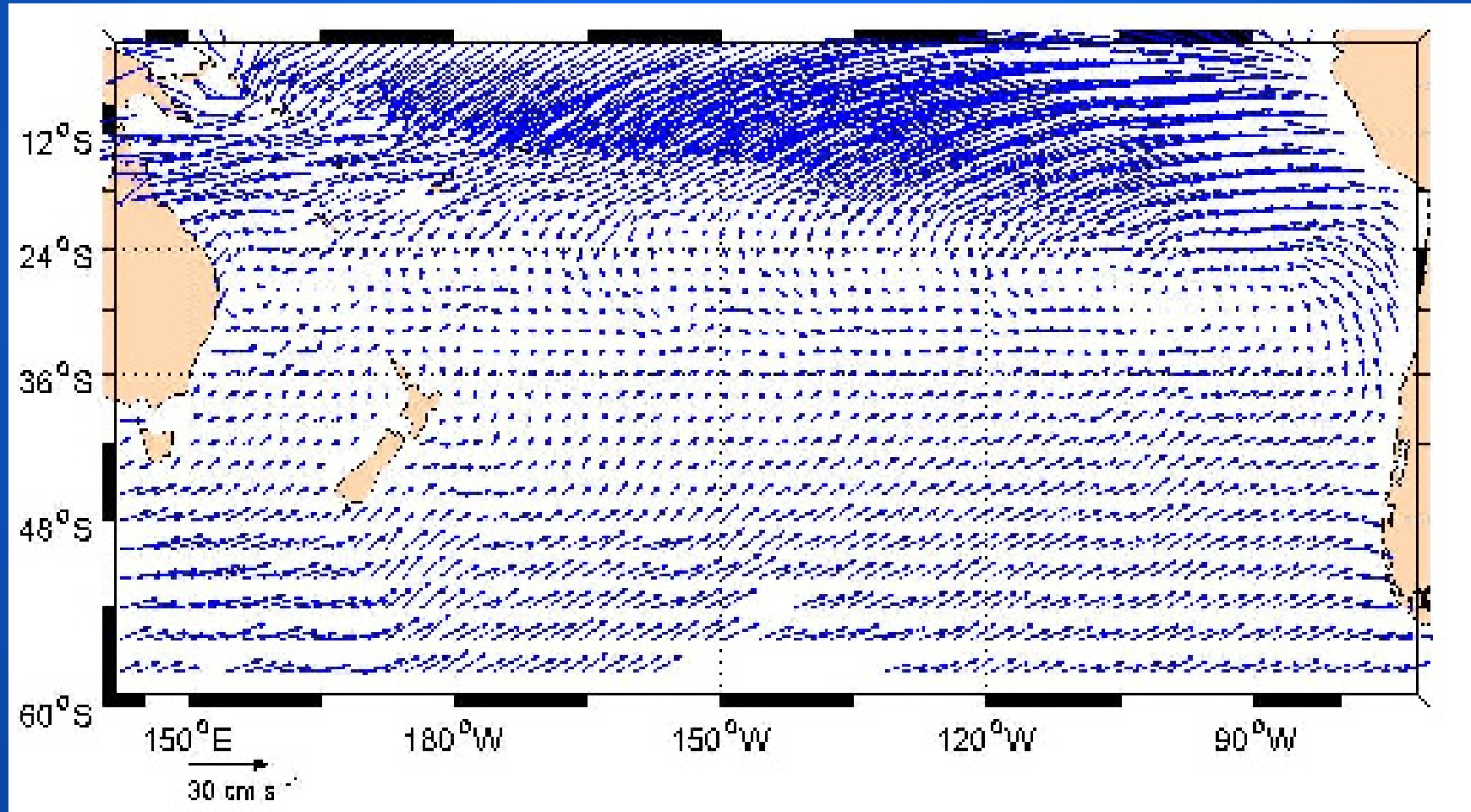


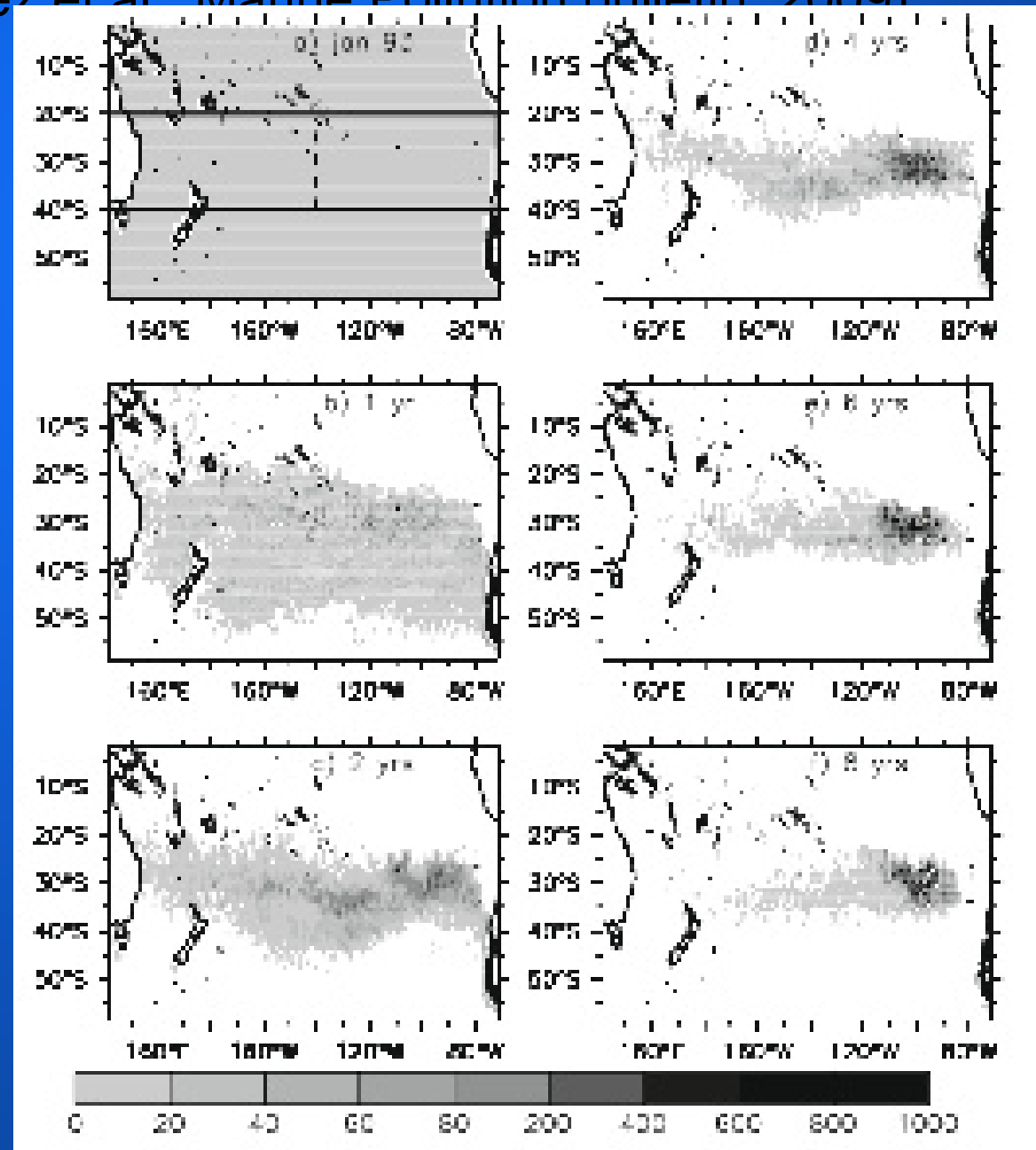
Océanographie



Eaux océaniques et
interstitielles

Floating marine debris surface drift: Convergence and accumulation toward the South Pacific subtropical gyre

(Martinez et al., Marine Pollution bulletin, 2009)

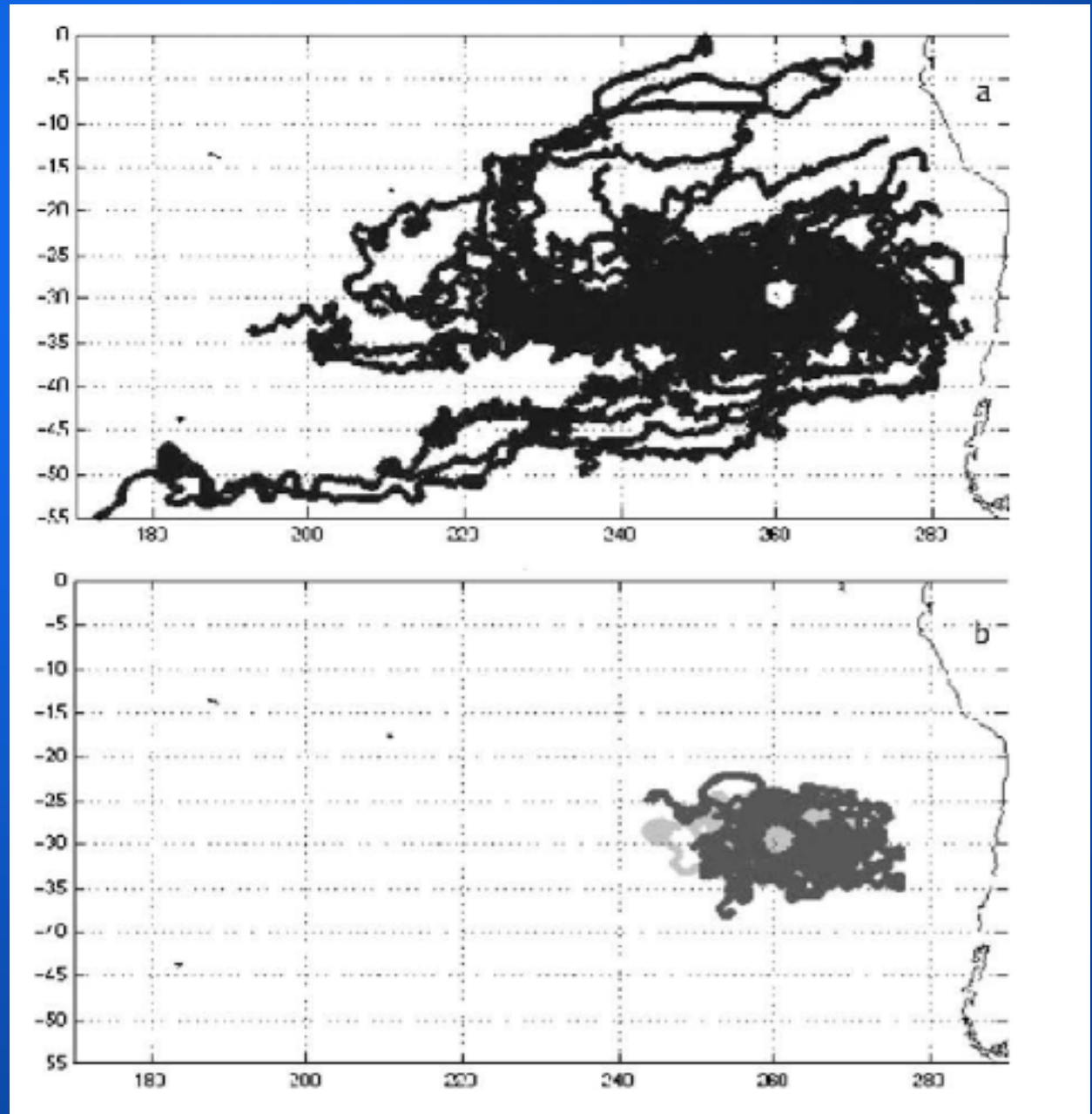


Satellite data

- Sea surface height
- Wind stress
- 1/3° grid
- 1993 -2001

Floating marine debris surface drift: Convergence and accumulation toward the South Pacific subtropical gyre (Martinez et al., Marine Pollution bulletin, 2009)

Les données des bouées dérivantes (courtoisie : Maximenko, 2006)



Central South Pacific thermocline water circulation from a high-resolution ocean model validated against satellite data: Seasonal variability and El Nino 1997–1998 influence

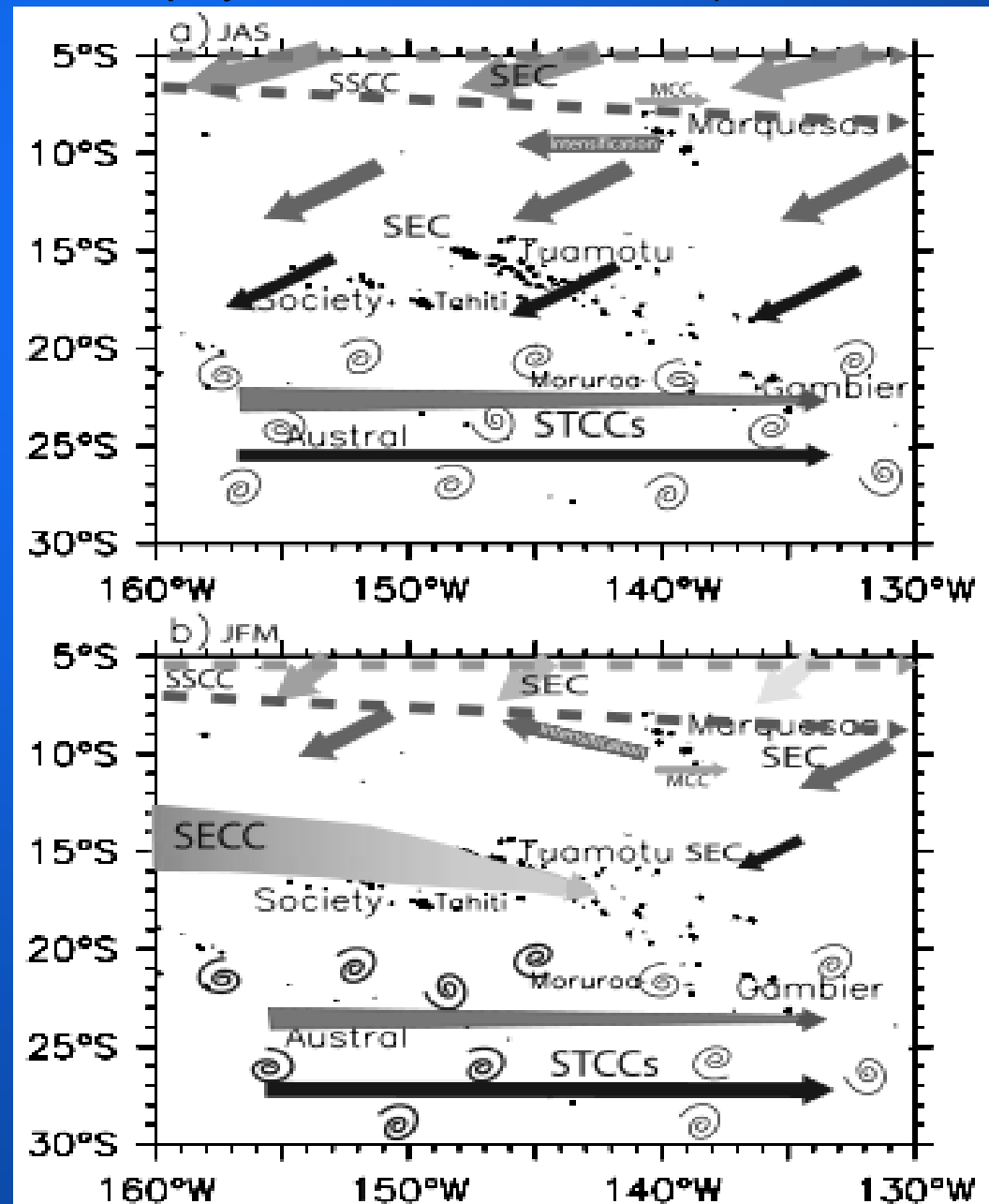
(Martinez et al., Journal of Geophysical Research, 2009)

- **Objectif:**

- étude de la variabilité des courants en Polynésie française

- **Modèle:**

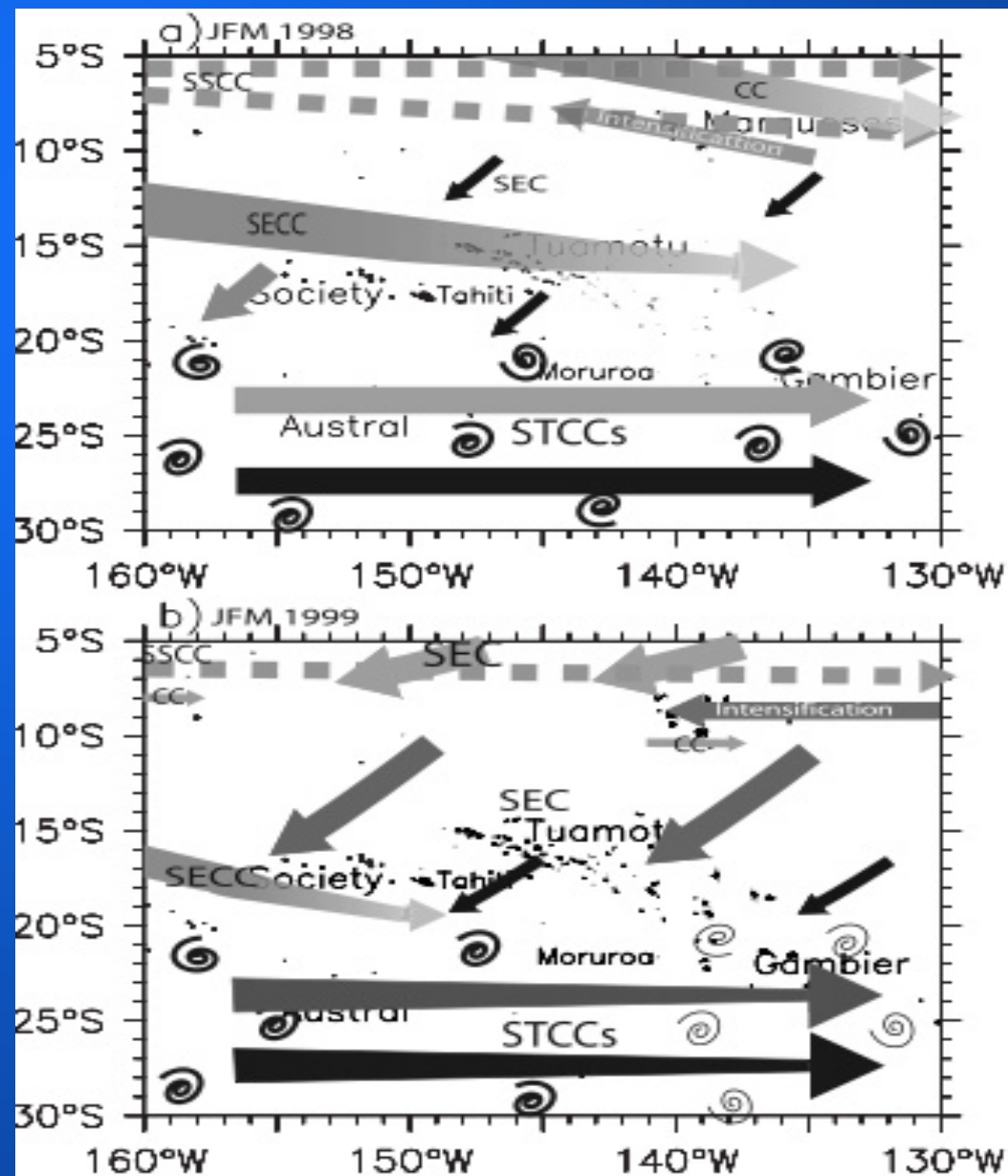
- regional ocean modeling system (ROMS)
- Spatial resolution: 1° longitude / 1° à 0.3° latitude



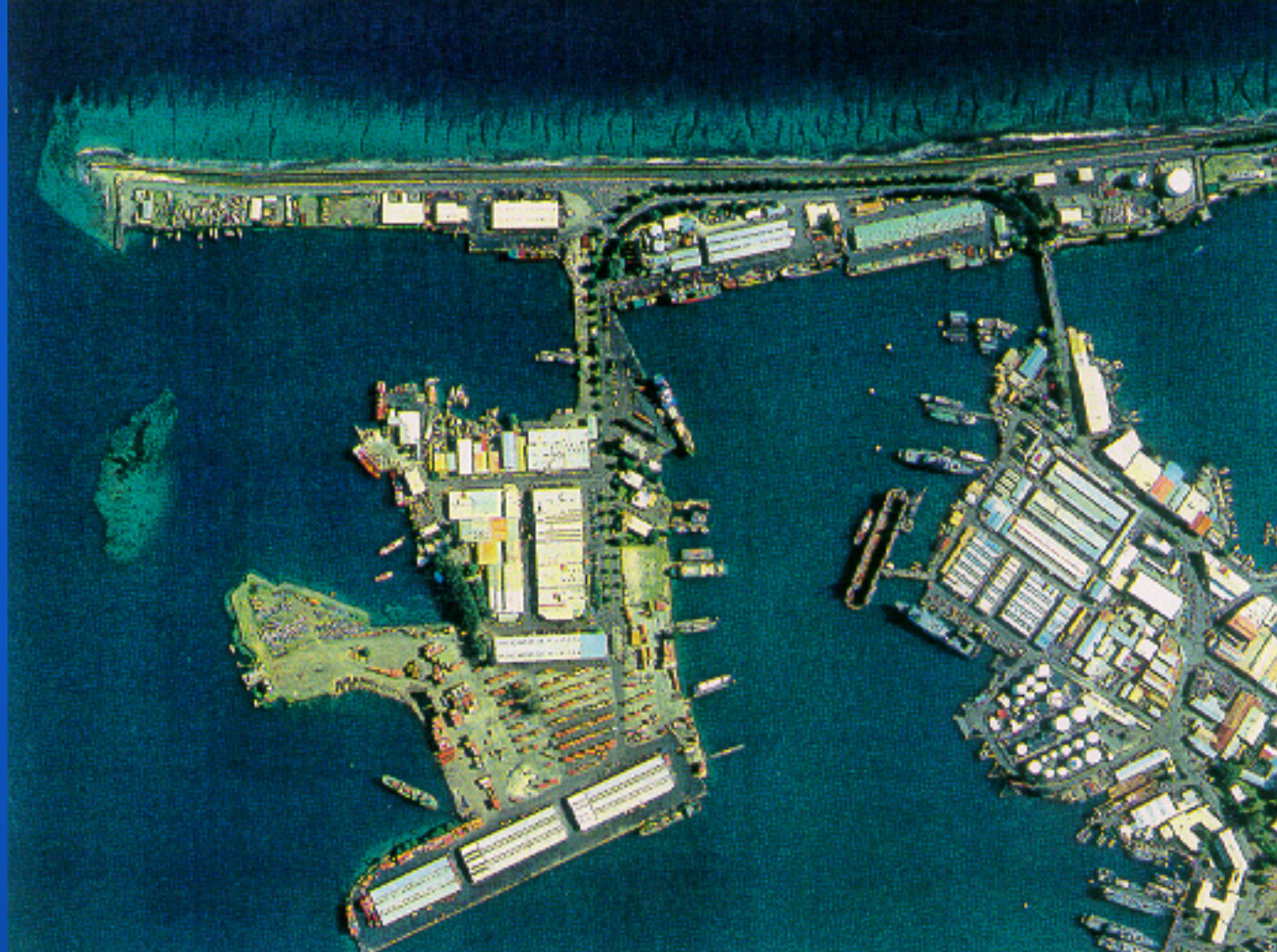
Central South Pacific thermocline water circulation from a high-resolution ocean model validated against satellite data: Seasonal variability and El Nino 1997–1998 influence

(Martinez et al., Journal of Geophysical Research, 2009)

- El Nino et la Nina 1998



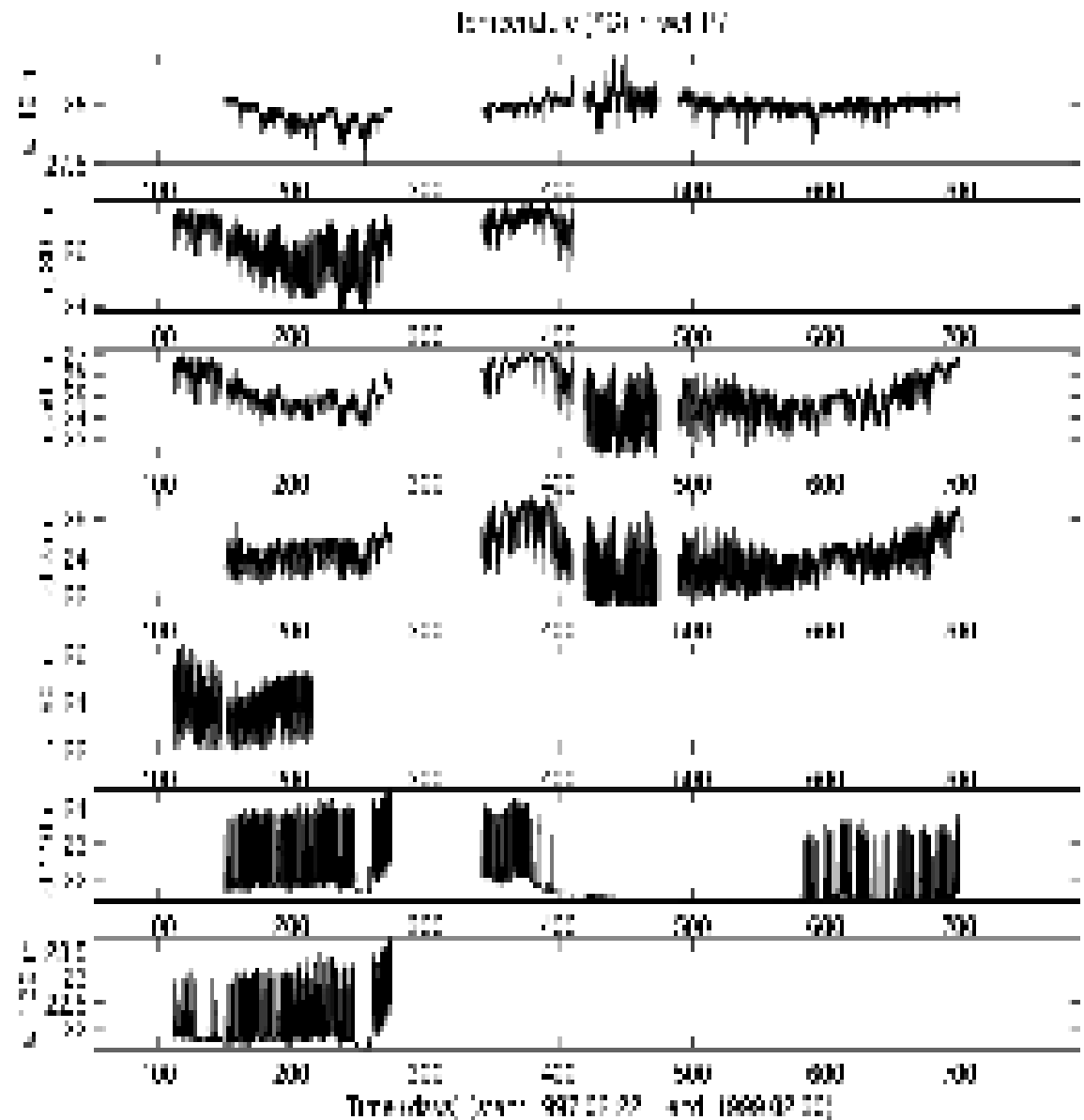
Eaux interstitielles



- Objectif: comprendre la variabilité à partir des mesures de températures

Eaux interstitielles

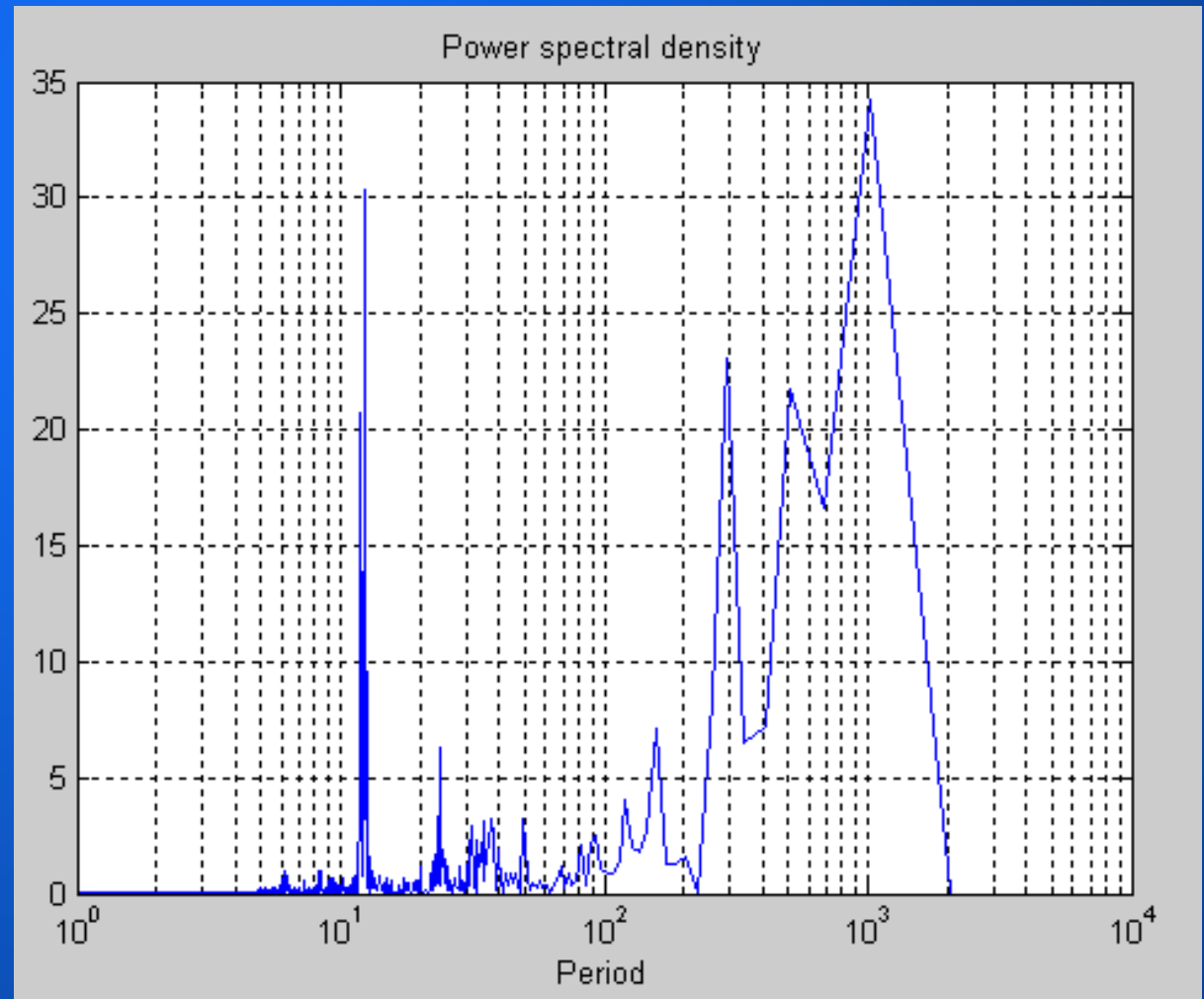
- Séries de température – puit P7



Eaux interstitielles

- Spectre pour la série de température à 30 m
- Variance expliquée par la marée

Profondeur	Variance
10	8
30	28
50	14
75	24
110	31



Perspectives

- Modélisation et dérives
 - Application à l'effet d'îles
 - Étude de la convection due à la salinité
- Eaux interstitielles
 - Comparaison avec les températures de surface de la mer
 - Etude de la variabilité sur un long terme