|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | [Voir la version en ligne](http://x2q7o.mjt.lu/nl2/x2q7o/mkurz.html?m=AGUAAM9sAzAAAAAAAAAAAAAyDnQAAAAAGJcAAAAAAA-VzwBhBAuXCchBLaCuSrO3EXIePxgilgAPWLo&b=8c2c2f2f&e=215ac5c4&x=4iHu454Te2mbXuA9FyJeBvlqacxpe7DnHXE6uEDHF-I2QkM0H8Jdum6N5BtlwQPc) | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  | | --- | | NEWSLETTER 05 Juillet 2021 | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **L’édito** | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | photo Ludovic Daudois CEO | |  |  | | --- | | Les vacances d’été approchent et Comat a continué ses développements dans les 3 domaines d’activités : **Exploration,** **Télécom** **& Observation et Smallsat**avec la signature de nouveaux partenariats avec Infinite Orbits et l’Alliance Newspace France.  Une année 2021 qui se présente bien avec l’obtention de deux plans de relance autour de la soudure laser et des structures déployables, la livraison des modèles de vol IASI-NG, la qualification SPA du mécanisme 3POD, la livraison des modèles de vol des RW40 et la labellisation par le CNES de nos compétences microgravité, intégration et mécanismes.  Enfin, nous avons reçu pendant deux jours Philipe Croizon et son équipe, "Tout est possible"; Philippe nous a fait en tout cas une belle démonstration.  Un grand merci à nos collaborateurs, clients, partenaires pour leur confiance. Je vous souhaite un  très bel été et toute l’équipe vous donne rendez-vous en septembre. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Ludovic DAUDOIS CEO, Comat | | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | | **Qualification des roues**  **The Comat RW40 reaction wheel is now ready for 8 years of operation in space**  After an intensive sequence of analysis and tests, the Comat reaction wheel (RW40) is now qualified for all nanosatellites having an orbital life of 8 years (or less). This is a major step for Comat which has already delivered the first 15 RW40 to an export customer.  The qualification tests sequence included sine and random vibrations (15 g rms), shocks, EMC, thermal vacuum cycles, and an equivalent of 8 years life tests (including 100 000 zero-crossings) in worst temperature environment.  The first 15 RW40 have also been characterized in micro-vibrations and have demonstrated a very low level, with an excellent stability from model to model. On top of that, Comat can propose an external damper for very accurate earth observation satellites.  All the EEE parts which populated the unic PCB are rad-hard tolerant and can be procured following a lot approach with a preference for automotive components. The PCB has an IPC Class 3 quality level.  The Comat RW40 wheel is now the unic nanosat reaction wheel qualified for 8 years of operation in space, allowing a very safe mission for all the potential satellite primes.  End of 2021, the RW60 will achieve the same level of qualification, and in 2023, il will be the case for RW80. | |  | | |  | | --- | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Actualité projet**  **Philippe CROIZON** | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  | | --- | | Cette belle rencontre a eu lieu grâce à un échange de twitts. Lorsque nous avons lu que Philippe Croizon souhaitait partir dans l’espace, nous l’avons contacté pour lui proposer de venir découvrir le milieu spatial à Toulouse et pour voir comment, forts de nos expériences en microgravité, nous pourrions l’aider à concrétiser son rêve.  C’est donc avec grand plaisir que nous lui avons présenté l’entreprise puis accompagné au Cadmos voir la salle des opérations, et pour clore sa venue nous sommes allés visiter la Cité de l’Espace, partenaire de Comat. | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Actualité produit**  **Test de déploiement** **de l’antenne Kinéis** | |
| |  | | --- | | Cette semaine dans les locaux de Comat, le premier test de déploiement de l’antenne pour la constellation Kinéis, développée avec Cobham, s’est parfaitement bien déroulé. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | container-blob | | |
| |  | | --- | | **Plan de relance : Structures déployables et soudure laser** | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Comat a été retenu dans le cadre de** **France Relance pour deux projets :** | |
| |  | | --- | | **Le premier porte sur le développement de structures déployables**  Comat se positionne depuis plusieurs années comme un équipementier indépendant spécialisé dans les mécanismes spatiaux. Soutenu par le CNES dans le cadre du Plan de Relance, Comat souhaite développer une ligne de produits "structures déployables" basée sur plusieurs développements menés dans des cadres R&T, démonstrateurs ou pour des charges utiles de projets opérationnels (mât télescopique, mât déployable, antenne multi- panneaux, réflecteur mesh, antenne Kinéis etc.). |  |  | | --- | | **Le second sur un procédé de soudure laser**  Comat développe une technologie d’assemblage par soudage laser. La technologie d’assemblage par soudage laser permet des cycles de réalisation significativement plus courts en utilisant un procédé industriel et répétable. Une des applications visées par ce marché est la réalisation de guides d’ondes pour les satellites de télécommunication. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | | **Évènements**  **ALLIANCE NEWSPACE France** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | L’alliance Newspace France est le née le 7 mai 2021 à l’initiative de Stanislas Maximin, fondateur et dirigeant de Venture Orbital Systems. L’objectif est de porter des innovations majeures sur l’intégralité du secteur spatial, avec toute la chaîne de valeur du satellite, allant du lancement au traitement des données.  Nous remercions Stanislas de nous avoir permis de faire partie de ce groupement : cela témoigne de notre volonté de collaborer avec des start-ups et d’être un acteur clé des nouveaux marchés. | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Partenariat avec Infinite Orbits** | |
| |  | | --- | | **Infinite Orbits et Comat signent un accord de collaboration sur des solutions intelligentes de navigation de proximité.**  Infinite Orbits et Comat annoncent le début d'une collaboration technologique où les deux parties vont apporter leur expertise et savoir-faire technique et commercial pour développer des solutions innovantes dans la navigation spatiale et les positionner sur le marché international. | | |  | | --- | |  | | | **Ludovic Daudois (CEO Comat) - Adel Haddoud (CEO Infinite Orbits) - Benoit Moulas (Président Comat)** | | |  | | --- | |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | communique-de-presse | |  |  | | --- | | **Consulter le Communiqué de Presse**  [CONSULTER >](https://comat-agora.com/wp-content/uploads/2021/07/COMMUNIQUE-DE-PRESSE-Infinite-Orbits-et-Comat-signent-un-MOU.pdf) | |
| |  | | --- | | **Label CNES**  **Comat est heureux d’annoncer à ses clients et à ses partenaires avoir reçu 3 labels du CNES pour** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Développement, fabrication, intégration et essais de mécanismes spatiaux |  |  | | --- | | Expertise et développement de matériels et d’expérimentations en micropesanteur |  |  | | --- | | Assemblage Intégration Essais (AIE) mécaniques de sous-systèmes et d’équipements spatiaux | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | kubik | | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Nouveau logo** | |
| |  | | --- | | Comat structure ses activités en 3 business lines : Science & Exploration, Télécommunications & Observation et Small Sat. A cette occasion, nous mettrons en ligne à la fin du mois de notre nouveau site internet et nous avons le plaisir de vous faire découvrir notre nouveau logo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | | **Salons** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | | **Smallsat Logan du 7 au 12 août - Virtuel** |  |  | | --- | | **ESMATS du 20 au 24 septembre Virtuel** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **La Presse**  Ils parlent de nous : | | |  | | --- | |  | | |
| |  | | --- | | **Philippe Croizon : "Quand j'ai vu les projets d'Elon Musk, je me suis dit pourquoi pas moi ? "**  [LIRE +](https://comat-agora.com/news/philippe-croizon) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | | 6 chemin de Vignalis, 31130 Flourens, FRANCE  +33 (0)5 61 24 26 16 | | |  | | --- | | [**www.comat-agora.com**](https://comat-agora.com/?lang=fr) | | |
| |  | | --- | | Cet email a été envoyé à @, [cliquez ici pour vous désabonner](http://x2q7o.mjt.lu/unsub2?hl=fr&m=&b=&e=69276e3e&x=0J_BmcrKaaE8oQM0QanDTA). | | FR | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |