



ID de Contribution: 77

Type: **Contribution orale**

L'ionosphère : élément critique pour la Météorologie de l'Espace

mardi 4 juillet 2023 09:40 (25 minutes)

L'ionosphère est un élément particulier du système couplé Soleil-Terre qui a la caractéristique d'être soumis aussi bien à des effets directs du Soleil comme le rayonnement UV qui est la source principale de production de particules chargées, qu'à des effets indirects comme les couplages vent solaire-magnétosphère, qui sont responsables des précipitations de particules et qui donnent lieu aux aurores boréales. Dans le cadre de la Météorologie de l'Espace, l'ionosphère occupe de plus une position singulière liée à la nature même de sa source. En effet, comme elle est issue de la haute atmosphère, elle constitue une enveloppe dans l'environnement spatial proche, qui entoure la Terre et forme une région de transition, écran entre la biosphère et l'espace. Cet écran affecte les activités humaines sur Terre, mais également dans l'espace et impacte fortement les services dont notre société dépend de manière critique (communications, positionnement GNSS, transport de l'électricité, ...). Dans cet exposé, nous présenterons l'état de l'art de notre connaissance de ce milieu complexe, nous décrirons son rôle dans la dynamique global du système Soleil-Terre et enfin nous aborderons la question de son appréhension, en terme de caractérisation ou de modélisation, qui dépend de la nature même de la perte d'intégrité du service considéré dont l'ionosphère est directement responsable.

Affiliation de l'auteur principal

Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie

Auteur principal: BLELLY, Pierre-Louis (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie)

Co-auteur: Mme MARCHAUDON, Aurélie (IRAP)

Orateur: BLELLY, Pierre-Louis (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie)

Classification de Session: Mini-colloques: MC22 Recherche et outils en météorologie de l'espace en France

Classification de thématique: MC22 Recherche et outils en météorologie de l'espace en France