

# Introduction à la physique des plasmas – Cours 5

# Forces perpendiculaires produisent des dérives à travers B

$$\vec{V}_D = \frac{\vec{F}_e \times \vec{B}}{\gamma B^2} \quad (3.7)$$



# 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

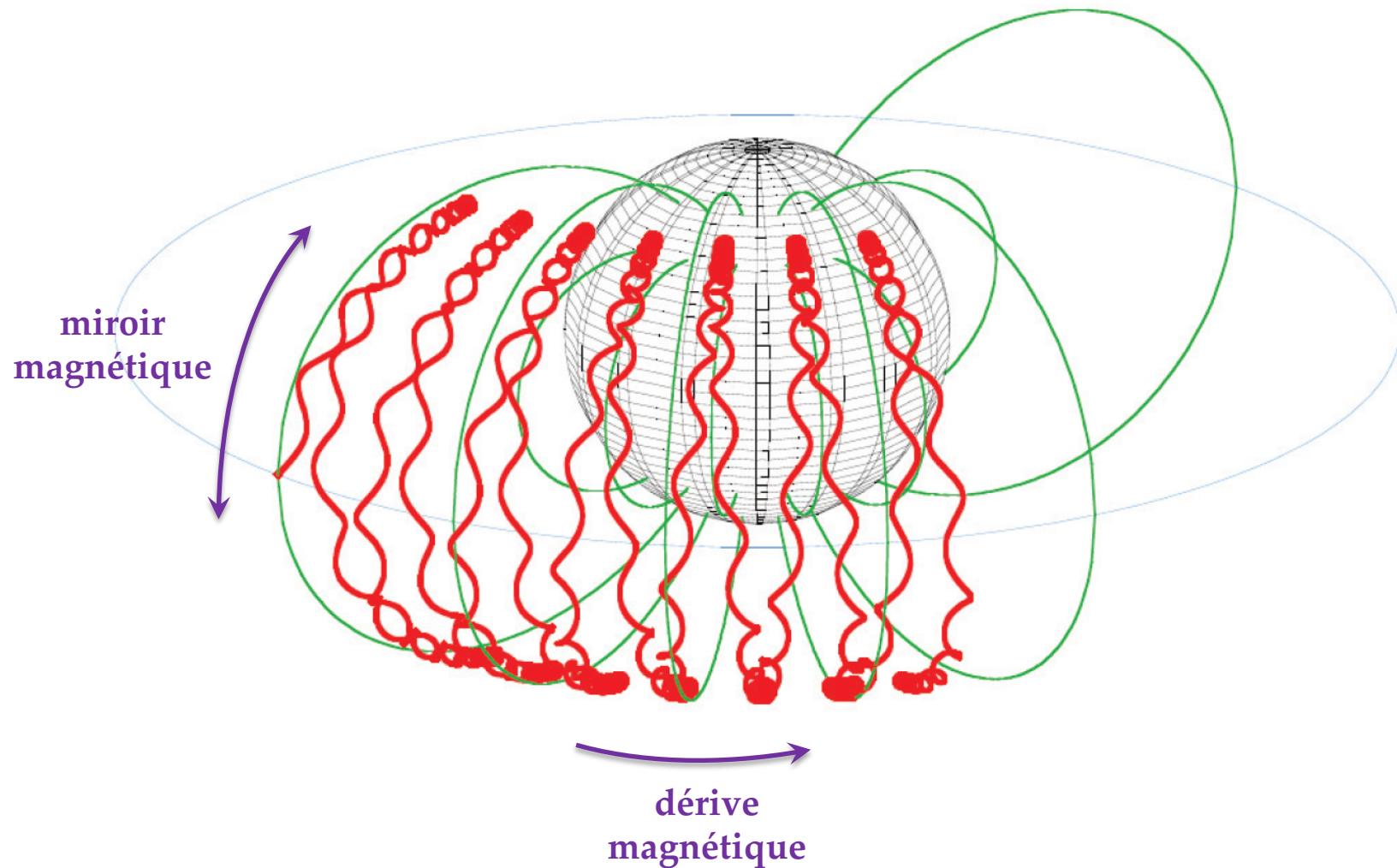
$$\left| \frac{\vec{\nabla} B}{B} \right| \ll \frac{1}{g_L}$$

alors

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

moment magnétique  $\mu$

# La Terre agit comme un piège par miroir magnétique



# Ceintures de Van Allen conséquence du miroir magnétique

