

**CORTE, Arturo E. *Relationship between four ground patterns, structure of the active layer and type and distribution of ice in permafrost Thule, Groenland.* U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Corps of Engineers, Research Report, 88, Hanover, Feb. 1962, 79 pages, ill., app.**

**Louis-Edmond Hamelin**

Volume 6, Number 12, 1962

Mélanges géographiques canadiens offerts à Raoul Blanchard

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/020398ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/020398ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Département de géographie de l'Université Laval

ISSN

0007-9766 (print)

1708-8968 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Hamelin, L.-E. (1962). Review of [CORTE, Arturo E. *Relationship between four ground patterns, structure of the active layer and type and distribution of ice in permafrost Thule, Groenland.* U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Corps of Engineers, Research Report, 88, Hanover, Feb. 1962, 79 pages, ill., app.] *Cahiers de géographie du Québec*, 6(12), 287–288. <https://doi.org/10.7202/020398ar>

## NOTICES SIGNALÉTIQUES

---

### BIO-BIBLIOGRAPHIE DE RATZEL

WANKLYN, Harriet. **Friedrich Ratzel. A biographical memoir and bibliography.** Cambridge, The University Press, 1961. ix+96 pages.

Ce petit livre, comme son titre l'indique, comprend deux parties : un essai biographique et une bibliographie. L'auteur nous dit qu'elle a cherché à esquisser les grands traits de la vie de Ratzel, professeur de géographie ; à le situer dans l'Allemagne de son temps, et à souligner l'étendue et le développement de sa science, à partir de ses travaux.

Ce bref essai de 45 pages ne prétend donc pas du tout faire la mise au point définitive sur un personnage qui continue d'être très controversé, mais il ne manque pas d'intérêt, à cause surtout de la sympathie évidente de l'auteur pour son sujet.

Louis TROTIER

### MÉLANGES GÉOGRAPHIQUES

McCASKILL, Murray (ed.). **Land and Livelihood. Geographical Essays in Honour of George Jobberns.** New Zealand Geographical Society, Christchurch, 1962. 280 pages, ill.

Ces mélanges géographiques groupent onze textes portant sur des sujets fort divers, des formes périglaciaires à la structure fonctionnelle des villes. Huit d'entre eux, cependant, étudient des problèmes de géographie de la Nouvelle-Zélande, les trois autres portant sur l'Australie, les États-Unis et le Canada. Ce dernier article, de A. H. Clark, s'intitule « Geographical Diversity and the Personality of Canada. »

Louis TROTIER

### GÉOMORPHOLOGIE CLIMATIQUE

CORTE, Arturo E. **Relationship between four ground patterns, structure of the active layer and type and distribution of ice in permafrost—Thule, Groenland.** U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Corps of Engineers, Research Report, 88, Hanover, Feb. 1962, 79 pages, ill., app.

L'auteur a étudié, près de Thulé, au Groenland, quatre types de *patterned ground* dans du matériel graveleux. Ces types sont les suivants : a) dépressions circulaires et linéaires dans du matériel non trié ; b) sillons polygonaux dans du matériel également non trié ; c) cercles avec triage des éléments ; d) buttes irrégulières et micro-dépressions dans du matériel fin.

L'on a établi des relations entre ces terrains à figure géométrique et les conditions granulométriques, la structure du mollisol et les types de glace dans le sol.

À partir de l'examen du litage originel et du triage vertical, l'on a pu suivre les perturbations enregistrées par le mollisol. Ce dernier est caractérisé par un double enrichissement de sédiments fins à la base du mollisol et au sommet des blocs ainsi que par des dépôts d'évaporite au-dessous des blocs.

Quant à la glace dans le sol, l'auteur en a identifié quatre catégories : coins de glace, morceaux de glace résiduelle, nappes de glace, lentilles de glace ; certains rapports spatiaux entre ces divers groupes sont discutés.

L'auteur fait également du périglaciaire appliqué en indiquant les meilleures conditions de l'habitat.

M. Corte, qui n'en est pas à sa première étude expérimentale dans ces sortes de sujets, présente donc un travail précis, de qualité et magnifiquement illustré. De telles monographies sont nécessaires.

Louis-Edmond HAMELIN

### CARTOGRAPHIE GÉOMORPHOLOGIQUE

SAINT-ONGE, D., et GULLENTOPS, F. **Symposium international de cartographie géomorphologique.** Compte rendu général des Travaux de la Commission de géomorphologie appliquée. Louvain, Belgique. 48 pages dactylographiées.

La Sous-Commission des cartes géomorphologiques de la Commission de géomorphologie appliquée de l'Union géographique internationale s'est réunie en Pologne en mai 1962 pour étudier les principes de construction des cartes géomorphologiques, faire accepter les méthodes du levé géomorphologique et étudier les moyens de bâtir des cartes de relief qui pourraient être utiles aux pays.

Le compte rendu des assises auxquelles n'ont assisté qu'un nombre restreint d'invités (dont un Canadien) comprend un résumé des exposés, des commentaires des excursions dont celles faites en Pologne du Nord ; beaucoup de choses concernant les cartes géomorphologiques de Pologne sont écrites dans le Rapport. À la fin, MM. Jean Tricart et M. Klimaszewski parlent de quatre aspects des cartes géomorphologiques : aspects morphométrique, morphographique, morphogénétique et chronologique. Les spécialistes ont aussi discuté des principaux problèmes concernant l'établissement des cartes de relief : figuration monographique des formes, expression de la genèse des phénomènes, indication de l'âge des formes. L'on a aussi insisté pour que l'on incorpore aux cartes des données quantitatives ; l'on conseille de travailler sur des cartes dites détaillées (échelles au 50,000<sup>e</sup>, environ). Dommage que le Rapport du congrès ne contienne ni illustration, ni bibliographie.

La prochaine réunion qui se tiendra à Strasbourg en décembre 1962 dira si les essais de cartes géomorphologiques résoudre le problème de l'utilisation des couleurs et celui de l'établissement d'un tronc de légende commun à toutes les morphologies.

Louis-Edmond HAMELIN

### PHOTOS AÉRIENNES

DEFFONTAINES, Pierre, et DELAMARRE, Mariel Jean-Brunhes. **Atlas aérien. France.** Tome IV. Gallimard, Paris. 1962. 192 pages, 291 photos. Cartes de Jacques Bertin.

Nous profitons de la publication du tome IV de l'*Atlas aérien* pour souligner les mérites exceptionnels de toute la collection. Le premier livre était consacré au Sud-Est de la France, le second au Nord-Ouest, le troisième au Sud-Ouest et au Centre-Sud. Le cinquième traitera des régions de l'Est et du Centre-Nord. Le présent volume décrit le bassin de Paris, les pays de la Manche et la ville même de Paris, « trait essentiel à la géographie du monde ».

Après une courte introduction où les auteurs relèvent le défi d'ennoblir par la photo la géographie des plaines, commence l'atlas proprement dit qui consiste dans la présentation de près de 300 photos accompagnées d'un commentaire approprié. Les photos aériennes sont de deux sortes, non compris les clichés stratosphériques : des verticales et des obliques. À la fin, l'on trouve un index des noms géographiques et une table des matières détaillée.

Ce tome, comme ses trois aînés, est admirable. Exceptionnel, le choix des documents photographiques car chaque photo dit quelque chose. Le procédé de reproduction est généralement remarquable. Les commentaires sont intelligents, denses et suggestifs ; on les trouve même trop courts, tellement ils sont excellents. Tout ce qui peut être lu et vu dans cet ouvrage est incontestablement intéressant.

Un tel livre exploitant à la fois la notion du paysage et la marque de l'homme en géographie humaine, ressource la géographie tout court en rafraîchissant la curiosité du spécialiste