

## **ABSOLUT SENSING CHOISIT NANOAVIONICS COMME CONSTRUCTEUR DE SON SATELLITE DE DEMONSTRATION AVEC UN LANCEMENT PREVU PREMIER SEMESTRE 2024**

**Absolut Sensing, filiale du groupe Absolut spécialisée dans la mesure satellitaire des gaz à effet de serre (GES), franchit une nouvelle étape en sélectionnant Kongsberg Nanoavionics (NanoAvionics), basé en Lituanie, comme constructeur de son satellite de démonstration GEN1, après un rigoureux processus de sélection. Le contrat prévoit la fourniture d'une plateforme cubesat 16u, ainsi qu'un support pour les campagnes de test, le lancement et les opérations.**

La constellation satellitaire GESat a pour objectif de **fournir aux pouvoirs publics et aux industriels un moyen de contrôler et diminuer la pollution émanant de l'activité humaine**. Prévu en trois phases, le plan de déploiement de la constellation prévoit **le lancement en 2025 d'une première flotte de 12 satellites dédiée à la mesure des émissions de méthane (CH4)**. Cela sera suivi en **2026 du lancement d'une flotte de 6 satellites supplémentaires qui permettra la mesure de la pollution de dioxyde de carbone (CO2)**, puis d'ici à **2027 d'une dernière de 6 satellites pour la mesure du protoxyde d'azote (N2O)**, portant à 24 le nombre total de la constellation satellitaire de mesure locale GES la plus sophistiquée au monde. Ces satellites embarqueront une intelligence artificielle permettant la détection autonome quasi-temps réel d'émissions de polluants.

Tristan LAURENT, co-fondateur et Directeur Général d'Absolut Sensing explique : *« Ce satellite de démonstration va nous permettre de valider notre concept instrumental et la chaîne de traitement de donnée associée. Nanoavionics est reconnu pour la fiabilité de ses plateformes cubesat et nous nous réjouissons de travailler avec eux jusqu'au lancement en orbite début 2024 ».*

Vytenis J. BUZAS, co-fondateur et Directeur Général de NanoAvionics, commente : *« Il est maintenant clair que la France est déterminée à devenir un acteur majeur dans la filière du "Newspace". La mission d'Absolut Sensing de surveiller et mesurer les émissions de gaz à effet de serre est un parfait exemple d'innovation Newspace. Je suis fier que Nanoavionics ait été sélectionné pour la qualité de notre technologie satellitaire, et me réjouis à la perspective de permettre aux organisations françaises à atteindre leurs objectifs de fourniture de service ».*

La sélection du constructeur des micro-satellites opérationnels de la constellation et du partenaire de lancement n'a pas encore été faite.

### **À PROPOS D'ABSOLUT SENSING**

Absolut Sensing développe les technologies nécessaires pour surveiller, comprendre et anticiper les changements climatiques. Dans le cadre du déploiement de notre constellation satellitaire GESat, nous concevons, intégrons et opérons des systèmes de télédétection hyperspectraux embarquant une intelligence artificielle embarquée pour permettre la détection quasi-temps réel d'émissions de gaz à effet de serre.

### **À PROPOS DU GROUPE ABSOLUT**

Créée en 2010, le groupe Absolut participe activement à développer la souveraineté française dans les domaines du spatial, du contrôle environnemental, des nouvelles énergies et du numérique quantique. Le groupe comprend quatre filiales : Absolut System, qui développe des équipements cryogéniques ultra-complexes ; Absolut Hydrogen, qui rend accessible l'hydrogène liquide pour la décarbonation de l'industrie et de la mobilité ; Absolut Quanta, qui vise à décarboner l'industrie du traitement des données ; et Absolut Sensing, opérateur de satellites d'observation de la Terre pour la détection des émissions de gaz à effet de serre.

### **À PROPOS DE NANOAVIONICS**

Kongsberg NanoAvionics est un fournisseur de plateforme satellite et un intégrateur mission avec des bureaux répartis sur 4 pays en Lituanie, au Royaume-Unis, et aux Etats-Unis. L'entreprise se concentre sur l'optimisation de systèmes satellitaire et de service de lancement et d'opérations en vol en offrant des solutions bout-en-bout allant de mission unique au déploiement de constellations. Son approche technologique modulaire a été implémentée dans plus de 120 missions satellitaires, permettant de fournir des services compétitifs à un large panel d'entreprise et d'organisations.



### **CONTACT**

**Martine Lousseure** – AGM communication  
06 15 02 82 60 | [presse@agmpresse.com](mailto:presse@agmpresse.com)