

Cayeux, André de. *Trente millions de siècles de vie*. Paris, André Bonne, 1959, 316 pages, 25 figures, photos en hors-texte, index. Lettre-préface d'Aimé Michel à François Mauriac.

C. H.-L.

Volume 4, Number 8, 1960

Mélanges géographiques canadiens offerts à Raoul Blanchard

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/020244ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/020244ar>

[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

H.-L., C. (1960). Review of [Cayeux, André de. *Trente millions de siècles de vie*. Paris, André Bonne, 1959, 316 pages, 25 figures, photos en hors-texte, index. Lettre-préface d'Aimé Michel à François Mauriac.] *Cahiers de géographie du Québec*, 4(8), 387–388. <https://doi.org/10.7202/020244ar>

II. ÉTUDES PHYSIQUES

ALLINGTON, Kathleen. **The bogs of Central Labrador-Ungava. An examination of their physical characteristics.** McGill Sub-Arctic Research Papers, N° 7, McGill Sub-Arctic Research Laboratory, McGill University, Montréal, 1959. 89 et XXXVI pages, bibliographie, 10 tableaux, 10 figures, 13 photos.

Ce fascicule ronéotypé traite fondamentalement d'une classification des tourbières de la région de Schefferville à partir des caractéristiques physiques, notamment celles de surface. Les marécages qui occupent 7.5% des 311 m.c. étudiés se subdivisent en 5 catégories principales : 1. *Sedge Meadow* (32% de la superficie des marais) ; 2. *Spruce Muskeg* (27%) ; 3. *String Bog* (26%) ; 4. *Tamarack Forest* (11%) ; et 5. *Closed Strings* (2%). L'auteur étudie ensuite les facteurs de leur origine. Une étude spéciale est consacrée aux tourbières réticulées. Méthode de travail : interprétation des photos aériennes et relevé sur le terrain.

Étude analytique valable qui ajoute aux travaux fondamentaux du département de géographie de l'université McGill sur la topographie et la végétation de l'Ungava-Labrador.

L.-E. H.

BROCHU, Michel. **Dynamique et caractéristiques des glaces de dérive de l'estuaire et de la partie nord-est du golfe Saint-Laurent, hiver 1957-1958.** Étude géographique, n° 24, Direction de la géographie, ministère des mines et des relevés techniques, Ottawa, 1960, 8 tableaux, 24 cartes, bibliographie, appendice.

Trois parties principales : 1° Observations sur l'état de la glace de Québec à Belle-Isle en décembre, janvier, février, mars et avril ; 2° Formation et dynamique générale des glaces, de Montréal à l'Atlantique ; 3° Localisation des ports d'hiver, de Québec à Belle-Isle. Intéressante étude basée sur le jeu des températures, vents (direction, intensité), marées (hauteur, mouvement), courants (de dérive, de Gaspé), modelé des côtes (estran, embouchures, îles), force de Coriolis.

Recherches basées sur les rapports des observateurs du Service terrestre de signalisation des glaces (N. L. Nicholson, dans la préface). Étude quantitative exprimant l'état de la glace à partir des indices de *concentration* et de *fractionnement*. Étude régionale montrant les différences dans le comportement « glacial » (terme de LEH) le long du Saint-Laurent. Étude de géographie appliquée par son indice de navigabilité d'hiver. D'excellentes pages sont consacrées à l'« englacement » (terme de LEH) de l'estuaire par les *glaces d'estran* ; l'expression locale : *glaces de batture* aurait été cependant plus fidèle et plus exacte.

L.-E. H.

CAYEUX, André de. **Trente millions de siècles de vie.** Paris, André Bonne, 1959, 316 pages, 25 figures, photos en hors-texte, index. Lettre-préface d'Aimé Michel à François Mauriac.

Ouvrage consacré à l'histoire de l'évolution de la vie par un géologue bien connu. L'auteur débute par un tableau de l'état actuel de la vie sur la terre. Suivent des considérations sur l'évolution géologique, puis l'étude des origines et de l'histoire de la vie au cours des âges. Viennent ensuite des exposés neufs sur les processus et les tendances probables de l'évolution générale des espèces pour en arriver à l'homme. Le dernier chapitre (le dixième) est consacré aux théories de l'évolution. En conclusion, le sens de la vie. D'après cet ouvrage, il y aurait « filiation de l'inerte au vivant, du vivant à l'homme ».

Considérations scientifiques et originales sur le problème de la vie. Attitude rationaliste de l'auteur (« Penseurs, vous pourrez comprendre chacun à votre façon »). Information

vaste et présentée dans une optique neuve. Certains rassemblements de faits sont très riches d'enseignement. Ouvrage écrit surtout pour philosophes et naturalistes. Un livre qui fait réfléchir.

C. H.-L.

COLLETTE, André. **Humus agricole. Essai de vulgarisation.** Seclin, 1958, 231 pages, figures. Préface de Roger Heim.

L'auteur définit d'abord la signification de l'humus en agriculture. Dans une première partie, il étudie l'évolution, les propriétés et l'écologie de l'humus. Dans une deuxième, il donne les moyens de restituer l'humus au sol. Suivent conclusion et appendices.

Ouvrage basé sur l'expérience personnelle de l'auteur et sur les leçons du grand pédologue Albert Demolon. Les points de vue technique et pratique sont conjointement abordés. Cette mise au point des connaissances concernant l'humus se veut utile à l'agriculteur et au grand public. Certaines observations tiennent cependant d'une croisade pour l'agriculture et pour l'agronome !

L.-E. H.

LAYCOCK, A. H., et COMMON, R. **Lab. Manual in physical geography.** The University of Alberta, Edmonton, 1959. Sans pagination, tableaux, figures, bibliographie.

Matériaux de laboratoire dans le but d'approfondir les cours. Les exercices les plus abondants se rapportent à la géomorphologie avec une utile liste des meilleures cartes pour l'étude du relief. Nombreux aussi les devoirs consacrés à l'examen du climat. Les autres sections sont plus pauvres. Quelques pages, trop peu nombreuses, sont réservées à des exercices de géographie physique globale.

Heureuse initiative. Instrument nécessaire à l'apprentissage de la géographie. Nous espérons que les auteurs, dans une autre édition, multiplieront et diversifieront les exercices, surtout ceux qui peuvent donner l'esprit de la géographie ; il faudrait de plus faire une édition plus appropriée aux besoins spécifiques des travaux de laboratoire.

Nous souhaitons, pour le Québec, une adaptation de ce manuel ; disons inversement qu'il ne serait pas inutile que certaines méthodes françaises pénètrent la pensée des auteurs (ni De Martonne ni Tricart ne sont cités en bibliographie). Ces transfusions d'optique pourraient pourtant favoriser l'établissement d'une certaine unité de pensée en géographie canadienne.

L.-E. H.

MACKAY, J. Ross. **The Anderson River Map-Area.** Memoir 5, Geographical Branch, Department of Mines and Technical Surveys. Ottawa, 1958. 137 pages, 22 planches, 28 figures, bibliographie, index général. Prix : \$2.00.

L'ouvrage, basé sur des études de terrain et sur l'interprétation de photos aériennes, décrit successivement les *physical geography*, *regional physical geography*, *climate*, *vegetation*, *human geography*. Un chapitre résume les travaux des chercheurs précédents. La région est située à 200 milles à l'Est du delta du Mackenzie (Canada) et elle couvre 24,000 m².

Excellente monographie, comme tous les travaux de J. Ross Mackay. La partie consacrée à la géomorphologie (appelée ici *physical geography*) qui occupe d'ailleurs 60% du mémoire est remarquablement bien faite. Notons en particulier l'originale section consacrée à l'étude de la forme des lacs et les pages traitant des processus.

L.-E. H.