

Communiqué de presse

mercredi 23 octobre 2024

## Une nouvelle start-up intègre l'ESA BIC Nord France, incubateur de l'Agence Spatiale Européenne

Les start-ups sont sélectionnées selon 4 critères : l'originalité de leur produit ou service, leur capacité d'innovation, l'utilisation de technologies spatiales ou le transfert de technologies vers un secteur non spatial, et le potentiel des porteurs de projet.

Les candidat.e.s ont présenté.e.s leur projet devant le comité de sélection, composé de l'ESA, du CNES, d'ASTech Paris Région et de Ouest BIC Technopoles, le mercredi 2 octobre 2024, dans les locaux de Normandie Incubation à Rouen

La start-up lauréate est :

- Stratolia

Elle va bénéficier pendant 2 ans maximum :

- D'un accompagnement personnalisé dispensé par des incubateurs de référence,
- de financements dédiés,
- D'un soutien technique et scientifique important du CNES ainsi que des partenaires de recherche et des industriels (Ariane Group, Ifremer, Météo-France, etc...),
- D'un accès au réseau ESA BIC, plus grand réseau de start-ups dans le spatial.

### Stratolia (Île-de-France)

Porteur de projet : Louis HART-DAVIS

**Stratolia** est un service d'imagerie aérienne haute résolution. Nous opérons des ballons stratosphériques qui offrent une alternative flexible aux satellites, drones et aéronefs. Ces ballons gonflés à l'hélium embarquent des nacelles légères équipées de caméras permettant une résolution de 10 cm par pixel sur une zone de 40 km de diamètre. Les ballons évoluent à environ 20 km d'altitude. Ils appartiennent à la catégorie des High-Altitude Pseudo-Satellites (HAPS) et bénéficient d'un cadre réglementaire simplifié. Ils offrent une autonomie allant de quelques heures à une semaine, avec un contrôle partiel de la trajectoire en ajustant l'altitude selon les vents.

Les cas d'utilisation incluent la surveillance environnementale, comme la détection de feux de forêt ou de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, méthane) au-dessus de sites industriels, ainsi que des applications dans l'assurance pour l'évaluation rapide des sinistres ou des dommages sur les toitures. Stratolia explore également des verticales telles que la planification urbaine, la défense (surveillance des frontières et renseignement) et la surveillance des infrastructures critiques. Les images collectées sont analysées via des algorithmes d'intelligence artificielle, permettant un traitement rapide et automatisé des données, renforçant ainsi la prise de décision proactive et la personnalisation des services en fonction des besoins des clients.

### A propos de l'ESA BIC Nord France

L'ESA BIC Nord France (Business Incubation Centre Nord France) est l'un des 32 incubateurs créés par l'ESA (European Space Agency). L'ESA BIC Nord France est coordonné par Ouest BIC Technopoles, qui regroupe les BIC/incubateurs/technopoles en régions Bretagne et Pays de la Loire. L'ESA BIC Nord France travaille en coopération avec le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et ASTech Paris Région (le pôle de compétitivité dans l'aéronautique, le spatial et la défense de la région parisienne).

Il s'appuie sur sept BIC/ incubateurs/technopoles référents des régions Bretagne (Technopôle Brest-Iroise), Grand Est (Semia) Hauts-de-France (Euratechnologies), Ile-de-France (Agoranov), Normandie (Normandie Incubation) Pays de la Loire (Atlanpole) et Bourgogne-Franche-Comté (DECA BFC). L'ESA BIC Nord France vise à la création et au développement de 75 nouvelles start-ups liées au spatial dans les cinq années à venir. Ces entreprises doivent utiliser des technologies spatiales ou exploiter des transferts de technologies du spatial vers d'autres secteurs.

Plus d'informations sur : [www.esabicnord.fr](http://www.esabicnord.fr)

Le prochain relevé de candidatures aura lieu le 1<sup>er</sup> novembre 2024. L'appel à projet est permanent : les porteurs de projet peuvent déposer leur candidature dès à présent sur [www.esabicnord.fr](http://www.esabicnord.fr).

#### **Contact presse :**

ESA BIC Nord France : Emmeryl JULIEN / 07 60 83 70 76

[emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr](mailto:emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr)

Press release

Wednesday 23rd October 2024

## A new start-up joins ESA BIC Nord France, the European Space Agency's incubator

The start-ups are selected according to 4 criteria: the originality of their product or service, their capacity for innovation, the use of space technologies or the transfer of technologies to a non-space sector, and the potential of the project leaders.

The candidates presented their projects to the selection committee, made up of ESA, CNES, ASTech Paris Région and Ouest BIC Technopoles, on October 2<sup>nd</sup> 2024 at Normandie Incubation in Rouen.

The winning start-up is :

- Stratolia

They will benefit for a maximum of 2 years :

- Personalized support provided by incubators...
- Dedicated funding,
- Significant technical and scientific support from CNES, as well as from research and industrial partners (Ariane Group, Ifremer, Météo-France, etc...),
- Access to the ESA BIC network, the largest network of space start-ups.

### **Stratolia (Île-de-France)**

Project leader : Louis HART-DAVIS

**Stratolia** provides high-resolution aerial imagery services. We operate stratospheric balloons that offer a flexible alternative to satellites, drones, and aircrafts. These helium-filled balloons carry lightweight pods equipped with cameras capable of capturing images with a 10 cm per pixel resolution over a 40 km diameter area. The balloons fly at around 20 km altitude, classified as High-Altitude Pseudo-Satellites (HAPS), and benefit from a simplified regulatory framework. They offer an operational range of several hours to a week, with partial trajectory control by adjusting altitude based on wind patterns.

Use cases include environmental monitoring, such as detecting forest fires or greenhouse gas emissions (CO<sub>2</sub>, methane) above industrial sites, as well as applications in insurance for rapid damage assessments of roofs and other structures. Stratolia is also exploring verticals such as urban planning, defense (border surveillance and intelligence), and monitoring of critical infrastructure. The collected images are analyzed using artificial intelligence algorithms, enabling fast and automated data processing, which enhances proactive decision-making and customization of services according to clients' needs.

*About ESA BIC Nord France*

The ESA BIC Nord France (Business Incubation Centre Nord France) is one of the 32 incubators created by the ESA (European Space Agency). ESA BIC Nord France is coordinated by Ouest BIC Technopoles, which includes BICs/incubators/technopoles in the Brittany and Pays de la Loire regions. ESA BIC Nord France works in cooperation with the CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) and ASTech Paris Région (the Paris region's aeronautics, space and defense competitiveness cluster).

ESA BIC Nord France relies on seven BICs/incubators/technopoles in the regions of Brittany (Technopôle Brest-Iroise), Grand Est (Semia), Hauts-de-France (Euratechnologies), Ile-de-France (Agoranov), Normandy (Normandie Incubation) Pays de la Loire (Atlanpole) and Bourgogne-Franche-Comté (DECA BFC). The ESA BIC Nord France aims to create and develop 75 new space-related start-ups over the next five years. These companies must use space technologies or exploit technology transfers from space to other sectors.

More information on : [www.esabicornord.fr](http://www.esabicornord.fr)

The next call for applications will take place on November 1st of 2024. The call for projects is permanent: project leaders can submit their applications now at [www.esabicornord.fr](http://www.esabicornord.fr).

**Press contact :**

ESA BIC Nord France : Emmeryl JULIEN / 07 60 83 70 76

[emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr](mailto:emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr)