

WILLIAMS, Peter J. (1979) : *Pipelines and Permafrost: Physical Geography and Development in the Circumpolar North*, Londres, Longman, « Topics in Applied Geography », X et 98 p., 23 fig., 12 phot., 15,5 x 23,5 cm, 12,65\$ can. en janvier 1980

Camille Laverdière

Volume 34, Number 2, 1980

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1000409ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1000409ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (print)

1492-143X (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Laverdière, C. (1980). Review of [WILLIAMS, Peter J. (1979) : *Pipelines and Permafrost: Physical Geography and Development in the Circumpolar North*, Londres, Longman, « Topics in Applied Geography », X et 98 p., 23 fig., 12 phot., 15,5 x 23,5 cm, 12,65\$ can. en janvier 1980]. *Géographie physique et Quaternaire*, 34(2), 262-262. <https://doi.org/10.7202/1000409ar>

WILLIAMS, Peter J. (1979) : **Pipelines and Permafrost : Physical Geography and Development in the Circumpolar North**, Londres, Longman, «*Topics in Applied Geography*», X et 98 p., 23 fig., 12 phot., 15,5 x 23,5 cm, 12,65\$ can. en janvier 1980.

Voici un petit livre complet dans tous ses aspects; il offre un bel aperçu du sujet traité par sa table des matières à structure qui se défend, par sa table des photographies — celle des figures n'est pas donnée — par sa préface et ses remerciements. Le corps de l'ouvrage est en sept chapitres : 1, Le défi ; 2, Le terrain en milieu froid ; 3, Recherches géotechniques et recherches connexes ; 4, L'oléoduc Trans-Alaska ; 5, Gazoducs et soulèvements gélivaux ; 6, Le pipeline Alcan ; 7, Pipelines, science et société. Les notes infrapaginales sont offertes en fin de chapitre. Une bibliographie de 69 titres, à références souvent incomplètes dans leurs données (Péwé à la p. 94 s'écrit avec deux accents aigus), et un index de termes, de noms de lieux, d'organismes et d'auteurs ferment l'ouvrage.

Bref, il y a ici un tour d'horizon de ce qui est annoncé, et l'accent est mis fortement sur l'application de connaissances et la réalisation de projets; l'histoire de mises en valeur au cours des dix dernières années y trouve largement son compte. Tel est le but de la présente collection dont les titres, parus ou à paraître, sont les suivants : *Slum housing and residential renewal*, *Soil erosion, Human adjustment to the flood hazard*, *Office location and public policy*, *Vegetation productivity*, *Government and agriculture*, *Soils and land use planning*.

Pipelines and Permafrost est peut-être avant tout l'histoire des problèmes techniques de réalisations, tel l'oléoduc Trans-Alaska qui va de la baie de Prudhoe à Valdez, et de projets en milieu pergélisolé : le gazoduc de la vallée du Mackenzie (projet refusé), le gazoduc Alcan et le raccordement Dempster Spur, le gazoduc Polar Gas et l'oléoduc Alyeska. Sont ici offerts les réussites et les déboires, depuis une dizaine d'années seulement, de la mise en valeur de ressources naturelles, le pétrole et le gaz, dont l'établissement d'un système de transport témoigne d'une technologie en devenir et de méconnaissances tant du milieu que des mécanismes qui sont à l'origine de la nature du terrain. Les problèmes soulevés par l'extraction et le

transport de ces matières en régions froides sont à ce point contraignants, jusqu'à conduire à l'échec, qu'il y a lieu de partager entre tous les connaissances acquises, trop souvent gardées secrètes par certains organismes. En fin de compte, c'est la société qui est appelée à financer de telles aventures extraordinaires qui ne sont pas sans rappeler l'aménagement hydroélectrique en Jamésie, ou encore, de dire l'auteur, la construction d'aqueducs romains, du mur de Chine ou de certaines grandes lignes ferroviaires au siècle dernier.

La société s'intéresse de plus en plus à la pertinence de tels projets, à leur rentabilité et leurs implications sociales et politiques, aux perturbations qu'ils occasionnent, pas assez à leurs bienfaits. Toutefois, sa curiosité demeure très peu poussée à l'endroit des multiples aspects scientifiques et technologiques des plus importants qu'occasionne l'exploitation de richesses naturelles; par contre, cette même société exalte un dogmatisme sur lequel ses jugements sont trop souvent établis, ou du moins les idées de certains groupes de pression qui ont pris position une fois pour toutes face à toute revendication indigène, ou encore en ce qui concerne le respect exagérément gonflé des éléments du milieu.

Tant par son langage que son sujet, le livre de WILLIAMS s'adresse non pas tellement aux spécialistes dont la vision des choses chez plusieurs est réellement restreinte, mais à tous les intéressés curieux et honnêtes. Cet ouvrage se doit de répondre aux exigences de la collection qui est d'atteindre un public bien entendu géographique, mais aussi plus large. Les considérations économiques, commerciales, sociales et politiques auraient pu faire l'objet d'un chapitre.

À l'interrogation «*where does the North begin*» (p. 5), Williams aurait dû lire au moins un ouvrage de L.-E. HAMELIN, dont *La nordicité canadienne* qui existe de plus en version anglaise. «*In parts of the northern United States, and southern Canada, frost penetrates a metre or two into the ground every winter*» (p. 8); trop de considérations de ce genre font que le livre est loin de considérer la partie eurasiatique de l'hémisphère nord, tel que le titre l'exige; les données bio-physiques du milieu naturel sont aussi écourtées. L'auteur écrit *pals* (p. 18) pour *palsas*, *palses* en

français. «*In the iron-ore mining area of Schefferville, Quebec, for example, permafrost occurs only on treeless hill-tops, and is generally absent in the wooded valleys*» (p. 144). Il aurait fallu associer les sommets plutôt au dénuement nival en hiver, au recouvrement au contraire des fonds de vallée où la neige exerce alors son action isolante. *Recognisable* (p. 46) s'écrit avec un z.

Pipelines and Permafrost de WILLIAMS est un livre à lire sur un sujet dont l'actualité ne saurait être plus forte.

Camille LAVERDIÈRE

VIGDORCHIK, Michael E. (1980) : **Arctic Pleistocene History and the Development of Submarine Permafrost**, Boulder (Colorado), Westview Press, «*Westview Special Studies in Earth Sciences*», XVIII et 286 p., 131 fig., 8 phot., 18 x 26 cm, US 30\$.

— (1980) : **Submarine Permafrost on the Alaskan Continental Shelf**, *ibid.*, XX et 118 p., 67 fig., US 24.50\$.

Voici deux livres du même auteur et de la même collection sur un même sujet, qui offrent tous les aspects de publications sérieuses par leur contenu bien entendu, et par leur présentation; ils veulent épuiser la matière traitée. La collection fut créée à l'occasion de ces deux parutions.

L'auteur, récemment (1976) arrivé d'URSS aux États-Unis, veut faire profiter de ses connaissances et celles de ses anciens collègues, toute personne intéressée aux problèmes posés par le froid des profondeurs. Jack D. IVES, dans la préface qui fait voir les mérites et avantages d'une telle collaboration basée sur des expériences très peu diffusées, annonce la venue de deux autres ouvrages de VIGDORCHIK : *The Pleistocene Environments of Northern Eurasia*, et *Data Management Systems and Computerized Synthesis Mapping in Arctic and Alpine Environments*.

Le premier des deux livres concerne le pergélisol sous-marin, dans tous ses aspects, d'après les données obtenues de la plate-forme continentale eurasiatique. C'est l'état d'un soubassement gelé, d'abord exondé, et ses rapports avec les conditions climatiques du Pléistocène, particulièrement de l'Holocène. Le Bas-