

### Encadré 1

## Les récifs calédoniens baignés par les courants

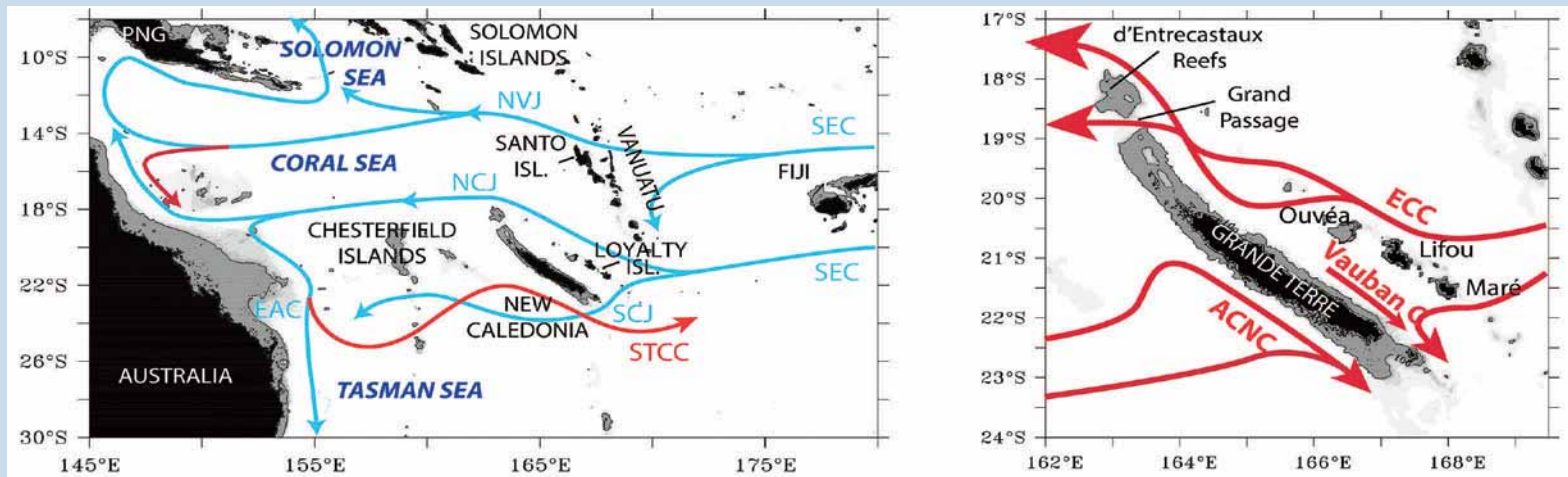
Christophe Menkes

Le moteur principal de la circulation océanique dans la région du Pacifique sud est le courant sud équatorial (SEC) qui transporte vers l'ouest et redistribue les eaux des régions subtropicales vers l'Équateur et l'océan austral. La Nouvelle-Calédonie, comme tout archipel, constitue un obstacle au transport des eaux et génère des courants côtiers. Le courant sud équatorial se divise en deux branches en arrivant sur les rides des Loyauté et de Nouvelle-Calédonie (MARCHESIELLO *et al.*, 2010 ; CRAVATTE *et al.*, 2015). Une branche s'écoule vers l'ouest en contournant le sud de la Nouvelle-Calédonie pour former le jet sud calédonien (SCJ). Un faible courant variable, qui porte en général vers le sud-est, le courant du Vauban, longe la côte est de la Grande Terre. La branche principale du courant sud équatorial à l'est de la Nouvelle-Calédonie, appelée courant est calédonien (ECC), contourne la ride de Nouvelle-Calédonie par le nord et contribue au jet nord calédonien (NCJ), dans le Grand Passage et au nord des récifs d'Entrecasteaux. Ce courant continue vers l'ouest, passe au nord des îles Chesterfield et, en arrivant sur la côte est australienne, se divise en une branche nord et une branche sud, le

courant est australien (EAC), se séparant à son tour en formant le contre-courant subtropical (STCC) qui reflue vers l'est au sud de la Nouvelle-Calédonie. Ce contre-courant alimente en partie le courant Alis (ACNC, Alis Current of New Caledonia) qui s'écoule vers le sud-est le long de la marge ouest de la Grande Terre. Par ailleurs, pendant la saison chaude, de novembre à avril, les alizés soufflant du sud-est créent une remontée des eaux vers la surface (*upwelling*) le long de la côte ouest de la Grande Terre (HENIN et CRESSWELL, 2005 ; MARCHESIELLO *et al.*, 2010).

### Références bibliographiques

CRAVATTE S. *et al.*, 2015 Regional circulation around New Caledonia from two decades of observations. *Journal of Marine Systems*, 148 : 249-271.  
HENIN C., CRESSWELL G.R., 2005 Upwelling along the western barrier reef of New Caledonia. *Marine and Freshwater Research*, 56 : 1005-1010.  
MARCHESIELLO P. *et al.*, 2010 Coastal upwelling, circulation and heat balance around New Caledonia's barrier reef. *Marine and Pollution Bulletin*, 61 : 432-448.



Circulation océanique autour de la Nouvelle-Calédonie. Source : CRAVATTE *et al.*, 2015

Menkès Christophe.

Les récifs calédoniens baignés par les courants  
[encadré 1].

In : Payri Claude (ed.), Moatti Jean-Paul  
(pref.). Nouvelle-Calédonie : archipel de  
corail. Marseille (FRA), Nouméa : IRD, Solaris,  
2018, p. 40.

ISBN 978-2-7099-2632-4