



Présentation du GIS Bretagne Téledétection

Comité Technique GéoBretagne

16/06/2016 – Rennes

➤ Création en 2009:

- Fédérer la recherche bretonne en télédétection;
- Accompagner l'installation de la station VIGISAT (réception de données RADAR), opérée par CLS.



- **Projet VIGISAT: Fourniture de plusieurs centaines d'images RADAR par an (RadarSAT2, Sentinel 1) financée par le CPER**

- **8 membres:**



Une vision globale

La recherche

- **Fédérer** la recherche sur l'Observation de la Terre
- **Initier** des projets collaboratifs (complémentarité des thématiques)
- **Mutualiser** les moyens (capteurs, vecteurs, données, etc...)
- *Vigisat*
- *Kalideos*

L'innovation

- **Dynamiser** l'activité économique des applications spatiales
- **Accompagner** les entreprises
- **Collaborer** avec les entreprises
- *MORESPACE*

La diffusion

- **Promouvoir** l'utilisation des applications satellitaires
- **Comprendre** et **évaluer** les besoins
- **Accompagner** les utilisateurs
- *RCO Bretagne*
- *ART THEIA*
- *Séminaire 21 Sept.*

La formation

Formation initiale:

- **Homogénéiser** les formations proposées par les membres du GIS BreTel
- **Croiser** les formations
- **Créer** des projets pédagogiques communs.

Formation continue:

- **Sensibiliser** à l'utilisation
- **Former** sur des problématiques pointues (Summer Schools)

Un ancrage multi-échelle

Regional

- Acteur majeur du domaine de l'Observation de la Terre dans le Grand Ouest
- Expertise scientifique pour le RCO Bretagne
- ART régional pour THEIA
- Membre de GéoBretagne

National

- Membre du réseau THEIA
- Collaboration avec Inspace Institute pour la promotion des services EO auprès des collectivités territoriales.
- Partenaire du Pôle Mer Bretagne Atlantique
- Membre du consortium Booster MoreSpace

European

- Membre associé de NEREUS (*Network of European REgions Using Space technologies*)
- Partenaire de projets Européens (Copernicus for Users, ConnectinGeo, Atlantos, etc...)

Kalideos

- ✍ Programme du CNES depuis 2000.
- ✍ **Objectif:** Développer une base de données de télédétection de référence afin de développer de nouvelles applications et/ou de montrer l'apport des données spatiales pour un domaine particulier.
- ✍ Kalideos Bretagne: Suivi des dynamiques de l'Occupation des sols et des structures paysagères sur la ZA Armorique, marquée à la fois par une agriculture intensive et une croissance urbaine rapide.
- ✍ Kalideos facilite l'**échange** avec les autres acteurs nationaux.
- ✍ Kalideos est un outil efficace qui permet d'**organiser** la diversité des moyens techniques et la transversalité des thématiques.

MoreSpace

- ✍️ Février 2016: Labellisation « **booster** » de MoreSpace par le Cospace.
- ✍️ Objectif: **Rapprocher** les acteurs du numérique, du spatial et des usages avals afin de **créer** de nouveaux services et de nouvelles start-up.
- ✍️ Thématique **Maritime**: Sécurité et Sûreté; Naval et nautisme; Ressources énergétiques marines; Ressources biologiques; Environnement et aménagement du littoral; Ports, infrastructures et transport maritime.
- ✍️ **Mobilisation** de l'écosystème régional: Maritime, numérique, académiques, maturation et aide à la création d'entreprise, etc...
- ✍️ Actions: **Animations** autour d'une thématique porteuse à fortes valeurs ajoutées, **fédération** de l'écosystème, mise en relation, **aide** au montage de projets, **accès** aux marchés et financements

MORESPACE



Seminaire: Potentiel et benefices des applications spatiales au service des Territoires – 21 Septembre - Brest

Programme:

I. La géo-information dans les collectivités aujourd'hui.

- Les SIG, les bases de données spatiales, la géolocalisation
- Utilisation pour la gestion du patrimoine, pour l'aménagement du territoire, etc...
- Les données images: exemples de photos aériennes et leurs caractéristiques

II. Apports et caractéristiques des images satellitaires

- Qu'est-ce qu'une image satellitaire? Les caractéristiques?
- Orthophotoplan et image satellitaire: les différences
- La disponibilité des données:
Copernicus et la plateforme PEPS – Le bénéfices pour les CT.
Présentation des pôle de données spatiales THEIA et Geosud

III. Exemples d'applications

- Gestion des risques et du patrimoine
- Aménagement urbain
- Cartographie et suivi d'espèces végétales invasives

Show room + cocktail déjeunatoire.



BreTel
GIS Bretagne Teledetection



www.bretel.eu

Merci pour votre attention

nicolas.bellec@telecom-bretagne.eu