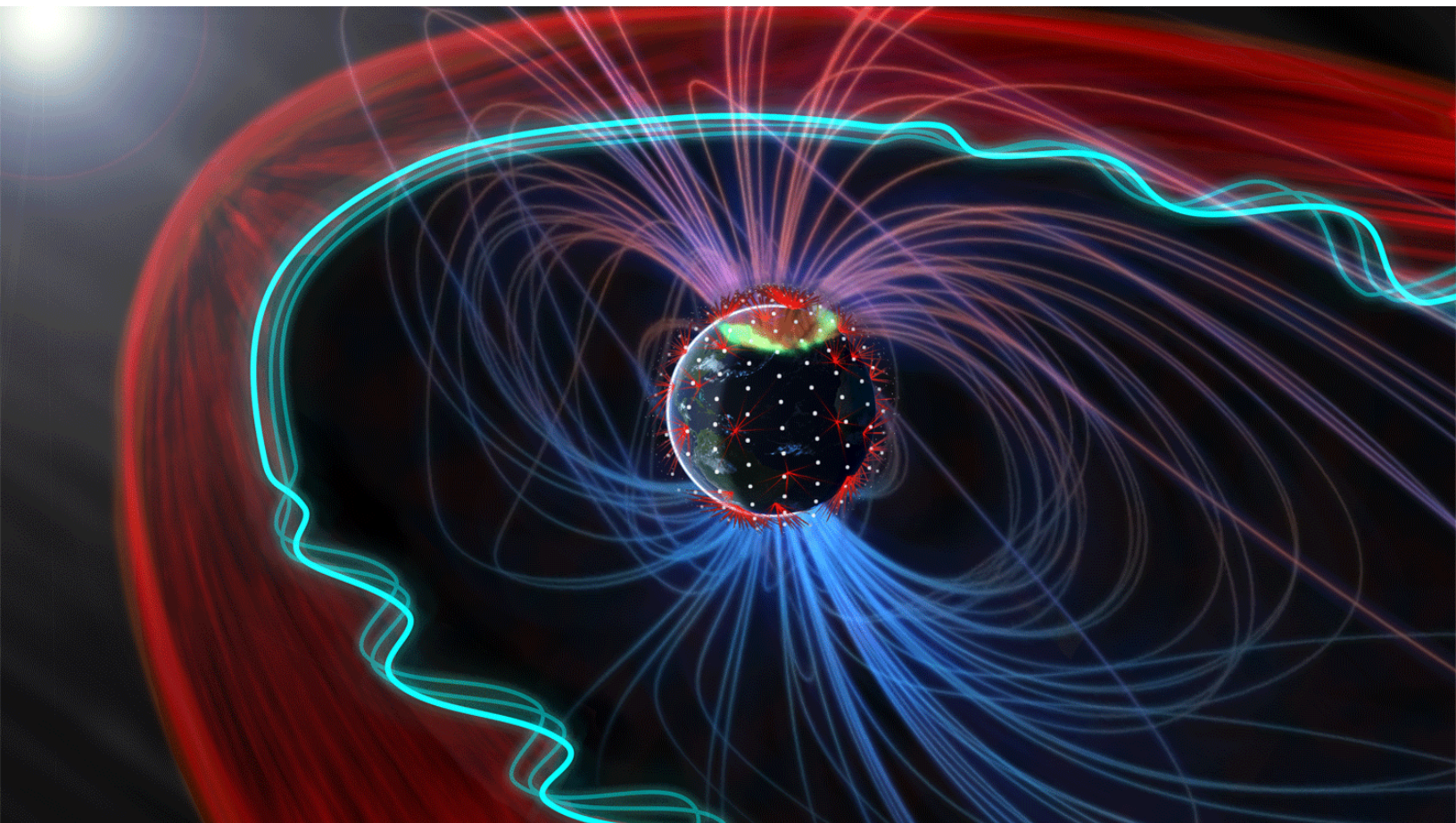




Crédit photo : Martin Archer / Imperial

déc 05, 2023 10:34 CET

Partenariat entre Eutelsat OneWeb et l'Imperial College de Londres en faveur de la recherche dans le domaine de la météorologie spatiale

Partenariat entre Eutelsat OneWeb et l'Imperial College de Londres en faveur de la recherche dans le domaine de la météorologie spatiale

Londres, Royaume-Uni – 5 décembre 2023 : La société Eutelsat OneWeb, qui fait partie d'Eutelsat Group - premier opérateur de satellites GEO-LEO intégrés au monde - s'est associée à l'Imperial College de Londres en vue de mettre la puissance de sa constellation de satellites en basse orbite (LEO) au

service de la surveillance météorologique de l'espace, et ainsi de contribuer à sécuriser les activités satellitaires, mais aussi les installations de production d'énergie, les infrastructures de télécommunications et les systèmes de transport et de navigation.

Les variations des conditions atmosphériques observées dans l'espace proche de la Terre, connues sous le nom de « météo spatiale », constituent une menace pour une multitude de solutions technologiques de la vie courante dont les populations sont tributaires partout dans le monde. La météo spatiale peut impacter l'électronique et l'orbite d'un satellite ou perturber les transmissions et les réseaux de distribution d'électricité sur Terre, pour ne citer que quelques-uns des risques qui pèsent sur des systèmes essentiels. La surveillance de la météo spatiale à l'échelle mondiale est primordiale, non seulement pour atténuer ses effets en temps réel, mais aussi pour mieux comprendre les mécanismes et les origines de ces risques.

Afin de permettre le déploiement de cette nouvelle capacité innovante, le Dr Martin Archer, maître de recherche à l'Imperial College de Londres, s'est vu attribuer la bourse *UKRI Future Leaders Fellowship* qui lui permettra de faire équipe avec Eutelsat OneWeb. Ensemble, ils analyseront les données provenant des magnétomètres utilisés à bord des satellites pour en suivre l'orientation. Or, ces capteurs peuvent également être en mesure de détecter de minuscules signaux magnétiques liés à la météo spatiale. L'identification de ces signaux à partir des données fera ressortir les schémas évolutifs précédemment inobservés résultant de la météo spatiale à l'échelle de la planète, ce qui permettra à la fois d'assurer une meilleure prévention des perturbations technologiques dans l'espace et au sol, mais également de fournir aux chercheurs des indications précieuses leur permettant d'améliorer les prévisions météorologiques spatiales à l'avenir.

*« Grâce à ce programme de bourses, nous serons en mesure de réaliser une véritable révolution dans la surveillance de la météo spatiale en exploitant les données fournies par les centaines de satellites en orbite autour de notre planète, grâce à la constellation opérée par Eutelsat OneWeb », a déclaré le***Dr Martin Archer, maître de recherche à l'Imperial College de Londres.** *« Cette quantité sans précédent de données, largement diffusées dans l'espace, nous permettra de surveiller la météo spatiale comme jamais auparavant, améliorant ainsi notre capacité à maîtriser les risques qui pèsent sur la société. Elle apportera également aux chercheurs des éléments d'observation essentiels pour comprendre le fonctionnement de la météo spatiale et accroître nos capacités à en prévoir les effets sur notre vie de tous les jours. ».*

Maurizio Vanotti, Directeur des nouveaux marchés chez Eutelsat OneWeb, a ajouté : « *Nous avons la conviction que l'industrie spatiale se doit de fonctionner de manière durable et de faire avancer des initiatives qui peuvent contribuer à résoudre certains des défis les plus préoccupants de notre planète. La météo spatiale figure assurément parmi ces enjeux sociétaux, puisque même des phénomènes météorologiques modestes peuvent avoir des répercussions sur les opérations de nos satellites. Nous nous engageons à favoriser cette ambitieuse démarche de recherche et d'innovation à l'intersection du monde universitaire et du monde des affaires, et nous nous réjouissons de travailler ensemble pour comprendre en quoi nos vastes capacités en matière de traitement des données peuvent contribuer à guider notre action à l'avenir.* »

Pour les besoins de la bourse de recherches, le Dr Archer utilisera les données du magnétomètre des satellites Gen1 d'Eutelsat OneWeb ; la mission soutenue par la bourse prendra effet en 2024 et se poursuivra jusqu'en 2028.

Le partenariat qui vient d'être conclu illustre l'engagement sans faille d'Eutelsat OneWeb en faveur de l'innovation et de la découverte scientifique.

Eutelsat OneWeb a mis en place des services de données permettant de mieux comprendre et d'améliorer la prise de décision dans les domaines de l'analyse financière, des assurances, de la sécurité intérieure, de la gestion de l'espace, de l'analyse de l'environnement et de l'observation de la Terre. Il s'agit de la première source de données commercialisée en provenance d'une constellation de satellites en orbite terrestre basse et d'un réseau au sol, accessible via AWS Marketplace.

[AWS Marketplace: Satellite Constellation Flight Data by Eutelsat OneWeb \(amazon.com\)](https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=EutelsatOneWeb)

À propos d'Eutelsat Group

Eutelsat Group est l'un des principaux opérateurs mondiaux de télécommunications par satellite, spécialisé dans la fourniture de services de connectivité et de vidéo à travers le monde. Issu du rapprochement d'Eutelsat et de OneWeb en 2023, le Groupe est le premier opérateur de satellites GEO-

LEO pleinement intégré, doté d'une flotte de 36 satellites géostationnaires et d'une constellation en orbite basse (LEO) composée de plus de 600 satellites.

Le Groupe répond aux besoins de ses clients présents dans quatre segments de marché clés que sont la Vidéo, où il distribue plus de 6 500 chaînes de télévision, et les marchés à forte croissance de la Connectivité mobile, de la Connectivité fixe et des Services aux gouvernements.

L'incomparable richesse de ses ressources en orbite et de ses infrastructures au sol permet à Eutelsat Group de répondre aux besoins de ses clients dans le monde entier grâce à des solutions intégrées. Le siège social de la Société est situé à Paris. Eutelsat Group emploie plus de 1 700 personnes représentant 50 nationalités différentes. Le Groupe s'engage à fournir des services de connectivité sécurisés, résilients et respectueux de l'environnement en vue de contribuer à la réduction de la fracture numérique. La Société est cotée à la Bourse de Paris (Euronext Paris) et à la Bourse de Londres sous le code mnémonique ETL.

Media enquiries

Anita Baltagi
Tel. +33 1 53 98 47 47
abaltagi@eutelsat.com

Katie Dowd
kdowd@oneweb.net

Alastair Elwen
Tel +44 20 7 251 3801
eutelsatgroup@fgsglobal.com

Armand Noury
Tel +33 6 60 07 16 9
eutelsat@agenceproches.com

Investors

Thomas Cardiel
Tel. +33 6 99 07 86 47

tcardiel@eutelsat.com

Hugo Laurens Berge
hlaurensberge@eutelsat.com

Christine Lopez
Tel.: +33 1 53 98 47 02
clopez@eutelsat.com