



LES FRIGON

BULLETIN DES FAMILLES FRIGON,
FRIGONE, FREGO, FREEGO,
FREGOE, FREGON, FREGONE

Bulletin français: ISSN 1703-4167
Bulletin bilingue: ISSN 1703-4140

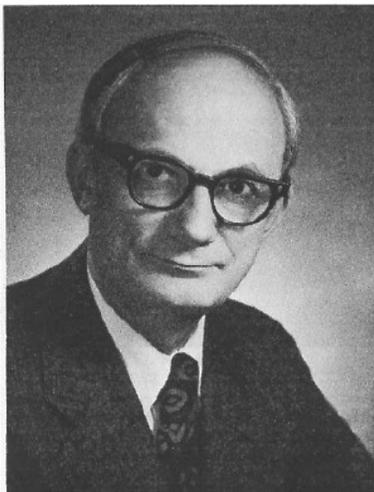
VOLUME 22 - NUMERO 2

PRINTEMPS-ÉTÉ 2015

RAYMOND FRIGON (1) INGÉNIEUR

1- La décennie 1940-1950

Raymond Frigon, M. E. I. C. (Membre de l'Engineering Institute of Canada), notre président fondateur, était un homme simple, affable et modeste qui n'a jamais mis en évidence les fonctions importantes qu'il a occupées. Aussi, nous connaissons peu de choses sur sa carrière. Cependant, il subsiste quelques traces et j'aimerais partager ces informations en souvenir de lui.



Raymond Augustin Frigon
B.A.Sc, C.E., M.Sc., P.Eng.,
(1915-2008)
(note : C.E. = civil engineer;
P, Eng. = professionnall
engineer)¹.

Diplômé en sciences du collège Mont Saint-Louis, à Montréal, en 1936, il obtient un diplôme d'ingénieur civil de l'École Polytechnique de Montréal, en 1940. Il n'a même pas terminé ses études qu'il est déjà actif dans son milieu. Ainsi, membre de la section junior montréalaise de

Pierre Frigon (4)



l'Engineering Institute of Canada, il donne, le 27 février 1940, une conférence intitulée « Photography in engineering »².

Il poursuit ses études en photoélasticité et rayons X au Massachusetts Institute of Technology, à Boston, où il obtient une maîtrise en sciences en 1941 et publie *The Photoelastic Investigation of Three-dimensional Stress by Weller's Scattered Light Method*³. Il revient à l'École polytechnique de Montréal comme assistant du professeur Welter,

(suite page 10)

¹<http://www.acronymfinder.com/P.E..html>

²*The Engineering Journal*, vol. 23, n° 2, 1940, p. 81. Les volumes de la collection *The Engioneering Journal* cités dans cet article sont disponibles en ligne sur le site « archive.org ». Pour le volume 23, voir <https://archive.org/details/engineeringjourn23engi>.

³Publié par le Massachusetts Institute of Technologie, Department of Mechanical Engineering, Boston, 1941, 114 pages.

SOMMAIRE

Raymond Frigon (1) ingénieur.....	9
Le mot du président.....	11
Saviez-vous que... Alexis Morissette	11
Rencontre annuelle à Kingsey Falls	11
Conseil d'administration et équipe du bulletin	13
François Frigon dit Lespagnol	14
Saviez-vous que ...Maurice Frigon et Ferme Grover ..	15
Saviez-vous que ...Yvanhoë Jr.....	16

Postes Canada

Numéro de la convention **40069967**
de la Poste - publication

Retourner les blocs adresses à l'adresse suivante:
Fédération des familles-souches du Québec
C. P. 10090, Succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C6

IMPRIMÉ - PRINTED PAPER SURFACE

Pour le renouvellement de votre cotisation,
consulter votre date d'expiration dans le bloc adresse.

(Suite de la page 9)

au laboratoire de recherche en résistance des matériaux⁴. Il travaille également au secteur privé⁵. Ce laboratoire inauguré en 1932 est très moderne pour l'époque. En 1942, il passe de membre étudiant de l'Engineering Institute of Canada, à membre junior. Notons qu'un étudiant en ingénierie peut faire partie de l'Institut comme membre étudiant. Puis, il peut passer à membre junior, puis à membre. La candidature doit être appuyée par cinq à sept ingénieurs membres en règle. Ainsi, S. A. Baulne, R. Boucher, Armand Circé (directeur de Polytechnique), T. J. Lafrenière et J. A. Lalonde appuient sa candidature de membre junior qu'il obtient⁶.



Vue d'ensemble du laboratoire d'essais de matériaux de l'école polytechnique de Montréal servant à l'enseignement et à la recherche.

Source : Olivier Maurault, *École Polytechnique de Montréal 1873-1948*, Montréal, École polytechnique, 1948, p. 75.

Raymond s'implique tôt dans son ordre professionnel. Le 16 mars 1943, alors membre junior de l'Engineering Institute of Canada, il donne une conférence à la section montréalaise de cet Institut intitulée « The Experimental Study of Stress »⁷. Au mois de mai de la même année, il est à Chicago pour assister à un congrès de photoélectricité⁸.

En 1944, alors employé de la section aéronautique de la Canadian Car and Foundry, il exhorte à améliorer les méthodes de recherche et

développement dans le domaine industriel lors d'une conférence à l'Engineering Institute of Canada tenue à Montréal. Il insiste sur l'obligation d'améliorer les méthodes en ingénierie. De grands progrès ont été réalisés en design dans des domaines tels que la mécanique, la chimie, la thermodynamique, l'analyse mathématique et la recherche en laboratoires en comparaison de la bonne vieille méthode d'essai et erreur. Cependant, il faut noter que les pays totalitaires (Allemagne, Japon, Russie) investissent massivement dans le design industriel avec grand succès. Ce qui crée une pression importante sur notre industrie, et devient une course contre la montre. Dans un contexte de concurrence, cela devient une question de survivance pour nos industries canadiennes qui sont loin derrière celles de la Grande-Bretagne, des États-Unis et encore plus derrière celles d'Europe. Si le Canada veut se maintenir dans le domaine de la technologie de haute précision, il doit miser sur des méthodes de contrôle et de design de haut niveau⁹. On doit saluer ici la vision de Raymond Frigon. En effet, ces propos, dans le contexte de la Seconde Guerre mondiale, sont des plus pertinents.

L'Engineering Institute of Canada organise régulièrement des conférences et des cours, mais rien n'a encore été fait en ce sens par les groupes juniors de l'organisation depuis bien longtemps. C'est à Montréal qu'on renoue avec cette tradition. En janvier 1945, commence une série de cours de calcul différentiel et intégral élémentaire et d'équations différentielles (20 cours, mercredi 20 h à 21 h 30, 12,00 \$), destinés aux étudiants en génie. Les cours de mathématiques sont donnés par le Dr G. C. Mark et le Dr P. R. Wallace, du Conseil national de recherches. Également une série de cours sur la mécanique des sols donnés par Jacques Hurtubise, assistant professeur en génie civil à l'École polytechnique de Montréal et Guillaume Piette, ingénieur des sols au ministère de la Voirie du Québec (20 cours). Les cours incluent des

(Suite page 12)

⁴Archives École Polytechnique de Montréal, procès-verbaux du conseil d'administration, 2 juin 1941.

⁵Who's Who in Canada 1980-81, Toronto, 1981, 1496 pages, p. 1270.

⁶The Engineering Journal, vol. 25, n° 10, 1942, p. 597.

⁷The Engineering Journal, vol. 26, n° 2, 1943, p. 81.

⁸Archives École Polytechnique de Montréal, dossier personnel d'Augustin Frigon, Lettre d'Armand Circé à Augustin Frigon, 15 mai 1943, alors que ce dernier est à Kingston, Jamaïque pour aider à l'installation d'un réseau radiophonique.

⁹The Gazette, 18 avril 1944, p. 19, « Precision Methods told to Engineers / Modern Engineering Vital to Canadian Industry, Say Frigon.

(Suite de la page 10)

exercices en laboratoire. Raymond participe à l'organisation de ces événements à titre de secrétaire de la section junior de l'Institut, à Montréal. Toute demande d'information lui est adressée soit à l'adresse de son père Augustin (125, avenue Paguelo, Outremont) ou à la Dominion Engineering Company Ltd, à Washington¹⁰. On en conclut qu'il passe une partie ou même tout son temps aux États-Unis pour cette compagnie, durant cette période.



Entre autres, la compagnie Dominion Engineering Works construit des turbines pour la Shawinigan Water and Power.
Source : BANQ, photo n° 4033

En mars, le président Jack Sylvester de la section junior de Montréal se retire, et Raymond est élu par acclamation à ce poste. Lors de la passation des pouvoirs, il annonce que les cours en calcul et sur la mécanique des sols sont commencés. Un franc succès. Il est également président du Committee on Development of the Young Engineer. En avril, il donne à l'Engineering Institut of Canada (section Montréal) un exposé intitulé « Modern trend in Mechanical Engineering »¹¹.

En ce printemps 1945, alors âgé de 30 ans, il travaille comme assistant ingénieur pour la

Dominion Engineering Works, division moteurs diesels, à Lachine. La même année, il quitte cette compagnie « pour entrer au service du Ministère de la Reconstruction comme représentant de ce département (sic), à Montréal, où il agira comme agent de liaison entre le ministère d'une part, et l'industrie, les universités de la Province de Québec et des Provinces Maritimes, d'autre part »¹².

Un mot sur le Ministère de la Reconstruction. Au début de 1944, l'issue de la guerre devient de plus en plus évidente et le gouvernement canadien commence à planifier le passage à une économie de paix. Pour ce faire, le 30 juin, le gouvernement de Mackenzie King vote la loi sur le ministère de la Reconstruction (8 Geo. VI, ch. 18). Par décret ce ministère prend, entre autres, le contrôle du Conseil national de recherches (CNR) du Canada¹³.

Le 3 octobre 1945, il prononce, à la section de Montréal de l'Institut, une conférence intitulée « Educational Facilities for Recent Graduates ». Cette même année, il passe de membre junior à membre à part entière de l'Institut. Il est aussi professeur du cours en mécanique des matériaux à l'École polytechnique de Montréal¹⁴. Une année bien remplie.

À l'été 1947, il est nommé représentant du Conseil national de recherches du Canada, à Washington. Ainsi, jusqu'en 1950, il est à la tête du Bureau canadien de contacts scientifiques (Canadian Scientific Liaison Office) et attaché scientifique de l'Ambassade du Canada dans cette ville. Ses bureaux sont à l'Ambassade du Canada et agissent comme officier de liaison entre les deux pays comme conseiller scientifique dans le domaine industriel et en recherche en construction¹⁵. En

(Suite page 13)

¹⁰The Engineering Journal, vol. 28, n° 1, 1945, p. 38 et n° 2, p. 96.

¹¹The Engineering Journal, vol. 28, n° 3, 1945, p. 202

¹²Revue trimestrielle canadienne, volume 31, automne 1945, p. 407 et The engineering Journal, vol. 28, n° 3, p. 189.

¹³Le Conseil national de recherches est un organisme fédéral canadien qui subventionne la recherche scientifique. Le père de Raymond, Augustin, a fait partie des 15 membres de ce Conseil à partir de 1924 et au moins jusqu'en 1931.

Bibliothèque et archives Canada : http://www.collectionscanada.gc.ca/pam_archives/public_mikan/index.php?fuseaction=genitem_displayItem&lang=fr&recnbr=488

¹⁴The Engineering Journal, vol. 28, n° 2, 1945, p. 96; n° 3, p. 189; n° 8 p. 524.

¹⁵Revue trimestrielle canadienne, vol. 33, été 1947, p. 238; vol. 34, printemps 1948, p. 109. Who's Who in Canada 1980-81, *op. cit.* The Engineering Journal, vol. 34, n° 5, 1951, p. 470; 1952, vol. 35, n° 10, p. 1089.

Weather and the Building Industry : A Research Correlation Conference on Climatological Research and its Impact on Building Design, Construction, Materials and Equipment : National Academy of Sciences, January 11 and 12, 1950, Building Research Advisory Board, Washington, 1950, 159 pages, p. 150.

http://books.google.ca/books?id=DWOrAAAAYAAJ&pg=PA150&lpg=PA150&dq=%22Weather+and+the+Building+Industry%22+Frigon&source=bl&ots=xw53o1-E0H&sig=2BB_T2RW_8wjWXG-EZaI_oTIU&hl=fr&sa=X&ei=Bx_YUrfDLyJpqwHdwoCoBQ&ved=0CCsQ6AEwAA#v=onepage&q=Frigon&f=false

(Suite de la page 12)

janvier 1950, il participe au colloque intitulé « Weather and the Building Industry, a Research Correlation Conference on Climatological Research and its Impact on Building Design, Construction, Materials and Equipment », organisé par le « Building research Advisory Board », un organisme de recherche états-unien¹⁶.

Le travail à l'étranger pour la Dominion Engineering Works, puis pour le Conseil national

de recherches du Canada ainsi que ses fonctions de conseiller scientifique pour l'Ambassade du Canada aux États-Unis ont donné à Raymond le goût des grands espaces. Après avoir suivi un parcours comparable à celui d'Augustin Frigon, son père (diplôme de Polytechnique, études au Massachusetts Institute of Technology, professeur à l'École Polytechnique de Montréal), il se consacre désormais résolument aux affaires internationales, particulièrement au Moyen-Orient. Ce sera l'objet du prochain article.

¹⁶Weather and the Building Industry : A Research Correlation Conference on Climatological Research and its Impact on Building Design, Construction, Materials and Equipment : National Academy of Sciences, January 11 and 12, 1950, Building Research Advisory Board, Washington, 1950, 159 pages, p. 150. http://books.google.ca/books?id=DWQrAAAAYAAJ&pg=PA150&lpg=PA150&dq=%22Weather+and+the+Building+Industry%22+Frigon&source=bl&ots=xw53o1-E0H&sig=2BB_T2RW_8wjWXG-EZaI_oT-U&hl=fr&sa=X&ei=Bx_YUrfDLjYpqwHdwoCoBQ&ved=0CCsQ6AEwAA#v=onepage&q=Frigon&f=false

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ASSOCIATION DES FAMILLES FRIGON INC. (2013- 2014)

Secrétariat de l'Association: 1400, Croissant du Moulin, Duvernay, Laval, QC H7E 3K5
(450) 661-8906 clfrigon@videotron.ca
Site Internet: www.genealogie.org/famille/frigon

Exécutif:

Président:	Gérald Frigon (116), Laval, QC	frigon.gerald@videotron.ca
Vice-présidente:	Sylvie Frigon (27), Cap-Rouge, QC	sylvie.frigon@videotron.ca
Secrétaire:	Claude Frigon (256), Laval, QC	clfrigon@videotron.ca
Trésorier:	François Frigon (130), Laval, QC	francois.frigon@videotron.ca

Administrateurs:

Aurèle Frigon (272), Nicolet, QC	nicoleaurrel@hotmai.com
Claire Frigon-Renaud (279) Ottawa, QC	crenaudf@bell.net
Claudette Chevrette-Naud(126), Montréal, QC	ccnaud@bell.net
Denise Frigon (121), Trois-Rivières, QC	denisefrigon@hotmail.com
Francine Frigon (271), Saint-Prospier, QC	frigon1@cgocable.ca
Hermine Trudel (240), Montréal, QC	herminetrudel@hotmail.com
Jacques Frigon (104), Ottawa, QC	jccfrigon@sympatico.ca
Marcel Guillemette (236), Montréal, QC	guillemette2.marcel@gmail.com
Roger Frigon (131), Rimouski, QC	roger_frigon@cgocable.ca

Responsables des comités

Archives généalogiques:	Jean-René Frigon (11), Trois-Rivières, QC	jeanrene@cgocable.ca
Bulletin <i>LES FRIGON</i> :	François Frigon (130), Laval, QC	francois.frigon@videotron.ca
Livre <i>Les Frigon, histoire et généalogie</i> :	Gérald Frigon (116), Laval, QC	frigon.gerald@videotron.ca
Publications en anglais:	Claire Renaud-Frigon, Ottawa, QC	crenaudf@bell.net
Recherche <i>Les Frigon en France</i> :	Lucie Frigon Caron (56), Gatineau, QC	germai@videotron.ca
Site Web:	Jean-René Frigon (11), Trois-Rivières, QC	jeanrene@cgocable.ca

Dépôt légal - 2^{ème} bulletin 2015
Bibliothèque nationale du Québec

L'ÉQUIPE DU BULLETIN

Dépôt légal - 2^{ème} bulletin 2015
Bibliothèque et Archives Canada

Responsable du comité du bulletin et du montage

- François Frigon (130) francois.frigon@videotron.ca

Rédaction et révision des textes en français

- Pierre Frigon (4) pfrigon3000@gmail.com
- Gérald Frigon (116) frigon.gerald@videotron.ca

Rédaction, traduction et révision des textes en anglais

- Claire Renaud-Frigon crenaudf@bell.net

Assistée par:

- Claudette Chevrette-Naud (126) ccnaud@bell.net
- Mary Frego Coates (139) coates@tnt21.com

Les textes publiés dans le bulletin n'engagent que la responsabilité des auteurs.