

Communiqué de presse
Paris (France), le 20 mars 2025

Constellation Technologies & Opérations (CTO) et TDF : une nouvelle alliance pour offrir la connectivité spatiale aux opérateurs télécom

TDF et Constellation Technologies & Operations signent un protocole d'accord pour déployer un accès à internet depuis l'espace, en complément des réseaux terrestres.



De gauche à droite, de bas en haut :

Roland Chedvilivi (TDF), Charles Delfieux (CTO), Wladimir Niemtchinow (TDF), Jean-Louis Mounier (TDF), Pascal Homsey (CTO), Etienne Fromageot (CTO)

Paris, le 20 mars 2025 – Constellation Technologies & Operations (CTO), futur opérateur de services de connectivité spatiale, et TDF, opérateur neutre d'infrastructures télécom, annoncent la signature d'un protocole d'accord (MoU, *pour Memorandum of Understanding*). Ce partenariat stratégique innovant vise à intégrer les satellites en très basse orbite (VLEO, pour *Very Low Earth Orbit*) comme solution complémentaire aux infrastructures terrestres. L'objectif : offrir aux opérateurs télécom une connectivité hybride et résiliente, capable de répondre aux besoins croissants en haut débit et faible latence, notamment dans les zones isolées ou en cas de catastrophe majeure.

Cet accord combine l'expertise de CTO dans le développement d'une constellation de satellites VLEO exploitant le spectre 5G en ondes millimétriques (mmWave) et le savoir-faire de TDF dans l'exploitation d'infrastructures terrestres sécurisées. TDF et CTO illustrent ainsi leur engagement commun visant à répondre aux besoins d'un marché en pleine mutation et de contribuer activement à la promesse d'une connectivité universelle.

Une ambition commune : bâtir une connectivité hybride et résiliente pour les opérateurs télécom

La convergence entre connectivité terrestre et spatiale devient une réalité, offrant des opportunités nouvelles pour les opérateurs télécom. CTO apporte une réponse innovante à cette problématique avec une approche inédite : fournir une infrastructure spatiale partagée et neutre en très basse orbite permettant d'éviter que chaque opérateur télécom doive réaliser lui-même des investissements lourds spatiaux pour étendre la couverture du réseau. Ce système permet aux opérateurs télécom d'exploiter directement leur spectre 5G mmWave pour offrir à leurs clients un accès à internet haut débit et faible latence depuis l'espace, comme ils le font aujourd'hui à partir des réseaux terrestres – y compris dans les zones rurales, isolées ou mal desservies. Cette avancée marque une rupture avec les constellations propriétaires de nouveaux entrants, en donnant aux opérateurs une solution compétitive leur permettant de bénéficier des nouvelles opportunités de marchés générées par la connectivité spatiale.

Porté par cette même vision, TDF a choisi de s'associer à CTO pour enrichir son portefeuille de solutions, renforcer son rôle clé dans la connectivité de demain, en intégrant les réseaux terrestres et NTN (pour *Non-Terrestrial Networks*), et proposer des solutions innovantes et résilientes.

Un partenariat technologique au service de la connectivité du futur

L'alliance entre CTO et TDF repose sur une complémentarité technologique et industrielle forte. D'une part, CTO apporte une avancée majeure avec ses satellites VLEO exploitant le spectre 5G mmWave, garantissant un accès à internet haut débit et faible latence depuis l'espace. D'autre part, TDF met à disposition son parc et son expertise en hébergement d'infrastructures, en gestion d'antennes et en accompagnement. Par ailleurs, TDF accompagne CTO dans l'expérimentation et la validation d'usage de fréquences millimétriques 5G NTN, afin d'optimiser l'intégration des réseaux satellitaires et terrestres.

L'accord comprend également le développement de solutions de connectivité d'urgence par satellite, afin de garantir la continuité des communications en cas de catastrophes naturelles ou de crises majeures, notamment grâce aux liaisons inter-satellites. Elles permettront d'assurer les transmissions inter-satellites y compris en cas de dommage sur les antennes relais au sol sur une zone sinistrée.

Charles Delfieux, CEO et fondateur de CTO, déclare : « L'accès à internet depuis l'espace est une nouvelle frontière pour les opérateurs télécoms. Pour nous, ce partenariat avec TDF est un jalon stratégique qui s'inscrit parfaitement dans notre volonté de faire converger et d'intégrer les réseaux terrestres et spatiaux. Ensemble, nous apportons une solution innovante aux opérateurs télécoms, leur permettant d'étendre leur couverture et de garantir une connectivité résiliente en toutes circonstances. »

Roland Chedvilivi, Co-Directeur Général BU TowerCo chez TDF, explique : « Avec ce partenariat, TDF franchit une nouvelle étape en intégrant les innovations du spatial dans son expertise en connectivité. Aux côtés de CTO, nous explorons les synergies entre les réseaux terrestres et satellitaires pour apporter des solutions toujours plus performantes à nos clients et soutenir l'innovation française. Ce partenariat est le reflet d'une ambition commune : transformer durablement le paysage des télécommunications et ouvrir la voie à une connectivité universelle, performante et accessible. »

A propos de Constellations Technologies & Operations

Constellation Technologies & Operations développe une constellation de satellites permettant aux opérateurs télécoms d'offrir à leurs clients un accès internet haut débit et faible latence depuis l'espace, en complément des réseaux terrestres. Grâce à des satellites en orbite très basse et à l'utilisation innovante du spectre 5G des opérateurs télécoms, l'entreprise propose une solution performante, abordable et durable. www.constellation.global

A propos de TDF

Opérateur d'infrastructures neutre et ouvert, TDF accompagne les acteurs du numérique dans leurs enjeux stratégiques de connectivité en Métropole comme en Outre-Mer. Que ce soit pour la diffusion audiovisuelle, la couverture Très Haut Débit mobile et les réseaux, TDF apporte à ses clients une expertise métier, un mix technologique unique et innovant ainsi qu'une proximité territoriale de premier plan. Dans un univers chaque jour plus connecté, TDF permet depuis cinquante ans, aux télécoms et aux médias, grâce à son parc de 8 600 sites commercialisés, de relier partout, plus vite, les territoires et les Français. www.tdf.fr

Contact presse Constellations Technologies & Operations

Stéphane Laurain : 06 98 58 38 35 – stephane@edifice-communication.com

Ilinca Spita : 06 64 75 12 98 – ilinca@edifice-communication.com

Contact presse TDF

Pauline Mauger : 07 70 01 18 27 - pauline.mauger@tdf.fr