

L'Institut Régional de l'Innovation Spatiale

MACLEAN

05/07/2022

Contexte général:

Le spatial:

- Secteur **stratégique** à fort impact sur de nombreuses **industries** et **activités humaines**
- Secteur en profonde **transformation** (segment **économique** et **technologique**) -> de nouveaux acteurs se positionnent (photonique, IA, IoT, télécoms, etc...)
- Secteur en **pleine croissance économique** (300Mds € aujourd'hui -> 1500 - 2500 Mds € en 2040)



Contexte régional:

- Une forte activité en **recherche**: IRISA, IETR, LabSticc, LOPS, LETG, etc...
- De **nombreux industriels**: de la startup à l'ETI (près de 100 entreprises identifiées avec Bretagne Développement Innovation), issus de nombreux secteurs (data, photonique, télécoms, etc...), sur **l'ensemble de la chaîne de valeur**.
- Une forte demande en terme de **formation** (ESRs)
- Des **dispositifs d'accompagnement reconnus** (GIS BreTel, Booster MoreSpace, ESA BIC Nord France)
- **Convention Cadre Région Bretagne – CNES** et identification du « spatial » comme **levier** de la **Stratégie Régionale de Recherche et d'Innovation**



Enjeux:

Au niveau régional:

- Structurer le paysage du secteur spatial;
- Créer un environnement favorable au développement des technologies spatiales (Upstream) et de leurs applications (Downstream)
- Accompagner le décloisonnement du secteur spatial
- Apporter une meilleure visibilité de l'écosystème au niveau national et européen



Description et objectifs d'IRISPACE:

Mission principale:
Accompagner durablement le développement
des technologies spatiales et de leurs
applications en Région Bretagne

Les ambitions d'IRISPACE s'articulent autour
de 4 champs d'actions:

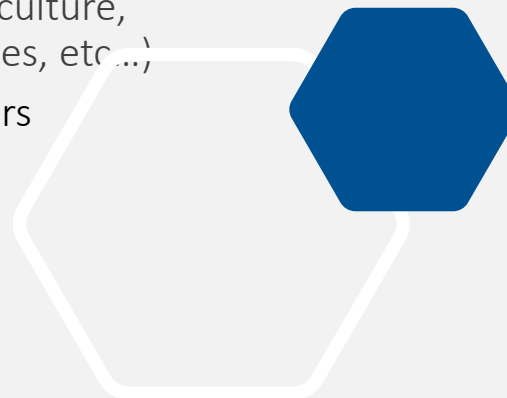
- Recherche
- Formation
- Innovation – Développement économique
- Usages



Description et objectifs de l'IRISPACE

Les sous-objectifs:

- Favoriser les **synergies** entre les 4 champs d'actions
- Favoriser les **projets collaboratifs et transdisciplinaires**
- Favoriser les **synergies entre et avec les dispositifs existants** (MoreSpace, ESA BIC NF, etc...)
- **Promouvoir** les compétences des acteurs régionaux et l'image du territoire pour accroître son **attractivité**
- Veiller au **positionnement national et international** de l'écosystème spatial régional
- Permettre le **décloisonnement** du domaine spatial en favorisant les **interactions avec les autres domaines technologiques** (IA, nouvelles connectivités, cyber sécurité, photonique, etc...) et les **domaines thématiques** (environnement, maritime, agriculture, aménagement du territoire, mobilité, gestion des risques, etc...)
- **Démocratiser l'accès** aux technologies spatiales et à leurs applications.



Description et objectifs de l'IRISPACE

- IRISPACE tiendra le rôle de **relais du CNES** en Région Bretagne en accord avec la convention cadre signée entre la RB et le CNES.
- IRISPACE animera la **Stratégie Régionale de Recherche et de l'Innovation** sur le levier Spatial

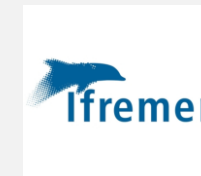


Exemples de leviers d'IRISPACE d'ores et déjà acquis:

- Définition des plans d'actions **S3** et de la **convention Région Bretagne-CNES**
- Piloter un **observatoire de l'activité spatiale régionale** (en lien avec BDI) -> **connaissance fine de l'écosystème** (identification de partenaires, collaboration intra et extra régionale, etc...)
- Implication au sein de **NEREUS** (Network of European Regions Using Space Technologies)
- Implication au sein du **CoSpace** (Comité de concertation Etat-Industries pour l'Espace)
- **Financements thèses et post-doc** Région Bretagne et CNES
- Lancement et pilotage d'un **Centre Spatial Universitaire de Bretagne** (conception, développement et opération de nanosats par les étudiants) (**dès 2022?**)
- ETC, ETC...



Exemple d'acteurs du spatial



L'Institut Régional de l'Innovation Spatiale

Nicolas.bellec@imt-atlantique.fr