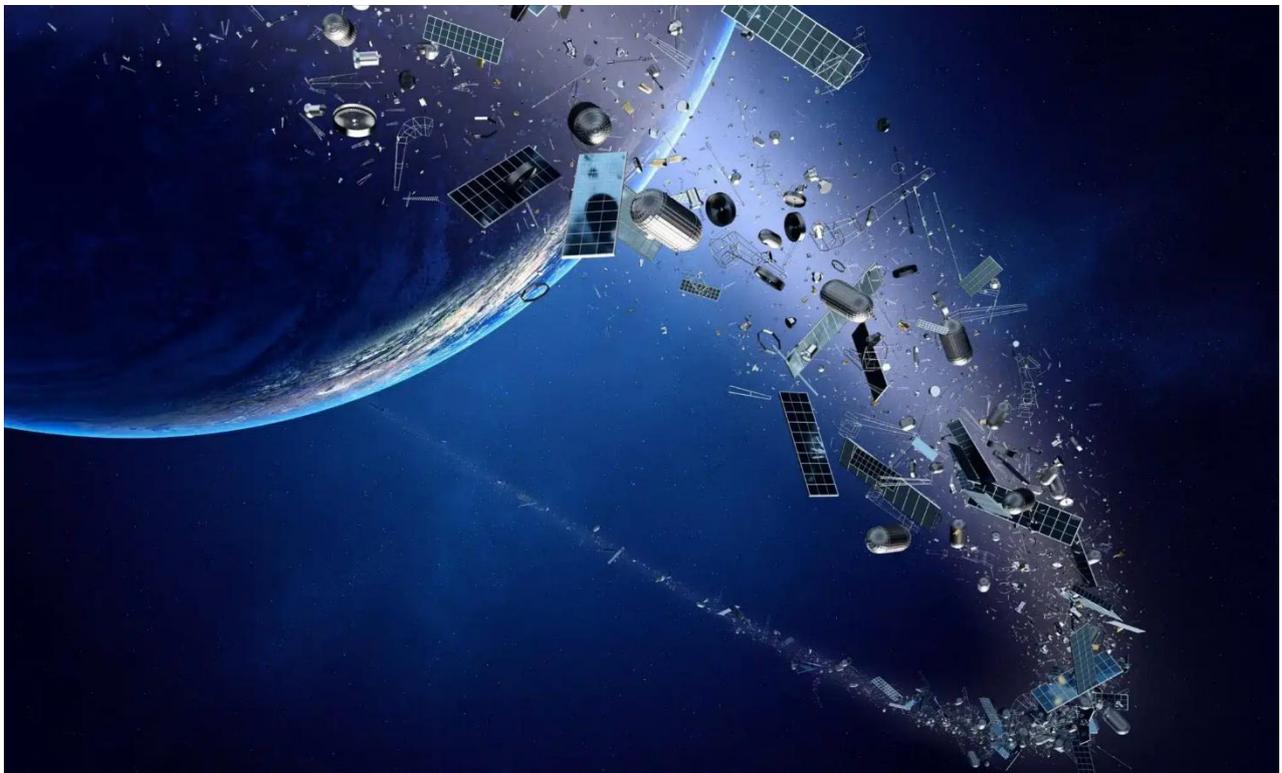


Press Release
Paris (France), July 17th, 2025

UNIVITY signs the Zero Debris Charter and reaffirms its commitment to sustainable, responsible and sovereign space connectivity

As the challenge of ensuring sustainable space operations intensifies, UNIVITY pledges to help safeguard the future of outer space.



UNIVITY (formerly Constellation Technologies & Operations or CTO), a European provider of space-based connectivity services, has officially signed the Zero Debris Charter—a non-binding yet ambitious framework that sets out shared principles and measurable targets for achieving Zero Debris by 2030. UNIVITY is building a shared, neutral, and fully independent space infrastructure that enables telecom operators worldwide to deploy high-speed, low-latency internet access from space, in complement to terrestrial networks. Operating in Very Low Earth Orbit (VLEO), UNIVITY’s constellation significantly reduces the risk of generating space debris and limits light pollution. As space becomes an increasingly strategic global domain and satellite proliferation threatens its long-term sustainability, UNIVITY’s signature of the charter is a clear endorsement of a shared vision: to make Europe a responsible, competitive, and sustainable space power.



A congested orbit is not inevitable

Today, over 40,000 objects larger than 10 cm and around 1.2 million smaller fragments are orbiting Earth at speeds of nearly 28,000 km/h. The sharp increase in space debris threatens satellite safety, future mission viability, and, more broadly, the free and open access to space—a critical resource for telecommunications, defense, Earth observation, and scientific research. Without urgent action, debris accumulation could double over the next 50 years, according to multiple studies.

In response to this growing concern, and in parallel with updating its own internal requirements, ESA has decided to raise awareness and support the global space community in co-developing a collective framework for debris mitigation. ESA acted as a facilitator, ensuring an open and collaborative process where all organizations could participate equally, fostering a sense of shared ownership. Over 100 organizations contributed to its co-development, and as of June 2025, the Charter has been signed by 180 organizations, including 20 states.

The charter outlines bold commitments to prevention, active debris removal, risk mitigation for re-entry, and transparency in space traffic management. Though non-binding, the framework—now recognized worldwide—sends a strong signal to European space: orbital sustainability is now a strategic imperative.

For UNIVITY, the charter offers an opportunity to demonstrate that technological innovation and environmental responsibility are not only compatible—but inseparable.

UNIVITY: a constellation designed for sustainability

UNIVITY represents a new generation of space with built-in environmental accountability. Thanks to its exclusive position in VLEO, UNIVITY is developing a long lifetime-satellite constellation engineered to naturally disintegrate within weeks or months after end of life under any circumstances, leaving no trace. This design drastically reduces the long-term generation of debris and minimizes light pollution, especially when compared to constellations in higher orbits (LEO, MEO).

Charles Delfieux, CEO and founder of UNIVITY, states: *“Signing this charter reaffirms our commitment to a shared vision: a competitive but also responsible European sovereignty. UNIVITY proves it is possible to deploy an ambitious constellation and aim for technological excellence without compromising the long-term sustainability of space. Space is the next frontier for telecom, and we must explore it with boldness, responsibility, and awareness.”*

Quentin Verspieren, Space Safety Programme Coordination Lead at ESA, adds: *“The Zero Debris Community keeps growing, and it is wonderful to see UNIVITY’s strong commitment to advancing towards Zero Debris objectives, developed by the global space community in an open and collaborative way”*.

UNIVITY’s project is more than a technological evolution—it accompanies a strategic transformation of the telecommunications. As a global operator of internet services from space, UNIVITY is building a VLEO constellation that uses the 5G mmWave spectrum to provide high-speed, low-latency connectivity, even in rural, remote, or crisis-affected areas. Its shared infrastructure model enables cost-effective coverage that complements existing fiber and cellular networks without requiring massive investments. UNIVITY is opening a new chapter for telecommunications—one that bridges



space and terrestrial networks, industrial ambition and digital inclusion, while preserving the orbital environment.

To access visuals, please click [here](#)

About UNIVITY

UNIVITY (formerly Constellation Technologies & Operations) is developing a satellite constellation that enables telecom operators to provide high-speed, low-latency internet access from space, complementing terrestrial networks. Through Very Low Earth Orbit satellites and the innovative use of telecom operators' 5G spectrum, the company delivers a high-performance, affordable, and sustainable solution to meet the evolving needs of the global connectivity market.

www.univity.global

Press Contacts

Ilinca Spita: +33 6 64 75 12 98 – ilinca@edifice-communication.com

Stéphane Laurain: +33 6 98 58 38 35 – stephane@edifice-communication.com

Communiqué de presse
Paris (France), le 17 juin 2025

UNIVITY signe la Charte Zero Debris et réaffirme son engagement pour une connectivité spatiale durable, responsable et souveraine

Face au défi d'un usage durable de l'espace, UNIVITY s'engage pour un futur spatial plus sûr



UNIVITY (anciennement Constellation Technologies & Operations ou CTO), opérateur européen de services de connectivité spatiale, rejoint officiellement la Charte Zero Debris - un cadre ambitieux, bien que non contraignant, qui définit des principes communs et des objectifs mesurables pour atteindre le Zéro Déchet spatial d'ici 2030. UNIVITY développe une infrastructure spatiale mutualisée, neutre et opérable en toute indépendance, permettant aux opérateurs télécoms du monde entier de déployer un accès à internet depuis l'espace à haut débit et faible latence, en complément des réseaux terrestres. Opérant en très basse orbite (*Very Low Earth Orbit – VLEO*), elle réduit le risque de génération de débris spatiaux et limite la pollution lumineuse. Alors que l'espace devient un enjeu stratégique mondial et que la multiplication des satellites fait peser une menace croissante sur l'usage durable de l'espace, cette signature marque l'adhésion pleine et entière de UNIVITY à une vision commune : faire de l'Europe une puissance spatiale responsable, compétitive et durable.

Un espace encombré n'est pas une fatalité

Aujourd'hui, plus de 40 000 objets de plus de 10 cm et 1,2 million de fragments plus petits circulent à près de 28.000 km/h autour de la Terre. Cette multiplication du nombre de débris spatiaux menace la sécurité des satellites, la viabilité des missions futures, et plus largement l'accès libre à l'espace — ressource critique pour les télécoms, la défense, l'observation de Terre ou la recherche. L'accumulation incontrôlée de débris menace désormais la viabilité de nombreuses missions et pourrait, selon plusieurs études, doubler d'ici 50 ans si rien n'est fait.

En réponse à cette préoccupation croissante, et parallèlement à la mise à jour de ses propres exigences internes, l'ESA a décidé de sensibiliser et de soutenir la communauté spatiale mondiale en co-développant un cadre collectif pour la réduction des débris. L'ESA a joué un rôle de facilitateur, garantissant un processus ouvert et collaboratif où toutes les organisations pouvaient participer sur un pied d'égalité, renforçant ainsi un sentiment d'appropriation collective. Plus de 100 organisations ont contribué à son élaboration, et en juin 2025, la Charte comptait déjà 180 signataires, dont 20 États.

La Charte énonce des engagements ambitieux en matière de prévention, de retrait actif des débris, de réduction des risques liés à la rentrée atmosphérique, et de transparence dans la gestion du trafic spatial. Bien que non contraignant, ce cadre — aujourd'hui reconnu à l'échelle mondiale — envoie un signal fort aux acteurs spatiaux européens : la durabilité orbitale est désormais un impératif stratégique.

Pour UNIVITY, c'est l'opportunité de démontrer qu'innovation technologique et responsabilité environnementale sont non seulement compatibles, mais indissociables.

UNIVITY : une constellation pensée pour durer

UNIVITY incarne cette nouvelle génération d'acteurs spatiaux engagés. Grâce à son positionnement exclusif en orbite très basse (VLEO), l'entreprise développe une constellation de satellites conçus pour se désintégrer naturellement en quelques semaines à quelques mois après leur fin de vie dans tous les cas de figure, sans laisser de traces. Cette approche réduit drastiquement la génération de débris à long terme et limite la pollution lumineuse, en comparaison avec les constellations en orbite plus haute (LEO, MEO).

Charles Delefix, CEO et fondateur de UNIVITY, déclare, « *Signer cette charte, c'est confirmer notre adhésion à une vision : une souveraineté européenne compétitive mais aussi responsable. UNIVITY prouve qu'on peut déployer une constellation ambitieuse et viser l'excellence technologique sans compromettre l'usage durable de l'espace. L'espace est la prochaine frontière pour les télécoms, à nous de l'explorer avec audace, responsabilité et lucidité.* »

Quentin Verspieren, responsable de la coordination du programme de sécurité spatiale à l'ESA, ajoute : « *La communauté Zero Debris ne cesse de grandir, et c'est formidable de voir l'engagement fort de UNIVITY en faveur des objectifs Zero Debris, élaborés par la communauté spatiale mondiale de manière ouverte et collaborative.* »

Le projet développé par UNIVITY n'est pas une simple évolution technologique ; la société contribue à une transformation stratégique profonde du secteur des télécommunications. Futur opérateur global de services internet depuis l'espace, UNIVITY développe une constellation VLEO exploitant leur propre



spectre 5G mmWave pour fournir une connectivité haut débit et à faible latence, y compris dans les zones rurales, isolées ou en situation de crise. Ce modèle mutualisé permet de proposer une couverture économiquement compétitive pour compléter les infrastructures fibre ou cellulaires actuelles sans mobiliser d'investissements colossaux. Il ouvre un nouveau chapitre pour les télécoms : celui d'une convergence maîtrisée entre les réseaux spatiaux et terrestres, entre ambition industrielle et inclusion numérique, tout en préservant l'environnement spatial.

Pour accéder aux visuels, cliquez [ici](#)

A propos d'UNIVITY

UNIVITY (anciennement 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.univity.global

Contact presse

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

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