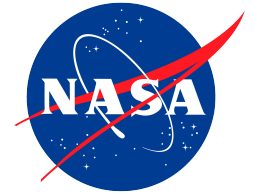




Meeting on QTN



QTN at low frequencies (4-5 kHz)

Thermal or Nonthermal?

Chadi Salem (SSL/UC Berkeley)

Meudon, March 4-8, 2016

Ion Acoustic Waves seen by TNR

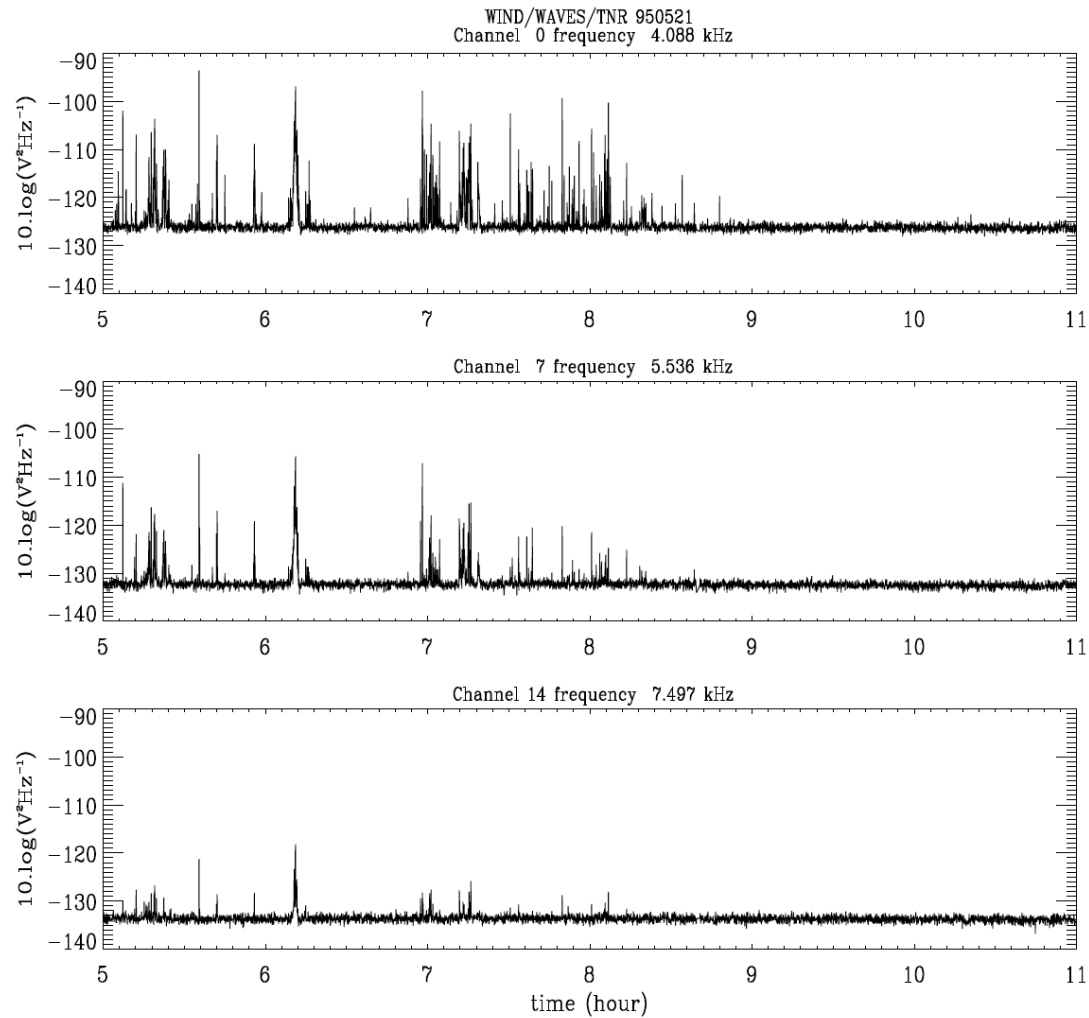
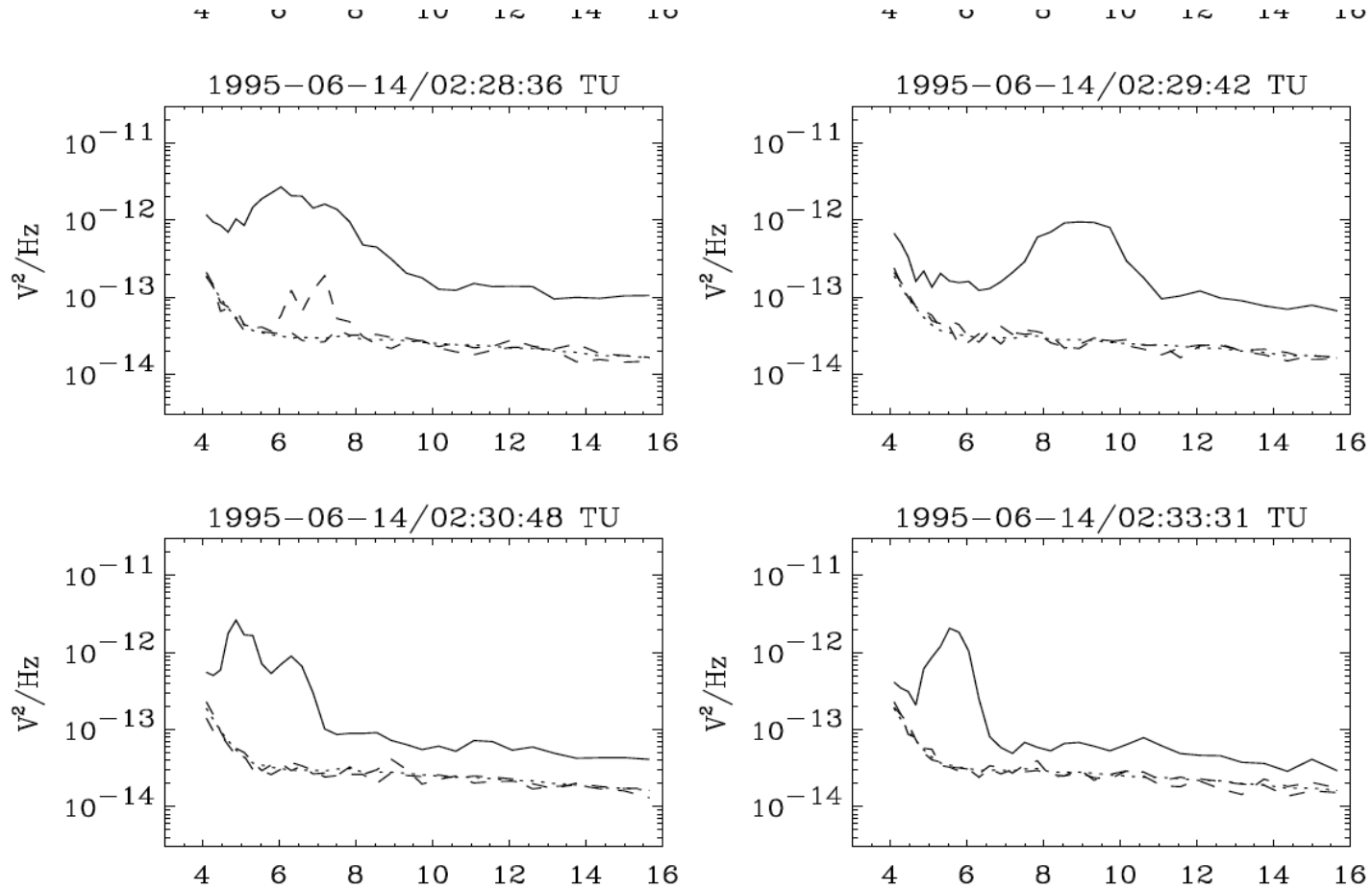


FIG. 3.3: Profil temporel de l'énergie mesurée par TNR (en V^2/Hz), le 21 mai 1995, pendant 6 heures, dans le domaine acoustique ionique, à 3 fréquences fixes entre 4 et 8 kHz.

Ion Acoustic Waves on TNR



2.1 Les ondes dites “acoustiques ioniques”

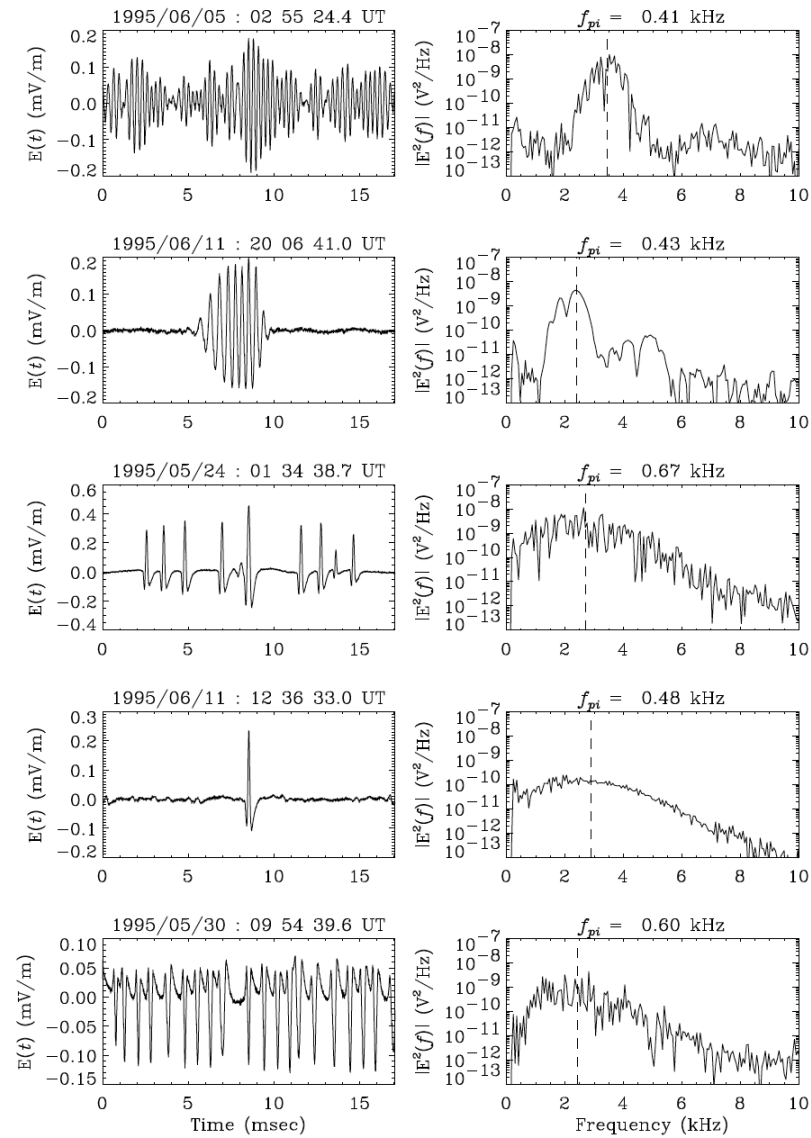


FIG. 2.2: Exemples de formes d’ondes observées par TDS, au dessus de la fréquence de plasma ionique, et les spectres correspondants en V^2/Hz . La fréquence moyenne f_m (Eq. 2.3) est indiquée sur les spectres par la ligne verticale en pointillés. f_{pi} est également donnée en kHz.

Ion Acoustic Waves on TDS

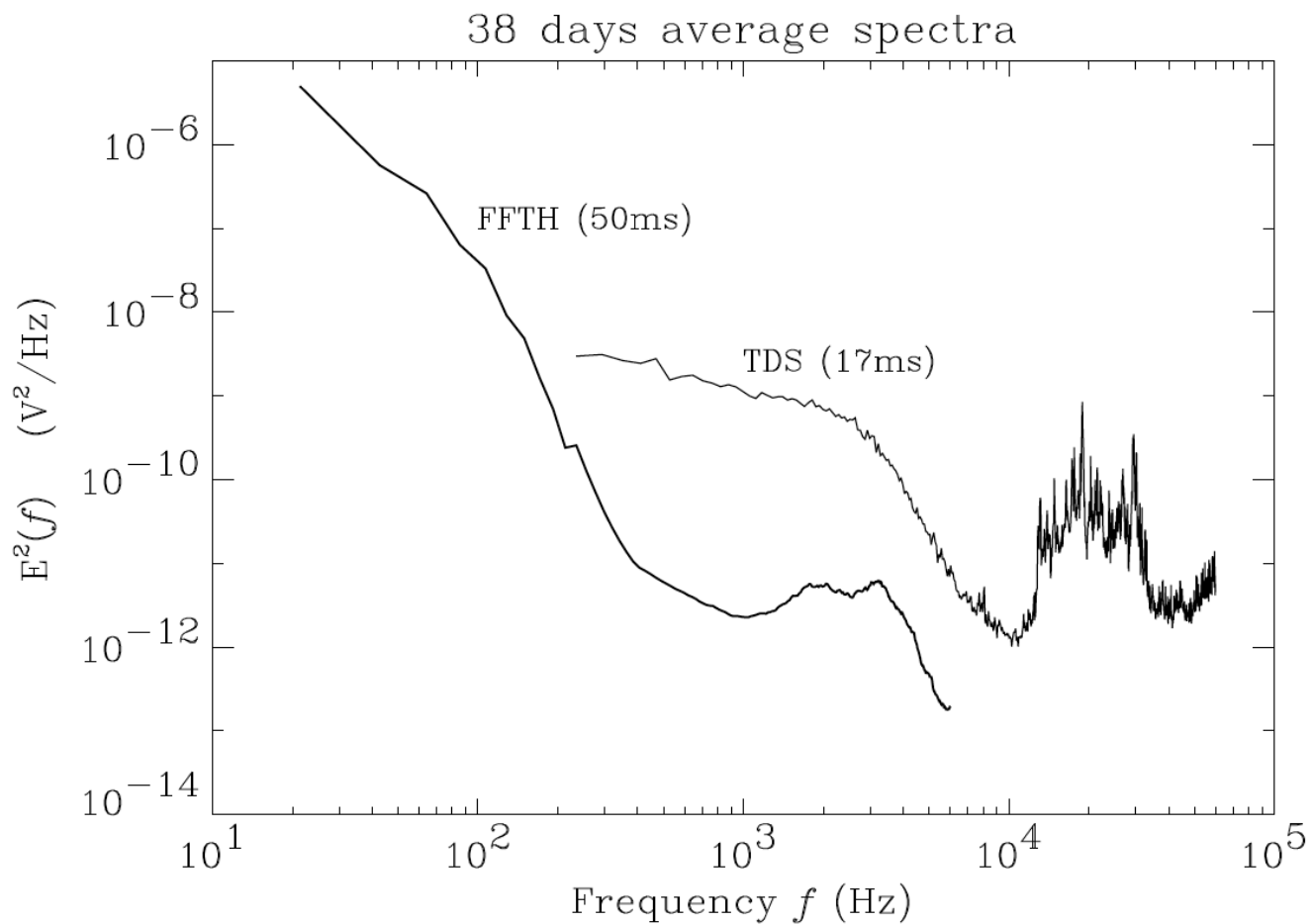


FIG. 2.9: Spectres moyen des fluctuations électriques dans vent solaire, obtenus à partir des instruments TDS et FFT.