**Burkov, V.A. (1993). *General Circulation of the World Ocean*.
A.A. Balkema, Rotterdam, Russian Translation n^o 99, xvi + 199
p., 52 fig., 10 tabl., 16 x 24 cm, 70\$ US. ISBN 90-6191-473-6.**

Jean-Marie M. Dubois

Volume 48, Number 3, 1994

Les travertins
Travertines

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033019ar>
DOI: <https://doi.org/10.7202/033019ar>

[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

Dubois, J.-M. M. (1994). Review of [Burkov, V.A. (1993). *General Circulation of the World Ocean*. A.A. Balkema, Rotterdam, Russian Translation n^o 99, xvi + 199 p., 52 fig., 10 tabl., 16 x 24 cm, 70\$ US. ISBN 90-6191-473-6.] *Géographie physique et Quaternaire*, 48(3), 331–332. <https://doi.org/10.7202/033019ar>

BURKOV, V.A. (1993). *General Circulation of the World Ocean*. A.A. Balkema, Rotterdam, Russian Translation n° 99, xvi + 199 p., 52 fig., 10 tabl., 16 × 24 cm, 70\$ US. ISBN 90-6191-473-6.

Il s'agit de la traduction de l'ouvrage russe intitulé *Obshchaya Tsirkulyatsiya Mirovogo Okeana* et publié à Léningrad en 1980 par la maison Gidrometeoiydat. Même si l'ouvrage a été écrit il y a près de 15 ans, il demeure intéressant parce qu'il décrit la circulation générale des océans de façon uniforme à partir de données de surface recueillies selon une grille d'environ 5 degrés de maillage. Par la suite, la circulation en profondeur est décrite à partir d'un modèle géostrophique combiné au modèle de circulation d'Ekman avec les données de température, de salinité et de densité des eaux. Le titre est un peu trompeur et ne rend pas compte du véritable contenu puisqu'on ne traite que des océans Atlantique, Pacifique et Indien. En préface, on signale que l'édition originale comprenait un chapitre sur la circulation océanique à une échelle plus détaillée, lequel a été supprimé puisque des données plus récentes ont été publiées depuis. La publicité mentionne que le volume est destiné aux océanographes professionnels ainsi qu'aux étudiants des études supérieures qu'ils soient ou non en océanographie; à notre avis, le niveau de l'ouvrage n'est pas adapté aux études des premières années universitaires.

Le livre est relativement bien édité, malgré quelques erreurs typographiques (ex. p. 184) et l'absence, par exemple, de la figure 6.1. Il est aussi bien imprimé et solidement relié sous couverture cartonnée recouverte d'une jaquette. Il comprend une préface générale, une préface de la version anglaise, la table des matières, au début, 10 chapitres et les références, à la fin. Il n'y a pas d'introduction, d'index thématique et de liste des tableaux et figures, lesquels auraient été des plus utiles. Les références sont toutes antérieures à 1977 et 38 % d'entre elles sont en russe; moins d'une dizaine sont en espagnol ou en allemand et les autres en anglais. La présentation des références n'est pas uniforme, car manquent entre autres parfois les dates ou le nombre de pages. La longueur des textes est inégale, de 4 à 40 pages, et les illustrations sont plus ou moins nombreuses, de 1 à 18.

La matière pourrait être subdivisée en trois parties, la première partie pouvant comprendre les cinq premiers chapitres. L'auteur y décrit les caractéristiques de base des océans dans le contexte planétaire, c'est-à-dire leurs relations avec l'atmosphère et les terres environnantes, la variabilité spatiale et temporelle de la circulation, les effets du vent et des facteurs thermo-halins sur cette

circulation, ainsi que l'effet de la densité. La deuxième partie pourrait être constituée des quatre chapitres suivants, qui expliquent la circulation tridimensionnelle, soit la démonstration du modèle employé, les circulations de surface, de sous-surface, intermédiaire, profonde et près du fond. Enfin, la dernière partie se résumerait au dernier chapitre, celui des conclusions au nombre de 27 et qui sont clairement formulées. Elles résument l'état des connaissances sur la circulation dans les océans; dans la dernière, l'auteur pose six questions pour les travaux futurs.

Malgré le temps passé depuis la parution, la matière est toujours pertinente pour tous, océanographes et spécialistes des disciplines connexes comme les géographes. De plus, il est recommandé aux étudiants, mais son prix élevé restreint son utilisation en tant que manuel, ce qui est dommage.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke