

Communiqué de presse

jeudi 27 juin 2024

Quatre 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 12 juin 2024, dans les locaux du CIC à Nantes.

Les start-ups lauréates sont :

- Eclore Actuators
- Abundant Earth
- Snowpack
- Oceano Vox

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.

Eclore Actuators (Pays-de-la-Loire)

Accompagnée par Atlanpole

Porteur de projet : Pierre GAUTIER-LE BOULCH

Eclore Actuators est une startup industrielle nantaise experte du pliage des polymères. Le pliage permet d'avoir des composants compacts, légers, robustes et compatibles avec les environnements les plus contraignants.

La technologie mise en œuvre est brevetée à l'international et repose sur des machines de pliage sur-mesure conçues et fabriquées en interne.

Aujourd'hui Eclore Actuators est fabricant et fournisseur de composants pliés pour les secteurs de la robotique, de la manutention et des engins. Trois branches produites sont commercialisées : la protection, la préhension et l'actionnement.

Forte de son expertise industrielle, la société se dirige vers le domaine spatial en travaillant sur des matériaux techniques dans le but de protéger les futurs rovers lunaires.

Abundant Earth (Île-de-France)

Accompagnée par Agoranov (en cours)

Porteurs de projets : Martin DE STOPPANI, Luc BETTAIEB and Elena BUNEL

Notre mission chez Abundant Earth est d'apporter de la transparence par la donnée au marché émergent de la biodiversité.

Poussées par des réglementations qui se renforcent, les entreprises doivent agir et restaurer la biodiversité. Nous accompagnons donc les développeurs de projets d'infrastructures, qui ont un impact sur la biodiversité, dans leurs obligations de restauration des écosystèmes locaux.

En combinant des données satellites et terrains, la solution Abundant Earth mesure un ensemble d'indicateurs de biodiversité afin :

- d'identifier rapidement des parcelles locales dégradées présentant un fort potentiel de restauration écologique ;
- de fournir un rapport continu pour suivre et valider l'impact des projets au fil du temps.

Snowpack (Île-de-France)

Accompagnée par Agoranov

Porteurs de projets : Frédéric LAURENT et Sébastien GROYER

« Si les pirates ne peuvent pas vous voir, ils ne peuvent pas vous pirater ! ». C'est l'idée derrière Snowpack, spin-off deeptech cybersécurité du CEA (*) créée en mai 2021. Snowpack a développé et exploite sa technologie brevetée VIPN (Virtual & Invisible Private Network) qui dissimule tout actif numérique sensible sur Internet. Snowpack commercialise trois solutions, Invisible Access, Invisible Services et Invisible Infra, sous forme d'applications autonomes et de SDK à intégrer dans des logiciels et systèmes tiers.

Avec la numérisation, le New Space, les tensions géopolitiques croissantes, la large surface d'attaque des systèmes spatiaux et les aspects à faible risque et à fort impact des cyberattaques, l'espace est devenu une cible croissante pour les groupes de pirates informatiques parrainés par des États-nations (APT). L'objectif du projet BIC de l'ESA est de sécuriser l'infrastructure informatique sensible de Skynopy en masquant les connexions entre sa plate-forme SAAS et les différentes stations au sol et la connexion entre ses utilisateurs et sa plate-forme.

Oceano Vox (Pays-de-la-Loire)

Accompagnée par Atlanpole

Porteurs de projets : Antoine COUSOT, Céline DROUET, Christophe DESBOIS

Oceano Vox est une start-up spécialisée dans l'acquisition de données environnementales s'appuyant sur les sciences participatives et l'IoT océanique (Internet des objets). Oceano Vox construit le plus grand réseau de capteurs océaniques et climatiques au monde grâce à une alternative bas carbone et hautement compétitive avec des milliers de navires et tant d'opportunité à travers le monde.

A propos de l'ESA BIC Nord France

L'ESA BIC Nord France (Business Incubation Centre Nord France) est l'un des 24 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 (Technopole d'Aube en Champagne), 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 9 septembre 2024. 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

Thursday 21 June 2024

4 new start-ups join ESA BIC Nord France, the European Space Agency's incubator

The start-ups were 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 november 30 at Atlanpole in Nantes.

The winning start-ups are :

- Eclore Actuators
- Abundant Earth
- Snowpack
- Oceano Vox

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.

Eclore Actuators (Pays-de-la-Loire)

Supported by Atlanpole

Project leader : Pierre GAUTIER-LE BOULCH

Eclore Actuators is an industrial startup from Nantes that is an expert in polymer bending. Folding makes it possible to have compact, light, robust components that are compatible with the most demanding environments.

The technology used is internationally patented and is based on custom-made bending machines designed and manufactured internally.

Today, Eclore Actuators is a manufacturer and supplier of bent components for the robotics, material handling and machinery sectors. Three branches are marketed: protection, gripping and actuation.

With its industrial expertise, the company is moving into the space field by working on technical materials with the aim of protecting future lunar rovers.

Abundant Earth (Île-de-France)

Supported by Agoranov (ongoing)

Project leaders : Martin DE STOPPANI, Luc BETTAIEB and Elena BUNEL

Our mission at Abundant Earth is to bring transparency through data to the emerging biodiversity market.

Driven by increasing regulations, companies must act to restore biodiversity. We support developers of infrastructure projects that impact biodiversity, in their obligations to restore local ecosystems.

By combining satellite and field data, Abundant Earth solution measures a set of biodiversity indicators to:

- quickly identify locally degraded plots with high ecological restoration potential ;
- provide continuous reporting to monitor and validate the impact of projects over time.

Snowpack (Île-de-France)

Supported by Agoranov

Project leaders : Frédéric LAURENT and Sébastien GROYER

“If hackers can’t see you, they can’t hack you!”. This is the idea behind Snowpack, a CEA () deeptech cybersecurity spin-off created in May 2021. Snowpack has developed and operates its patented VIPN technology (Virtual & Invisible Private Network) that cloak any sensitive digital asset on the Internet. With VIPN, users, devices, information system components, servers, services and data become invisible on the Internet so that hackers, whether script kiddies, cybercriminal networks and nation-states, cannot hack them. Snowpack markets three solutions, Invisible Access, Invisible Services and Invisible Infra, as stand-alone app and as SDKs for integration in third parties’ software and systems.*

With digitization, New Space, raising geopolitical tensions, the broad attack-surface of space systems and the low risk high impact aspects of cyberattacks, Space has become an increasing target for nation-state sponsored hacker groups (APT). The goal of ESA BIC project is to secure Skynopy’s sensitive IT infrastructure by cloak connections between its SAAS platform and various ground stations and the connection between its users and its platform.

(): CEA is Commissariat à l’Energie Atomique et aux énergies alternatives, French largest applied research centre*

Oceano Vox (Pays-de-la-Loire)

Supported by Atlanpole

Project leaders : Antoine COUSOT, Céline DROUET, Christophe DESBOIS

Oceano Vox is a start-up specializing in the acquisition of environmental data relying on participatory science and the Ocean IoT (Internet of Things). Oceano Vox is building the largest network of ocean and climate sensors in the world thanks to a low-carbon and highly competitive alternative with thousands of vessels of opportunity around the World.

About ESA BIC Nord France

The ESA BIC Nord France (Business Incubation Centre Nord France) is one of the 24 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 (Technopole d'Aube en Champagne), 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.esabincord.fr

The next call for applications will take place on 6 September of 2024. The call for projects is permanent: project leaders can submit their applications now at www.esabincord.fr.

Press contact :

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

emmeryl.julien@tech-brest-iroise.fr