

## **Aurélie Marchaudon**

*Comprendre l'environnement spatial proche de la Terre : enjeu aussi bien pour les relations Soleil-Terre et que pour les couplages avec la basse atmosphère (PNST)*

L'environnement proche de la Terre, constitué de sa haute atmosphère (100-1000 km d'altitude) dont son ionosphère, est de plus en plus considérée comme une région critique du système Soleil-Terre. En effet, cette région est indispensable pour comprendre l'impact sur la Terre des événements solaires intenses (ex : éruptions solaires), puisqu'elle est le lieu où s'effectue l'essentiel de la dissipation de l'énergie. Récemment, elle a également pris de plus en plus d'importance pour comprendre les couplages avec la moyenne atmosphère et les signatures d'événements géologiques dangereux tels que les séismes et les éruptions volcaniques qui se propagent dans l'ionosphère.

Dans cette présentation, nous ferons un état de l'art des problématiques existantes sur cette région et des outils nécessaires pour comprendre les processus qui s'y produisent et améliorer sa description (données sol et satellites, modélisation numérique).