

Institut
Régional
de l'Innovation
Spatiale

Dossier de presse

Sommaire

IRISPACE ANIME LE SPATIAL EN
BRETAGNE

03

POURQUOI LA BRETAGNE ?
DES MISSIONS AUTOUR DE 4 PILIERS
DES PLATEFORMES ET SERVICES POUR
RÉPONDRE AUX BESOINS DES ACTEURS

04

05

NOS MEMBRES

06

CONNECT BY CNES

07

COPERNICUS RÉGIONAL

08

OBSERVATOIRE DU SPATIAL

09

CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE

10

L'ÉQUIPE IRISPACE

11

IRISPACE anime le spatial en Bretagne !

Irispace est un institut breton, lancé en 2023, dédié à l'innovation et aux applications des technologies spatiales en Bretagne. Il œuvre pour faire de l'Espace un levier de développement économique, de recherche, et de formation.

La mission d'Irispace est de soutenir le développement des technologies spatiales en Bretagne, en facilitant la recherche, l'innovation, et l'usage des applications satellitaires. Elle s'inscrit dans un secteur en croissance (prévision de 2 500 milliards d'euros d'ici 2040), et bénéficie de partenariats régionaux et nationaux pour accroître la visibilité de l'écosystème breton au niveau européen.



Irispace regroupe des membres de divers horizons, notamment des institutions académiques, dont IMT Atlantique (porteuse administrative de l'Institut), des entreprises industrielles et des partenaires observateurs, afin de favoriser une collaboration efficace dans le domaine spatial. Le collège académique inclut les acteurs majeurs de la recherche en Bretagne : Ifremer, IMT Atlantique, l'UBS, l'UBO, l'ENSTA Bretagne, l'Enib, l'Université de Rennes. Le collège industriel rassemble quant à lui les entreprises innovantes du secteur spatial : Hytech Imaging, Kormap, Arkane, Someware, Eodyn, Ellidiss Technologies, Cailabs, Hippocamp R&D, Unseelabs, Sirlinks. **Ces membres réunissent une diversité d'expertises et collaborent pour développer des technologies spatiales et renforcer l'écosystème spatial breton.**

Pourquoi la Bretagne ?

La Bretagne se distingue par une forte dynamique en recherche spatiale, avec des centres comme l'IETR, Lab-Sticc, LOPS, et LETG.

Elle abrite également un écosystème industriel diversifié, composé de près de 80 entreprises allant des startups aux entreprises de taille intermédiaire (ETI), actives dans des domaines comme la photonique, les télécoms et la data. La région bénéficie d'une forte demande en formation et de dispositifs d'accompagnement reconnus tels le Booster MoreSpace et l'ESA Bic Nord France. Un partenariat stratégique avec le CNES, convention cadre signée en 2019 avec le Conseil régional de Bretagne, positionne le spatial comme un pilier essentiel de la Stratégie régionale de recherche et d'innovation.

Des missions autour de 4 piliers

Recherche : Irispace contribue à la définition de la Stratégie régionale de recherche et d'innovation (R&I), renforçant la visibilité de la filière spatiale bretonne. En soutenant les projets de R&D et en offrant une expertise scientifique, l'Institut participe activement à l'essor des connaissances et compétences dans ce domaine.

Développement économique et innovation : Irispace stimule la croissance en développant ses activités dans de nouveaux secteurs et marchés. Elle favorise l'attractivité des entreprises et permet la création de contacts stratégiques pour un rayonnement étendu à l'échelle nationale et internationale.

Formation : Irispace, pour répondre aux besoins de l'industrie, propose des programmes de formation aux technologies spatiales, offrant aux étudiants et professionnels la possibilité de se former aux applications satellitaires et aux innovations technologiques du secteur.

Usages : Irispace facilite l'adoption des applications satellitaires en proposant des plateformes d'essai pour tester et valider de nouvelles technologies, élargissant ainsi les usages du spatial dans des domaines variés et répondant aux besoins des utilisateurs finaux.



Des plateformes et services pour répondre aux besoins des acteurs du secteur

Les plateformes

Observatoire du spatial de Bretagne :

permet un suivi continu de l'activité spatiale dans la région, incluant la recherche, l'industrie et la formation.

ConnectByCNES Bretagne :

plateforme facilitant l'accès aux ressources du CNES pour le soutien de projets régionaux.

Centre Spatial Universitaire de Bretagne :

consacré à la formation et aux essais technologiques pour étudiants et entreprises.

Copernicus Régional :

sensibilise les utilisateurs finaux aux produits satellitaires et aux applications co-construites.

Les services

Identifier les opportunités : Irispace soutient le montage et le financement des projets R&D régionaux en collaboration avec ses partenaires.

Développer votre activité : aide les entreprises à identifier de nouveaux marchés et à renforcer leur réseau dans le domaine spatial.

Tests via CubeSat : plateforme pour tester et valider des technologies spatiales en conditions réelles grâce aux projets CubeSat.

Formations : propose des formations aux technologies spatiales et applications satellitaires.

Repérer les talents : Irispace facilite l'identification et le recrutement de talents dans le secteur spatial breton.

Contact presse

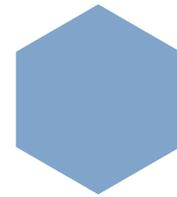
Nicolas Bellec, coordinateur

contact@irispace.fr

irispace.fr



Nos membres



Aujourd'hui, IRISPACE rassemble une communauté dynamique de 24 membres, comprenant 14 entreprises et 9 établissements académiques, incluant des universités et des écoles d'ingénieurs de renom. Ces membres couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur du secteur spatial, de la recherche fondamentale aux services destinés aux utilisateurs finaux. Ils interviennent dans des domaines variés, depuis les activités en amont de la chaîne, telles que les charges utiles et les antennes, jusqu'à l'observation de la Terre.

Collège Industriel



Collège Académique et Institutionnel



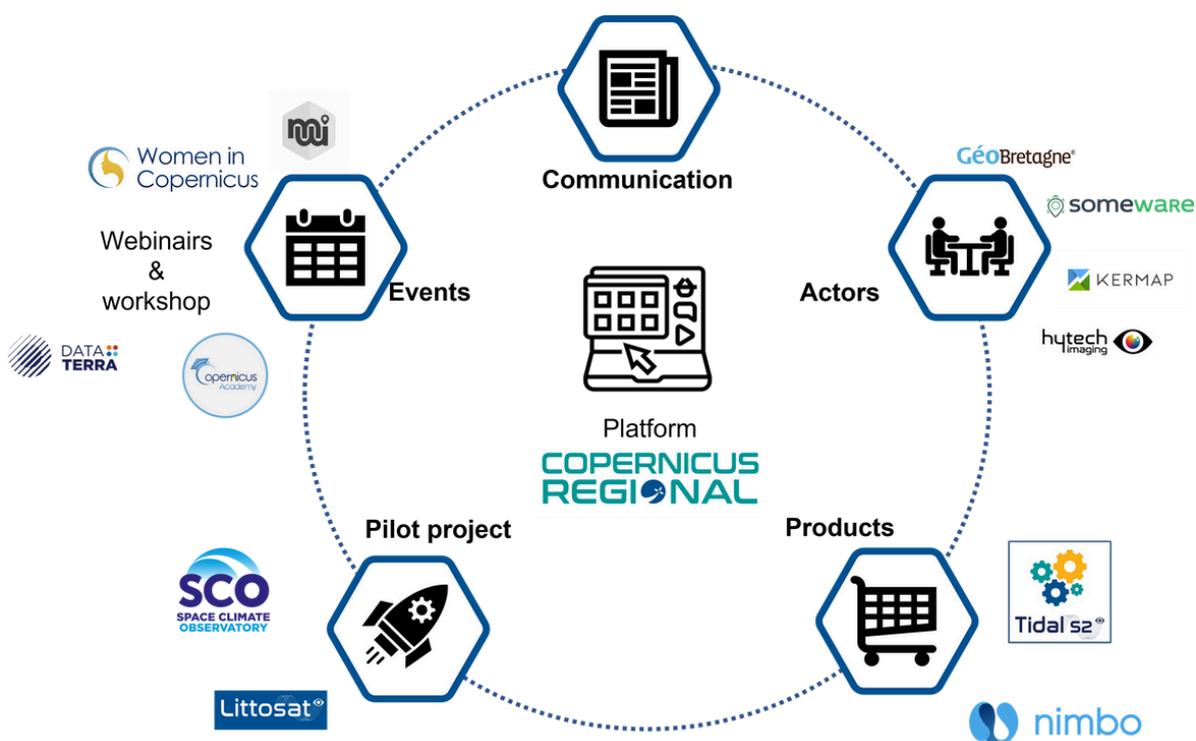
Connect By CNES Bretagne

L'implantation de la plateforme Connect by CNES en Bretagne marque une étape cruciale pour renforcer les synergies entre les acteurs locaux et favoriser les usages innovants des technologies spatiales et permet d'être au plus proche des acteurs locaux pour mieux comprendre leurs besoins et les orienter efficacement vers les experts du domaine. Dans ce cadre, un poste de chargée de mission, occupé par Ana Sanchez Lofficial depuis avril 2024, a été créé pour assurer une présence continue du CNES dans la région et tisser des liens étroits avec l'écosystème local. Un cahier des charges a été établi lors de la signature d'une convention entre IRISPACE et le CNES en décembre 2023. La chargée de mission fait ainsi partie de l'équipe opérationnelle d'IRISPACE et travaille une journée par semaine au Technopôle Brest Iroise, en collaboration avec la chargée de mission ESA BIC Nord France.



Copernicus Régional

Porté par IRISPACE, le Copernicus Régional est la démarche régionale pour favoriser l'usage des données issues du programme Européen Copernicus et autres données d'observation de la Terre. Elle vise à simplifier l'accès à ces données par un point d'accès unique, à proposer assistance, entraide et mise en réseau pour l'usage de ces données, à initier et accompagner la co-constructions d'applications et services régionaux utilisant des données satellitaires.



Votre texte de paragraphe

Observatoire Du Spatial



Infrastructure



Recherche



Industrie



Formation

L'Observatoire du Spatial de Bretagne a pour mission de qualifier et de mesurer l'activité spatiale en Bretagne à travers quatre axes principaux : la Recherche, l'Industrie, la Formation et les Infrastructures. L'objectif est de fournir une vue précise et quantitative de l'écosystème spatial régional.

Ce travail met en lumière l'attractivité de la région en recensant l'ensemble des activités spatiales, offrant ainsi un tableau détaillé et quantitatif de l'écosystème breton. Cette initiative peut encourager les entreprises, chercheurs et étudiants à choisir la Bretagne, grâce à son environnement dynamique et innovant.

L'Observatoire s'appuie sur un référentiel développé par IRISPACE, adapté du schéma technologique de l'Agence spatiale européenne (ESA) au contexte régional. Ce référentiel, testé auprès d'acteurs académiques et industriels, est disponible en annexe.

Grâce aux outils développés par Bretagne Développement Innovation (BDI), IRISPACE propose une cartographie et un annuaire des acteurs du spatial en Bretagne grâce au partage de ceci nous voulons favorisant les interactions au sein des différents acteurs du spatial qu'il soit ou pas de la région. Ces outils mettent également en évidence les forces spécifiques de la Bretagne, telles que les communications satellitaires, les systèmes embarqués et les applications maritimes, domaines historiques de la région qui ont aujourd'hui un activité spatiale.

Centre Spatial Universitaire



Le CSU est une plateforme dédiée à la mise en commun de moyens et de compétences en ingénierie, production, opérations, tests et applications pour les nanosatellites. Il a pour mission de:

- Développer des technologies innovantes à travers des formats de nanosatellites, ainsi que des sous-systèmes et segments sols, pouvant soutenir les activités d'IRISPACE et de ses membres.
- Mener à bien des projets en intégrant des élèves et des étudiants dans le cadre de stages et de projets académiques
- Contribuer au développement économique régional par l'innovation, la création d'emplois et le transfert de technologies vers des partenaires industriels.
- Renforcer les liens entre le milieu académique et le secteur industriel, tout en facilitant l'insertion professionnelle des jeunes diplômés.

L'équipe d'IRISPACE



Nicolas Bellec
Coordinateur d'IRISPACE



Sylvain Pernon
Correspondant
IRISPACE de l'Université
de Rennes



Thomas Boutéraon
Chef de projet Centre
Spatial Universitaire



Matthieu Arzel
Responsable
Scientifique d'IRISPACE



**Ana Sanchez
Lofficial**
Chargée de mission
ConnectByCNES