riveraine de la Montérégie.

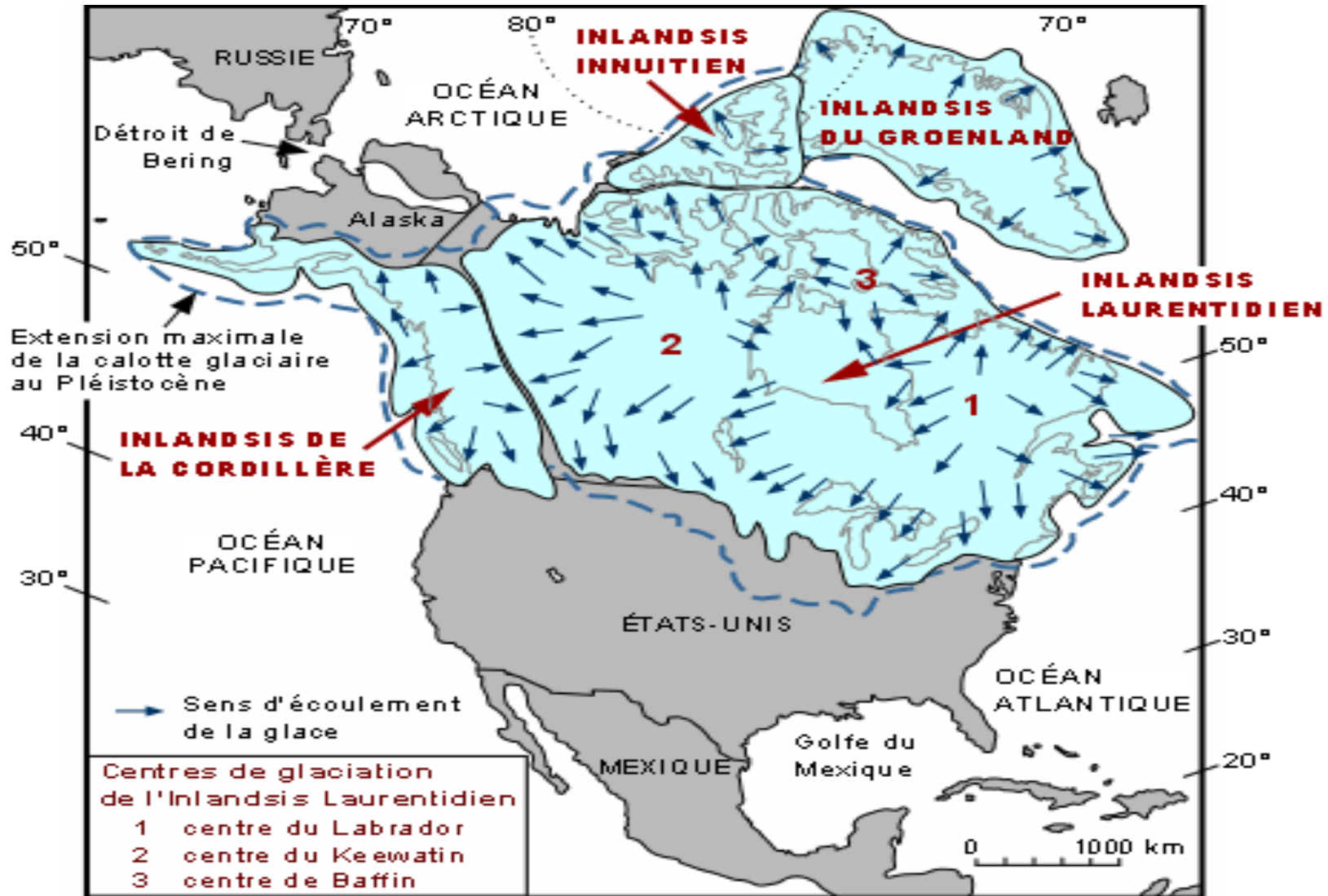
La RAME (Recherches appliquées en Agroforesterie Montérégie Est)

Unité de R-D collaborations avec des chercheurs universitaires, des professionnels, OBVs
clgagfor.com

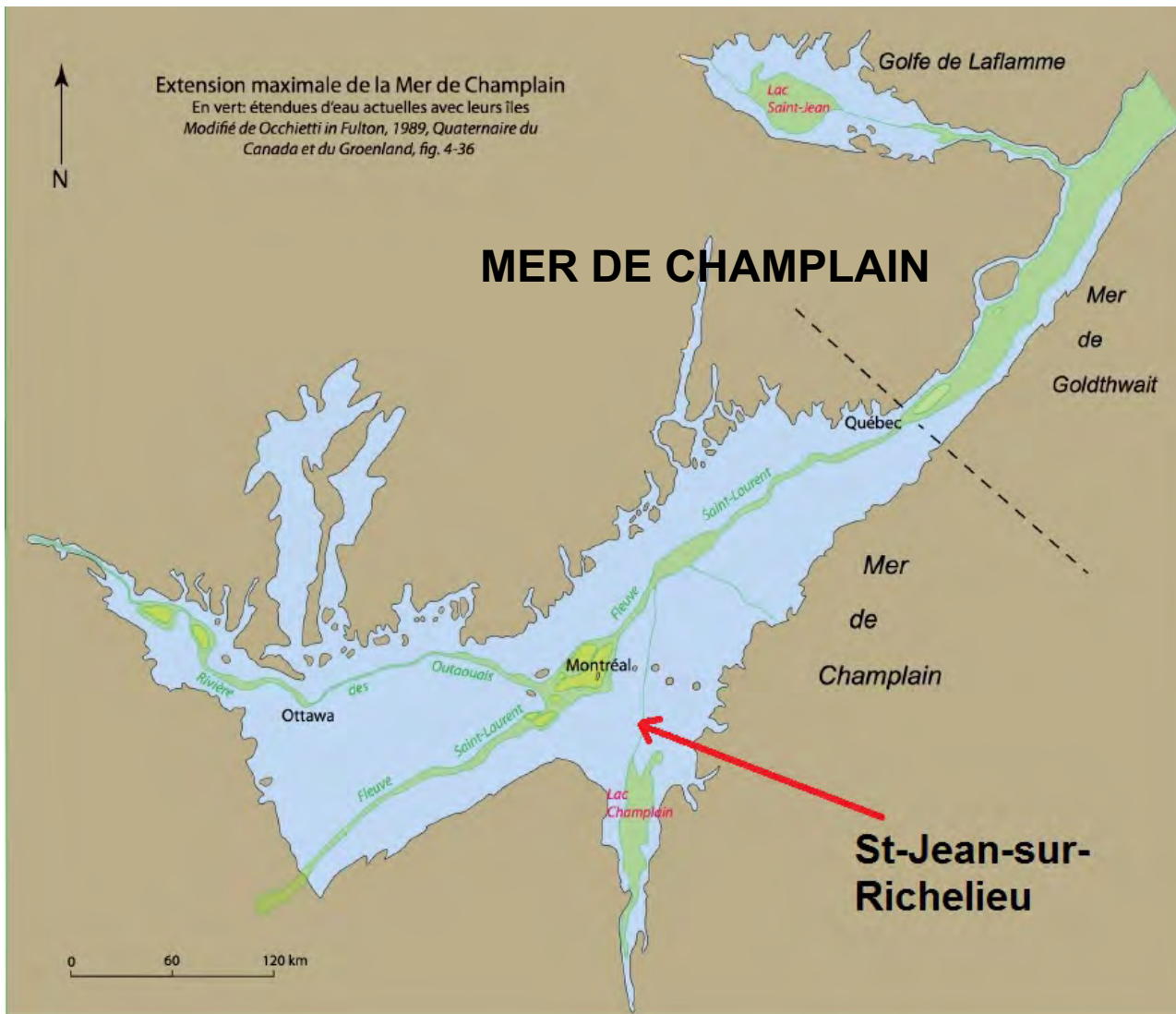
Collaboration Réseau de Foresterie Frelighsburg et région – Coop Bois d'exception



1. Milieux naturels: Changements climatiques ??



**18 000 ANS JUSQU'À LA VILLE DE NEW YORK
2 km de glace**

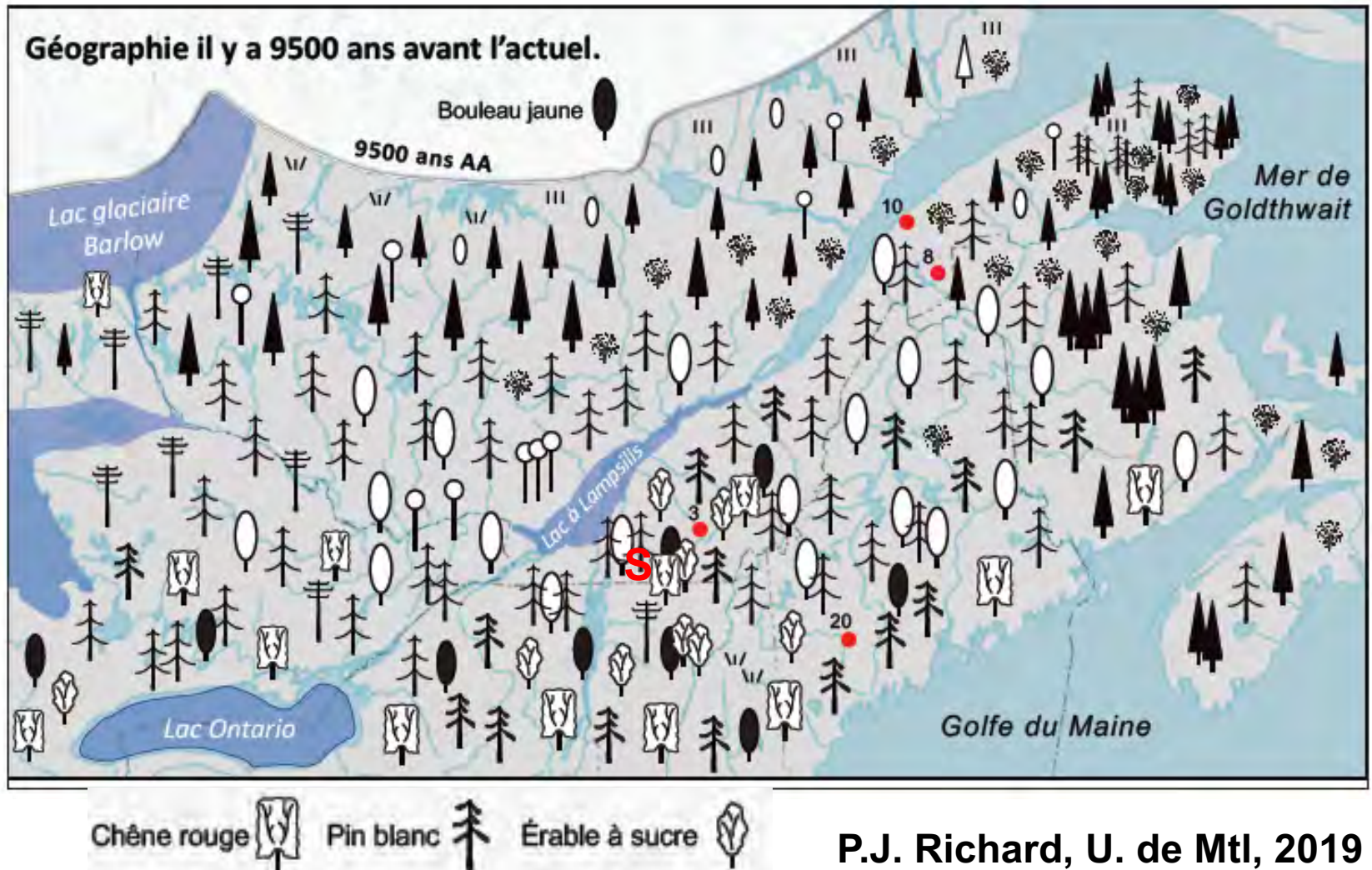


Dubé-Loubert et coll. (2014)

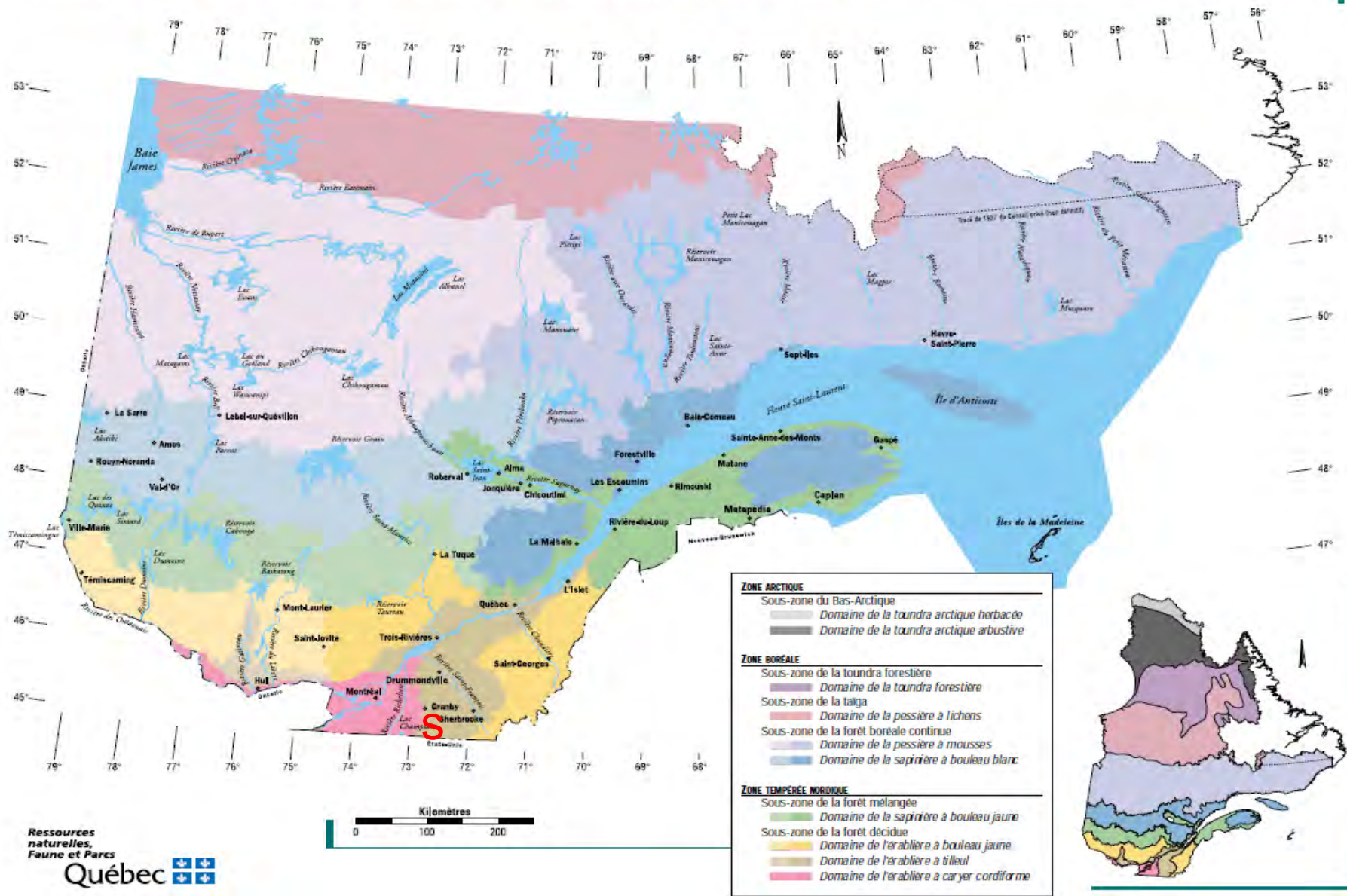
12 500 ANS, +/-150 MÈTRES d'eau salée AU DESSUS Montérégie
 Retrait laisse basses terres riches au sud
 Dernier grand épisode géomorphologique du territoire : habitats sp arbres

Remontée des forêts

Grandes associations vers 9 500 ans A.A.



Zones de végétation et domaines bioclimatiques du Québec



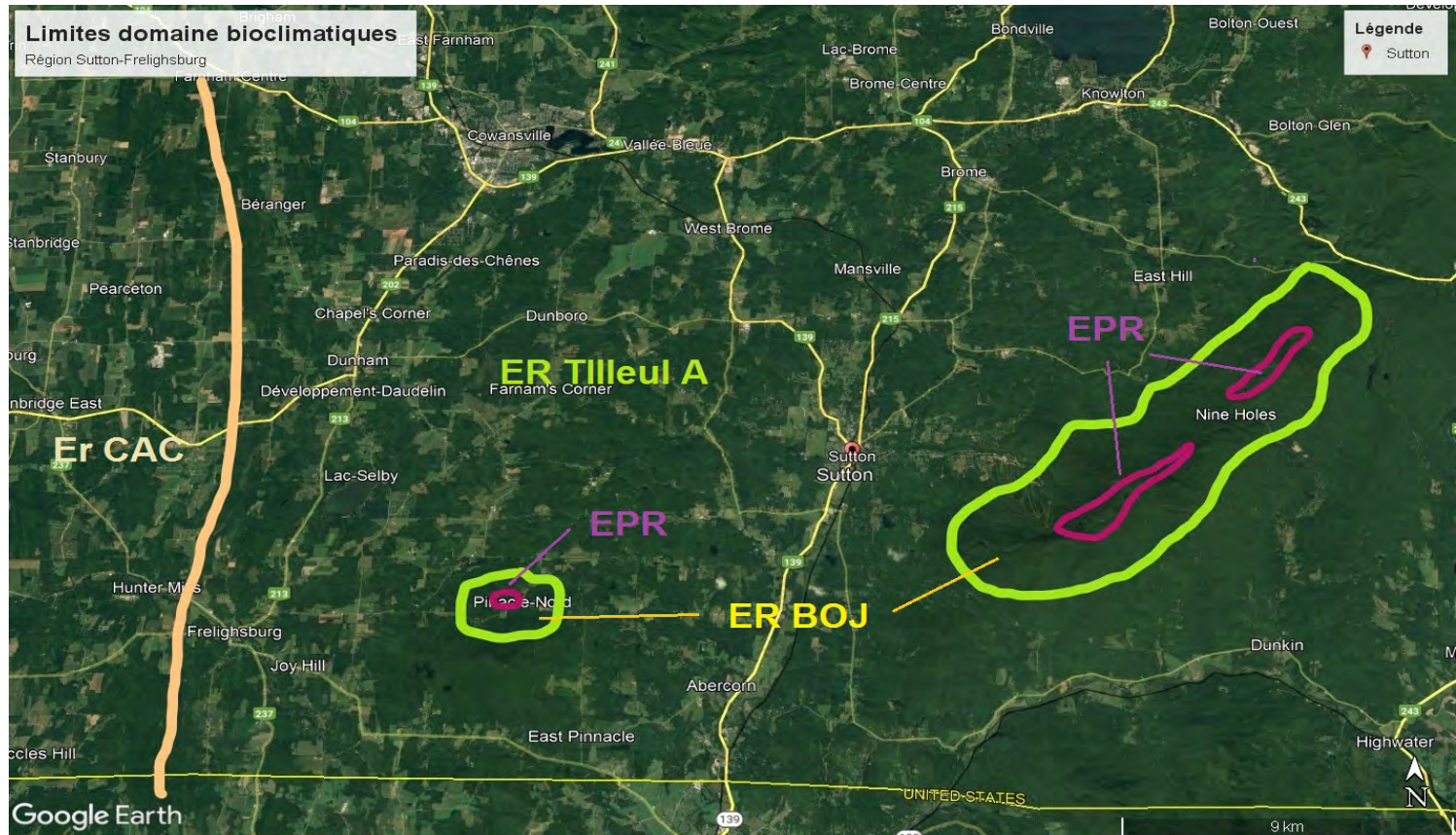
Érablière à caryer des basses terres: **Limite locale: Frelighsburg/Dunham**

Sommet des monts Pinnacle et massif des monts Sutton:

Ouest du village de Frelighsburg Érablière à caryer : vers la plaine

Massifs: À 500-600 m et + : érablière à bouleau jaune remplace
Érablière à tilleul

Pessières rouges (épinettes) depuis 3 500 ans



Richelieu: rivière aux Iroquois

Lac Champlain: Rive ouest (état de N.Y iroquois-Qc) ex Kanawake

Rive Est (Vermont) Abénakis (Wabanakis)

5 000 à 3 000 ans A.A. d'occupation du territoire

Premières nations, peu d'impacts écologiques sur l'utilisation du territoire
Chasse, pêche, harmonie avec la nature, brûlis (ex tourbières-bleuetières)
Pas de foresterie agressive



Culture du maïs par des Iroquois



Fouilles de Claude Chapdelaine, archéologue (1996)
 campement rivière aux Brochets
 Territoire chasse pêche
 Peu de perturbations

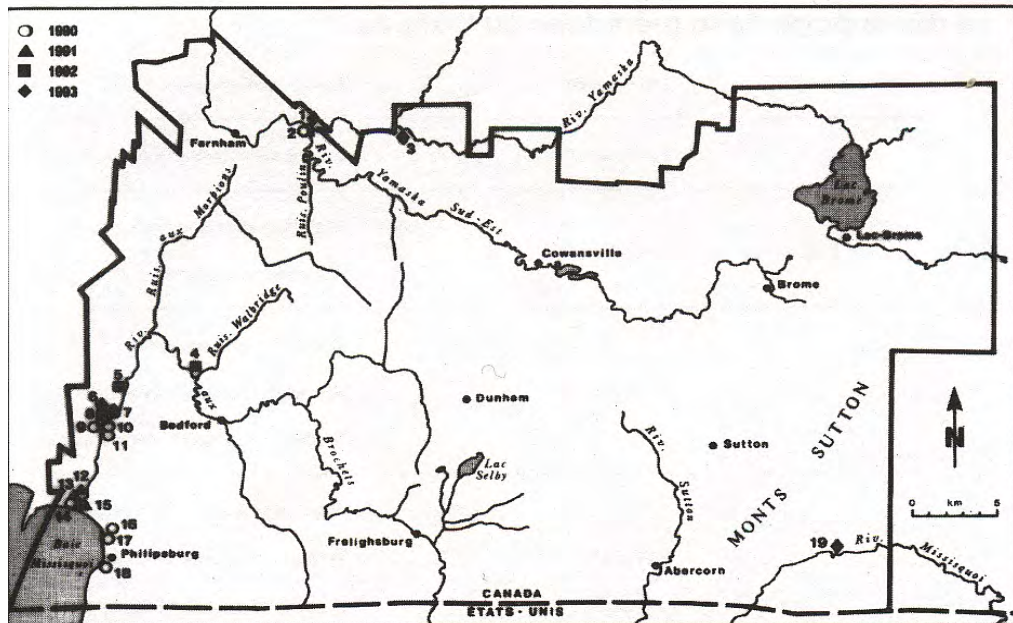
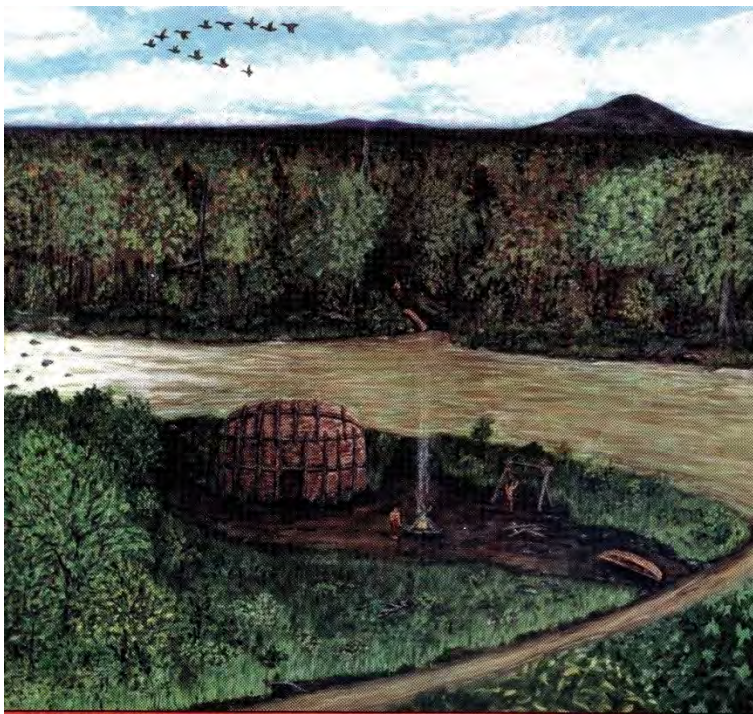
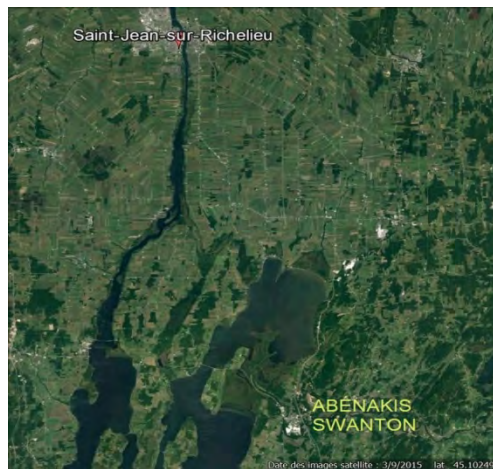


Figure 4
 Les sites archéologiques
Région Brome-Missisquoi
 Chapdelaine (1996)



3. Seigneuries françaises du lac Champlain

Champlain-carnets (1609)
Grands pins, luxuriance

Richelieu-lac Champlain
Voie de déplacement

Peu d'activités
1700-1730

Mission Missisquoi
(jésuites)
Village abénaki

(Swanton ou
près d'Alburg)
Raids abénakis
Villages anglais



Circa 1720-1730

Premier inventaire local forestier Brome-Missisquoi

Explorations au lac Champlain
 Territoire loin et dangereux
 2 anciens arpents = 1,7 acres
 Auj. chênes bicolores ? (bleu)

Le chemin d'une liene au travers du bois que
 Conduiroit dans une vraye liene de
 large, laquelle va rendre a la dite Riviere
 Michiscouy fait a Michiscouy le huitieme
 jour du mois signe David Corbin, Sr
 le Chevigny.

Le neuf du mois nous sommes rendus a la
 Riviere du Brochet dans le fond de la me-
 Michiscouy que nous avons visité l'Espau
 d'une liene de haut et a quelques Chernes blan-
 ches semis dans une liene d'environ deux
 arpents de large même bois que ceux d'au-
 tre part.

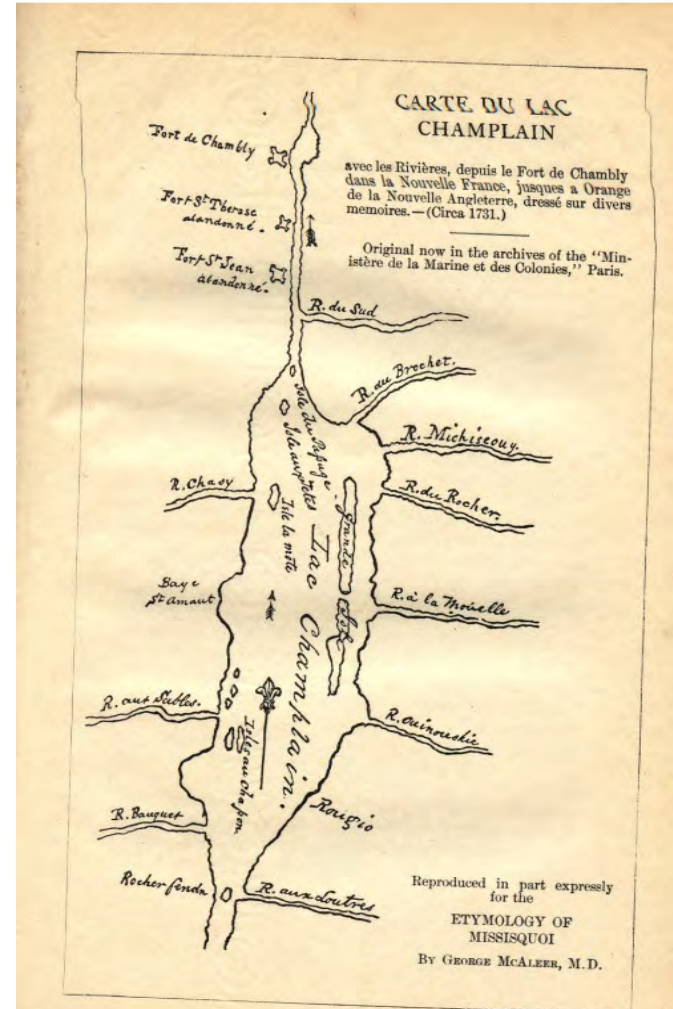
Le dix nous sommes partis de la Riviere du
 Brochet pour nous rendre et sommes
 arrivés a Michiscouy ou les vents contraires
 nous ont detenus trois jours pendant lequel
 temps nous avons visité quelques autres
 quartiers et reconnus la même qualité de
 bois de chernes que ceux d'au-
 tre part.

9 nov 1733,
 rivière du brochet

chênes blancs
 lisière environ
 deux arpents de
 large

Médard Vallette de Chevigny 1733
 Ministère de la Marine et des Colonies

RIVIÈRE DU BROCHET



Dernière expansions seigneuriale en Nouvelle-France

Au sud-Est, les seigneuries du Haut-Richelieu (Bleury, Sabrevois, Noyan, Foucault) et du lac Champlain

3^e couronne de banlieue...

2 plus grandes seigneuries en 1748:

Saint-Armand – Frelighsburg (Swanton)

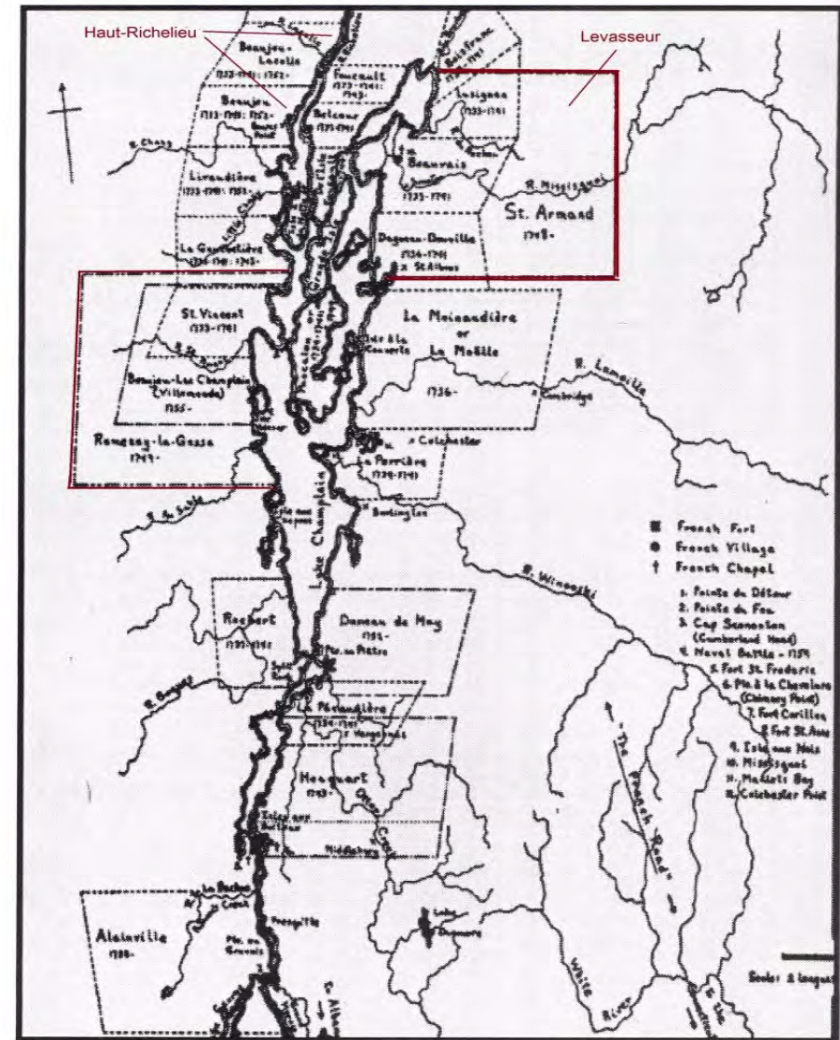
Claude Ramezay: moulin rivière des Hurons

Ramezay-La-Gesse (Plattsburg)

1713 10 moulins à scie

1739 70

1759 125 (estimation CLG)



Version amendée d'une carte dressée vers 1760, illustrant la dernière distribution des seigneuries concédées sous le régime français.

Tiré de P. Fournier (2004)

1740-1750: VAISSEAUX DE GUERRE : MINISTÈRE DE LA MARINE

Contrôle des places stratégiques maritimes (Espagne, Hollande...)

FRANCE: 88

ANGLETERRE: 226

Seule fois dans l'histoire que la France et l'Angleterre se battent sur mers



René-Nicolas Levasseur

Premier forestier en chef

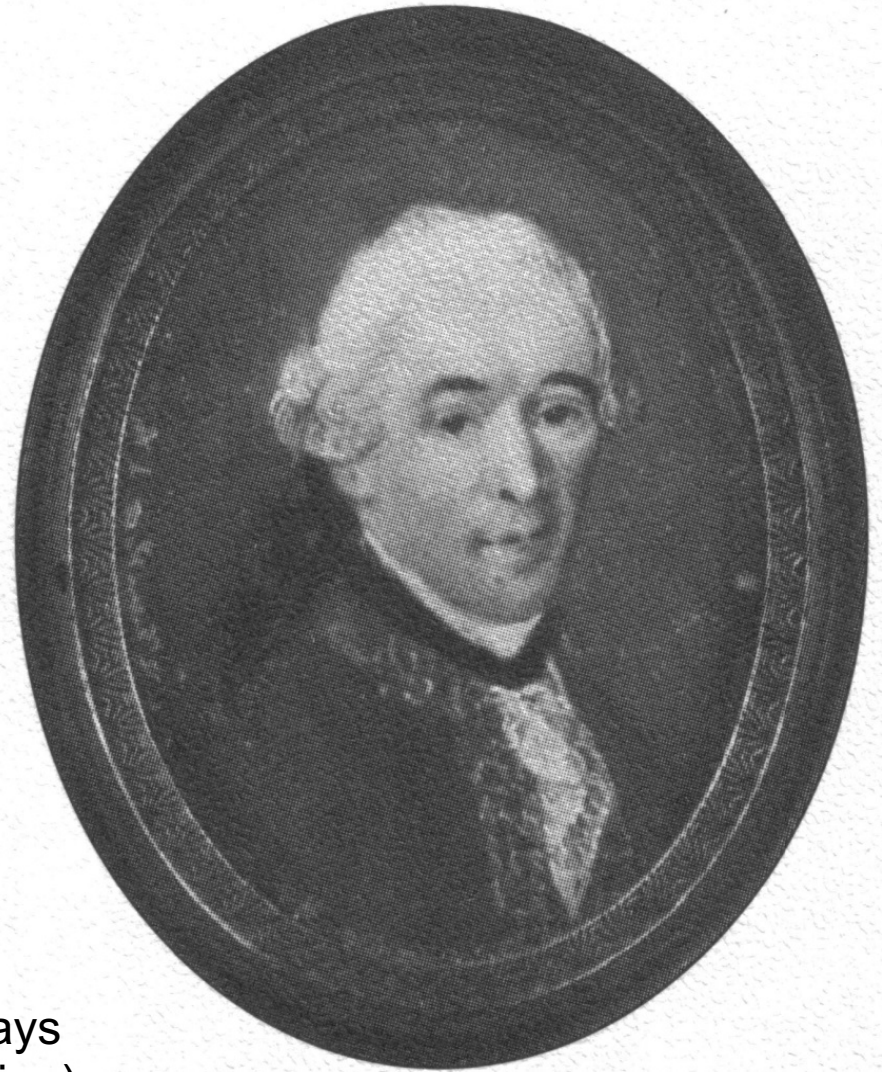
Constructeur de vaisseau du roi
Aide 1739-1748

Constructeur en chef 1748-1759
Responsable approvisionnement
des bois et matures

Seigneur nouvelle seigneurie St-Armand
(1748) (*St-Armand – Frelighsburg + sud*)

Visée commerciale du site
AUJ. SWANTON

Grande rivière Missisquoi-plaines -arrière pays
Bonne rupture de pente (Bedford Missisquoiien)



René-Nicholas Levasseur

Collection centre d'archives de Québec P1000, S4, PL120

Intensifications Explorations en vallées

Levasseur: Venues 10 fois environ
Lac Champlain-Richelieu
Atelier dessin/Chantier royal à Québec

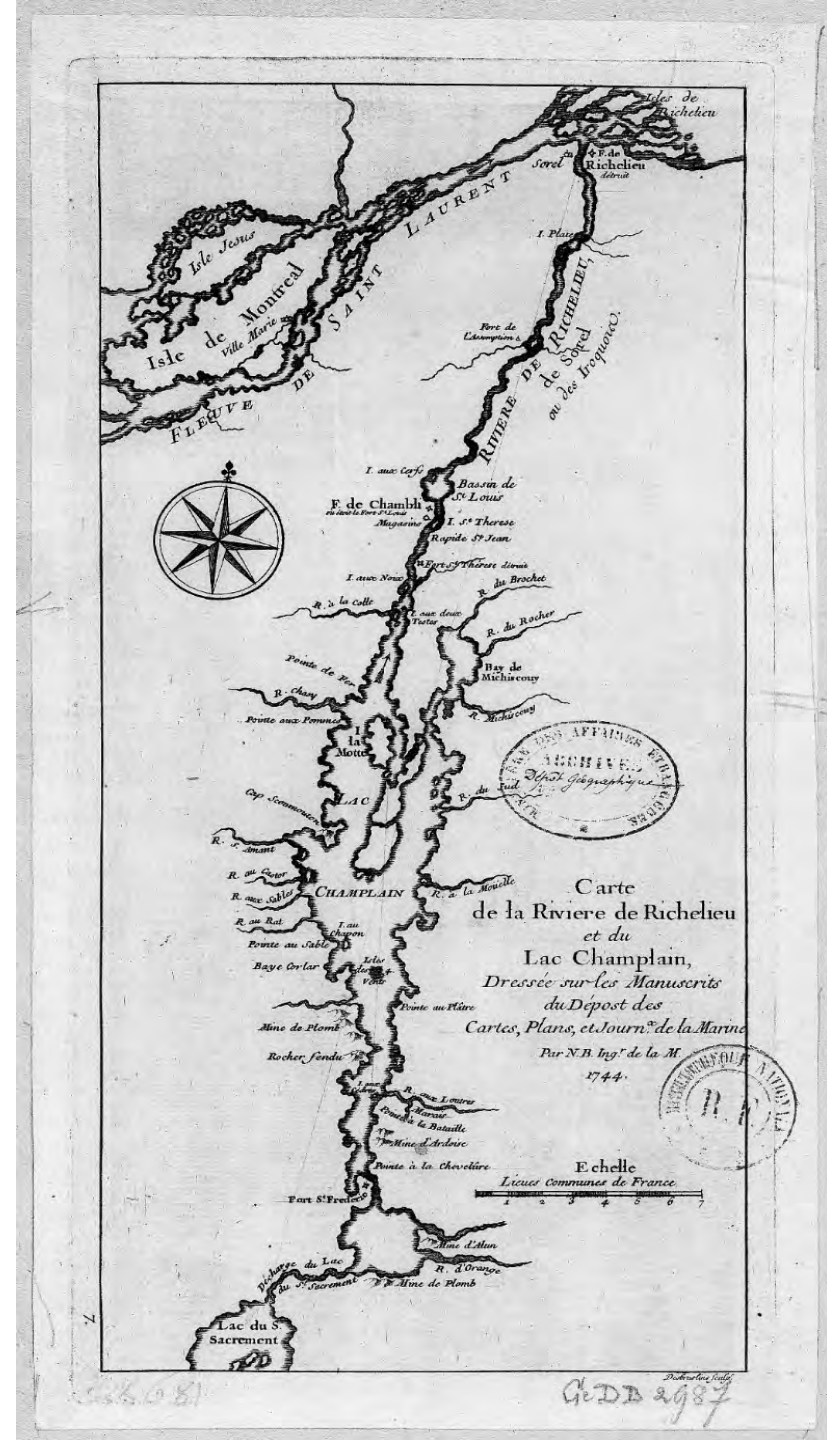
Au sud: grands arbres vs Québec

Dimensions requises
Remonte les rivières importantes

Rivière Chasy = Chazy
R. Aux Sables = Ausable chasm

Dépôts sableux, ouest
Pinèdes rouges appelés *Cyprès*

Est:
Procès-verbaux (1744): -poésie navale
J'ay tant vû de chesnes dans cette contrée
que j'ay parcourui pendans deux jours d'un soleil à l'autre....



Approvisionnement en bois et matures - Industrie forestière de la Plaine

Choix des arbres pour la construction de vaisseaux, charpenterie marine = différent Expertise

Notre première industrie de pointe au Québec

En Nouvelle-France:

Peu de charpentiers d'expérience, Levasseur
Pièces fourchues très précieuses pour vaisseaux:

Première scierie régionale 1754 – riv Missisquoi

2 000 chênes blanc / vaisseau

10 vaisseaux construits à Québec

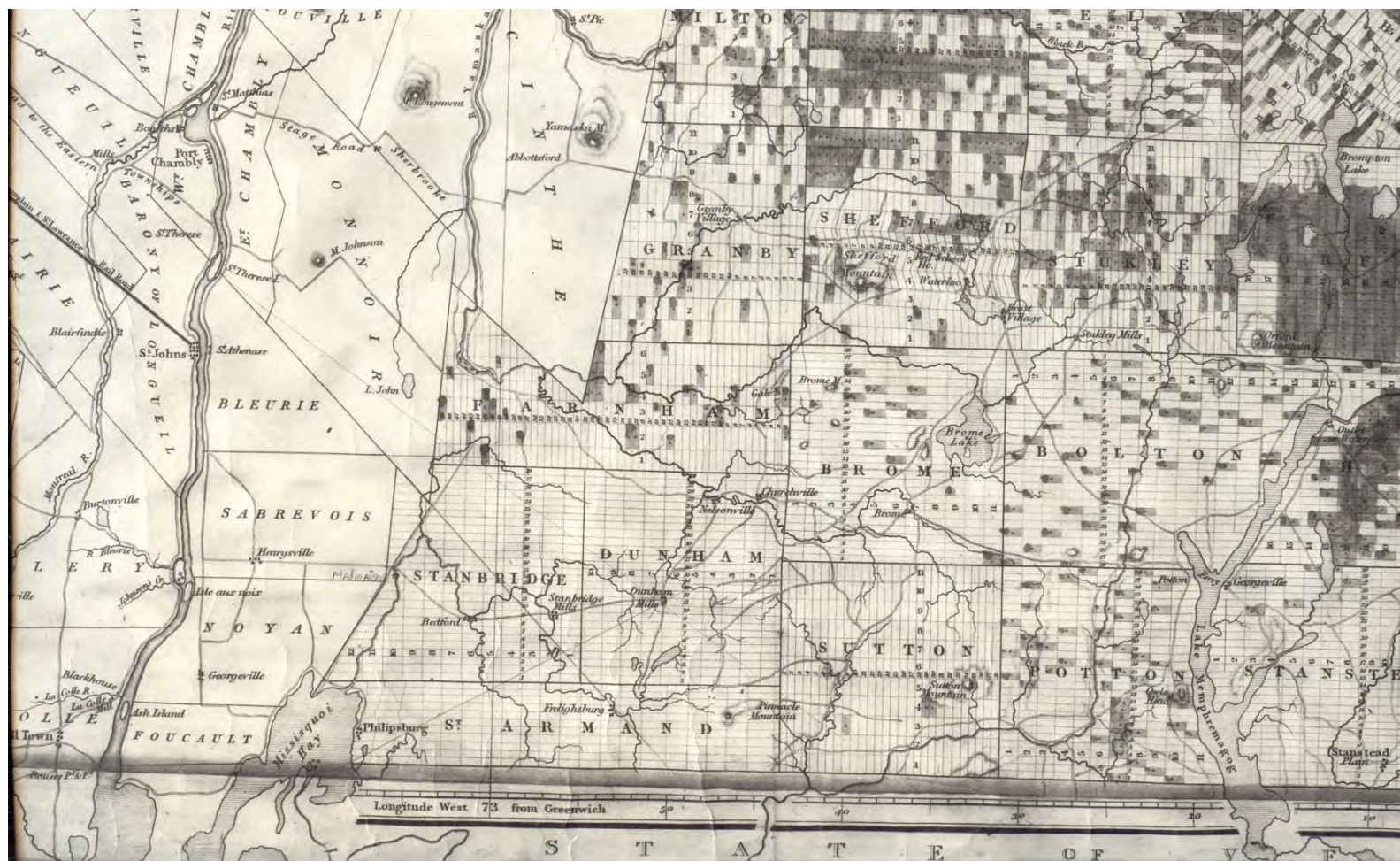


Chêne à gros fruits, 100 ans et +

2. Régime britannique - Arrivée, débuts Les forêts de Sutton et région

Indépendance des États-Unis (1776), migration par le lac Champlain

Carte seigneuries (parish 19^e s.) BASE CADASTRALE vs cantons circa 1820



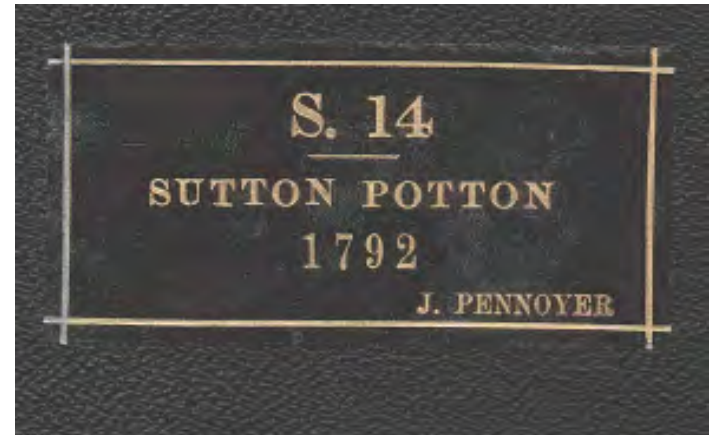
1^{er} inventaire: Jesse Pennoyer 1792 Sutton

Premier inventaire lors du traçage des lignes de cadastres (St-Armand)

Note les arbres au point/coin

Good land: Hêtre, érable, ormes

Marécage, épinette à côté



42. — a brook 6⁴ wide running S.W. good land
Bush, Maple, & Elm -

57. — began to ascend a hill

61. — the top

63. — began to descend gradually. poor stony land.

68. 50 a wet place where I found 12. Partial Attraction

00. — Planted a Post mark'd 5 M a spruce Swamp.

5. — dry ground

Site: Rupture de pente/barrage : pouvoir d'eau
Premier moulin à scie-rivière aux Brochets Freligh, LaGrange (1791-96)
Abercorn Thomas Shepard – Shepard's mill
Sutton, moulin LaGrange, jct rue Highland

Beaux arbres de la vallée sciés: érables, hêtres, frênes, pruche



Collection Héritage Sutton



Moulin famille LaGrange, 1874
Musée comm. Sutton

Joseph Bouchette, arpenteur, géographe: Inventaires des peuplements forestiers
Bas-Canada 1815-1830

Autorités britanniques: où sont les peuplements forestiers d'intérêts

Premiers inventaires détaillés par localité, municipalité, paroisse = EXPLOITATION

-**Parish of St-Armand** : (zone du mont Pinnacle, Frelighsburg)

hêtres à grandes feuilles, de bouleaux, d'érables et de pins

-**Canton de Sutton** : zones de pentes: frênes blancs, érables à sucre, ormes, hêtre à grandes feuilles,

sols humides de vallée rivière Sutton (North branch)



*Joseph Bouchette Esq^r
Surveyor General of Lower Canada
and
Lieut Colonel C.M.*

Bouchette (1815)

Sutton 1800-1830: sans voie navigable
 Autarcie forestière-boucle locale
 On bûche la vallée de la rivière Sutton,
 quelques moulins
 Défriche pour champs
 Pruches/thuyas : granges



Bœufs utilisés en forêt,
 à Glen Sutton.
 (Université Bishop's, Centre de
 recherche des Cantons de l'Est,
 Dossier Landscapes of the past,
 77-7-35A).

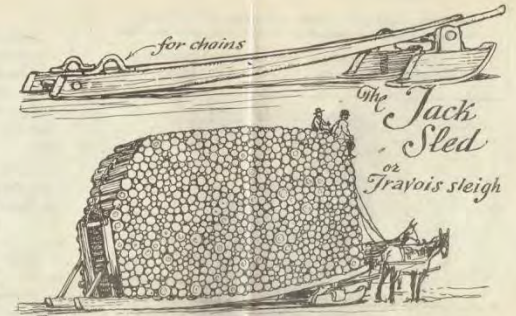


Moving Heavy Loads

Most people might think that hauling heavy loads would be most difficult in winter, but back in the day, winter was reserved for just that sort of thing. Sled runners compress the soft snow into hard ice and runners will slide easily over the ice, moving weights that even oxen could not move by wheels on a summer dirt road. The greatest loads of wood on record have been pulled in this manner.

Eric Sloane's book, *American Barns and Covered Bridges*, drew many critical letters concerning the drawing (at right) that showed two horses hauling a load of sixteen cords of wood on a jack sled. Critics said it was impossible and that the drawing looked ridiculous. The drawing, however, is no exaggeration and was traced from an actual photograph published in the *New York State Conservationist* magazine. This is by no means a record, even for a team of horses (a team of oxen can pull a heavier load). Here (lower right) is a later tracing by Mr. Sloane from the October 1954 issue of the same magazine, showing an even greater load.

"The load contained 157 logs," reads the account, "and the number of feet in the load was 35 markets." A market is a lumbering term for a log 16 inches in diameter at the small end and thirteen feet long, so 35 markets would be equal to one gigantic log 455 feet long. "The logs were hauled five miles," the account continues, "where this picture was posed with fifteen men, besides Mr. Ingram, the reinsman, seated or standing on top of the load."



Deux industries parallèles:

Défrichage: Potasse (*Potash*) (1809-1860)

Coupes d'espèces valeur : noyer cendré, érables, bois franc

Trou-feu, 1 volume cendre/2 volumes eau – très payant \$\$\$ / demande forte UK

Boright-Safford, plus intéressant que l'agriculture

Lessivage des Cendres, chauffage haute Température: perlasse

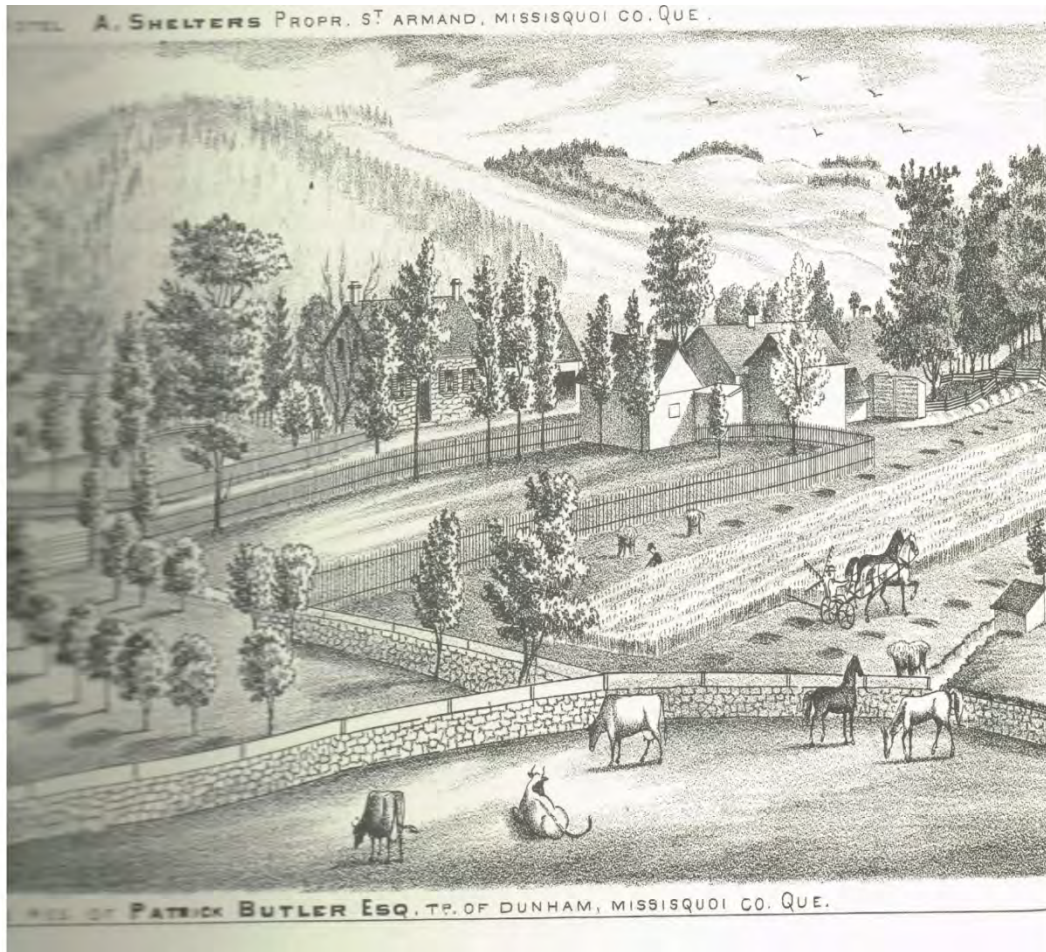
Charretiers circuit, export. Pike River Mtl-Angleterre

Verre, poteries industrielle, chimie



*The Boright & Safford store, built in 1861, is a symbol of the economic prosperity potash brought to Sutton.
(Source: Brome County Historical Society)*

Grand déboisement 1820-1870, perte du patrimoine forestier
 Forêts/bois de Frelighsburg et région
 Bâtiments, maison, élevages, laitier
 Belden's 1881



La première fromagerie construite au Québec, en 1865, à Dunham. Les opérations commencent l'année suivante. (Brome County Historical Society, Coll. Places Pictures).



Allan Edson: un des 10 grands peintres paysagistes du Canada
de Stanbridge East

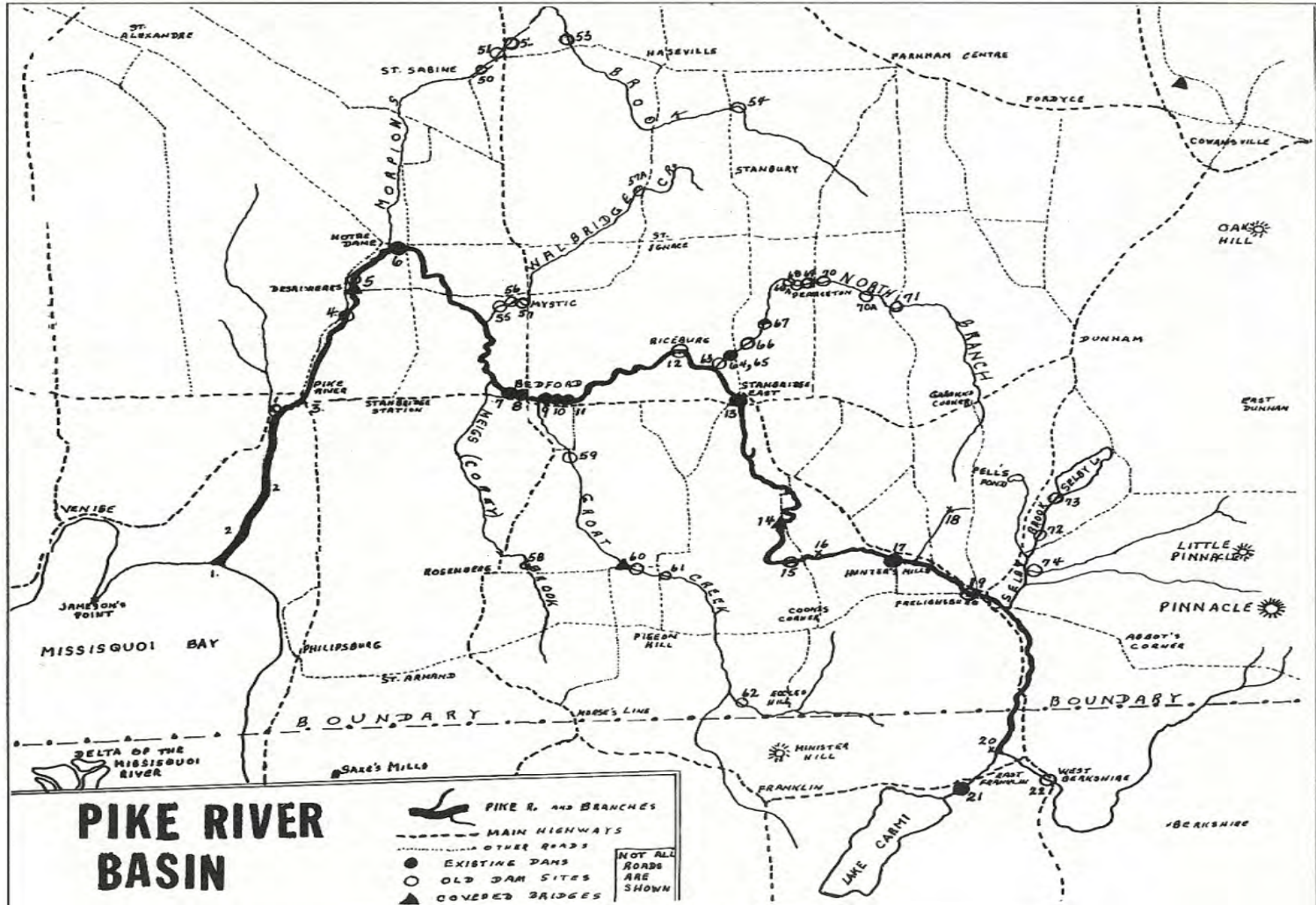
The Pike River (sud de Stanbridge east (circa 1880)

Grands ormes très présents (avant maladie)

Musée McCord

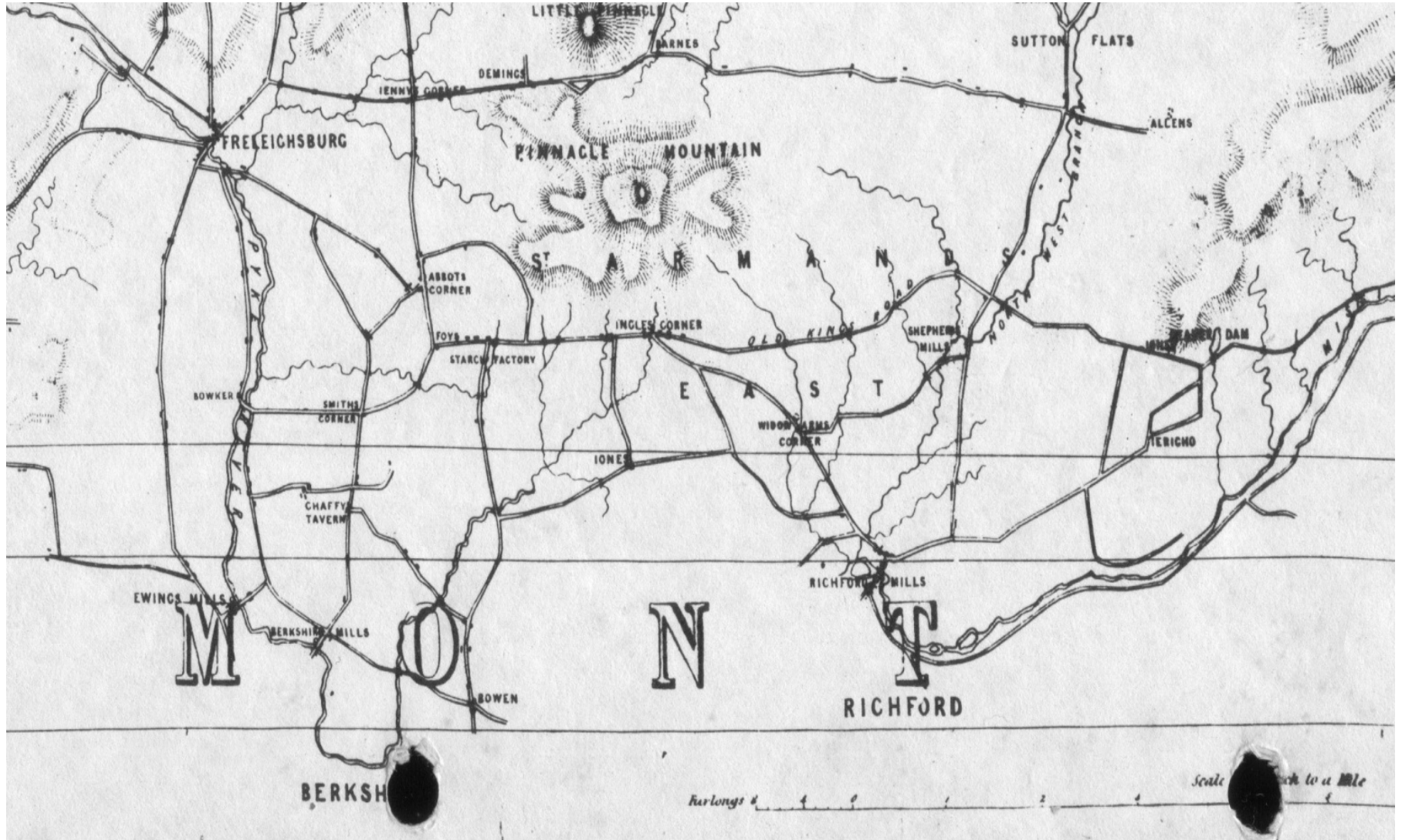


Carte de Walling, 35 barrages sur la rivière aux Brochets - elle a scié nos forêts
 Lac Selby, Brochets nord
 Tanneries dans chaque village riverain, bassins pour tremper



Barrage

Géosystème d'autarcie forestière Shepard's mill (Abercorn, Frelighsburg, Sutton-Shepard/Richford'mills (Carte de Gore (circa 1839)) - routes disparues





Territoire se développe à l'ouest:
Géosystème maritime
Transport bois, peaux tannées
Richelieu-lac Champlain
Plus de 2 000 barges
Circulent entre New York
Et le Richelieu, *Qc donne le bois*
Pike River-Philipsburg



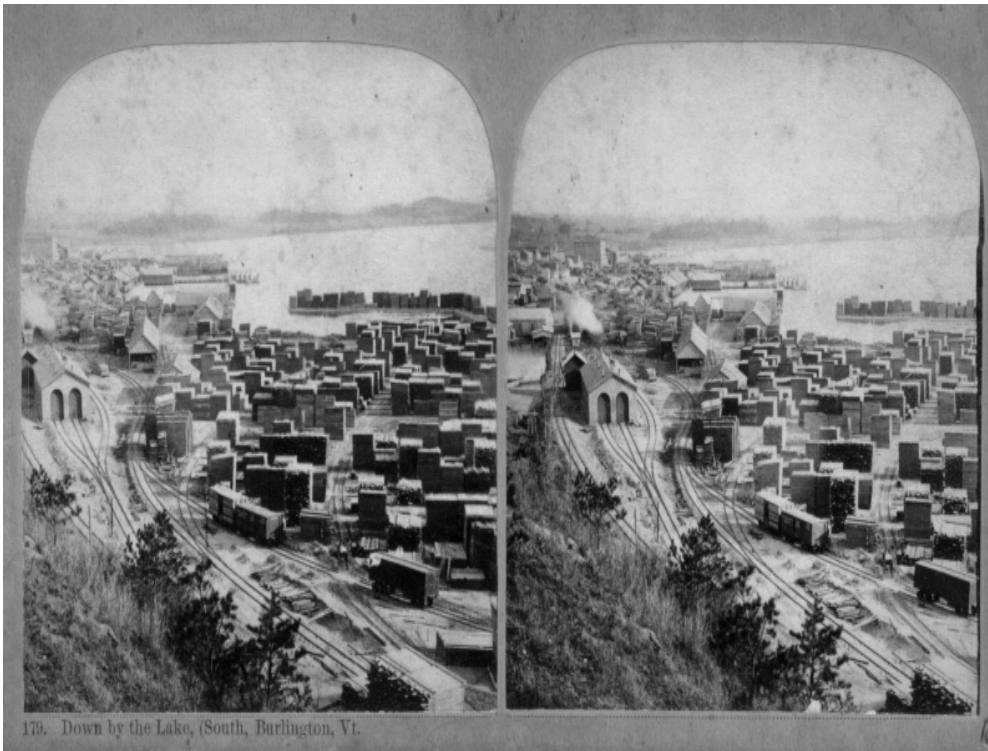
2 pôles : Burlington et Québec

Système de transport maritime:

Port de Burlington (port de transition) 40 acres de cour à bois autour des quais
1868-1873 170 millions de pied planche (PMP), majoritairement du Québec (donné...)

3^e plus grand port de commerce de bois des USA = envoi rivière Hudson
USA

Port de Québec vers Angleterre, 1^{er} à 3^e plus grand port commerce du bois



Claire Leonard, Vermont Landscape Change Program (2007)



Chênes blanc Outaouais
Cajoux ABC Strategies

Tanneries de Stanbridge East

Blanchir les prucheraies (tanin-bassins riv Brochets Nord) - écorçages

Diminue les populations de pruches régionales, importantes avant, *Pennoyer note beaucoup*

Ouest du Pinnacle Tanneries, ex Frelighsburg, Stanbridge East, Bedford, Pike River
– bassins riv Brochets - exportation USA

Chute au Qc circa 1910 avec arrivée métal




Héritage Sutton



Industries locales: Rixford – Bedford: instruments –manches de bois durs,
 tannery Riceburg: prucheraies locales moins abondantes après
 Voitures avec moyeux en ormes d’A., orme de Thomas – St-Armand, auj. rare
 Grande densité de bois

ADVERTISEMENTS. 83

Trade  Mark.

L. P. RIXFORD,
 WHOLESALE MANUFACTURER OF

SCYTHES, AXES, AND OTHER EDGE TOOLS,
 FROM THE BEST MATERIAL AND BY EXPERIENCED WORKMEN.

ALSO,
 Steel-Plated Cutter Shoes, Crowbars, &c.

DEALER IN
GRINDSTONES, WHETSTONES, AND AGRICULTURAL IMPLEMENTS IN GENERAL.
 JOB WORK DONE AT THE SHORTEST NOTICE.
BEDFORD, E. T.


DANIEL WATSON,
IRON FOUNDER AND MACHINIST,
 MANUFACTURER OF
CRIST AND SAW MILL MACHINERY,
 ALSO, MANUFACTURER OF
CIRCULAR SAWS FOR MILLS;
And Builds and Repairs Steam Engines.
 Will attend to all orders in a faithful and Workmanlike manner.

HAS A COMPLETE ASSORTMENT OF
BARK MILLS & ALL KINDS OF TANNERY WORK.
 N.B. Also, Manufacturer of Brass Pumps Centrifugal for Tannery use.
RICEBURG, C. E.

46 EASTERN TOWNSHIP GAZETTEER.

THE MISSISQUOI CARRIAGE FACTORY

GOOD WORKMANSHIP AND MODERATE PRICES. *ELEGANT DESIGNS AND SUPERIOR FINISH.*



J. W. EATON,
 MANAGER,
PHILIPSBURG, C. E.

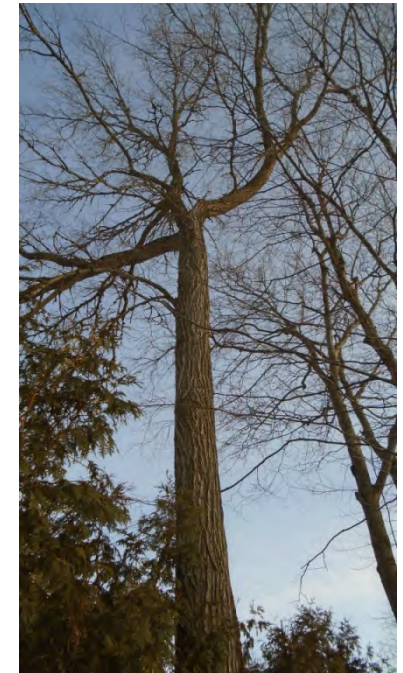
ALL THE MODERN AND APPROVED STYLES OF
CARRIAGES, BUGGIES,
 SINGLE and DOUBLE WACCONS,
 SLEIGHS, &c.,

Are made at this Establishment, of the very best material, and by thoroughly competent and experienced workmen.

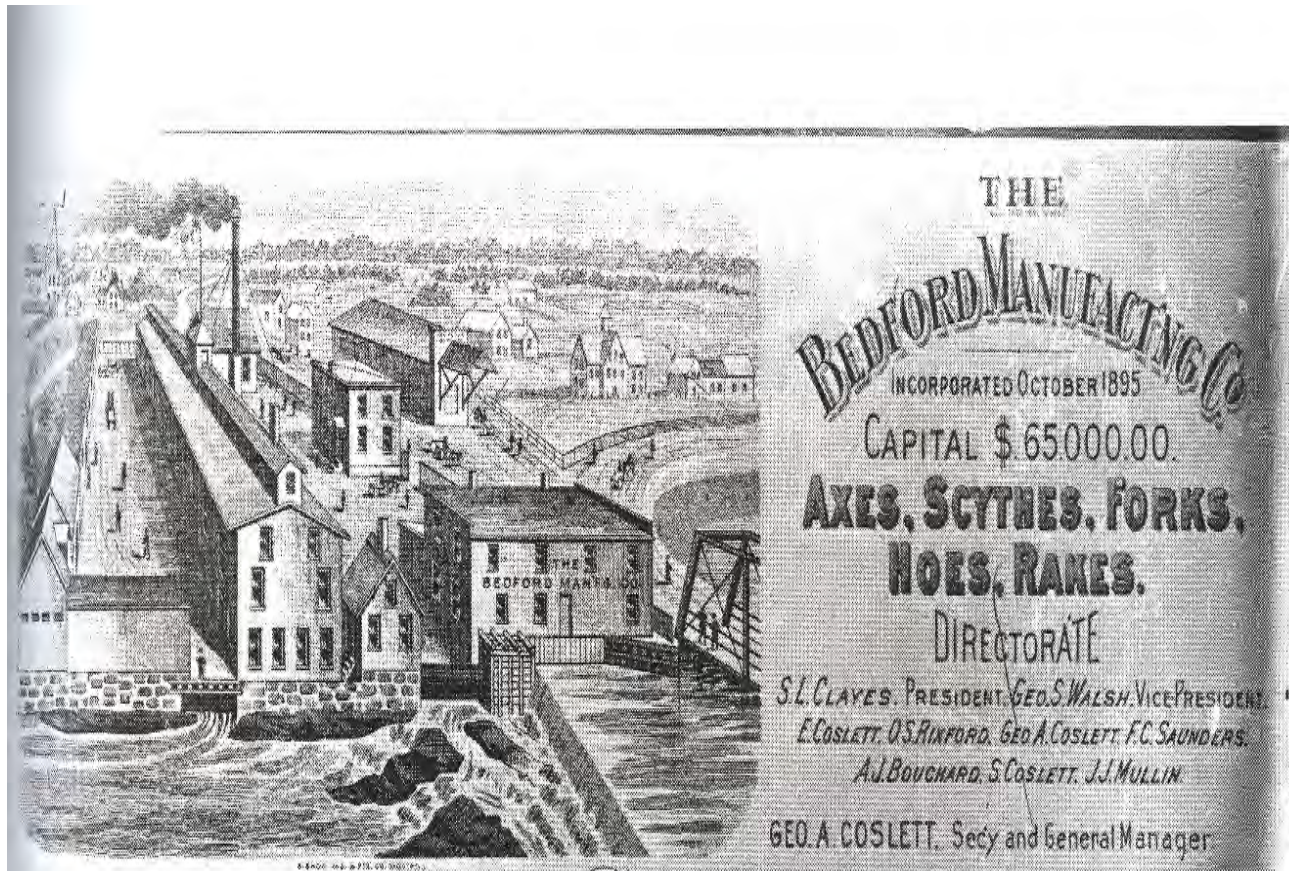
The Subscriber is confident that in every particular his work will bear the closest scrutiny, and that for
Material, Style, Workmanship, Durability, and Elegance of Finish,
 His Carriages cannot be surpassed by any Manufactory in the Province.

Purchasers can select from stock on hand, or can order any style desired.

ALL WORK GUARANTEED.
 BEST OF REFERENCES FURNISHED.
J. W. EATON.
 PHILIPSBURG, ST. ARMAND.



Bedford: pôle industriel important (1850-1930) , grand utilisateur du bois local et régional
Chênes à gros fruits, prisé, petite colonie à Saint-Armand, reliquats, ici 200 ans et +



Un formulaire de la Bedford Manufacturing Co. située au 20, rue du Pont, vers 1901.

(Collection : Hôtel de ville; BedMf08)

Source : Fournier (2001)



Claude Benoît

Arrivée du train à Sutton 1871 (plus documenté)

Godue Casket rue Maple/Highland atelier roues-charrettes

Fabrique de cercueils (1890-1953 (Thompson, Darrah)-réputée au Qc
-jouets, meubles enfants

Érable à sucre, érable rouge, frêne blanc et hêtre à grandes feuilles

Sources possibles, ch Poissant vers mt Echo - amont



1910, Musée comm.



Bois pâle de hêtre,
Source: adkalis



Sutton

Forestiers et la Darrah and bros (rue Western) *roi du frêne blanc au Qc*

Frêne, espèce compagne des érablières en pentes du massif

Procédé lavage des billes – piscine - *site Villas des Monts*

Reboisement 1940 100 000 érables à sucre, frêne blanc vers le *Dos de l'original*



ARTHUR J. DARRAH

Zones de pente, bas du massif des monts Sutton
Beaucoup d'érablières à frêne blanc

Ici Tiny Logan transportant des billes vers Sutton, ch Scenic
Pour la Darrah années 1940

Champlain Nadeau, vallée Missisquoi, forestier d'importance fournisseur Darrah



Darrah Bros: exportations au niveau mondial - train

Frêne pour raquettes Slazenger (Australie), fournisseur officiel

Manches outils : Europe, Afrique

Expertise d'usiner le bois de cœur d'érable pour les quilles

Brunswick Browning Co. De Chicago

Hockey, bâton baseball

Quand le monument en honneur à Arthur Darrah ??



Belle Gare de Richford vers marché USA – Gare de Frelightsburg – rail inachevé
Transport du bois en train (circa 1890-1930)
Ex Godue Casket, approvisionnement en bois sec à partir de Jeffersonville, Stowe




Passenger Station and Superintendent's Office South Eastern R'y, Richford, Vt.

Engine "B. B. Smalley"—Cylinders 18x24, 50-in. drivers, total weight 75 tons.

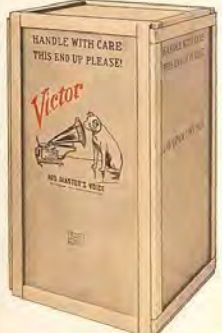
Atlas Plywood Co. Boston, Richford, et Sutton Vermont
 Usine de contreplaqué –Parc Goyette-Hill
 Déroulage avec bois franc, peupliers ici 1908 abondant-reprises des coupes
 Feu-ville de Sutton perte investissement



The Talking Machine World, New York, March 15, 1921



“Atlas” Packing Cases, made from “Atlas” Plywood Box Shooks, are the acknowledged standard of the Talking Machine Industry.



The use of “Atlas” Packing Cases indicates the high quality of the contents.

They have been trade-marked to the particular manufacturers who long ago realized that their use would result in efficiency and economy.

“Atlas” Packing Cases make a better appearance, give greater protection and save freight.

The thoroughly coordinated quantity production of our four mills insures the Talking Machine Industry unusually prompt and sure service.

For years we have made it our business to know the needs of this industry, so that we are authorities on packing cases.

This is an exact reproduction of an “Atlas” Packing Case manufactured, printed and shipped by the Victor Talking Machine Co., Camden, N. J.

ATLAS PLYWOOD CORPORATION
 10 HIGH STREET BOSTON, MASS.

Exclusive Selling Agents for:
 McKean & Hall Company, Montgomery Center, Vt. Richford Manufacturing Company, Richford, Vt.
 Vermont Products Company, Greenfield, Maine Blue Yewer Company, North Troy, Vt.

LARGEST MANUFACTURERS OF TALKING MACHINE PACKING CASES

En vrac:

Singer qui exploite les forêts vers ch. Mt Echo (mts Singer)

Boitiers en bois franc,

Harold Boyce chantiers pour Atlas Plywood, Richford

Vilas coupe beaucoup Frelighsburg, Sutton, meubles (1920-1960)

Fin 1980, fin amorcée avec coûts transport, nouveaux polymères



Vilas Furniture Co. Ltd., Cowansville, Quebec, Canada. -8

Studio Lavigne

Moulins à scies des années 1930-40-Stanbridge East On vise sur la mécanisation



Frelighsburg, fournisseur de bois **4 PÔLES urbains**
sud du mont Pinacle
Ch Richford, zone déboisée
1930 –frontière vs 2024



Jean-François Petit, cartographe
Frelighsburg

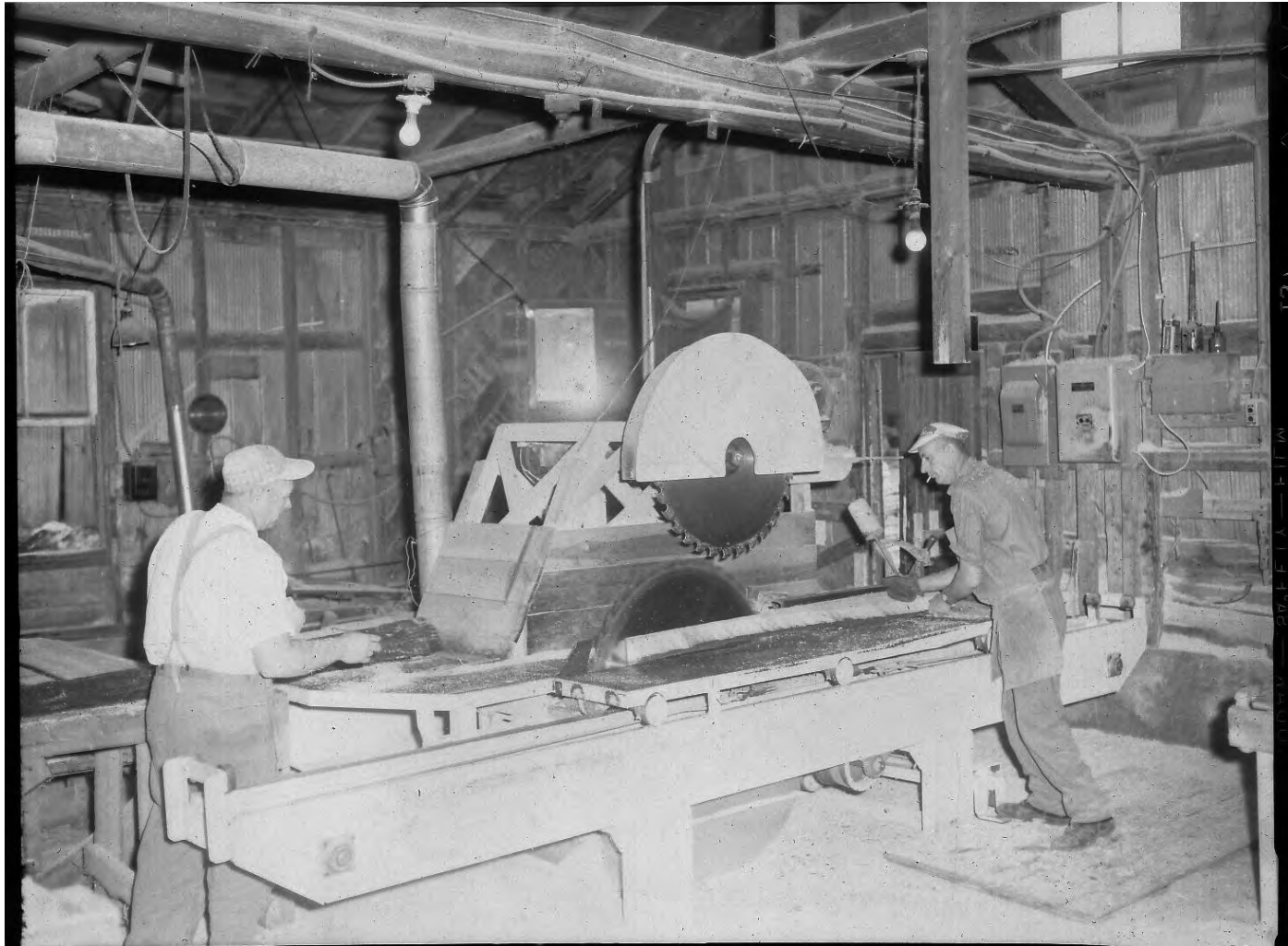
Moulin Riendeau, Frelighsburg, billes de frêne blanc sur photos, slab city
Abondance de l'espèce compagne des grandes érablières, sols mésiques/pentes
Moulin Bullard, circa 1920



RIENDEAU SAW MILL, FRELIGHSBURG, QUE.



Plusieurs petites scieries couvertes



Plantations pins rouges (poteaux tel.), épinettes (bois d'œuvre, pâtes papier)
(1960-1990) Mise en valeur rapide des friches, anciens pâturages, Min forêts Qc
vallée ondulée Abercorn

Projet parc municipal Frelighsburg,
Coupes, enrichissement feuillus –retour forêts d'origine



Coop Bois d'exception (boisdexception.com)

Réseau de foresterie

Membres: propriétaires et artisans (forestiers-cahier de charge)

Retour à cette foresterie locale, modèle unique Séchoir vacuum



Conclusions:

-sur 220 ans, nos forêts feuillus écrémées, au centre de l'économie, créativité des forestiers

frênes, pruches, érables, chênes à gros fruits à l'ouest

-pour les générations futures, tirer des leçons, retour à une foresterie locale, écologique COOP, réseau de foresterie, poursuite de travailler en communauté

