

Documents annexes. Durées des situations ; permanences et irrégularités.

L'océan est maintenant observé par des appareils nombreux supportés par des satellites ou des bouées. Mais on utilise encore beaucoup deux indices utilisés par les premiers auteurs ayant travaillé sur la question. Ils ont le mérite d'offrir des séries longues. Ils sont très fortement corrélés entre eux. L'un utilise les températures de la mer (ONI), l'autre les pressions atmosphériques (SOI).

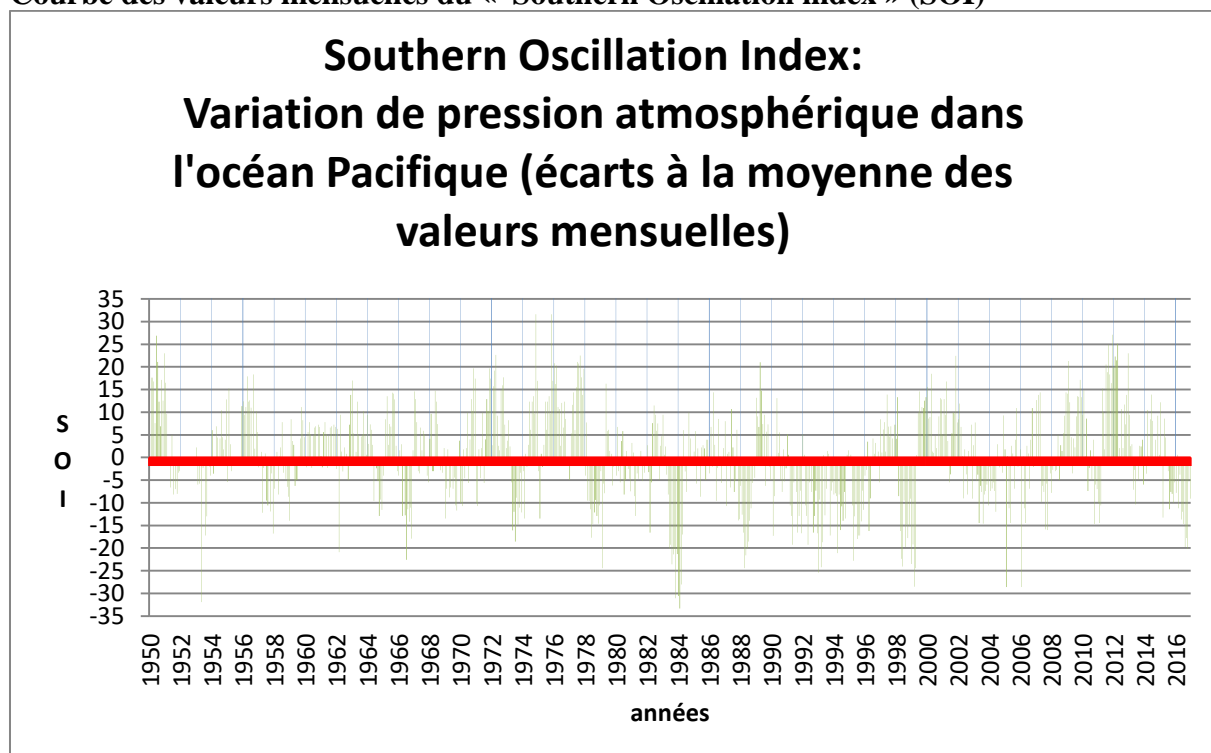
Les documents ci-dessous montrent la durée relative des trois types de situation, et le style des oscillations.

Classement des mois selon l'Océanic Nino Index		Période 1950-2016
	Nombre	Pourcentage
Mois « neutres »	379	46,4
Mois « el Nino »	224	27,4
Mois « la Nina »	143	26,1

L'ONI est fondé sur les écarts à la moyenne des températures de la surface océanique dans une région comprise entre les latitudes 5 degrés nord et 5 degrés sud, et les longitudes 170 et 180 degrés ouest.

Source : NOAA Climatic Prediction Center.

Courbe des valeurs mensuelles du « Southern Oscillation index » (SOI)



L'indice est calculé à partir des écarts à la moyenne des différences de pression atmosphérique entre Tahiti et la station australienne de Darwin. (différence P.Tahiti moins P. Darwin). Les valeurs sont standardisées, et comprise entre +30 et - 30.

L'expérience suggère que les valeurs supérieures à + 10 révèlent une situation de La Nina bien affirmée, tandis que celles inférieures à- 10 indiquent une situation de El Nino. Les valeurs comprises entre -10 et +10 caractérisent une situation « neutre ». Ces limites sont utilisées pour la définition des 3 types de situations qui se répartissent de la façon suivante :

En nombre de mois:

Nino 27,20%

Neutre 56,80%

Nina 19,70%

La courbe montre bien la constance des oscillations,, mais aussi leur irrégularité.

Source : Australian Government Bureau of meteorology.