

A satellite image of Western France, showing the coastline and inland regions. The text is overlaid on the image.

Observation de la Terre Echanges et collaboration Bretagne - Wallonie

Western France observed by Envisat

Marie Jagaille marie.jagaille@bretel.eu - Groupement Bretagne Télédétection **BreTel**

GTEO - Retours sur le Position Paper de l'Observation de la Terre

20 mai 2021



BRETEL
GIS Bretagne Télédétection

Bretagne Télédétection (BreTel)

une **structure régionale** qui vise à **promouvoir et accompagner le développement et l'usage des technologies et applications spatiales en Bretagne**



dans le domaine
satellitaire en
Bretagne



académiques
de la recherche
de la formation
du privé
de la gestion des
territoires



une offre
d'accompagnement
sur mesure pour les
partenaires
spécialistes du
satellitaire ou non



une structuration
régionale
(meilleure
organisation,
visibilité nationale
et internationale)

Bientôt...

Bretagne Télédétection (BreTel)

...qui **anime, fédère et accompagne l'écosystème spatial régional** regroupant acteurs public et privés de la recherche, de l'innovation et du développement économique, de la formation, et des usages



RECHERCHE

11 membres
académiques



VIGISAT



INNOVATION



business incubation centre

Réseau
d'entreprises



FORMATION



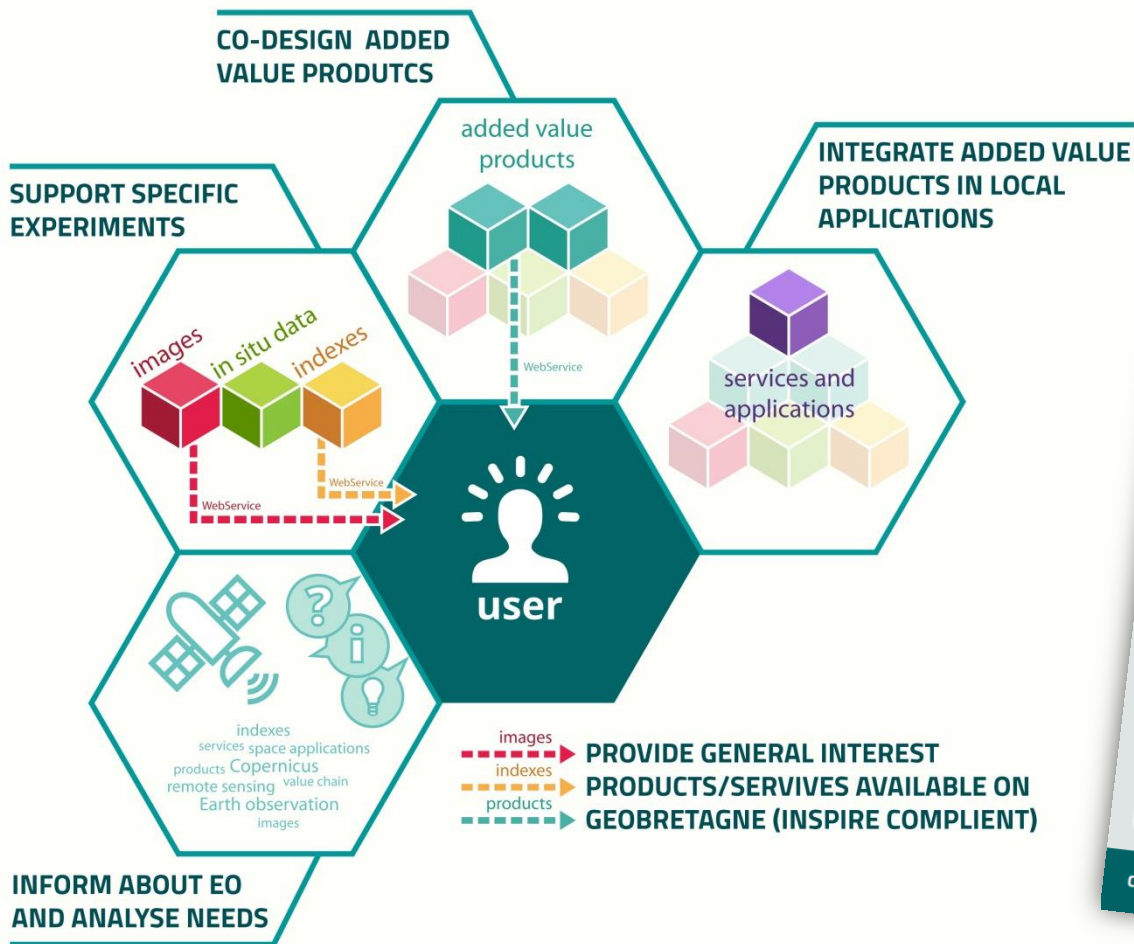
USAGES



www.bretel.eu/accompagnement/usages

www.bretel.eu/ressources/formation-initiale

JURSE 2019



BRETEL
GIS Bretagne / Modélisation

REGIONAL COPERNICUS

FOSTER END USERS UPTAKE BY CO-DESIGNING REGIONAL EO-BASED PRODUCTS AND SERVICES

An example with local and regional authorities (LRAs) in Brittany

COPERNICUS END-USER CONTEXT
Copernicus is the European Union's Earth Observation (EO) Programme. It aims at looking and monitoring our planet and its environment for the ultimate benefit of all European citizens. Currently, users like LRAs are seen as beneficiaries of the information derived from satellites (images, indexes, added value products, applications or services).

WHY A REGIONAL COPERNICUS?
To meet LRAs' needs, one challenge for Copernicus is to address diversity issues in local contexts. To this end, Copernicus must adapt to regional governance and local organization of geospatial data while also taking in account the INSPIRE directive requirements. Regional level is relevant to address user uptake because it remains close to local issues allowing resources to be pooled.

PURPOSE AND APPROACH
Despite mechanisms to provide free images and EO products, the appropriation by LRAs has not been spontaneous. The Regional Copernicus aims at providing LRAs a framework and a support to become active agents of EO-based innovation. It relies on a well structured in Brittany through the GeoBretagne partnership.

THE REGIONAL COPERNICUS BOTTOM UP APPROACH

ACTIONS ACHIEVED IN 2018

- Awareness out of EO-events
9 actions - 200 persons reached
- Promotion in EO-events
5 actions - 160 persons reached
- Experimentation
1 project involving a LRA and a startup
- Services
1 satellite imagery visualisation tool implemented on GeoBretagne

ONGOING ACTIONS

- Experimentation
3 projects involving students, companies, LRAs
- Awareness - Services
1 user-oriented workshop to disseminate and discuss the satellite image visualisation tool
- Dialogue
2 workshops to discuss the approach and the production of the general interest products (LRAs, companies, EO actors)

more information <https://bit.ly/2H8t8t8>

EXPECTED RESULTS

- produce and make available new Copernicus/EO based products and services, co-designed by all the actors of the added value chain and consistent with INSPIRE requirements
- help and support providers (including SMEs) to define and develop products meeting specific requirement, and therefore meeting new markets across Europe regional and national level
- federate EO and Copernicus user groups (from LRAs, private companies) at Nereus, FabSpace, etc.)

PARTNERS

BRETEL
GIS Bretagne / Modélisation

GéoBretagne

REGIONAL COPERNICUS

CONTACTS

Marie Jégalle
GIS BreTel
Brest, France
marie.jegalle@bre-tel.fr

René Garello
GIS BreTel
Brest, France
rene.garello@bre-tel.fr

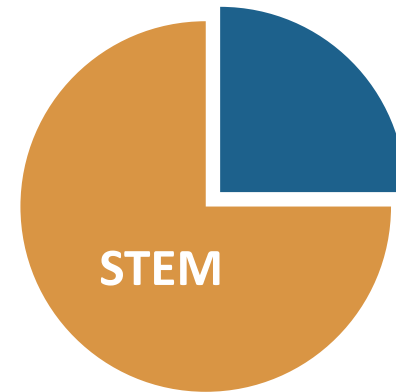
Nicolas Bellec
GIS BreTel
Brest, France
nicolas.bellec@bre-tel.fr

E04GEO 2019

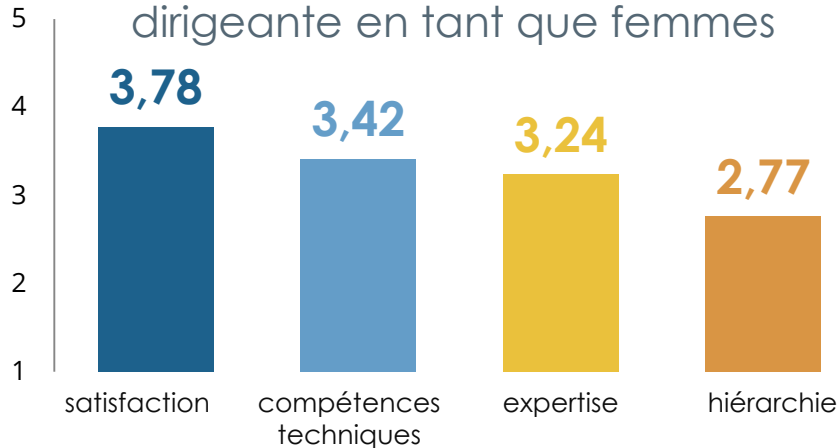


Women in Copernicus 2020

Mettre en lumière les questions de genre du point de vu des femmes actives dans le programme Européen Copernicus



Il est difficile d'occuper une place de dirigeante en tant que femmes



Self-confidence
Well-being
Work/life balance
Role models



Women in Copernicus 2020



Réalisation d'une infographie



This project should be the initiator of a women network and find tools to create connections to support the women in their work for Copernicus. They want to be part of the system, they want to be strong, they have a lot of ideas how to change the paradigm.

<https://womenincopernicus.eu/survey2020/infographic.pdf>



Appel à projets Caroline Herschel (FPA)

Favoriser l'adoption de Copernicus par les autorités locales et régionales grâce à l'engagement des utilisateurs et au partage des expériences transnationales

- **Mise en œuvre d'activités adaptées aux besoins et à la maturité de la communauté des utilisateurs**
(ateliers de sensibilisation, réunions de partage des connaissances, forums d'identification des besoins émergents, présentations d'outils existants, formations à l'utilisation des données Copernicus, sessions de travail pour la conception d'indicateurs, co-construction de services)
- **Partage de connaissances** et expériences entre les régions françaises et européennes
(dimension transnationale : chaque région devra identifier un partenaire européen pour un échange d'expériences)

3 Partenaires régionaux

- Région Bretagne
- Région Sud-PACA
- Eurodistrict Trinationnal de Bâle



CNES, German Aerospace Center (DLR), Aerospace Valley, Eurisy, GIS BreTel, ICube-SERTIT, Space4Earth & SAFE Cluster, Pole Mer Bretagne Atlantique

Cartographie du secteur spatial

Cartographie du secteur spatial en Bretagne initié en 2020

- Collaboration Bretagne Développement Innovation
- Définition de la chaîne de valeur du spatial, découpée en sous-segments
- Enquête pour recenser les acteurs régionaux du spatial et les positionner dans la chaîne de valeur

Identifier

- les activités du spatial en recherche
- les entreprises
- Les projets

Collaborations envisagées

- Discussions avec Skywin pour définir une chaîne de valeur en commun





Merci de votre attention

Western France observed by Envisat

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne

Avec le Fonds européen
de développement régional

*Ce projet a été concrétisé grâce aux financements de l'Union Européenne à travers le FEDER, de l'Etat (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche) et des collectivités territoriales (Brest Métropole, Conseil Départemental du Finistère et Région Bretagne).



BRET
GIS Bretagne Télédétection