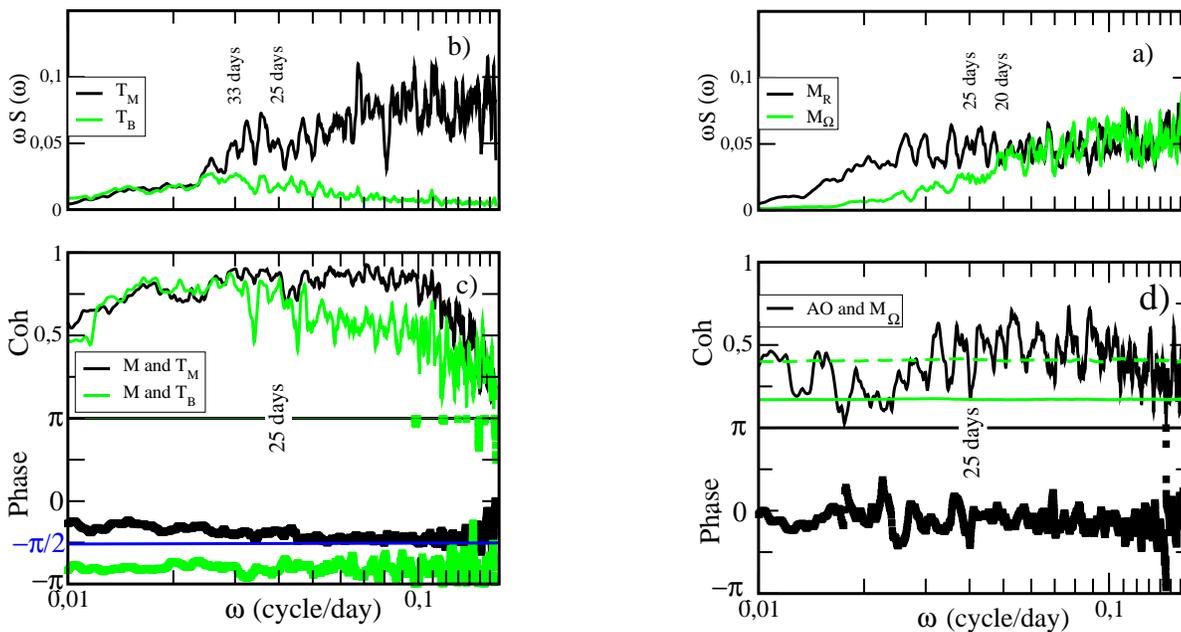


Analyse spectrale du budget de moment angulaire



1 $T_B > T_M$ pour des périodes $\omega^{-1} > 30$ jours (et vice et versa)

T_B est essentiellement contrôlé par le dynamique tropicale, tandis que T_M est associé à la dynamique aux latitudes moyennes; La variabilité tropicale est plus lente que celle des latitudes moyennes; Les montagnes sont localisées dans les latitudes moyennes; Le couple de friction est dominé par les tropiques car la distance à l'axe de la terre y est grand.

2 La relation entre T_B et M est plus passive que celle entre T_M et M

T_M n'est pas associé à des structures zonalement symétriques

3 $M_r \gg M_\Omega$ pour $\omega^{-1} > 25$ jours

Les variations de M_R dans cette bande sont essentiellement dues à des variations dans les tropiques (pas d'équilibre géostrophique)

4 $M_r \approx M_\Omega$ pour $\omega^{-1} < 25$ jours

Le forçage vient de T_M (latitude moyenne) et la balance géostrophique induit cette répartition

Le rôle exact de l'équilibre géostrophique reste à évaluer. Ceci est très important du fait qu'un signal climatique très important, l'AO est localisé très au Nord, et est fortement lié à M_Ω