

Miszlaski, Jerzy (1973) *Present-day aeolian processes on the Slovenian coast-line (a study of photo-interpretation)*. Varsovie, Académie des sciences de Pologne, Documentation géographique, Krakowskie Przedmiejscie 30. 1 vol., 150 p., 79 fig., 13 cartes en couleurs, 15 tableaux. En polonais. Résumé et légendes des figures et cartes en anglais.

André Cailleux

Volume 18, Number 44, 1974

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/021217ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/021217ar>

[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

Cailleux, A. (1974). Review of [Miszlaski, Jerzy (1973) *Present-day aeolian processes on the Slovenian coast-line (a study of photo-interpretation)*. Varsovie, Académie des sciences de Pologne, Documentation géographique, Krakowskie Przedmiejscie 30. 1 vol., 150 p., 79 fig., 13 cartes en couleurs, 15 tableaux. En polonais. Résumé et légendes des figures et cartes en anglais.] *Cahiers de géographie du Québec*, 18(44), 409–410. <https://doi.org/10.7202/021217ar>

Badania fizyograficzne nad Polska zachodnia (1973), t. 26, ser. A, geografia fizyczna, Varsovie-Poznan, 193 p., nb. fig.

Les géographes polonais de l'École de Poznan continuent leurs bons travaux sur les formes glaciaires de la Pologne du Nord-Ouest, qui rappellent à tant d'égards celles du Québec et de l'Ontario. C'est ainsi que les formations de kame sont étudiées par T. Bartkowski (p. 7-20) et A. Kostrzewski ; (p. 77-96) ; des sandurs, avec kettles, par B. Siemianowski (p. 145 à 174) et J. Tamulewicz (p. 175-193). R. Klimko nous décrit (p. 21-76) en grand détail, entre Warta et Notec, des formes très variées : terrasses fluviales, aires de déflation et d'accumulation éolienne, dunes, kettles. Il reproduit (p. 54) une courbe montrant les vitesses de vent nécessaires pour transporter des particules de dimensions données, entre 20 micromètres et 7 millimètres, donc depuis les limons jusqu'aux granules, en passant par les sables. Pour ceux-ci, on retrouve le seuil habituellement admis depuis les travaux de Bagnold, soit 4,5 mètres par seconde. Klimko donne aussi des courbes granulométriques et des diagrammes d'usure : ici, comme ailleurs, les gros grains (de 1000 à 800 micromètres) sont plus usés que les grains plus petits (de 800 à 500).

Sur la bordure externe des moraines bordières du stade de Poméranie, Andrzej Marsz nous décrit (p. 97-144) le plateau de moraine (till) de fond, les collines bordières, les sandurs, les kettles, les anciens chenaux fluvio-glaciaires, les formes lacustres littorales, les ravinements récents et les formes anthropiques. Tout comme au Québec méridional, les sandurs se terminent parfois en aval par des fronts abrupts, il y a de très belles fentes en coin (dues à la contraction par le froid) et des microfailles. Celles-ci fort répandues dans la région (cf. aussi p. 150-166) affectent, comme au Québec, surtout du matériel sableux. Celui-ci, pour avoir pu casser de manière aussi nette, n'était-il pas gelé ? Les auteurs ne posent pas la question, et pourtant les fentes en coin de la région sont l'indice d'un sol gelé permanent. Quoi qu'il en soit, toutes ces études se caractérisent dans le texte et dans le dessin des coupes par une grande minutie, un grand souci d'exactitude. Les géomorphologues d'Amérique du Nord les consulteront avec profit, d'autant plus qu'il y a toujours, suivant l'usage de ce périodique, un résumé très étoffé — plusieurs pages — et une traduction complète des légendes des figures, l'un et l'autre en une langue étrangère, le plus souvent l'anglais.

André CAILLEUX
Centre d'Études nordiques
Université Laval

MISZALSKI, Jerzy (1973) Present-day aeolian processes on the Slovenian coast-line (a study of photo-interpretation). Varsovie, Académie des sciences de Pologne, Documentation géographique, Krakowskie Przedmiejskie 30. 1 vol., 150 p., 79 fig., 13 cartes en couleurs, 15 tableaux. En polonais. Résumé et légendes des figures et cartes en anglais.

La région est située sur la rive sud de la Baltique, en Poméranie (Pomorze), par 54° 40'N et 17° 30'O. Dans cette monographie exhaustive sont décrites des barkhanes, des dunes en arc (= paraboliques) et des formes intermédiaires et diverses. Les cartes sont à équidistance de 1 m (3 pi.), une quarantaine de formes et aspects différents y sont figurés. Parmi ceux-ci, on note de curieuses bandes de déflation subparallèles, arquée, par place anastomosées (fig. 47 et p. 88) et de petites buttes-témoins de 2 à 20 m de large, restes de sable que la déflation n'a pas encore érodés, et qui, coiffés d'un peu de végétation, rappellent certaines formes semblables d'Islande et du Hoggar. Quant aux bandes de déflation subparallèles, leur rythmicité très frappante apporte un argument nouveau en faveur des vues de Matschinski, Fedorovitch et Bellair qui voient, dans les formes éoliennes à terre, la réponse du fluide sable à un état ondulatoire du fluide vent, et réciproquement.

La monographie, outre les données qu'on attend (cadre régional, vents) apporte une description critique étoffée de la méthode d'interprétation des photos aériennes, et une foule de données numériques, notamment morphométriques, avec corrélations (fig. 16 à 21, 27 à 34, 53, 54, 57, 69 à 76) dont beaucoup n'ont jamais été étudiées ailleurs et sont établies ici pour la première fois. Plusieurs sont fondamentales, et font de cet ouvrage un outil indispensable pour quiconque s'intéresse aux dunes.

André CAILLEUX
Centre d'Études nordiques
Université Laval

LAMB, H.H. (1972) **Climate, Present, Past and Future**. Volume 1, Fundamentals and Climate Now. Methuen and Co., London.

Le livre de H. H. Lamb comprend deux parties principales : la première partie contient toute la base nécessaire pour l'analyse du climat et décrit le rapport entre la circulation générale de l'atmosphère et le climat ; la deuxième partie est composée de cartes et de tables qui donnent la description du climat actuel sur la terre.

C'est un ouvrage qui, par son originalité et par son érudition (plus de 500 titres de bibliographie cités dans le texte), se place parmi les contributions importantes au progrès de la climatologie moderne.

L'auteur est un météorologue qui a travaillé longtemps à l'intérieur du service météorologique de la Grande-Bretagne ; il est très bien placé pour jeter le pont entre la physique de l'atmosphère et la climatologie moderne. Son livre comble, au moins partiellement, la lacune qui existait depuis longtemps entre le point de vue strictement physique, représenté par la majorité des météorologues et le point de vue des climatologues classiques représentant surtout le côté phénoménologique du climat. Dans le courant actuel de modernisation de la climatologie, on oublie souvent que nous sommes encore très loin de pouvoir expliquer d'une façon strictement physique toute la complexité des phénomènes climatologiques. Le livre de H. H. Lamb conserve un équilibre parfait entre la partie phénoménologique et la partie explicative. Dans la préface, Sir Graham Sutton, l'ex-directeur général du *Meteorological Office*, dit :

« L'auteur de cet ouvrage est un météorologue de profession qui a passé la plus grande partie de sa vie parmi les physiciens et mathématiciens et c'est naturel qu'il commence l'étude du climat par les aspects physiques. Mais la climatologie est beaucoup plus qu'une branche de la physique et la mise en évidence de ce fait constitue la plus grande valeur du livre ». Je pense que cette façon de traiter le climat et, en plus, la très grande quantité d'informations constituent la principale valeur du livre.

Parmi les problèmes traités dans l'ouvrage, trois me semblent particulièrement intéressants : les phénomènes cycliques et quasi-périodiques (chapitre 6), les anomalies de la circulation atmosphérique, du temps et du climat (chapitre 7), certaines causes des changements du climat (chapitre 10). Il faut souligner que le matériel d'observations utilisé dans le livre est très riche. Par exemple, en analysant les phénomènes quasi-périodiques l'auteur traite des séries qui remontent jusqu'en 1350, naturellement avec la réserve nécessaire pour les observations faites avant que le réseau météorologique soit installé.

Les tables se trouvant à la fin du livre peuvent être utilisées pour tous les travaux de la climatologie générale. En somme, l'ouvrage de H. H. Lamb sera très utile aussi bien pour les étudiants gradués que pour les professeurs et chercheurs en climatologie.

Joseph LITYNSKI
Université du Québec
à Trois-Rivières