

Communiqué de presse

mardi 16 juillet 2025

Trois nouvelles start-ups intègrent 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 mardi 24 juin, dans les locaux d'Euratechnologies à Lille.

Les start-ups lauréates sont :

- Rosa Earth
- Henddu
- Galeio

Elles vont 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.

Rosa Earth (Hauts-de-France)

Porteur de projet : Victorien Delangue

Rosa Earth utilise les données satellitaires et l'intelligence artificielle pour fournir des indicateurs ESG live et historiques sur le secteur minier. Notre plateforme transforme des indicateurs environnementaux et sociaux complexes, comme l'évolution de l'occupation des sols, l'impact sur les ressources en eau ou la proximité des communautés, en informations exploitables à l'échelle des sites. En combinant l'observation de la Terre avec une expertise métier, nous aidons les équipes techniques à mieux suivre leurs fournisseurs et les acteurs financiers à intégrer des données de durabilité concrètes dans leurs processus de devoir de vigilance et d'investissement. Rosa Earth propose une solution évolutive, fondée sur la donnée, pour répondre aux exigences et réglementations croissantes en matière de transparence et de performance ESG dans le secteur des matières premières.

Henddu (Hauts-de-France)

Porteur de projet : Soulemane Halif Ngagine

Henddu est une startup deeptech basée en France qui développe des observatoires intelligents de la qualité de l'air adaptés aux villes africaines. Grâce à une plateforme numérique et à des algorithmes propriétaires, Henddu propose une solution économique – jusqu'à 6 fois moins chère en investissement initial et 10 fois moins coûteuse en exploitation que les systèmes classiques. La plateforme intègre des sources de données variées, notamment les données satellitaires d'observation de la Terre (comme Sentinel et CAMS), les capteurs au sol, les données météorologiques et les indicateurs de santé. Cette fusion spatio-temporelle permet la prévision hyperlocale de la pollution (HOQA), la détection de zones critiques (Henddu-Spot) et la cartographie des vulnérabilités (Henddu-Cluster). Ce modèle multidimensionnel renforce les politiques publiques, les capacités institutionnelles et la sensibilisation des populations grâce à des indicateurs environnementaux exploitables. Henddu permet aux gouvernements et aux entreprises de passer d'un suivi passif à une gouvernance environnementale prédictive et stratégique, fondée sur l'intelligence combinée du spatial et du digital.

Galeio (Île-de-France)

Porteurs de projet : Alexandre Tuel et Thomas Kerdreux

Galeio développe des modèles d'intelligence artificielle fondés sur les données physiques, en particulier celles issues de l'observation de la Terre par satellite. Notre technologie s'appuie sur l'IA générative, non pas pour produire du texte, mais pour extraire, structurer et exploiter l'information contenue dans des données massives et complexes : images satellites, séries temporelles, signaux de capteurs. Nous visons une intelligence embarquée, adaptée aux contraintes des systèmes industriels, de défense ou spatiaux, et capables d'opérer en autonomie. Le spatial constitue notre point de départ naturel : des capteurs omniprésents, des volumes de données largement inexploités, et des enjeux de souveraineté majeurs. Galeio incarne une ambition européenne : faire émerger des IA de terrain, frugales, spécialisées et ancrées dans le réel.

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 (Quest for Chanhe) 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.esabicornord.fr

Le prochain relevé de candidatures aura lieu le 28 août 2025. L'appel à projet est permanent : les porteurs de projet peuvent déposer leur candidature dès à présent sur www.esabicornord.fr.

Contact presse :

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

emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr

Press release

Tuesday, 15th July 2025

Three new start-ups join 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 June 24th at Euratechnologies, in Lille.

The winning start-ups are :

- Rosa Earth
- Henddu
- Galeio

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.

Rosa Earth (Hauts-de-France)

Project leader : Victorien Delangue

Rosa Earth leverages satellite imagery and AI to provide transparent, up-to-date ESG insights on the mining sector. Our platform translates complex environmental and social signals, such as land use change, water impacts, and community proximity, into actionable indicators at site level. By combining high-resolution Earth observation data with domain expertise, we help technical teams monitor operations and empower financial stakeholders to integrate real-world sustainability metrics into due diligence and investment decisions. Rosa Earth offers a scalable, data-driven solution to meet growing regulatory and market demands for ESG accountability across mining portfolios.

Henddu (Hauts-de-France)

Project leader : Soulemane Halif Ngagine

Henddu is a France-based deeptech startup that develops smart air quality observatories tailored for African cities. By leveraging a digital platform powered by proprietary algorithms, Henddu offers a

cost-effective solution—up to 6 times cheaper in capital expenditure and 10 times in operating costs than traditional systems. The platform integrates diverse data sources including satellite Earth observation, ground sensors, meteorology, and health indicators to provide real-time environmental intelligence. Its space-based data fusion, using services like Sentinel and CAMS, enables hyperlocal pollution forecasting (HOQA), hotspot detection (Henddu-Spot), and vulnerability mapping (Henddu-Cluster). This multidimensional approach strengthens public policy, institutional capacity, and community engagement through actionable, data-driven insights. Henddu empowers governments and industries to shift from passive monitoring to predictive and strategic environmental governance—driven by both space and ground intelligence.

Galeio (Île-de-France)

Project leaders : Alexandre Tuel and Thomas Kerdreux

Galeio develops artificial intelligence models grounded in physical data, with a particular focus on satellite-based Earth observation. Our technology builds on generative AI -- not to generate text, but to extract, structure, and exploit the information embedded in massive, complex datasets: satellite imagery, time series, sensor signals. We aim for embedded intelligence, designed to operate autonomously within industrial, defense, or space systems and adapted to their constraints. Space is our natural starting point: omnipresent sensors, vast volumes of underexploited data, and clear sovereignty challenges. Galeio embodies a European ambition: to bring forth field-ready AI, specialized, fragmented, and deeply connected to the real world.

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 (Quest for Change), 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

The next call for applications will take place on August 28th of 2025. The call for projects is permanent: project leaders can submit their applications now at www.esabicornord.fr.

Press contact :

ESA BIC Nord France : Emmeryl JULIEN / 07 60 83 70 76 / emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr