



BIBLIOGRAPHIE ANNOTÉE DU GLACIEL aspects morpho-sédimentologiques

AN ANNOTED BIBLIOGRAPHY OF "GLACIEL" STUDIES morpho-sedimentological aspects

par/by

Jean-Claude DIONNE

Ministère canadien des Pêches et des Forêts
à Québec *

(Bibliographie déposée le 15 mai 1969)

Si l'on s'en tient aux traités de géomorphologie et de sédimentologie, il faut reconnaître que l'action des glaces flottantes, tant dans le domaine de la sédimentation que dans l'élaboration des formes du relief, a été fort négligée. La plupart des ouvrages de sédimentologie ne contiennent aucune donnée sur le sujet. Les auteurs se contentent de souligner à l'occasion que la fraction grossière des faciès fins des sédiments océaniques provient de la fonte d'icebergs à la dérive (FAIRBRIDGE, 1966; TWENHOFEL, 1932). De rares manuels de géomorphologie contiennent quelques pages sur le rôle morpho-sédimentologique des glaces (JOHNSON, 1925). Deux ouvrages récents soulignent que les travaux sur le sujet sont peu abondants; ainsi, ZENKOVICH (1967, p. 170) écrit: « *There is little information on the effect of ice on coasts, although its effects were studied in the Gulf of Finland in the mid-nineteenth century...* »; TRICART (1967, p. 405) ajoute que « *les travaux sont d'une remarquable rareté, malgré la fréquence et l'extension du phénomène* ».

La présente bibliographie montre qu'il n'en est rien, puisque des recherches incomplètes faites dans des conditions plutôt difficiles ont permis de découvrir plus de deux cents travaux partiellement ou entièrement consacrés au sujet. Il est donc apparu

opportun de présenter aux chercheurs une orientation bibliographique sur le rôle morpho-sédimentologique des glaces flottantes que plusieurs travaux récents relatifs aux côtes du Saint-Laurent viennent de mettre en évidence (DIONNE).

Le terme *glaciel* introduit dans la littérature scientifique, il y a une dizaine d'années (HAMELIN, 1960, p. 220), se définit comme l'ensemble des processus, formes et sédiments qui sont associés à l'action des glaces flottantes. Ce terme commode, qui permet de réunir sous une même appellation tous les effets liés aux glaces flottantes, se distingue de *glaciaire*, terme réservé à la glace de glacier. Suivant le milieu, le glaciel est dit littoral, marin, estuarien, lacustre ou fluvial. Il englobe tous les aspects: glaciologique, hydrologique, morphologique, sédimentologique et humain. La présence bibliographique porte surtout sur les aspects morpho-sédimentologiques du glaciel littoral et marin.

Comme la plupart des nouveaux termes, celui de *glaciel* met beaucoup de temps avant d'être admis dans le vocabulaire scientifique. TRICART (1967, p. 406) le mentionne avec réticence et pour la première fois dans son traité de géomorphologie périglaciaire. LOUGEE (1960) avait déjà suggéré d'appeler *lyell* les sédiments transportés par les glaces flottantes en particulier par les icebergs. Le plus bel hommage à rendre à l'un des pionniers du glaciel (Sir Charles LYELL) ne consiste pas tant à attacher son nom au phénomène qu'à développer les recher-

* Adresse privée:
909, r. Mgr Grandin, app. 202
Québec 10, Québec

ches dans ce domaine. Puisse cette première bibliographie annotée du glacié, qui comble une lacune, faire accepter définitivement le terme *glacié* et multiplier à travers le monde les recherches sur le rôle morpho-sédimentologique des glaces dans les régions froides.

Avec les milliers d'articles publiés chaque année à travers le monde, les bibliographies constituent un instrument de travail indispensable. Un chercheur consciencieux n'a pas le droit d'ignorer ce qui est acquis. Georges MILLOT (1964, p. 9) souligne avec raison et fort à propos dans son traité sur la *Géologie des argiles*: « Il n'est pas possible aujourd'hui de travailler dans un domaine un peu étendu de la recherche, sans savoir exactement ce qui est acquis (...) Nous n'avons pas le droit de nous fier à nos mesures et à nos seuls points de vue pour débattre d'amples problèmes. Le poids et l'encombrement des travaux antérieurs ou étrangers sont regrettables, mais, dans les sciences de la nature, il est impossible d'argumenter sans en tenir compte. La documentation n'est pas une manie ou une faiblesse des sciences de la nature ou des sciences humaines : elle est une charge et un devoir. »

Ces propos se révèlent à tel point véridiques que très souvent la qualité d'un travail s'estime par la valeur de la bibliographie qui l'accompagne. Malheureusement tous les chercheurs n'en sont pas encore convaincus !



- ADAMS, J. (1825): *Remarks on the movement of rocks by the expansive power of freezing water*; Amer. Journ. Sc., vol. 9, p. 136-143.
(Glacié lacustre: poussée glacielle sur les blocs et formation de chaos glaciels.)
- anonyme (1822): *On certain rocks supposed to move without any apparent cause*; Amer. Journ. Sc., vol. 5, p. 34-37.
(Glacié lacustre au Connecticut; déplacement de blocs par les glaces; larges rainures faites par les blocs poussés par la glace sur la plage.)
- ARNOL'D-ALYAB'EV, V.I. (1924): *An attempt to describe the Kurgalov Peninsula*; Izv. Russ. Geogr. Obsch., no 1.
(Cordons de blocs glaciels; effets des glaces dans le golfe de Finlande.)
- BACHMANOV, B.M. (1935): *Springtime accumulation of ice*; Priroda, no 8.
(Action des glaces sur les côtes.)
- BADER, R.G. et HENRY, V.J. (1958): *Marine sediments of Prince of Wales Strait and Amundsen Gulf, West Canadian Arctic*; Journ. Marine Res. U.S.A., vol. 17, p. 35-52.
(Glacié marin; effet des glaces, particulièrement des icebergs.)
- BANCROFT, J.A. (1902): *Ice-borne sediments in Minas Basin, N.S.*; Nova Scotia Inst. Sc., Proc. & Trans., (Halifax), vol. 11, no 1, p. 158-162.
(Chute de matériel sur le pied de glace à la base des falaises, et rôle de la marée dans le transport des glaçons.)
- BARIL, R. et ROCHEFORT, B. (1965): *Étude pédologique du comté de Kamouraska*, (Québec); Québec, Min. Agriculture, 156 p., 35 fig., 1 carte.
(Attribuent aux glaces littorales les nombreux blocs trouvés à la surface des terrasses de la côte sud; nombreuses références: p. 29, 47, 50, 54, 58, 60, 69 et 80.)
- BARNES, H.T. (1906): *Ice formation (with special reference to anchor-ice and frazil)*; London, Chapman & Hall et New York, John Wiley, 260 p., 39 fig.
(Érosion, transport et sédimentation par les glaces littorales, p. 107, 113, 207, 210, 214, 221, 222, 250 et fig. 22, 23, 38 et 39.)
- BARNES, H.T., HAYWARD, J.W. et McLEOD, N. (1914): *The expansive force of ice*; Trans. Roy. Soc. Can., 3rd ser., vol. 8.
(Glacié lacustre.)
- BASHMAKOV, P.I. (1938): *Are the depths and coastal contours changing in northern waters ?*; Sov. Arkt., vol. 2.
(Souligne le rôle important de l'érosion par les glaces, à l'île Morzhovets, mer Blanche.)
- BELL, R. (1886): *Observations on the geology, zoology and botany of Hudson's Strait and Bay made in 1885*; Geol. Surv. Can., Ann. Rept. (1885), vol. 1, pt. DD, p. 1-27.
(Sédiments accumulés sur le pied de glace et la banquise par le vent, p. 7.)
- BERTHOIS, L. (1966): *Hydrologie et sédimentologie dans le Kangerdlugssuaq (fjord de la côte ouest du Groenland)*; C.R. Acad. Sc. (Paris), vol. 262, p. 1400-1402.
(Sédimentation glacio-marine dans le fjord.)
- BIAYS, P. (1964): *Les marges de l'oekoumène dans l'est du Canada*; Québec, Press. Univ. Laval, 762 p.
(Les glaces de mer: p. 40-115; aspects hydrologiques et humains.)
- BIRD, J.B. (1967): *The Physiography of Arctic Canada*; Baltimore, John Hopkins Press, 336 p., 74 fig.
(Glacié fluvial, lacustre et marin; rôle géomorphologique des glaces flottantes, p. 217-224.)
- BOGGILD, O.B. (1906): *On the bottom deposits of the North Polar Sea*; The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896, Scientific Results, vol. 5, p. 50-51.
(Mode de prise en charge de sédiments par la glace; prise en charge par le fond et par recouvrement d'inondation du pied de glace à l'embouchure des cours d'eau.)
- BRAMLETTE, M.N. et BRADLEY, W.H. (1940): *Geology and biology of North Atlantic deep-sea cores between Newfoundland and Ireland; Part I: Lithology and geologic interpretations*; U.S. Geol. Surv., Prof. Paper no 196-A, p. 1-34, 10 fig., 5 pl. h.-t.
(Transport de sédiments grossiers par les icebergs, p. 3-8.)

- BRAUN, G. (1906): *Eiswirkung an Seenfern*; Schr. Phys. Okon., Gesellschaft Königsberg, vol. 47, p. 8-13.
(Glaciel lacustre: remparts glaciels.)
- BRENNER, T. (1939): *Vackade lerlager fran östra Finland*; Terra, vol. 51.
(Déformations produites par la poussée exercée par les icebergs.)
- BRETZ, J.H. (1935): *Physiographic studies in East Greenland (in L.A. BOYD: The Fiord region of East Greenland)*; New York, Amer. Geogr. Soc., Sp. Publ., no 18, p. 159-226.
(Poussée glacielle sur le rivage; crêtes glacielles jusqu'à 9 m de hauteur.)
- BROCHU, M. (1954): *Un problème des rives du Saint-Laurent: blocs erratiques observés à la surface des terrasses marines*; Rev. Géomorph. dyn., vol. 5, no 2, p. 76-82, 3 fig.
(Glaciel littoral; blocs erratiques transportés par les glaces.)
- (1957): *Dynamique actuelle de la glace sur les rives du Saint-Laurent (érosion et sédimentation)*; Paris, C.R. Acad. Sc., t. 244, p. 2534-2536.
(Note importante; fournit des valeurs numériques.)
- (1957): *Movements of boulders and other sediments by ice on the tidal flats of the St. Lawrence River*; Ottawa, Defence Research Board, 8 p., 11 fig. h.-t.
- (1961): *Déplacement de blocs et d'autres sédiments par la glace sur les estrans du Saint-Laurent en amont de Québec*; Ottawa, Direction de la Géographie, Étude géogr. no 30, 27 p., 11 fig. (français et anglais).
(Travail important: rôle des glaces p. 6-10.)
- BROWN, R. (1875): *On the physical structure of Greenland (in: Arctic Papers for the Expedition of 1875)*; Roy. Geogr. Soc., London, John Murray, p. 1-74.
(Mode de prise en charge par éboulis sur le pied de glace; transport et accumulation par les glaces, p. 49.)
- BUCKLEY, E.R. (1901): *Ice ramparts*; Trans. Wisconsin Acad. Sc., vol. 13, pt. I, p. 141-162, 17 fig.
(Glaciel lacustre.)
- BUSCH, A. (1941): *Eisschub-Berge im Wattenmeer*; Natur und Volk, vol. 71, no 2, p. 70-74, 6 fig.
(Glaciel littoral: poussée glacielle, cordon de glaçons et de sédiments grossiers.)
- CAILLEUX, A. et HAMELIN, L.-E. (1967): *Périglaciaire actuel sur le littoral du Bic (Bas-Saint-Laurent)*; Cah. Géogr. Québec, no 23, p. 361-378, 14 phot.
(Travail partiellement consacré au glacial; explications souvent hypothétiques)
- CAMPBELL, N.J. et COLLIN, A.E. (1958): *The discoloration of Foxe Basin Ice*; Jour. Fish. Research Bd., vol. 15, no 6, p. 1175-1188, 4 fig., 6 phot. h.-t.
(Glaciel marin: congélation d'une eau ayant une forte teneur de sédiments fins en suspension; glace sale.)
- CAREY, S.W. et AHMAD, N. (1961): *Glacial marine sedimentation (in G.O. RAASH, ed.: Geology of the Arctic)*; Toronto Univ. Press, vol. 2, p. 865-894.
(Glaciel marin.)
- CARSOLA, A.J. (1952): *Marine geology of the Arctic Ocean and adjacent seas of Alaska and Northwestern Canada*; Los Angeles, Univ. Southern California, thèse Ph.D. non publiée.
(Micro-relief sous-marin dû à la glace, mer de Beaufort p. 22 et 64.)
- (1954): *Recent marine sediments from Alaskan and Northwest Canadian Arctic*; Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol., vol. 38, no 7, p. 1552-1586, 8 fig.
(Transport de sédiments grossiers par les glaces; rôle de protection de la couverture glacielle; attribue la fraction grossière des sédiments de la plate-forme continentale à la sédimentation glacielle; suggère l'expression *ice-borne marine* au lieu de *glacial marine*.)
- (1954): *Microrelief on the Arctic Sea Floor*; Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol., vol. 38, no 7, p. 1587-1601, 7 fig.
(Micro-relief glacial sur la plate-forme continentale dans la zone pré-littorale de la mer de Beaufort, en face du Colville.)
- CHALMERS, R. (1895): *Report on the surface geology on New Brunswick, Northern Nova Scotia, and a portion of Prince Edward Island*; Geol. Surv. Can., Ann. Rept. 1894, N.S., vol. 7, pt. M, 149 p., 2 fig.
(Transport de sédiments par les glaces; stries glacielles, p. 104-106; blocs erratiques à la surface du schorre. Île du Prince-Édouard, p. 124; levées glacielles en bordure des schorres; détroit de Northumberland, p. 133.)
- (1896): *Rapport sur la géologie de surface de l'est du Nouveau-Brunswick, du nord-ouest de la Nouvelle-Écosse et d'une partie de l'île du Prince Édouard*; Comm. géol. Can., Rapp. ann. 1894, vol. 7, pt. M, 168 p., 2 fig. h.-t.
(Souligne l'action des glaces dans l'estuaire du Saint-Laurent, p. 118-121.)
- CHARLESWORTH, J.K. (1957): *The Quaternary Era (with special reference to its glaciations)*; London, Edward Arnold, 2 vol., 1700 p., 326 fig., 32 pl. h.-t.
(Ouvrage analytique; très nombreuses références de travaux mentionnant l'action des glaces de mer, lacs et rivières, mais très incomplet et pas toujours bien informé; ne distingue pas l'essentiel de l'accessoire; voir p. 174-204, 465, 576-578 et 1097-1098.)
- CHIPMAN, K.G. et COX, J.H. (1924): *Geographical notes on the Arctic coast of Canada*; Report of the Canadian Arctic Expedition 1913-1918, vol. 11, Geology and Geography, pt. B., 57 p.
(Glaces marines à la dérive chargées de sédiments fins.)
- CLAYTON, L., LAID, W.M., KLASSEN, R.W. et KUPSCH, W.O. (1965): *Intersecting minor lineations on Lake Agassiz plain*; Journ. Geol., vol. 73, no 4, p. 652-656.
(Rainures glacielles anciennes.)
- COLEMAN, A.P. (1922): *Physiography and glacial geology of Gaspé Peninsula, Quebec*; Geol. Surv. Can., Bull. no 34, 54 p., 5 fig., 7 pl.
(Attribue aux glaces flottantes les nombreux blocs cristallins trouvés sur le rivage actuel et les plages soulevées, p. 11-12.)

- CONOLLY, J.R. et EWING, M. (1965): *Pleistocene glacial-marine zones in North Atlantic deep-sea sediments*; Nature, vol. 208, no 5006, p. 135-138.
(Glaciel marin; débris abandonnés par les radeaux de glace et icebergs.)
- (1965): *Ice rafted detritus as a climatic indicator in Antarctic deep-sea cores*; Science, vol. 150, no 3705, p. 1822-1824.
(Glaciel marin; transport par icebergs.)
- CONOLLY, J.R., NEEDHAM, H.D. et HEEZEN, B.C. (1967): *Late Pleistocene and Holocene sedimentation in the Laurentian channel*; Journ. Geol., vol. 75, no 2, p. 131-147, 7 fig., 2 pl. h.-t.
(Sédiments transportés par les glaces, p. 145-146.)
- CORBEL, J. (1958): *Les karsts de l'Est canadien*; Cah. Géogr. Québec, no 4, p. 193-216, 14 fig., 4 phot.
(Décrit un mode de formation des encoches à la base des falaises calcaires par l'action du froid et du pied de glace, p. 213.)
- CRARY, A.P. (1958): *Arctic ice island and ice shelf studies*; Arctic, vol. 11, p. 3-42; vol. 13, p. 32-50.
(Transport de blocs et autre matériel par les glaces.)
- DAWSON, J.W. (1868): *Acadian geology*; London, MacMillan & Co., 694 p., ill., (2nd ed.)
(Considère les glaces comme un puissant agent d'érosion, de transport et de sédimentation en milieu littoral et marin, p. 64-65; distinction entre faciès glaciaire et faciès dû aux glaces flottantes, p. 73; argile pierreuse à Isle-Verte et Rivière-du-Loup, p. 68; glaciel lacustre en Nouvelle-Écosse.)
- (1893): *The Canadian Ice Age*; Montréal, W.V. Dawson, 301 p., 26 fig.
(Un des rares ouvrages traitant du glaciel, p. 105-132; stries glacielles sur blocs à Métis, p. 108; polissage et raclage du fond rocheux, p. 109; transport par les glaces; cordon de blocs glaciels.)
- DEBENHAM, F.A. (1919): *A new mode of transportation by ice: the raised marine muds of South Victoria Land (Antarctica)*; Quater. Journ. Geol. Soc. London, vol. 75, pt. 2, p. 51-76, 4 fig., 2 pl. h.-t.
(Mode de prise en charge: montée de matériel du fond vers la surface due à la fonte de la glace en surface et à la formation de nouvelle glace à la base.)
- DE LA MONTAGNE, J. (1963): *Ice expansion ramparts on South Arm of Yellowstone Lake, Wyoming*; Univ. of Wyoming, Contr. Geol. no 2, p. 43-46.
(Glaciel lacustre.)
- DENNEY, C.H. (1952): *Late Quaternary geology and frost phenomena along Alaska Highway, Northern British Columbia and Southeastern Yukon*; Bull. Geol. Soc. Amer., vol. 63, no 9, p. 883-921, 14 fig., 12 pl. h.-t.
(Levées glacielles de 100 à 135 cm au lac Summit, et de 60 à 100 cm au lac Watson, p. 917.)
- DERYUGIN, K.M. (1928): *The White Sea fauna and the conditions under which it exists*; Issled. Morei SSSR, nos 7-8.
(Cordons de blocs glaciels/korgi, dans la mer Blanche.)
- DIETZ, R.S., CAROLA, A.J., BUFFINGTON, E.C. et SHIPEK, C.J. (1964): *Sediments and topography of the Alaskan shelves* (in R.L. MILLER, ed., *Papers in Marine Geology*, Shepard commemorative volume); New York, McMillan, p. 241-256.
(Glaciel marin; transport par les glaces.)
- DILLON, W.P. et CONOVER, J.T. (1965): *Formation of ice-cemented sand blocks on a beach and lithologic implications*; Journ. Sed. Petrol., vol. 35, no 4, p. 964-967, 4 phot.
(Glaciel littoral, aspects sédimentologiques.)
- DIONNE, J.-C. (1961): *La morphologie littorale de la côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent, entre Rivière-du-Loup et Matane*; Univ. Montréal, thèse M.A. non publiée, vii et 284 p., 133 fig.
(Rôle des glaces de rivage, p. 111-114.)
- (1962): *Note sur les blocs d'estran du littoral sud du Saint-Laurent*; Can. Geographer, vol. 7, no 2, p. 69-77, 8 fig.
(Origine glacielle des blocs.)
- (1966): *Pointe-à-la-Loupe, côte sud du Saint-Laurent, Canada*; Dinard, Lab. Géomorph., Publ. phot. interprétation, no 2, 3 p., 1 phot. aér. et 1 croquis morphologique.
(Parle de schorre à marelles et à blocs.)
- (1966): *Sédimentologie littorale et glacielle* (résumé); Bull. Ass. Géogr. Québec, no 10, p. 78-79, et Ann. ACFAS, vol. 33, p. 100.
- (1967): *Pourcentage de matériaux cristallins dans les formations meubles détritiques de la région côtière Montmagny-La Pocatière*; Cah. Géogr. Québec, no 23, p. 411-418, 1 fig.
(Fraction de sédiments glaciels dans les plages et les terrasses marines.)
- (1967): *Érosion glacielle du bas estran et de la slikke, littoral du Saint-Laurent* (résumé); Ann. ACFAS, (Montréal), vol. 34, p. 90.
- (1968): *Schorre morphology on the South Shore of the St. Lawrence Estuary*; Amer. Journ. Sc., vol. 266, no 5 p. 380-388, 1 fig., 8 phot.
(Érosion glacielle des schorres et sédiments glaciels.)
- (1968): *Morphologie et sédimentologie glacielle, côte sud du Saint-Laurent*; Zeitsch. f. Geomorph., supplbd. no 7, p. 56-84, 1 fig., 16 phot.
(Définit le rôle morpho-sédimentologique des glaces; travail important.)
- (1968): *Action of shore ice on the tidal flats of the St. Lawrence Estuary*; Maritime Sediments, vol. 4, no 3, p. 113-115, 10 fig.
- (1969): *Érosion glacielle littorale, estuaire du Saint-Laurent*; Rev. Géogr. Montréal, vol. 23, no 1, p. 5-20, 1 fig., 16 phot.
(Travail fondamental.)
- (1969): *Tidal flat erosion by ice at La Pocatière, St. Lawrence Estuary*; Journ. Sed. Petrol., vol. 39, 1 fig., 8 phot. (à paraître).
(Travail fondamental.)
- (1969): *Érosion glacielle de la slikke, estuaire du Saint-Laurent*; Rev. Géomorph. dyn., vol. 19, 1 fig., 18 phot. (à paraître).

- ELLIS, D.V. et WILCE, R.T. (1961): *Arctic and Subarctic examples of intertidal zonation*; *Arctic*, vol. 14, no 4, p. 224-235, 6 fig.
(Rôle géomorphologique de la glace dans la zone intertidale pour la répartition de la faune et de la flore.)
- EMERY, K.O. (1949): *Topography and sediments of the Arctic Basin*; *Journ. Geol.*, vol. 57, no 5, p. 512-521, 1 carte h.-t.
(Transport de matériaux grossiers par les glaces flottantes et icebergs; poussée glacielle.)
- FAIRBRIDGE, R.W. (1966): *Sea Ice transportation* (in *The Encyclopedia of Oceanography*); New York, Reinhold, p. 781-782, 2 fig.
(Bref exposé signalant les principaux aspects du glacielle, en particulier le rôle des icebergs dans les régions arctiques et subarctiques; très incomplet.)
- FEILDEN, H.W. et de RANCE, C.E. (1878): *Geology of the coasts of the Arctic Lands visited by the late British Expedition under captain Sir George Nares*; *Quater. Jour. Geol. Soc. London*, vol. 34, p. 556-567.
(Accumulation de matériaux sur le pied de glace à la base des falaises et transport par les glaces, p. 563-565.)
- FENNEMAN, N.M. (1910): *Lakes of Southern Wisconsin*; *Wisconsin Geol. & Biol. Surv.*, Bull. no 8.
(Glacielle lacustre; levées glacielles; flèches littorales à blocs glaciels; p. 33-34.)
- FILLION, P.-H. (1956): *Sédimentation à l'embouchure de la rivière Saint-Charles, à Québec*; Québec, Univ. Laval, thèse M. Sc. non publiée, 105 p., 28 fig. et 8 fig. en annexe.
(Souligne rapidement l'effet des glaces, p. 82-83.)
- FLETT, J.S. (1904): *Report on the rock specimens and some of the oozes collected by the S.S. Faraday and S.S. Minia from the bed of the North Atlantic in 1903* (in J. MURRAY and R.E. PEAKE: *On recent contribution to our knowledge of the floor of the North Atlantic Ocean*); *Roy. Geogr. Soc.*, Extr. Publ., p. 23-30.
(Sédiments grossiers de l'Atlantique nord attribués au transport par les glaces flottantes, en particulier les icebergs.)
- FLINT, R.F. (1948): *Glacial geology and geomorphology* (in L.A. BOYD: *The Coast of Northeast Greenland*); New York, Amer. Geogr. Soc., Sp. Publ. no 30, p. 91-210.
(Glacielle, p. 179, 180, 186-188.)
- FLORES-SILVA, E. (1952): *Observaciones de costas en la Antártida Chilena*; *Inform. Geograficas* (Santiago), vol. 2, p. 667-675.
(Caractéristiques des littoraux polaires.)
- FREUCHEN, P. et MATHIASSEN, T. (1925): *Contributions to the physical geography of the region north of Hudson Bay*; *Geogr. Rev.*, vol. 15, no 4, p. 549-562, 6 fig.
(Transport par les glaces et levées glacielles, p. 555.)
- FUCHS, V.E. et WHITTARD, W.F. (1930): *The East Greenland pack-ice and the significance of its derived shells*; *Geogr. Jour.*, vol. 76, no 5, p. 419-425, 1 fig., 4 phot. h.-t.
(Observation de vase et de coquillages à la surface de la banquise littorale, p. 421-422.)
- FUENZALIDA, H. (1964): *Coastal phenomena in the South Shetland Island* (in ADIE, R.J., *Antarctic Geology*); Amsterdam, North-Holland Publ., New York, Wiley, p. 48-52, 7 fig.
(Raclage sur le fond par icebergs; cordons de blocs à la flexure de l'estran, disposition à plat des cailloux et blocs.)
- GEIKIE, J. (1877): *The Great Ice Age and its relation to the antiquity of man*; London, Daldy, Isbister & Co., 2nd ed., 624 p.
(Action du pied de glace au bas des falaises, côtes du Groenland; transport d'une grande quantité de matériaux grossiers, p. 55.)
- GILBERT, G.K. (1885): *The topographic features of lake shores*; *U.S. Geol. Surv.*, 5th Ann. Rept., 1884, p. 74-123, 6 fig., 18 pl.
(Glacielle lacustre: levées glacielles, p. 109.)
- (1890): *Lake Bonneville*; *U.S. Geol. Surv.*, Monogr. I, xx et 438 p., 51 pl.
(Glacielle lacustre; levées glacielles dues à l'expansion de la glace, p. 71-72.)
- (1908): *Lake ramparts*; *Sierra Club Bull.*, vol. 6, no 4, p. 225-234, 4 fig., 2 phot.
(Glacielle lacustre; poussée glacielle; rainures glacielles; p. 227-233.)
- GOLDTHWAIT, L. (1957): *Ice action on New England Lakes*; *Jour. Glaciology*, vol. 3, no 22, p. 99-103, 1 fig., 4 phot. h.-t.
(Poussée glacielle due au vent et à l'expansion de la glace.)
- GOULD, L.M. (1928): *Report on Physical Geography* (in PUTNAM, G.P., *The Putnam Baffin Island Expedition*); *Geogr. Rev.*, vol. 18, p. 27-40.
(Stries glacielles; transport, sédimentation et poussée glacielle.)
- GRANT, A.C. (1965): *Distributional trends in the recent marine sediments of Northern Baffin Bay*; *Bedford Inst. Oceanogr.*, Rept. 65-9 non publié, 74 p., 16 fig.
(Considère les glaces flottantes comme le principal agent de transport des sédiments de la baie de Baffin, p. 15 et 59.)
- GRIPP, K. (1963): *Winter-Phänomene am Meeresstrand*; *Zeitsch. f. Geomorph.*, vol. 7, no 4, p. 326-331, 22 phot.
(Mer du Nord, effet du froid sur l'estran sableux.)
- GROVE, A. et SPARKS, P.W. (1952): *Le déplacement des galets par le vent sur la glace*; *Rev. Géomorph. dyn.*, t. 3, no 1, p. 37-39, 2 fig.
(Étude expérimentale en laboratoire du déplacement de galets sur la glace sur différentes pentes, à différentes vitesses.)
- GUSTAFSSON, J.P. (1902): *Om stranden vid nagra småländska sjöar*; *Geol. Fören. Förh.*, vol. 26, p. 147-153.
(Glacielle lacustre: poussée glacielle, cannelures sur le fond dues au déplacement de blocs; levées glacielles jusqu'à 2 m de hauteur; terrasses glacielles sur côtes abruptes.)

- HAMBERG, A. (1919): *Observations on the movement of the lake ice in Lake Sommen in 1918 and remarks on the geographical distribution of similar phenomenon*; Bull. Geol. Inst. Uppsala, vol. 16, p. 181-194, 7 fig. (Glaciel lacustre Suède; poussée glacielle par expansion de la glace; blocs et graviers poussés sur le rivage.)
- HAMELIN, L.-E. (1959): *Dictionnaire français-anglais des glaces flottantes*; Québec, Trav. Inst. Géogr., Univ. Laval, no 9, 83 p., non publié. (Définition du glacielle et phénomènes connexes.)
- (1960): *Classification générale des glaces flottantes*; Naturaliste Can., vol. 60, no 10, p. 209-227. (Définition du terme glacielle, p. 220.)
- (1961): *Périglaciaire du Canada: idées nouvelles et perspectives globales*; Cah. Géogr. Québec, no 10, p. 141-203, 16 fig. (Glacielle, p. 172-175.)
- HAMELIN, L.-E. et CAILLEUX, A. (1966): *Le marais troué, forme nouvelle de marais littoral*; Paris, C.R. Acad. Sc., t. 262, p. 540-543, 2 fig. (Formule l'hypothèse de l'érosion glacielle dans le schorre.)
- HAMELIN, L.-E. et COOK, F.A. (1967): *Le périglaciaire par l'image/illustrated glossary of periglacial phenomena*; Québec, Presses Univ. Laval, 237 p., 12 fig., 117 phot. (Glacielle, 90-103.)
- HAMELIN, L.-E. et JACOBSEN, G. (1964): *Île Melville (Canada arctique)*; Québec, Centre Études nordiques, Trav. divers no 5, 24 p., 9 phot. (Chaos glaciels, p. 15-22; dépressions de fonte de blocs de glace, p. 18.)
- HAMELIN, L.-E. et LETARTE, J. (1966): *Glaces de rive et haut estran, île d'Orléans, Canada; évolution depuis 1957*; Bull. Ass. fr. Étude Quater., vol. 3, no 7, p. 112-119, 2 fig. (Exemple de glacielle figé ou peu actif.)
- HANSEN, A.K. (1948): *Ispresning i Tystrup Sø og Esrum Sø vinteren 1946-47*; Geogr. Tidsskr., vol. 49, p. 67-72, 4 fig. (Glacielle lacustre; pression exercée par les glaces sur le rivage de lacs danois.)
- HARTMANN, G. (1893): *Der Einfluss des Treibeises auf die Bodengestalt der Polar-gebeite*; Wiss. Veroff. ver Erdk. Lipz., vol. (Action de la glace sur les fonds de faible profondeur; crêtes, monticules et rainures.)
- HAYES, J.J. (1868): *La mer libre du Pôle; (voyage de découvertes dans les mers arctiques)*; Paris, Hachette, 517 p. (trad. F. de LANOYE). (Action des glaces, p. 415-417; polissage glacielle; érosion et transport de blocs éboulés sur le pied de glace près des falaises.)
- HELLAAKOSKI, A. (1932): *Jäänpuristuksesta Saimaan Lietvedellä, talven 1932 Aikana*; Fennia, vol. 57, no 3, p. 1-16, 7 fig. (Glacielle lacustre; remparts, alignements de blocs, labourage par les glaces; rainures glacielles de 2 à 4 m de longueur.)
- HELMERSON, G. (1856): *Über das langsame Emporsteigen der Ufer des Baltischen Meeres und die Wirkung der Wellen und des Eises auf dieselben*; Bull. Akad. Imp. Sci., ser. Phys.-Math., vol. 14. (Action des glaces sur les côtes.)
- HIND, H.Y. (1864): *Observations on supposed glacial drift in Labrador Peninsula, Western Canada, and on the south branch of the Saskatchewan*; Quater. Jour. Geol. Soc. London, vol. 20, pt. I, p. 122-130; also Can. Naturalist, vol. 1, p. 300-304, et Can. Journal, vol. 9, p. 253-262. (Glacielle lacustre et fluviale; explique l'absence de blocs dans le lit aval de la Moisie par un prélèvement par les glaces; agent important d'érosion dans les régions froides.)
- (1875): *The ice phenomena and the tides of the Bay of Fundy*; Can. Monthly and Nat. Rev., vol. 8, p. 189-203. (L'action érosive des glaces est plus importante que la sédimentation dans les marais littoraux; prise en charge par la base des glaçons; 93,750 tonnes de vase transportées par la banquise littorale de l'estuaire de l'Avon chaque année.)
- (1877): *Note on some geological features of the North Eastern Coast of Labrador*; Can. Naturalist, vol. 8, no 4, p. 227-240. (Érosion du rivage et du fond par la glace; transport de sédiments; faciès sédimentaire de type glacielle; action des icebergs.)
- HITCHCOCK, C.H. (1860): *Lake ramparts in Vermont*; Proc. Amer. Ass. Adv. Sc., vol. 13. (Glacielle lacustre, p. 335, levées glacielles.)
- HOBBS, W.H. (1911): *Requisite conditions for the formation of ice ramparts*; Jour. Geol., vol. 19, no 2, p. 157-160, 1 fig. (Levées glacielles dues à la poussée par expansion et au vent.)
- HUBBARD, L. (1908): *A Woman's way through unknown Labrador*; London, John Murray, 388 p. (Glacielle lacustre; levées glacielles de blocs au lac Michikamau, Labrador.)
- HUDON, A. (1968): *Nature et origine des blocs de l'estran et des basses terrasses de St-Augustin*; Québec, Univ. Laval, mémoire (géographie) non publié, 45 p., 24 phot., 4 fig. h.-t.
- HUME, J.D. et SCHALK, M. (1964): *The effects of ice-push on Arctic beaches*; Amer. Journ. Sc., vol. 262, no 2, p. 267-273, 4 fig., 4 phot. h.-t. (Glacielle littoral sur côtes à faibles marées; levées glacielles.)
- HUNKINS, K. et KUTSCHALE, H. (1967): *Quaternary sedimentation in the Arctic Oceans (in M. SEARS, The Quaternary history of the Oceans Basins)*; New York, Pergamon, p. 89-94, 2 fig. (Sédiments grossiers transportés par les glaces, en particulier par les icebergs.)
- IVANOV, Y.M. (1905): *Description of the port of Berdyansk*; Trudy Otd. torg. Portov., vol. 29. (Incidences économiques du glacielle: destruction des ouvrages portuaires par les glaces.)

- JARVIS, G. (1928): *Lacustrine littoral forms referable to ice pressure*; Can. Field Naturalist, vol. 42, no 2, p. 29-32. (Alignements parallèles au lac Clair, Ontario, dus à la glace.)
- JENNINGS, J.N. (1958): *Ice action on lakes*; Jour. Glaciology, vol. 3, no 23, p. 228-229. (Glaciel lacustre en Tasmanie; poussée par expansion de la glace.)
- JOHNSON, D.W. (1925): *The New England-Acadian Shoreline*; New York, Wiley, 608 p., 273 fig. (Rôle de la glace en morphologie littorale, p. 589-591.)
- JOYCE, J.R.F. (1950): *Notes on ice-foot development, Neny Fjord, Graham Land, Antarctica*; Jour. Geol., vol. 58, no 6, p. 646-649, 2 fig. (Important agent d'érosion, de transport et de protection des plages et rivages; classification du pied de glace.)
- KAL'YANOV, V.P. (1934): *Geomorphological and hydrological observations on the research vessel Albatross*; Zemlevédénie, vol. 36, no 3. (Rôle important des glaces dans l'érosion des côtes.)
- (1934): *Report of geomorphological work during a voyage on the ice-breaker F. Litke*; Trudy gos. Okeanogr. Inst., vol. 4, no 2. (Érosion glacielle.)
- (1934): *Geomorphological and hydrological observations in the Ob-Yenisey Bay*; Zemlevédénie, vol. 36, no 3. (Action des glaces dans l'érosion des côtes.)
- (1946): *Geomorphology and geology of Wrangel Island*; Uchen. Zap. Mosk. gos. Univ., vol. 119. (Rôle important des glaces dans l'érosion littorale.)
- KANE, E.K. (1854): *The U.S. Grinnell Expedition in search of Sir John Franklin, (a personal narrative)*; New York, Harper & Brothers, 552 p. (Rôle des icebergs dans le transport de sédiments grossiers et l'érosion du rivage, particulièrement des fonds vaseux, p. 455-459.)
- KEYSERLING, A. (1863): *Notiz zur Erklärung des erratischen phänomens*; Bull. Acad. Imp. Sci., ser. Phys.-Math., vol. 6. (Action des glaces sur les côtes.)
- KEYSERLING, M. de (1869): *Sur l'envahissement du golfe de Revel par les glaces flottantes*; Bull. Soc. géol. France, t. 27, 2e sér., p. 223-225. (Blocs de granite de 2 m poussés à 3 m au-dessus du niveau de la mer par les glaces, côte de la Baltique.)
- KINDLE, E.M. (1924): *Observations on ice-borne sediments by the Canadian and other Arctic Expeditions*; Amer. Journ. Sc., vol. 7, 5th ser., p. 251-286, 2 fig. h.-t. (Exemples de glacielle dans l'Arctique; transport par le vent et accumulation sur le pied de glace, p. 257-259.)
- KING, C.A.M. et HIRST, R.A. (1964): *The boulder-fields of the Aland Islands*; Fennia, vol. 89, no 2, 41 p., 13 fig. (Poussée glacielle importante sur les rivages des îles Aland; pression exercée pour déloger les blocs de granite délimités par des diaclases, p. 30-31.)
- KIRK, R.M. (1966): *Beach observations at Cape Royds, Ross Island, McMurdo Sound, Antarctica, 1965-1966*; Univ. Canterbury (Christchurch), Dept. Geogr., unpubl. manuscript, 23 p., 5 fig. (Caractéristiques des plages en milieu polaire.)
- KORZHUYEV, S.S. et TIMOFEYEV, D.A. (1956): *River banks and the part played by river ice in the formation of their microrelief (based on examples from Southern Yakutiya)*; Moscou, Trudy Inst. Geogr., t. 68, p. 69-95, 8 fig. (Glaciel fluvial.)
- KOSHECHKIN, B.I. (1958): *Traces of the activity of moving ice on shallow bottom in the North Caspian*; Trudy Lab. Aerometod. Akad. Nauk SSSR, vol. 6, p. 227-234, 3 fig. (Sillons de plusieurs km de long faits par des radeaux de glace sur le fond sableux et limoneux de la mer Caspienne.)
- KOSTER, S. (1966): *Recent sediments and sedimentary history across the Pacific-Antarctic ridge*; Florida State Univ., Dept. Geol., Contrib. no 17, 83 p. ronéo. (Fraction grossière des sédiments océaniques attribuée au transport par les glaces, en particulier par les icebergs.)
- KRANCK, K. (1964): *Sediments of Exeter Bay, District of Franklin*; Bedford Inst. Oceanogr., Rept. 64-15, 60 p., 13 fig., unpubl. (Rôle des glaces dans le transport des sédiments; faciès glacielle, p. 39-46.)
- KRAUS, E. (1941): *Eissschub-Berge und ihre Geologische Bedeutung*; Natur und Volk, vol. 71, no 2, p. 74-78, 5 fig. (Levées glacielles.)
- KROPOTKIN, P.A. (1869): *The effects of shore ice in Revel Bay*; IRGGO, no 5. (Poussée glacielle; cordons de blocs; attribuée à l'action des glaces la formation de l'île Rodshkher: 100 x 300 m, dans le golfe de Finlande.)
- KURDYUKOV, K.V. (1957): *Perenos gornyykh porod ozernym l'dom*; Moscou, Priroda, no 1, p. 90-92. (Transport de blocs de granite par la glace de lac; Asie centrale.)
- LAFOND, E.C., DIETZ, R.S. et PRICHARD, D.W. (1949): *Oceanographic measurements from U.S.S. Nereus on Arctic cruise, 1947*; U.S. Navy Electronics Lab., Rept. (Sédiments transportés par les glaces, mer de Chukchi.)
- LASKAR, K. et STRENZKE, K. (1941): *Eissschub an Ufern nordeutscher Seen und seine Wirkung*; Natur und Volk, vol. 71, no 2, p. 63-70, 7 fig. (Glaciel lacustre; poussée glacielle; destruction de la végétation sur le bord du rivage.)
- LAVERDIÈRE, C. et DIONNE, J.-C. (1967): *Sur une nouvelle micro-forme glacielle observée à Val Jalbert, au Lac Saint-Jean* (résumé); Ann. ACFAS, vol. 34, p. 90.
- (1968): *Une nouvelle forme glacielle: les micro-bourrelets concentriques de plage*; Cah. Géogr. Québec, no 24, p. 570-573, 3 fig.
- LEFFINGWELL, E. de K. (1919): *The Canning River region, Northern Alaska*; U.S. Geol. Surv., Prof. Paper, no 109, 251 p. (Travail important sur la morphologie littorale et le péri-glaciaire; action des glaces, p. 173-175.)
- LISITSYN, A.P. (1951): *Some information concerning the distribution of coarse clastic material in recent marine deposits*; Dokl. Akad. Nauk SSSR, vol. 80, no 6. (Transport par les glaces.)

- (1958): *Types of marine sediments connected with the activity of ice*; Moscou, Dokl. Akad. Nauk. S.S.S.R., vol. 118, p. 373-376.
(Faciès glaciél.)
- (1959): *Bottom sediments of the Bering Sea* (in P.L. BEZRUKOV, ed.: *Geographical description of the Bering Sea, bottom relief and sediments*); Moscou, Akad. Nauk. S.S.S.R. Trudy Inst. Okeano, vol. 29, p. 65-179 (transl. Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem, 1964).
(Glaciél marin.)
- LOUGEE, R.J. (1960): *A single stage Ice Age and its implications for Earth History*; Stockholm, IGU Congr. 1960, Abst. Papers, p. 179-180.
(Donne le nom de *Iyell* aux sédiments apportés par les icebergs.)
- LUNDBECK, J. (1931): *Eisschiebungen am Kurischen Haff*; Natur und Museum, vol. 61, no 1, p. 36-40, 4 fig.
(Poussée glacielle.)
- LYELL, C. (1843): *On the ridges, elevated beaches, inland cliffs and boulder formations of the Canadian Lakes and Valley of the St. Lawrence*; London, Philo. Mag. & Journ. Sc., vol. 23, p. 183-186.
(Signale des blocs à la surface des terrasses marines à Beauport.)
- (1845): *Travels in North America in the years 1841-2*; New York, Wiley & Putnam, vol. 2, 221 p.
(Glaciél, p. 146-147; polissage par les glaces; érosion du bas estran et des rives vaseuses des estuaires; transport de sédiments; rôle des icebergs, p. 83-84.)
- 1854: *Principles of Geology*; New York, Appleton & Co., 834 p., 120 fig., 4 pl. h.-t.
(Glaciél, p. 219-221, 227-232; icebergs, p. 227.)
- (1866): *Elements of Geology*; New York, Appleton & Co., 803 p., 770 fig.
(Transport par les glaces, p. 145; icebergs, p. 147-148; érosion du fond par les icebergs, p. 148.)
- (1873): *Principes de géologie*; Paris, Garnier Frères, vol. 1, 914 p.
(Glaciél fluviatile: côtes du St-Laurent et affluents, p. 479-83; glaciél marin et littoral: transport de sédiments; poussée glacielle, cordons de blocs; stries glacielles, p. 500-509.)
- MAGGINITIE, G.E. (1955): *Distribution and ecology of the marine invertebrates of Point Barrow, Alaska*; Smithsonian Misc. Coll., vol. 128, no 9, (Publ. 4221), iv et 201 p.
(Glaciél sous-marin; reliefs sous-marins dus à la glace, jusqu'à une profondeur de 100 m; p. 12-14.)
- MALCOM, W. (1912): *Gold Fields of Nova Scotia*; Geol. Surv. Can., Mem. no 20E, 331 p., 24 fig., 42 pl. h.-t.
(Levés glacielles d'un m en milieu lacustre dans la région de Gold Fields; érosion par les glaces, p. 85.)
- MARLOWE, J.I. (1965): *Sedimentology of the Prince Gustaf Adolf Sea Area, District of Franklin*; Bedford Inst. Oceanogr., Rept. 65-15 unpubl., 140 p., 17 fig.
(Souligne le rôle important des glaces comme agent d'érosion, de transport et de sédimentation; glaces chargées de matériaux grossiers observées à 45 km de la côte dans la mer du Prince Gustave Adolphe, en 1962, p. 13-14.)
- (1966): *Mineralogy as an indicator of long-term current fluctuation in Baffin Bay*; Can. Journ. Earth Sc., vol. 3, no 2, p. 191-201, 5 fig.
(Transport de sédiments grossiers par icebergs.)
- (1968): *Unconsolidated marine sediments in Baffin Bay*; Journ. Sed. Petrol., vol. 38, no 4, p. 1065-1078, 9 fig.
(Apport de sédiments grossiers par icebergs.)
- MARUSENKO, Y.I. (1956): *Deyatel'nost' L'da na beregakh rek*; (*Ice action on river banks*); Moscou, Priroda, no 12, p. 91-93.
(Glaciél fluvial; exemples de l'Arctique sociétique.)
- MATHIASSEN, T. (1933): *Contributions to the Geography of Baffin Land and Melville Peninsula*; Copenhagen, Gylendalske Baghandel, Nordisk Forlag., Rept. Fifth Thule Exped. 1921-1924, vol. 1, no 3, 102 p.
(Stries glacielles sur le roc, p. 32, 69, 94.)
- MILLER, J.A. (1966): *The suspended sediment system in the Bay of Fundy*; Halifax, Dalhousie Univ., M.Sc. thesis, unpubl., xii et 105 p., 82 fig. h.-t. et 15 pl. h.-t.
(Reconnaît le rôle important joué par les glaces dans le transport des sédiments dans la baie de Fundy, p. 14-16 et 88, mais n'étudie pas la question.)
- MOIGN, A. (1966): *Formes sous-marines et littorales de la baie du Roi, (Spitzberg)*; Bull. Ass. Géogr. français, nos 342-343, p. 11-24, 3 fig.
(Rôle des glaces, en particulier du pied de glace, p. 12-14.)
- MOIGN, A. et GUILCHER, A. (1967): *Une flèche littorale en milieu périglaciaire arctique: la flèche de Sars (Spitzberg)*; Norois, no 56, p. 549-568, 6 fig.
(Glaciél littoral; souligne quelques aspects observables également sur les côtes du Saint-Laurent.)
- MOORE, G.W. et SCHOLL, D.W. (1961): *Coastal sedimentation in northwestern Alaska*; USAEC report TEI-799, U.S. Geol. Surv., p. 43-65.
(Apport de sédiments grossiers par les glaces.)
- MURCHISON, R.I. (1865): *On the relative powers of glaciers and floating icebergs*; Can. Naturalist, vol. 2, no 1, p. 21-32.
- NANSEN, F. (1904): *The bathymetrical features of the North Polar Seas, with a discussion of the continental shelves and previous oscillations of the shore-line*; Norwegian North Polar Exped. 1893-1896, vol. 4, no 13, p. 1-231.
(Rôle des glaces dans le transport des sédiments.)
- (1922): *The strandflat and isostasy*; Kristiania, I Komm. Hos Jacob DyBuab, 313 p., 169 fig.
(Étude ancienne mais fondamentale sur le rôle érosif de la glace sur les côtes rocheuses.)
- NEEDHAM, H.D. (1962): *Ice rafted rocks from the Atlantic Ocean off the coast of Cape Good Hope*; Deep-Sea Research, vol. 9, p. 475-486.
- NICHOLS, D.A. (1936): *Physiographic studies in Eastern Arctic*; Can. Surveyor, vol. 5, no 10, p. 2-7.
(Accumulation de sédiments et débris divers sur le pied de glace à la base des falaises; prise en charge de gros blocs et transport par les glaces.)

- NICHOLS, R.L. (1953): *Marine and lacustrine ice-pushed ridges*; Journ. Glaciology, vol. 2, p. 172-175.
- (1953): *Geomorphologic observations at Thule, Greenland and Resolute Bay, Cornwallis Island, N.W.T.*; Amer. Journ. Sc., vol. 251, no 4, p. 268-275, 1 fig., 4 phot. (Transport de matériaux grossiers par la glace; levées glacielles; rôle de protection du pied de glace.)
- (1961): *Characteristics of beaches formed in polar climates*; Amer. Journ. Sc., vol. 259, no 9, p. 694-708, 3 fig., 7 phot.; aussi IGY Glaciological Rept. no 4, p. 103-121. (Travail fondamental sur la morphologie des plages des régions polaires; rôle du glacielle mis en évidence.)
- (1966): *Geomorphology of Antarctica*; Amer. Geophys. Union, Antarctic Research Series, vol. 8, p. 1-46, 46 fig. (Caractéristiques des plages polaires; plages chaotiques à dépressions glacielles; p. 18-23.)
- NORRMAN, J.O. (1964): *Lake Vattern; Investigations of shore and bottom morphology*; Geogr. Annaler, vol. 46, nos 1-2, 238 p., 150 fig. (Rôle d'érosion, de transport et de protection des glaces, p. 154-158.)
- NOTA, D.J.G. et LORING, D.H. (1964): *Recent depositional conditions in the St. Lawrence River and Gulf; A reconnaissance survey*; Marine Geology, vol. 2, p. 198-235, 17 fig. (Les glaces sont considérées comme un agent de transport important dans cette région, voir p. 211, 214, 217.)
- NOURSE, J.E. (1879): *Narrative of the second Arctic expedition made by Charles F. Hall*; Washington, U.S. Naval Observatory, 644 p. (Repulse Bay; glace de mer interstratifiée avec couches de sédiments, p. 194-197.)
- O'NEILL, J.J. (1924): *The Geology of the Arctic Coast of Canada West of the Kent Peninsula*; Can. Arctic Exped. 1913-1918, Rept., vol. 11, pt. A, 107 p. (Stries glacielles sur roc, p. 34.)
- ODINTZER, B.V., BOITCHENKO, I.G. et KANAEV, V.F. (1959): *Le relief du fond de la mer de Béring*; Moscou, Acad. Sc., U.R.S.S., Trav. Inst. Océanol., t. 29, (traduction française: CNRS, Paris; traduction anglaise: Jerusalem, Scientific Translation, 1964, 188 p., 27 fig., 59 tbl.) (Nombreuses références au transport de sédiments par les glaces marines et les icebergs.)
- PANOV, D.G. (1938): *A geomorphological outline of the shores of soviet polar seas*; Uchen. Zap. Mosk. gos. Univ., vol. 19. (Action érosive des glaces.)
- PELLETIER, B.R. (1969): *Submarine physiography, bottom sediments, and models of sediment transport in Hudson Bay* (in P.J. WOOD et al., ed., *Earth Science Symposium on Hudson Bay*); Geol. Surv. Can., Paper 68-53, p. 100-135. (Glacielle p. 119-122: érosion, transport et sédimentation; rôle important des glaces.)
- POPOV, E.A. (1959): *The effect of ice bodies and shore ice on coastal dynamics*; Trudy Okeanogr. Kom. Akad. Nauk SSSR, vol. 4. (Rôle protecteur du pied de glace.)
- PEACH, B.N. (1913): *Report on rock specimens dredged by the Michael Sars in 1910, by H.M.S. Triton in 1882, by H.M.S. Knight Errant in 1880*; Proc. Roy. Soc. Edinburgh, vol. 32, p. 262-288. (Transport par les glaces flottantes; description de galets et blocs trouvés dans les sédiments dragués en Atlantique nord.)
- PERRY, R.B. (1961): *A study of the marine sediments of the Canadian Eastern Arctic Archipelago*; Fish. Res. Bd. Canada, Manuscript Rept. no 89. (Sédiments transportés par les glaces.)
- PESSL, F. (1968): *Quantitative study of the formation of an ice-push ridge in Southeastern Connecticut*; Geol. Soc. Amer., 3rd Annual Meeting (Washington), Program, p. 46. (Glacielle littoral lacustre, Gardner Lake, Connecticut.)
- PETERSON, J.A. (1965): *Ice-push ramparts in George River Basin, Labrador-Ungava*; Arctic, vol. 18, no 3, p. 189-193, 3 fig. (Glacielle lacustre, lac aux Goélands.)
- (1966): *Ice-shove ridges and other ice-shove features, Whitegull Lake area, Labrador-Ungava*; McGill Sub-Arctic Research Papers, no 21, p. 82-94, 7 pl. (Glacielle marin.)
- PHILIPPI, E. (1908): *Über das problem der Schichtung und über Schichtbildung am Boden der heutigen meere*; Deutsche Geol. Gesell. Zeitsch., vol. 60, p. 346-377. (Glacielle marin.)
- (1912): *Die Grundproben der deutschen Südpolar expedition*; (in von DRYGALSKI: *Deutsche Südpolar expedition 1901-1903*); vol. 2, no 6, p. 431-434. (Sédiments à faciès glacielle, décrits comme "glacial marine deposits"; sédiments glaciels sur la plate-forme continentale.)
- POHLE, R. (1922): *Arbeit des Eises an de Küsten des weissen meeres und an See- und Flussufern Nordeuropas*; Berlin. (Estime que les glaces peuvent exercer directement des pressions considérables sur les surfaces rocheuses sous-marines.)
- PRAT, H. (1933): *Les zones de végétation et le faciès des rivages du Saint-Laurent au voisinage de Trois-Pistoles*; Naturaliste canadien, vol. 60, no 4, p. 93-136, 3 fig., 12 phot. (Considère surtout les aspects biologiques et écologiques, mais décrit les faciès propres à cette région; faciès liés à l'action des glaces.)
- PRATJE, O. (1926): *Bericht über die geologische Arbeiten der deutschen Atlantischen Exp. Meteor*; Gesell. Erdkunde Berlin Zeitsch. (Donne des valeurs numériques pour la quantité de sédiments observés dans les icebergs de l'Atlantique sud: 16 cm cubes de matériel détritique par litre de glace.)
- (1933): *Winterspuren am Frühjahrsstrand*; Natur und Museum, vol. 63, no 1, p. 10-21, 15 fig. (Rôle de la glace sur le cordon littoral; glaçons enterrés; formation de trous lors de la fonte au printemps.)
- PREST, W.H. (1901): *On drift ice as an eroding and transportina agent*; Proc. Nova Scotia Inst. Sc., vol. 10, no 3, p. 333-344.

- (1901): *Supplementary notes on drift ice as eroding and transporting agent*; Proc. Nova Scotia Inst. Sc., vol. 10, no 4, p. 455-457.
- QUERE, J. (1966): *Blocs striés quaternaires non glaciaires près de Paris*; Cah. Géol., nos 81-82, p. 933-955, 2 fig. (Glaciel fluviatile; stries glacielles sur blocs; caractéristiques des stries glacielles; données numériques.)
- RAE, J. (1850): *Narrative of an expedition to the shores of the Arctic Sea in 1846-1847*; London, T. & W. Boone, 248 p. (Mode de prise en charge par le bas des glaçons; montre comment des cailloux peuvent arriver à la surface de la glace, p. 173.)
- REINARD, H. (1955): *Eispressungen an der Küste*; Wiss. Zeitsch. Univ. Greifswald, Math.-Naturur. Reihe., nos 6-7, p. 667-675. (Glaciel littoral, côte de Mecklembourg, levées glacielles.)
- (1958-59): *Ueber Wirkungen des Eises an der Küste*; Zeitsch. Univ. Greifswald, Math.-Naturur. Reihe., vol. 8, nos 1-2, p. 135-141. (Rôle de la glace dans l'engraissement des plages; levées glacielles de 5 à 10 m de hauteur.)
- REX, R.W. (1955): *Microrelief produced by sea ice grounding in the Chuckchi Sea, near Barrow, Alaska*; Arctic, vol. 8, no 3, p. 177-186, 8 fig. (Glaciel sous-marin; micro-reliefs entre 2 et 4 m de hauteur bien développés entre 6 et 20 m de profondeur; poussée glacielle et transport.)
- (1964): *Arctic beaches, Barrow, Alaska* (in R.L. MILLER, ed.: *Papers in marine geology; Shepard commemorative volume*); New York, MacMillan, p. 384-399. (Glaciel littoral.)
- REX, R.W. et TAYLOR, E.J. (1953): *Littoral sedimentation and the annual beach cycle of the Barrow area, Alaska*; Stanford Univ., Off. Naval Res., Final Rept., sect. 1, 67 p. (Poussée glacielle sur les plages.)
- ROBITAILLE, B. (1957): *Géomorphologie du sud-est de l'île Cornwallis, Territoire du Nord-Ouest*; Québec, Univ. Laval, thèse doct. non publ. xvi et 236 p., 34 fig., 144 phot. (Rôle morphologique du pied de glace, p. 146; dépressions glacielles dans la plage.)
- ROZYCHI, S.Z. (1957): *Zones du modelé et phénomènes périglaciaires de la Terre de Torell (Spitsbergen)*; Biul. Perygl., no 5, p. 187-224, 3 fig., 32 phot. h.-t. (Glaciel littoral, p. 193-195; apport de sédiments sur les plages par les icebergs.)
- SCORESBY, W. (1823): *Journal of a voyage to the northern whale-fishery, including researches and discoveries on the Eastern Coast of West Greenland*; Edinburgh, Archibald Constable & Co., 472 p. (Transport de sédiments par icebergs; charge évaluée entre 50.000 et 100.000 tonnes, p. 229 et 233.)
- SCOTT, I.D. (1927): *Ice push on lake shores*; Papers Mich. Acad., vol. 7, p. 107-123, 6 fig. (G'aciel lacustre; discute de la pression exercée par l'expansion de la glace et celle produite par la glace poussée par le vent; flèches à blocs glaciels et levées glacielles.)
- SHACKLETON, E. (1936): *Arctic Journeys (the story of the Oxford University Ellesmere Land expedition 1934-5)*; London, Hodder & Stoughton; New York et Toronto, Farrar & Rinehart, 372 p. (Rôle de la glace; poussée glacielle; crêtes et chaos glaciels; p. 215-218 et 231.)
- SHALER, N.S. (1894): *Sea and Land*; New York, Charles Scribner's Sons, 252 p. (Le transport par les glaces est considéré comme un processus très important, p. 142.)
- SMITH, B. (1948): *Two marine Quaternary localities; (Ithaca), Palaeon. Americana*, vol. 3, no 22, p. 307-318, 9 phot. (Explique la présence de blocs dans l'argile marine des terrasses littorales à Rivière-du-Loup et Montmagny par le transport des glaces flottantes, p. 310.)
- STANLEY, D.J. et COK, A.E. (1967): *Sediment transport by ice on the Nova Scotian shelf (in: Ocean Sciences & Engineering of the Atlantic Shelf)*; Philadelphia, p. 109-125, 16 fig. (transport par icebergs.)
- STANLEY, G.M. (1955): *Origin of playa stone tracks, Race-track Playa, Inyo County, California*; Bull. Geol. Soc. Amer., vol. 66, no 11, p. 1329-1350, 5 fig., 2 pl. h.-t. (Rainures sur le fond de playa produites par des blocs rocheux poussés par des radeaux de glace entraînés par le vent.)
- STEFANSSON, V. (1921): *The Friendly Arctic (the story of five years in polar regions)*; New York, MacMillan Co., 784 p., 101 phot., 10 diagr. (Transport et poussée par la glace qui peut hisser des blocs de 6 à 9 m au-dessus du niveau des hautes mers; sédiments transportés par les glaces, p. 513-516; phot.)
- STEPHENS, N. (1966): *Some pleistocene deposits in North Devon*; Biul. Perygl., no 15, p. 103-114, 1 fig. (Gros blocs glaciels: jusqu'à 50 tonnes.)
- STOCKTON, C.H. (1890): *Arctic cruise of the U.S.S. "Thetis"*; Nat. Geogr. Mag., vol. 2. (Érosion du fond par les glaces, près de Point Barrow, Alaska, p. 182 et 185.)
- SVERDRUP, H.U. (1931): *The transport of material by pack-ice*; Geogr. Journ., vol. 77, no 4, p. 399-400. (Glaciel marin, côte est de la Sibérie.)
- (1938): *Notes on the erosion by drifting snow and transport of solid material by sea ice*; Amer. Journ. Sc., vol. 35, no 5, p. 370-373, 1 fig. (Mode de prise en charge: les sédiments arrivent en surface, par formation de glace nouvelle à la base et fonte en surface; érosion par le vent et la neige; agent de sédimentation.)
- SWITHINBANK, C.W.M. (1955): *Ice shelves*; Geogr. Journ., vol. 121, p. 64-76. (Aspects glaciologiques.)
- TARR, R.S. (1897): *The Arctic sea ice as a geological agent*; Amer. Journ. Sc., 4th ser., vol. 3, p. 223-229. (Transport et érosion par les glaces flottantes; à lire.)

- THOMPSON, H.R. (1953): *Geology and geomorphology in the Southern Nordaustlandet (North-East Land), Spitsbergen*; Proc. Geol. Assoc., vol. 64, p. 293-312.
(Glaciel littoral; cordons glaciels, poussée par les glaces; blocs erratiques glaciels.)
- TIETZE, W. (1962): *Ein Beitrag zum geomorphologischen Problem der Strandflute*; Petermanns Geogr. Mitt., vol. 106, p. 1-20.
(Abrasion de la plate-forme littorale par les glaces.)
- TRASK, P.D. (1932): *The Sediments (in: The "Marion" expedition to Davis Strait and Baffin Bay)*; Scientific Results, pt. 1, p. 62-81, U.S. Coast Guard, Bull. no 19.
(Transport par les glaces; 14% des sédiments du détroit de Davis sont des matériaux apportés par les glaces flottantes.)
- TREMBLAY, G. (1967): *Observations et mesures sur les blocs glaciels du cap à l'Original*; Cah. Géogr. Québec, no 23, p. 402-411, 3 fig., 8 phot.
(Déplacement de blocs par les glaces.)
- TWENHOFEL, W.H. (1932): *Treatise on Sedimentation*; Baltimore, Williams & Wilkins, 926 p., 121 fig., (2nd ed.); reprint 1961: New York, Dover Publ., 2 vol.
(Transport et sédimentation par les glaces flottantes, p. 90-92.)
- TYRRELL, J.B. (1893): *Report on North Western Manitoba*; Geol. Surv. Can., Ann. Rept. 1890-91, pt. E, p. 64-65.
(Glaciel lacustre, lac Winnipegosis; rainures résultant de la poussée de blocs rocheux par les glaces; transport de blocs.)
- (1910): *Ice on Canadian lakes*; Trans. Can. Institute, (Toronto), vol. 9, no 20, pt. 1, p. 13-21, 12 phot. h.-t.
(Glaciel lacustre: levées et rainures glacielles sur la plage; labourage par les glaces.)
- VIL'NER, B.A. (1955): *Features of coastal dynamics in northern waters*; Occasional Papers, Inst. Oceanogr. Acad. Sc. USSR, vol. 4.
(Glaciel marin dans la mer de Laptev; érosion sur le fond.)
- VON ENGELM, O.D. (1918): *Transportation of debris by icebergs*; Journ. Geol., vol. 26, no 1, p. 74-81, 5 fig.
(Alaska; chaos glaciels; icebergs chargés de débris rocheux.)
- WARD, W.H. (1959): *Ice action on shores*; Journ. Glaciol., vol. 3, no 25, p. 437.
(Rôle des glaces littorales le long des côtes de Baffin; il s'agit d'une lettre à l'éditeur.)
- WASHBURN, A.L. (1947): *Reconnaissance geology of portions of Victoria Island and adjacent regions, Arctic Canada*; Geol. Soc. Amer., Memoir 22, 138 p., 4 fig., 32 pl. h.-t.
(Glaciel, marin, lacustre et fluvial, p. 76-83.)
- WEBER, J.N. (1958): *Recent grooving in lake bottom sediments at Great Slave Lake*; Journ. Sed. Petrol., vol. 28, no 3, p. 333-341, 10 fig.
(Rainures glacielles faites sur le fond par les radeaux de glace poussés par le vent.)
- WELLMAN, H.W. (1963): *Transport of pebbles over smooth ice in Antarctica*; Nature, no 4868, p. 681.
(Transport de galets par le vent sur la glace; galets de 16 mm transportés jusqu'à 48 km.)
- WENTWORTH, C.K. (1932): *The Geologic work of ice jam in subarctic rivers*; Univ. of Washington Studies, N.S. bc & Tech., no 7, p. 49-80.
(Glaciel fluvial.)
- WHITE, C.A. (1869): *The lakes of Iowa-past and present*; Amer. Naturalist, vol. 2, p. 143-155.
(Glaciel lacustre: levées glacielles et transport; p. 148-149.)
- WOOD, J. (1825): *Remarks on the moving of rocks by ice*; Amer. Journ. Sc., vol. 9, p. 144-145.
(Glaciel lacustre: prise en charge de blocs par la glace et transport.)
- ZENKOVICH, V.P. (1941): *Observations of the Murmansk coast in wintertime*; Uchen. Zap. Mosk. gos. Univ., vol. —
(Souligne que le transport de sédiments par les glaces est important uniquement à l'embouchure des rivières.)
- (1958): *The coasts of the Black Sea and the Sea of Azov*; Geografiz.
(Crêtes sous-marines de blocs glaciels dans la mer Noire.)
- (1967): *Processes of coastal development*; New York, Interscience Publ., 738 p., 328 fig.
(Glaciel p. 169-178; ouvrage à consulter; parle surtout des côtes de l'URSS et de l'Europe du Nord où le glacial semble peu important.)
- ZUMBERGE, J.H. et WILSON, J.T. (1952): *Ice push studies on Wamplers Lake, Michigan (abstract)*; Bull. Geol. Soc. Amer., vol. 63, no 12, p. 1318.
- (1953): *Effect of ice on shore development*; Proc. 4th Conf. Coastal Engineering, p. 201-206, 2 fig.
(Rôle de protection contre l'érosion des vagues.)
- (1953): *Quantitative studies on thermal expansion and contraction of lake ice*; Journ. Geol., vol. 61, no 4, p. 374-383, 4 fig., 2 pl. h.-t.
(Glaciel lacustre, Wamplers Lake, Michigan; montre glace poussant des blocs sur le rivage, fig. 4.)

