

# Introduction à la physique des plasmas – Cours 5

# Forces perpendiculaires produisent des dérives à travers **B**

$$\vec{v}_D = \frac{\vec{F}_\perp \times \vec{B}}{q B^2}$$

(3.7)



# Le moment magnétique est un invariant adiabatique

si  $\left| \frac{1}{B_0} \frac{\partial \vec{B}_0}{\partial t} \right| \ll \Omega_c$

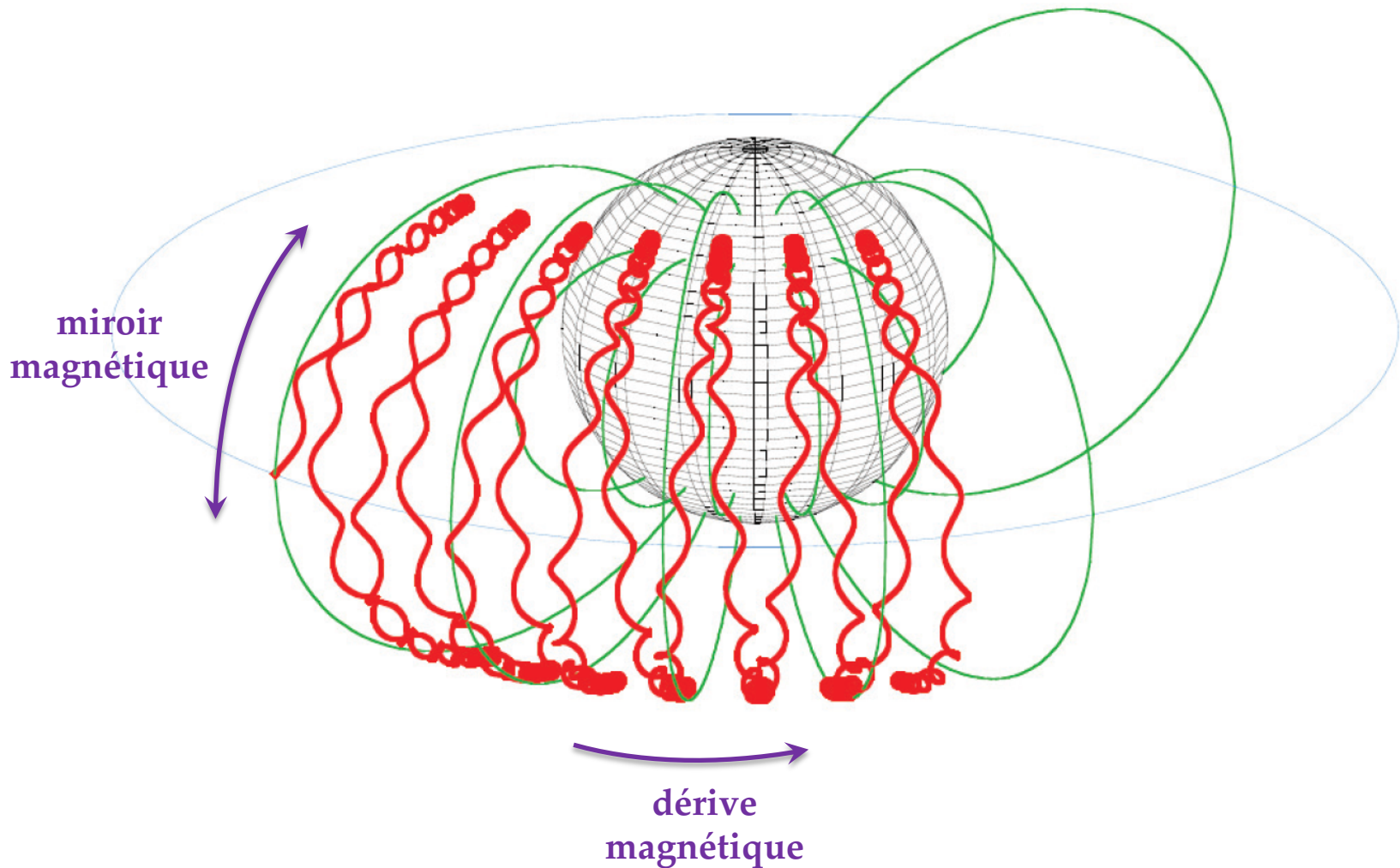
ou bien  $\left| \frac{\vec{\nabla} B}{B} \right| \ll \frac{1}{\rho_L}$

alors

$$\delta \left( \frac{W_\perp}{B_0} \right) = 0$$

moment magnétique  $\mu$

# La Terre agit comme un piège par miroir magnétique



# Ceintures de Van Allen conséquence du miroir magnétique

