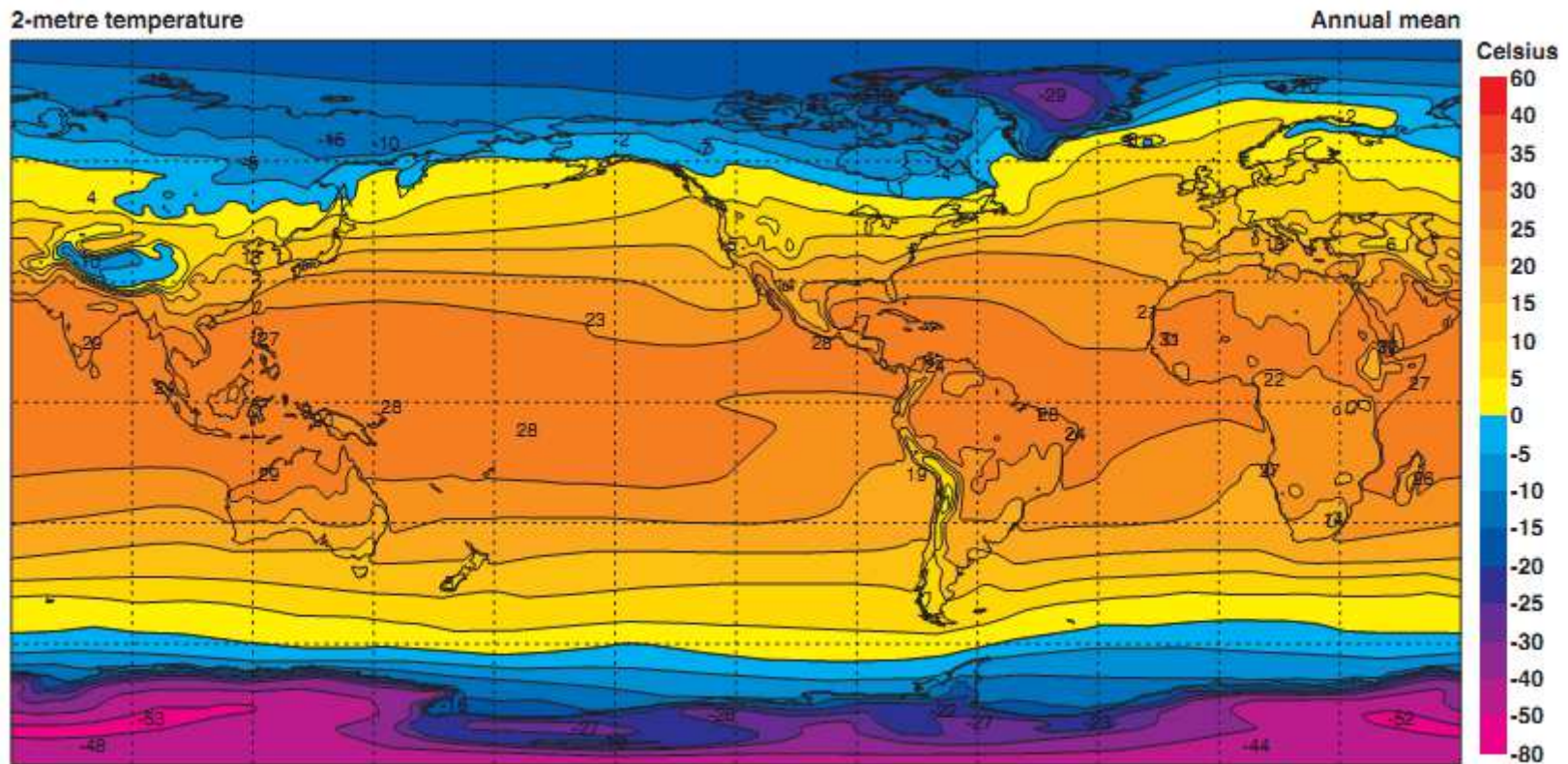
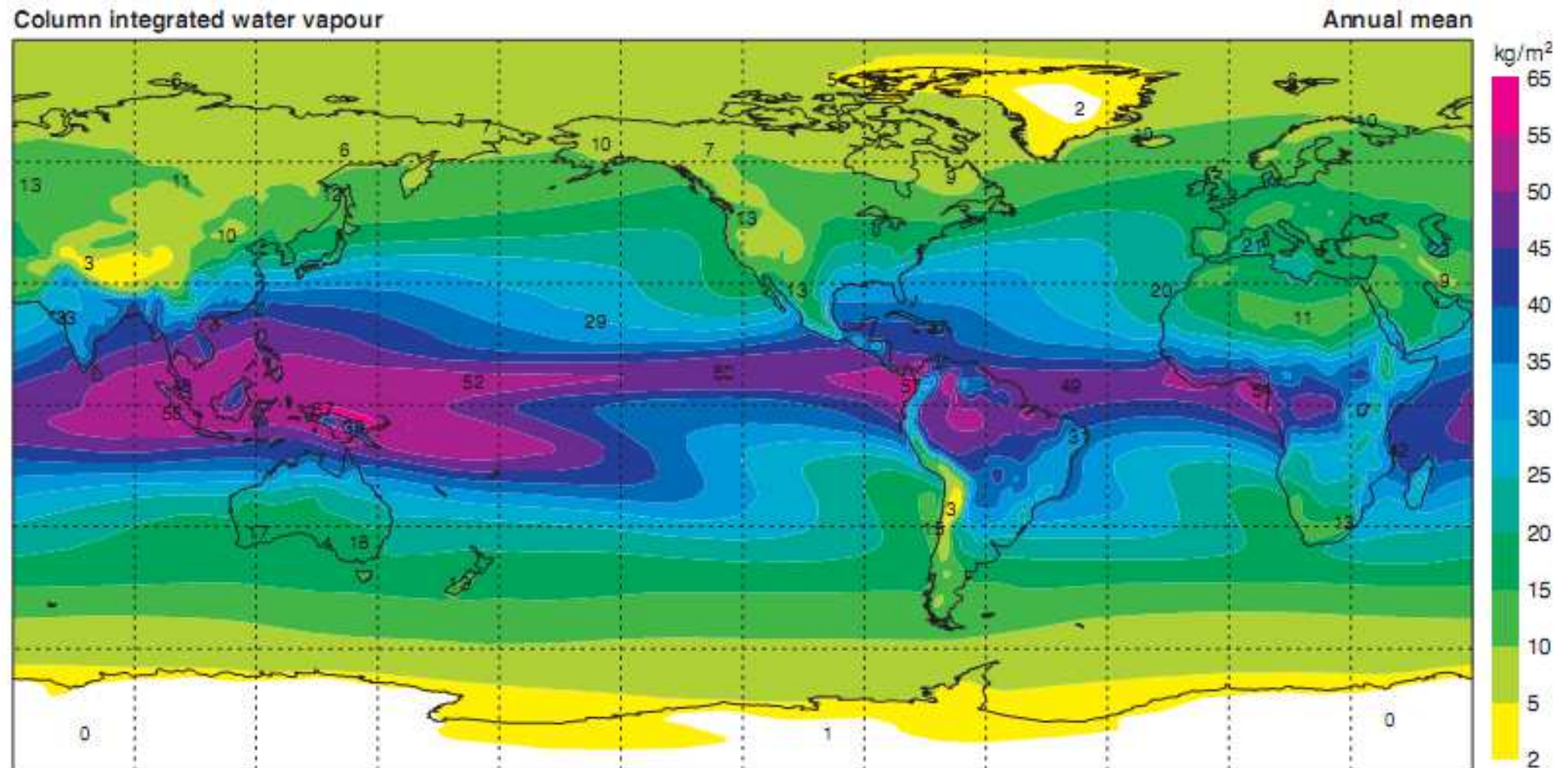


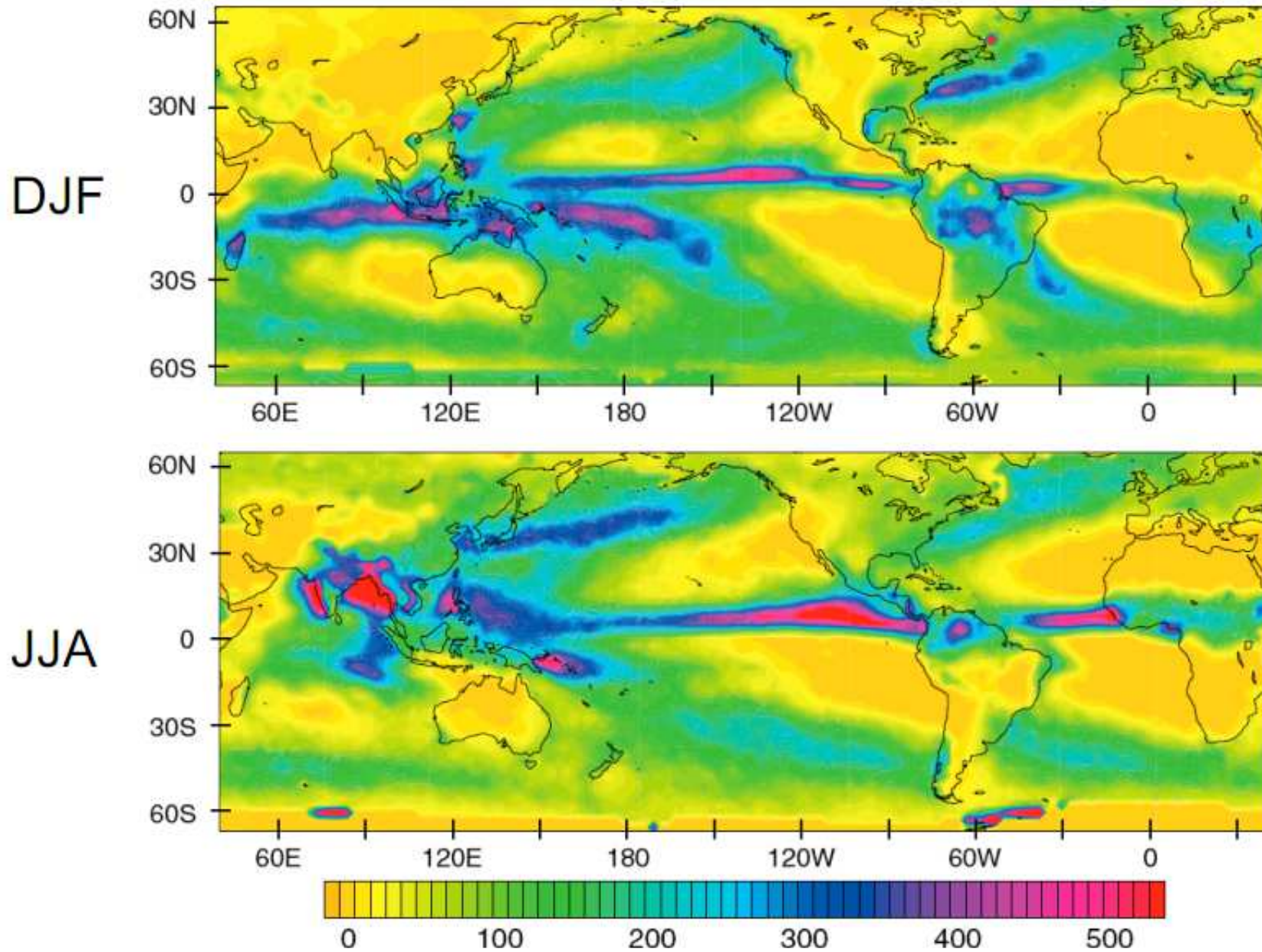
Enthalpie: température à 2m



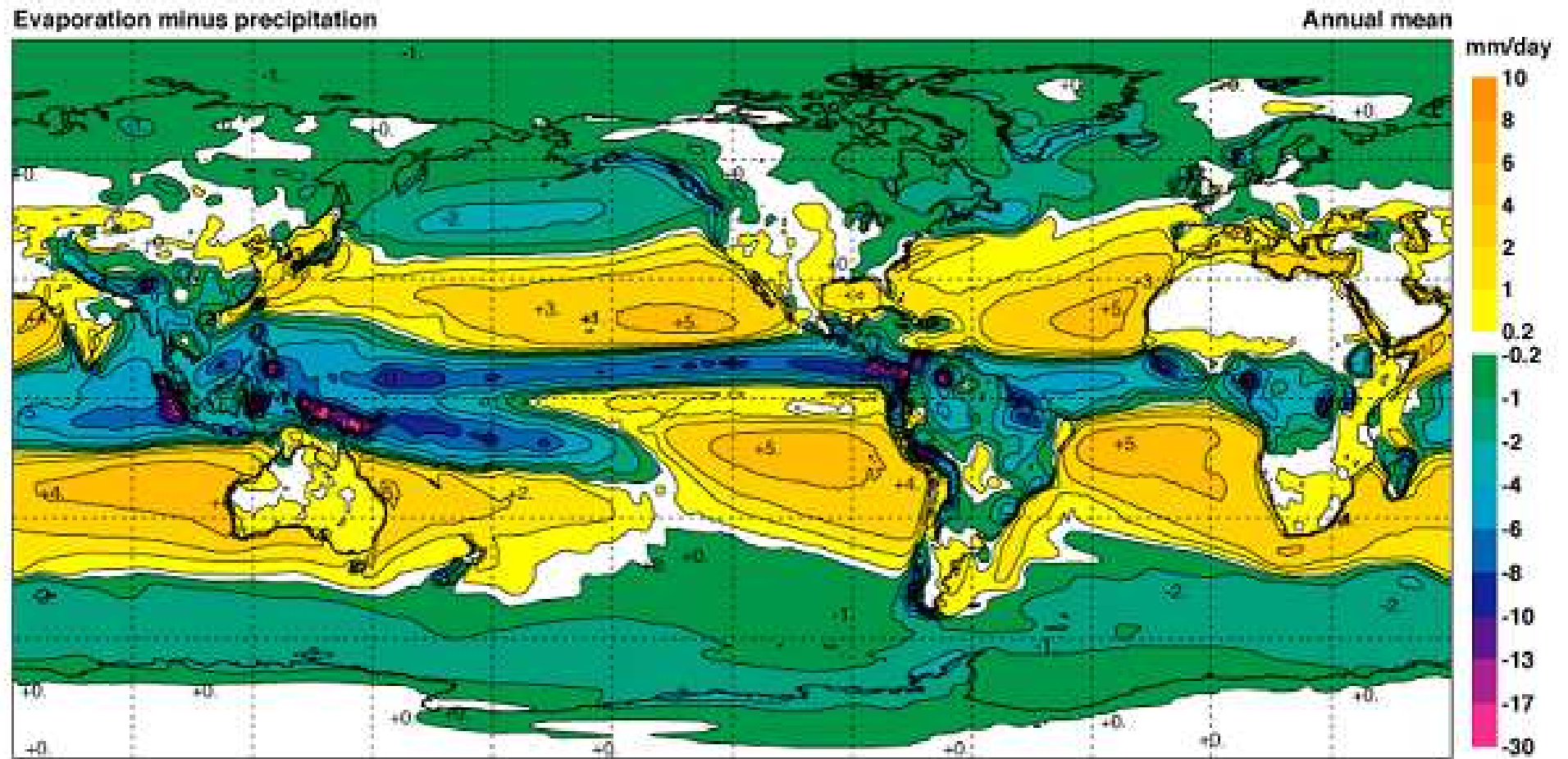
Énergie latente: vapeur d'eau intégrée



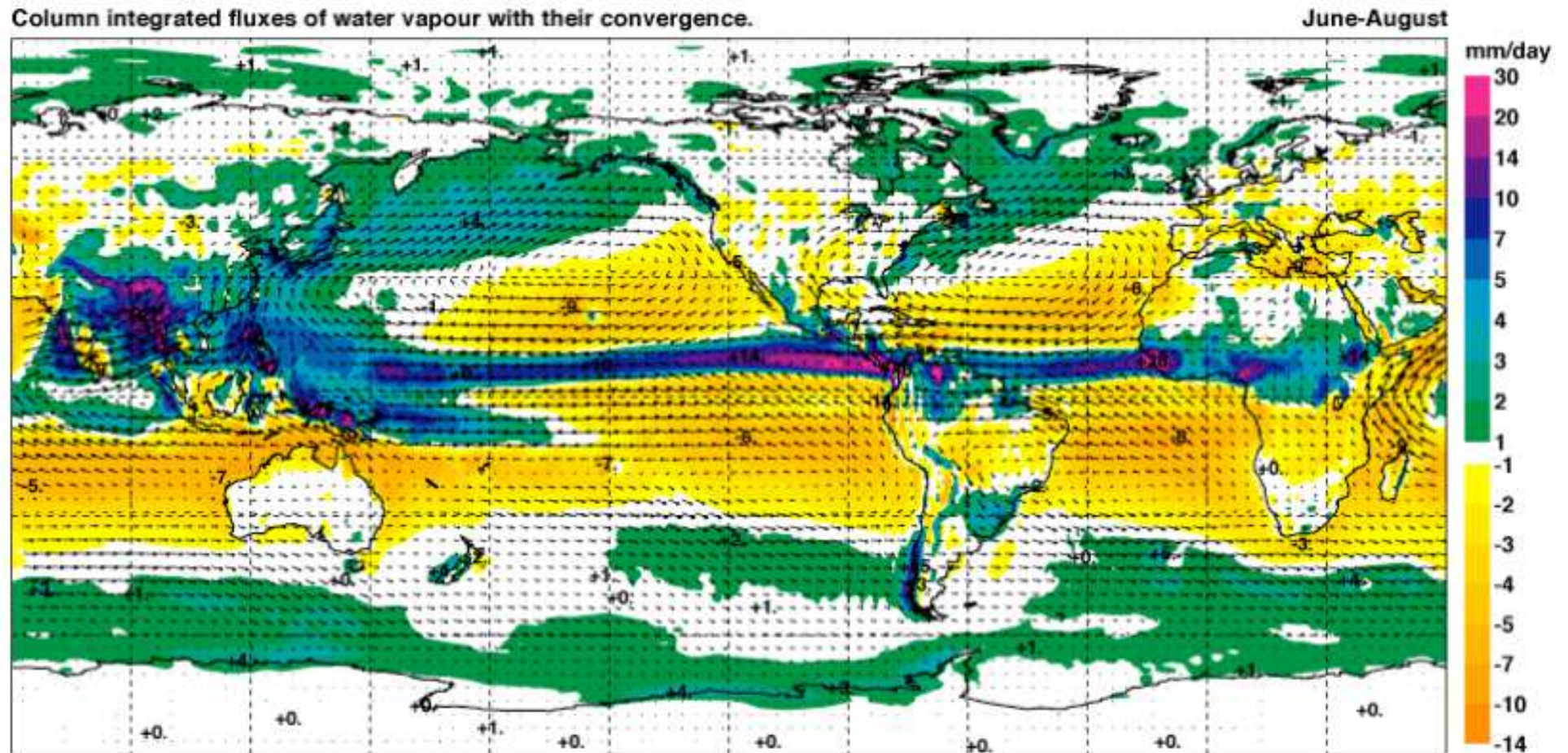
Précipitations moyennes



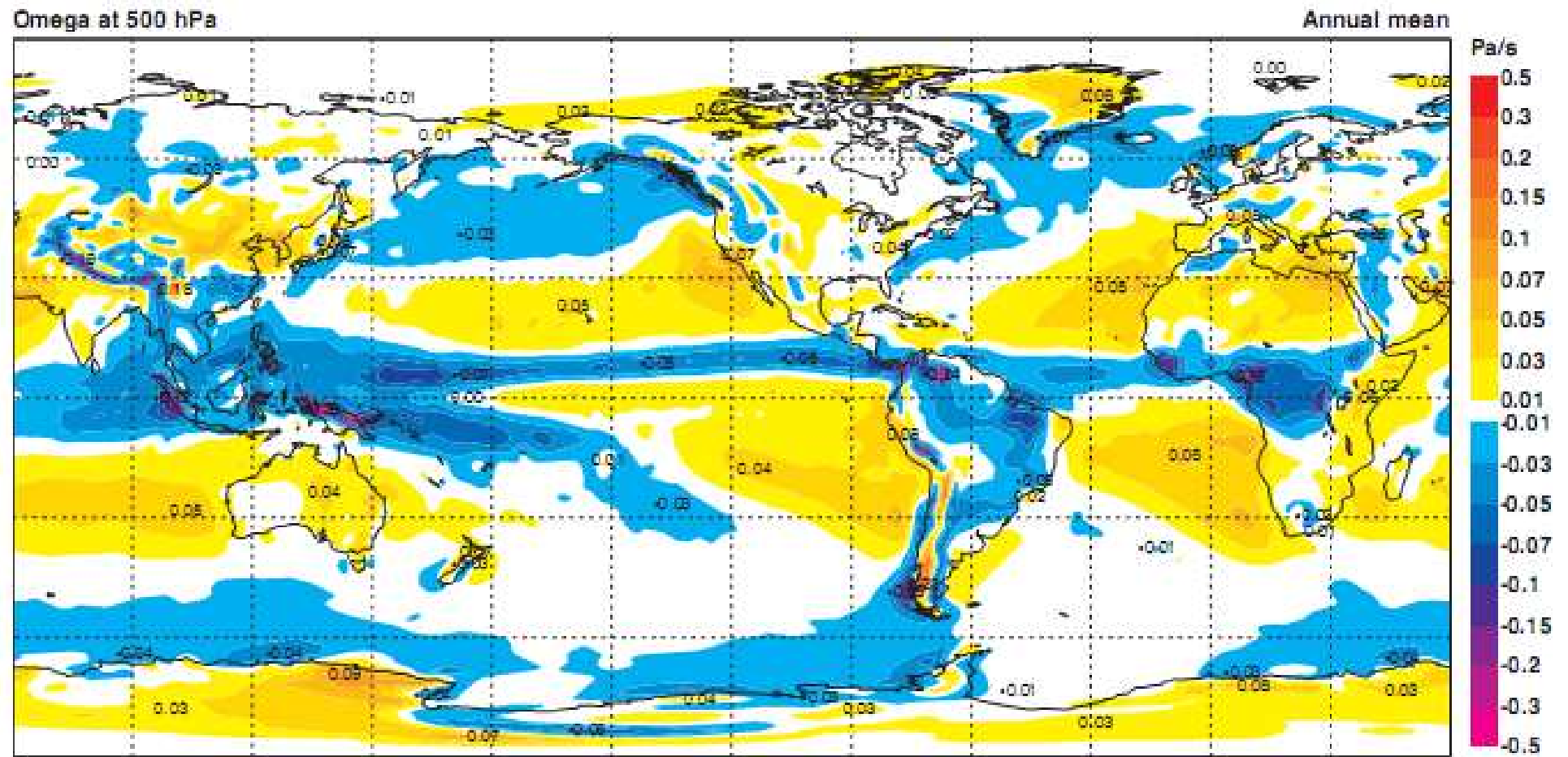
Évaporation – Précipitations: Dominé par précipitations



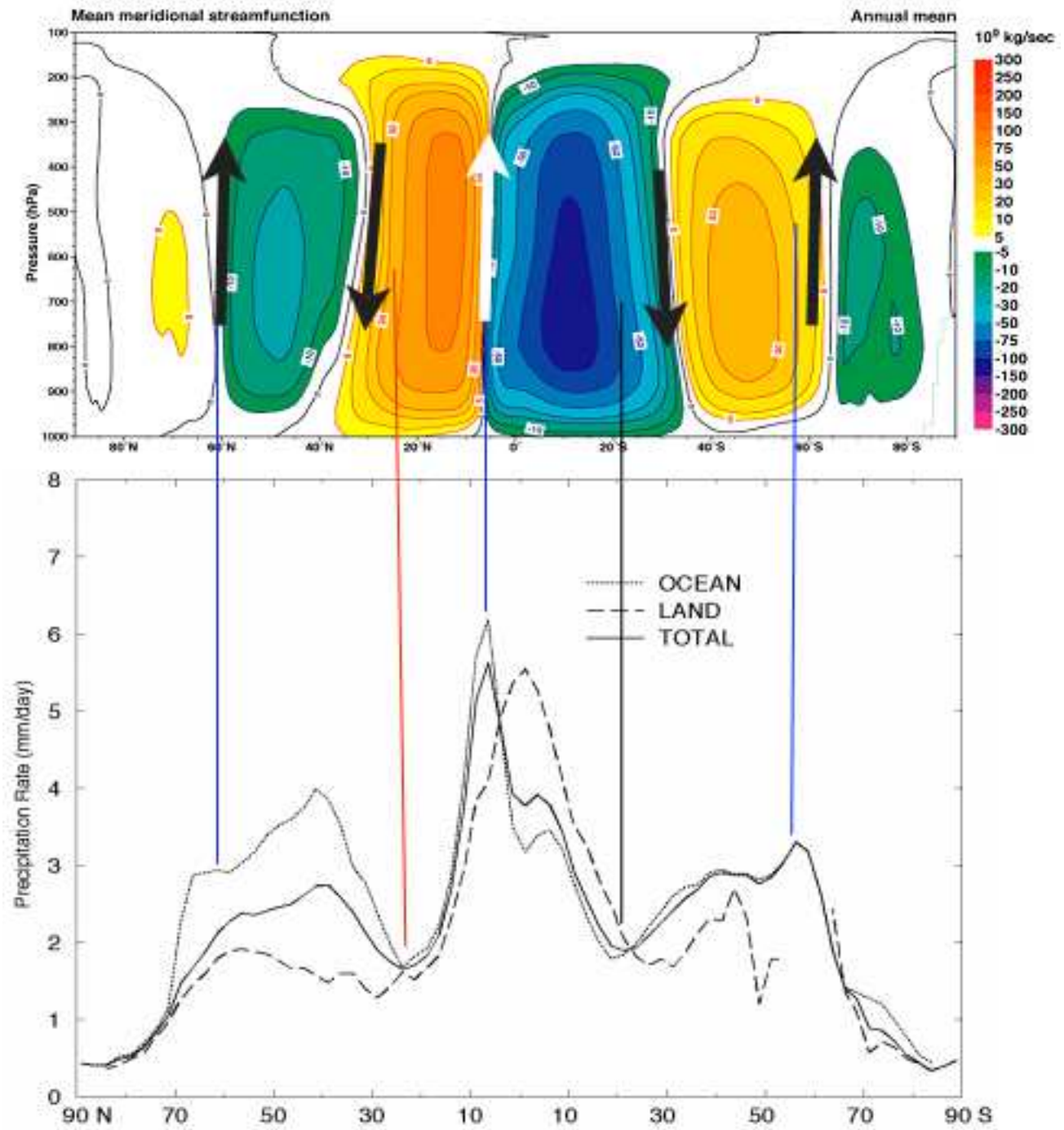
Flux de vapeur d'eau $\rho \vec{V} r$,
intégrés sur la verticale (JJA)
couleur=convergence



Vitesse verticale à 500 hPa
($\omega = dP/dt$, $\omega < 0$ ascension)

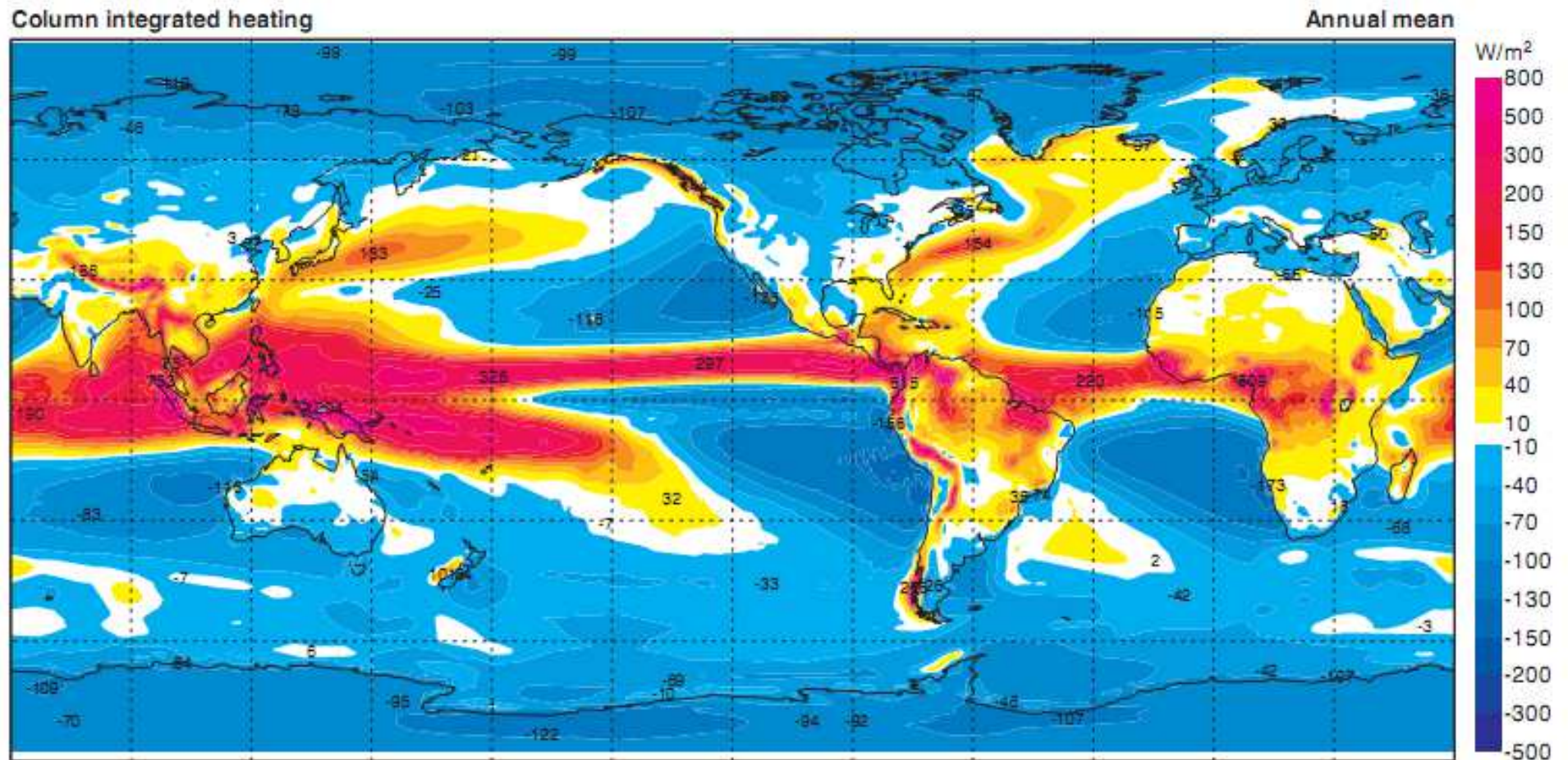


Circulation méridienne
(cellules de Hadley)

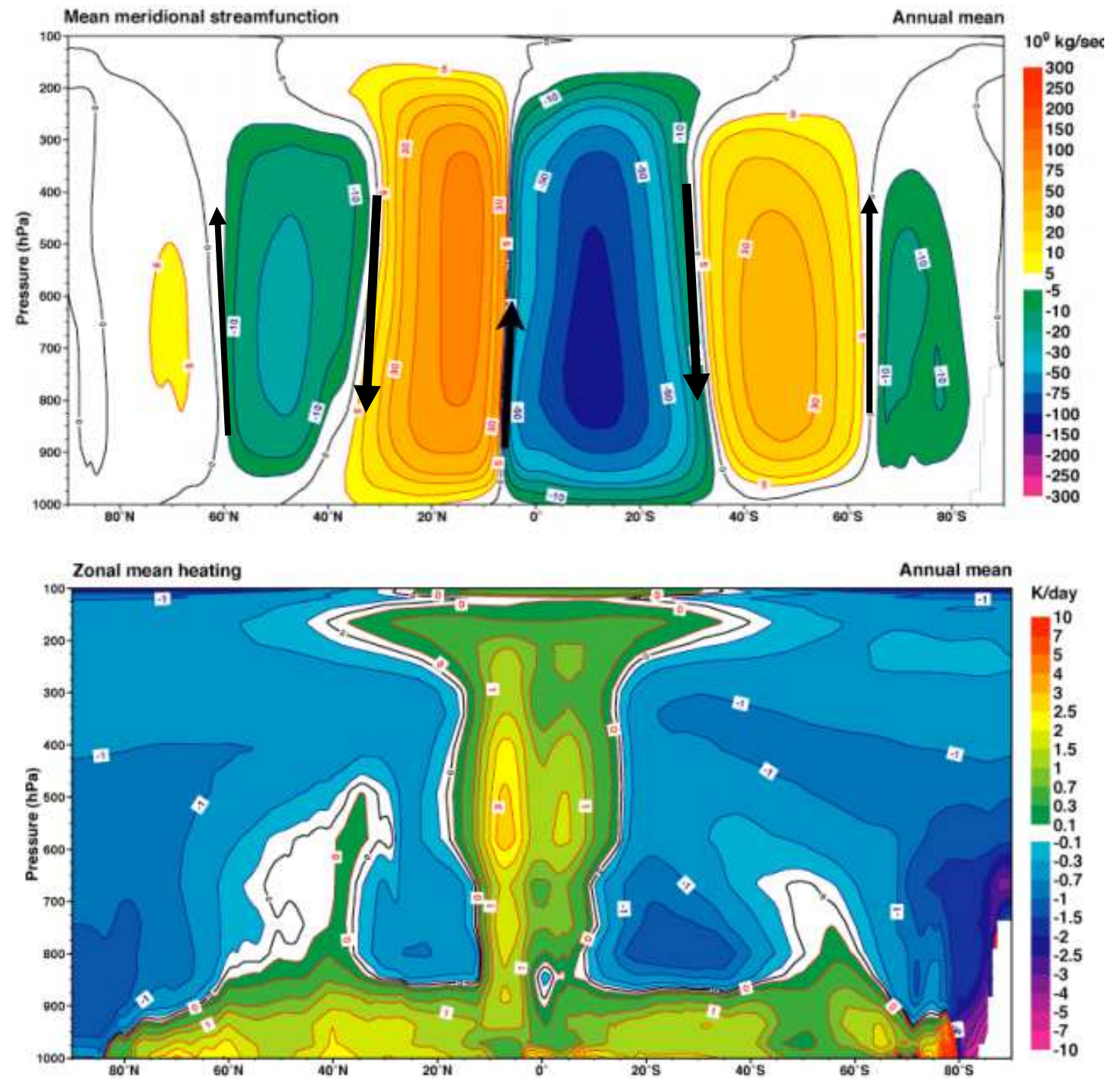


Précipitations
moyennes

Chauffage diabatique intégré

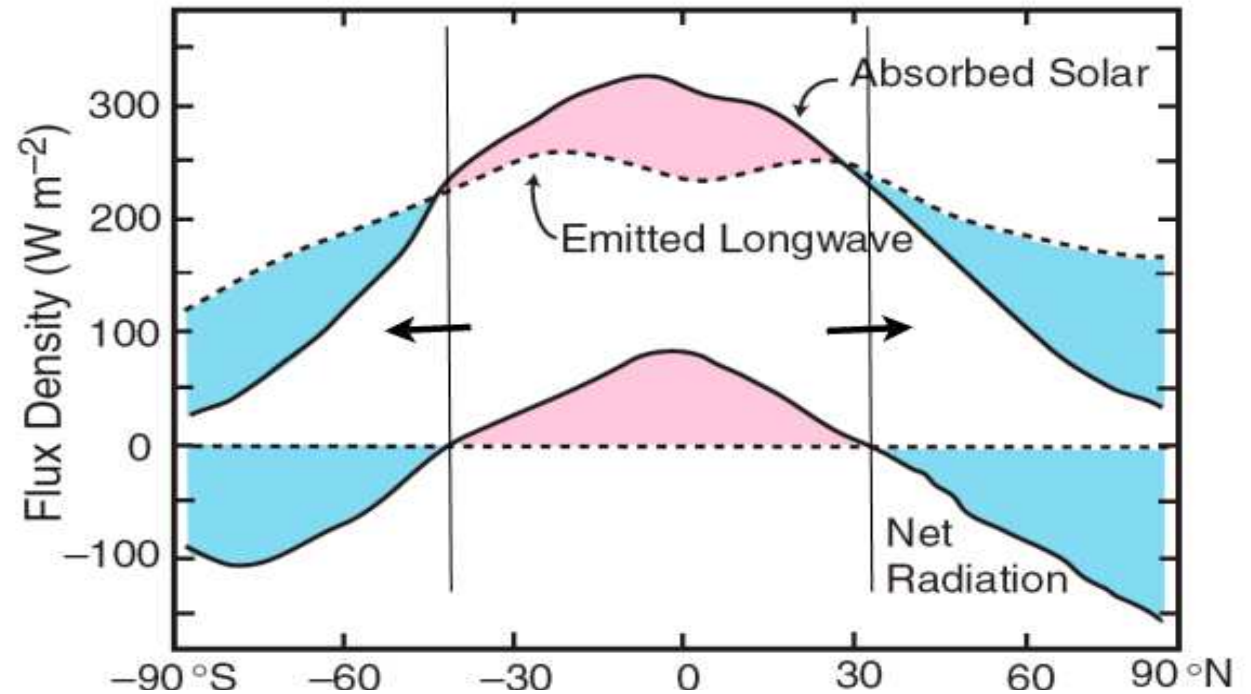


Chauffage
Diabatique
moyen

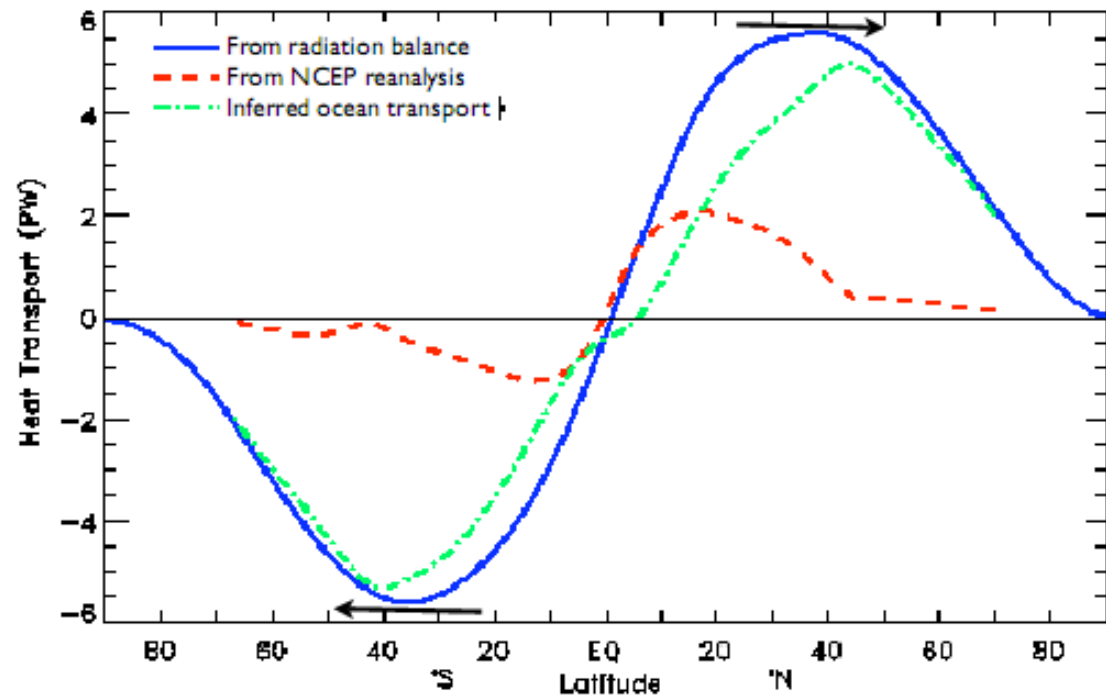


Transport méridien d'énergie

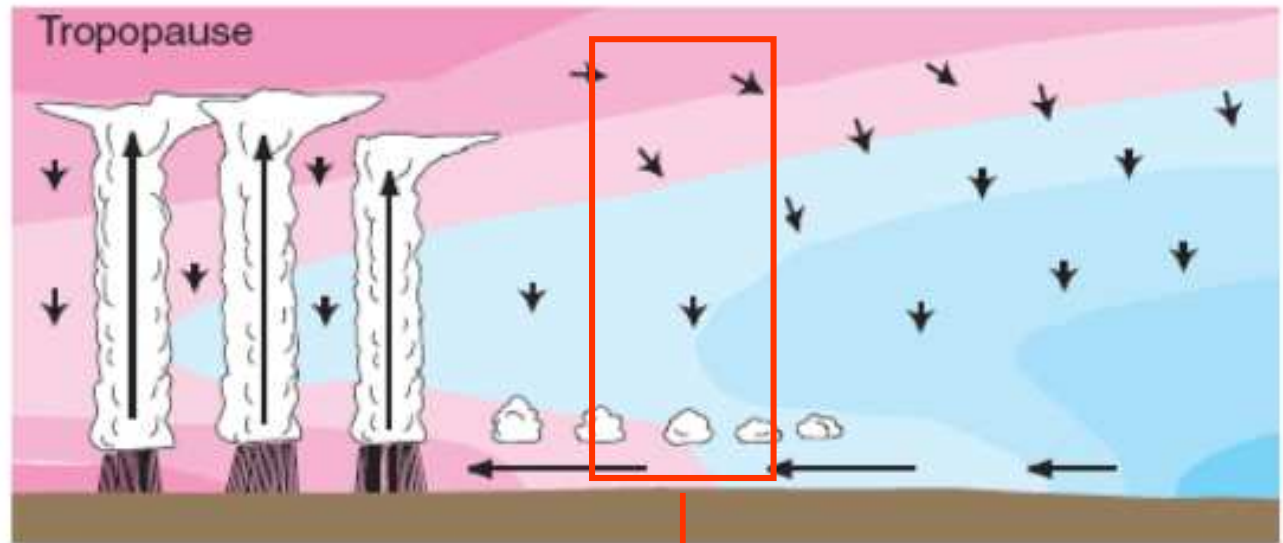
Bilan radiatif moyen



Transport d'énergie induit
Intégré longitude et vertical



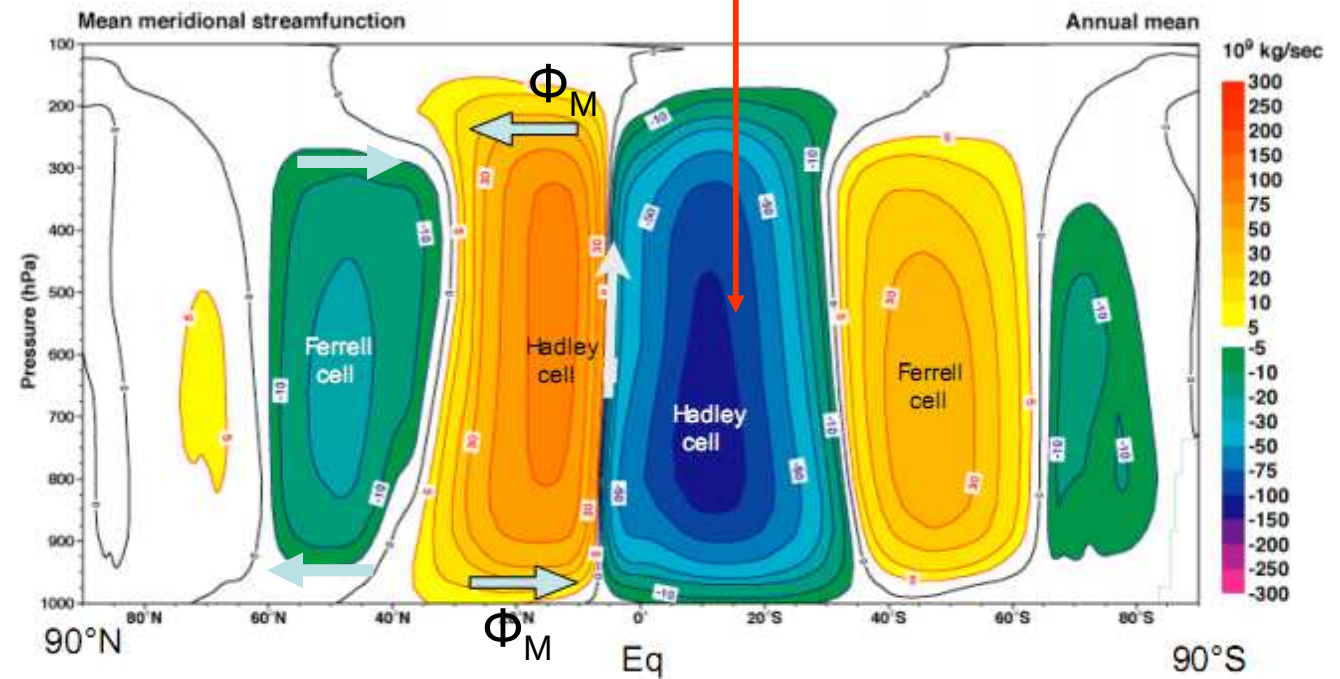
Energie totale
(tropiques)



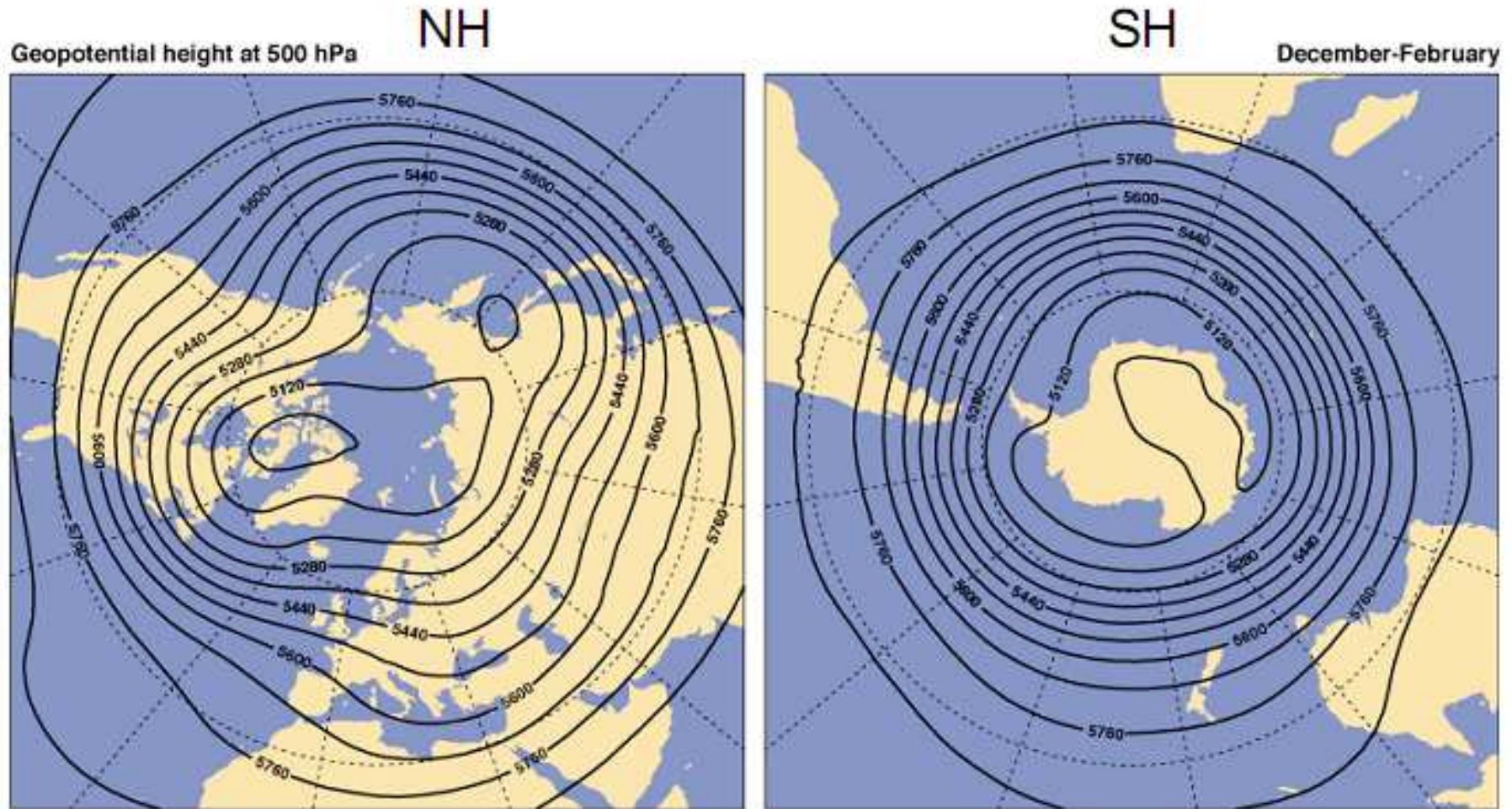
Mean meridional circulations

ERA-40

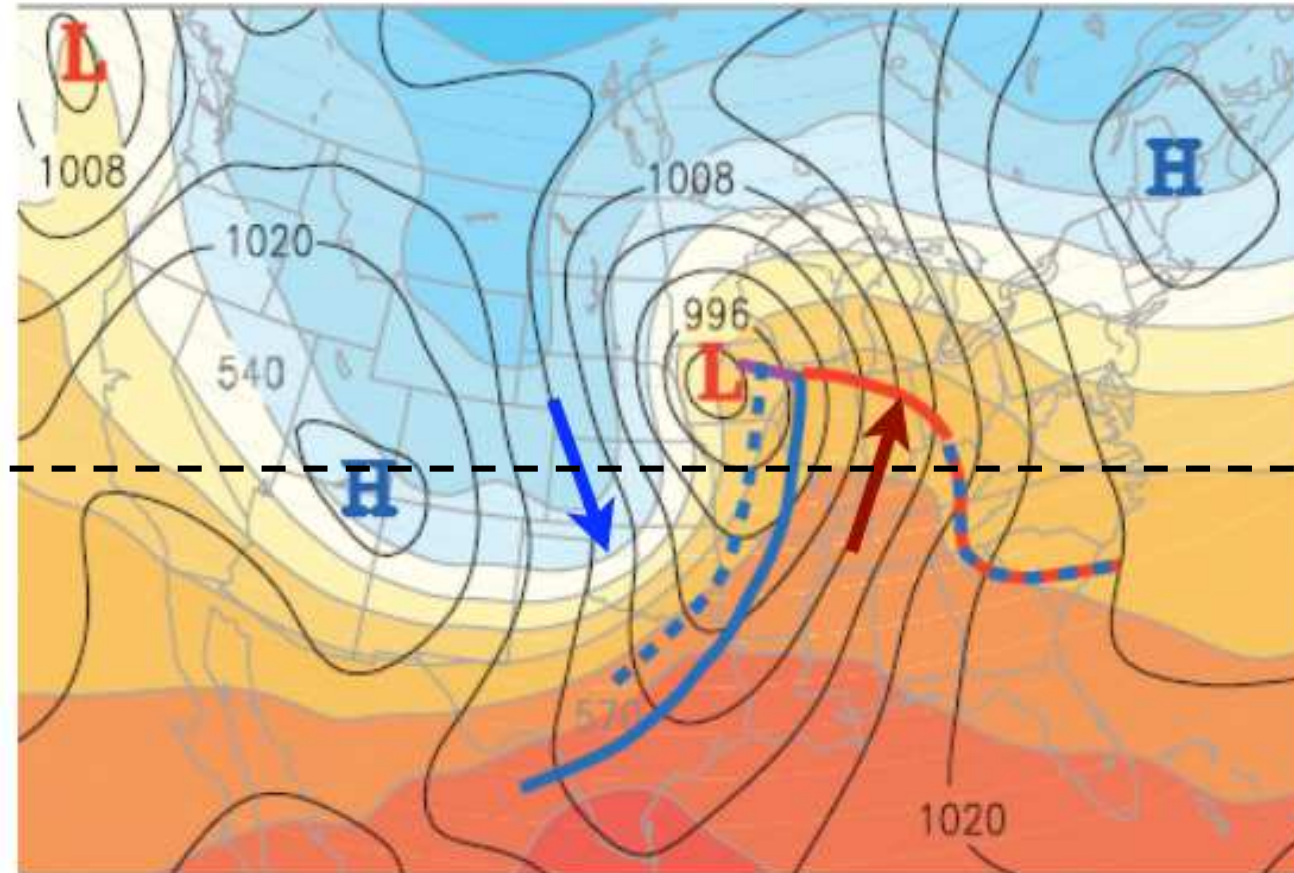
Transport par
circulation moyenne
 $= \Phi_M \cdot (E_{\text{trop}} - E_{\text{surf}})$



Géopotentiel à 500hPa: « Ondes stationnaires »



Transport par ondes baroclines: différentes longitudes
Transport moyen = $\Phi_M \cdot (E_{\text{sud}} - E_{\text{nord}})$

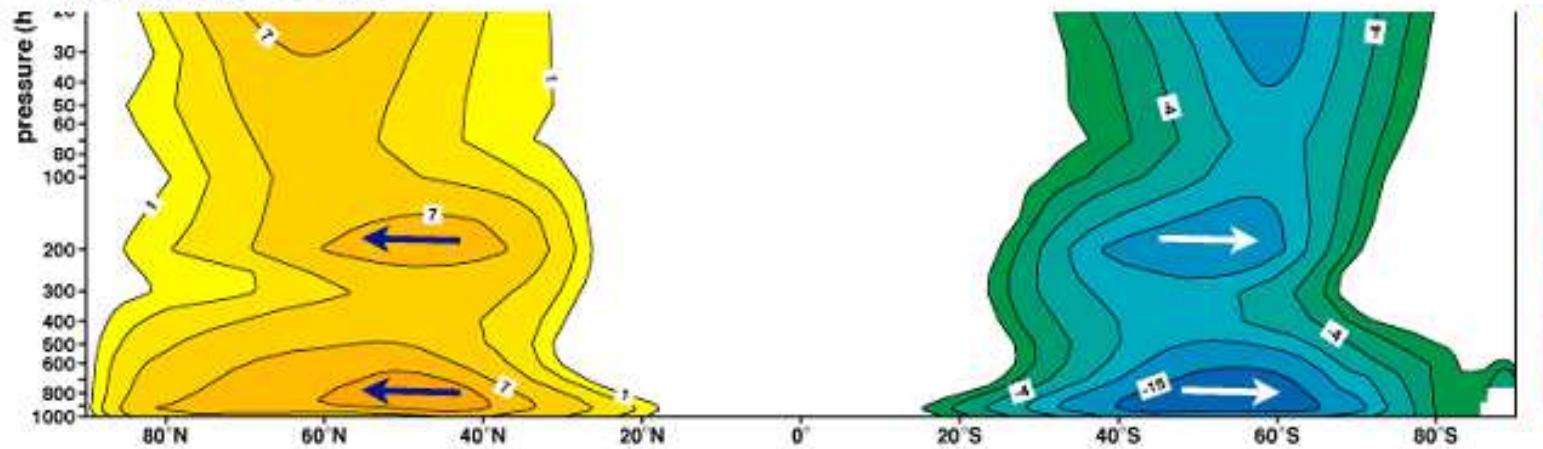


Isobares au niveau de la mer
Isothermes (couleur)

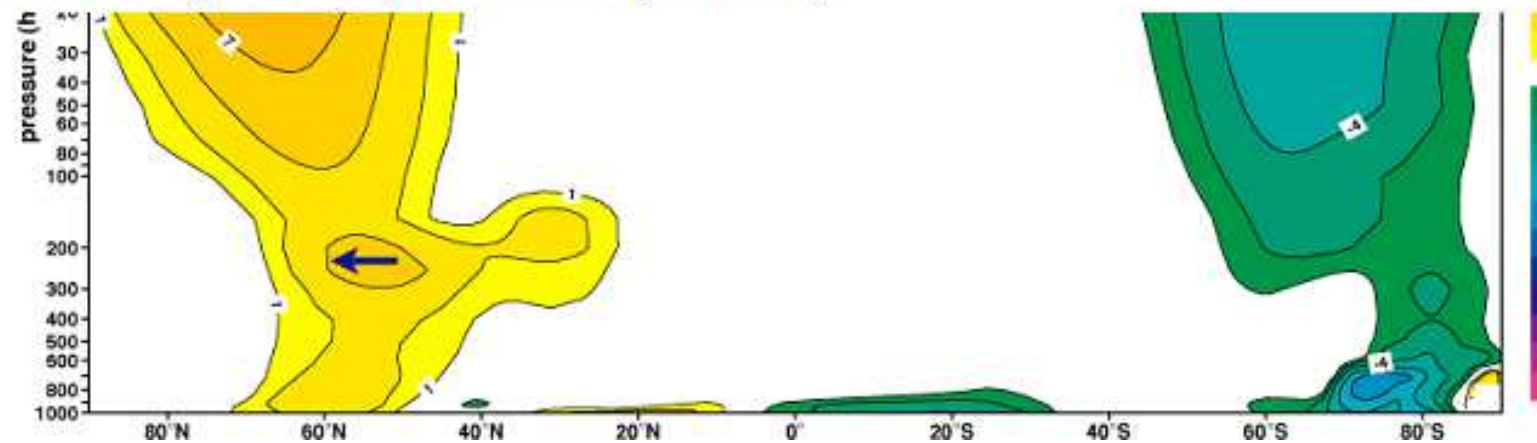
Flux de chaleur par les ondes

Annual mean ERA 40

Transient eddies



Standing eddies (or stationary waves)



Pôle Nord

Pôle Sud

Décomposition du transport d'énergie Par l'atmosphère

Énergie totale ———
Énergie latente - - - -
Énergie statique
Énergie cinétique - · - · -

- Tropiques:
Circulation moyenne domine
Compensation latente -- statique
- Moy-Lats:
Transitoires dominant
latente et statique s'ajoutent

