



## Centre d'Expertise Scientifique THEIA Languedoc-Roussillon

### 2ème Séminaire Utilisateurs GEOSUD

13 - 14 mai 2014

Agropolis International, Montpellier

Silvan Coste (SIG L-R) – Samuel Alleaume (TETIS)



### Atelier Centre Expertise Scientifique Languedoc-Roussillon.

Animateurs : Silvan COSTE [scoste@siglr.org](mailto:scoste@siglr.org) & Samuel ALLEAUME  
[samuel.alleaume@teledetection.fr](mailto:samuel.alleaume@teledetection.fr)

#### Liste de mails des présents :

- Benoît SEGALA : [bsegala@vu2o.fr](mailto:bsegala@vu2o.fr)
- Olivier LOBRY : [olivier.lobry@univ-montp2.fr](mailto:olivier.lobry@univ-montp2.fr)
- Juliette FABRE : [juliette.Fabre@um2.fr](mailto:juliette.Fabre@um2.fr)
- Carole POMALES : [pomales.carole@a-languedocroussillon.fr](mailto:pomales.carole@a-languedocroussillon.fr)
- Danièle GARSON : [carauxgarson@gmail.com](mailto:carauxgarson@gmail.com)
- Myriam CROS : [mcros@eid-med.org](mailto:mcros@eid-med.org)
- Réda TOUNSI : [rtounsi@eid-med.org](mailto:rtounsi@eid-med.org)
- Yvonne FERRICELLI : [yvonne.ferricelli@gmail.com](mailto:yvonne.ferricelli@gmail.com)
- Olivier HAGOLLE : [olivier.hagolle@cesbio.cnes.fr](mailto:olivier.hagolle@cesbio.cnes.fr)
- Thomas TILAK : [thomas.tilak@ign.fr](mailto:thomas.tilak@ign.fr)
- Jean-Michel METIVIER : [jean-michel.metivier@irsn.fr](mailto:jean-michel.metivier@irsn.fr)
- Marie DEMARCHI : [marie-demarchi@teledetection.fr](mailto:marie-demarchi@teledetection.fr)
- Eric DELAITRE : [eric.delaitre@ird.fr](mailto:eric.delaitre@ird.fr)

## 1. CONTEXTE.

THEIA : Structure nationale inter-organismes ayant pour vocation de faciliter l'usage des images issues de l'observation des surfaces continentales depuis l'espace.

THEIA est composé :

- d'un CGTD : Centre de Gestion et de Traitement de Données
- de CES produits (validation de produit)
- de CES régionaux.

Le but de ceux-ci est d'animer :

- formation de la communauté
- besoins des utilisateurs
- gestion et coordination des acteurs.

Il n'y a qu'un seul CES régional par région. Il y en a 5 en France : Bretagne, Alsace, MP, Aquitaine et LR. Les CES produits sont quant à eux, nationaux.

THEIA a 9 partenaires : CNES, IGN, IRSTEA, CIRAD, CNRS, IRD, Météo France, INRA, CEA.

Lien potentiel entre THEIA et ses pôles thématiques (terres émergées, terres solides, océans, atmosphère).

Contexte régional :

- Maison de la télédétection
- Laboratoires de recherche (environnement, agriculture, gestion des territoires) + Association SIG L-R (plateforme régionale d'environ 20ans).
- Stratégie régionale de spécialisation (Horizon 2020, stratégie 3S) dont le cœur d'action est l'«Acquisition, traitement et visualisation de données numériques ». Le L-R a les atouts pour créer un écosystème favorable à l'utilisation d'imagerie satellitaire.

SIG L-R : 2012 : questionnaire quant à l'utilisation de la télédétection.

2013 : Création d'un groupe de travail OcSol / image SAT

### Idées à développer

- lien potentiel entre les différents sites (THEIA, GEOSUD, SIG L-R)
- lien potentiel avec Météo France (inondation, littoral).

Finalité : aboutir à une meilleure gestion des risques (aléa, vulnérabilité et enjeux).

Il existe un service européen pour cela, avec une recherche possible (toutes données disponibles) via un regroupement de pays européen dont la France, l'Italie : EMS Emergency. - idée de potentiellement devenir un point de contact au niveau régional.

-----  
Différents souhaits de SIG L-R

- s'appuyer sur le groupe existant.
- intégrer dans le comité des entreprises et laboratoires de recherche
- poursuivre les ateliers d'échanges et de retour d'expérience

Centre Expertise Scientifique Languedoc-Roussillon.

- produire et diffuser des données métiers à partir d'images satellitaires.
- être au plus près de la veille technologique sur les nouveaux capteurs et leur potentiel.

Liens entre les différents CES régionaux, qui peuvent être établis en fonction des CES produits.

Cependant, il y a actuellement des problèmes de compréhension entre les différentes offres et les produits et entités. En effet, les utilisateurs savent que cette offre d'images satellitaires existe mais ne savent pour autant comment y accéder, par quels moyens, à quel prix, comment commander, comment traiter, mais aussi l'utilité que cela peut avoir en plus de leur attentes... Réelle dichotomie entre les offreurs et les demandeurs. Une réponse peut être par exemple un centre d'accompagnement en télédétection. Attention, on parle ici d'accompagnement et non d'assistanat.

Le but recherché serait la formation des utilisateurs, la création d'ateliers. Le seul réel constat pour le moment est l'identification du besoin réel. Comprendre le besoin est sans doute la 1ère étape nécessaire quant à la bonne mise en place du système. Si celui-ci ne répond pas aux attentes, les potentiels utilisateurs ne l'utiliseront pas.

## **2. OBJECTIFS.**

4 objectifs primordiaux pour les CES L-R :

- Faciliter l'accès aux images satellitaires. C'est l'étape la plus avancée. Cependant, ceci est à nuancer car l'accès aux images satellitaires est gratuit pour le secteur public mais payant pour le privé.
  - Accompagner les utilisateurs : formation aux bases élémentaires de la télédétection (vocabulaire, être capable de comprendre les données et métadonnées)
  - Identifier les méthodes de traitement - Partager les expériences de chacun. Ces objectifs ne sont pas exhaustifs. D'autres peuvent survenir dans la durée.
- + partage des données de terrain  
+ validation de produits sur des sites test régionaux

Ces objectifs doivent répondre à des besoins, notamment sur la recherche des informations sur THEIA. Les CES (produits et régionaux) tendent à faciliter la définition du cadre d'action de THEIA. Il y a donc un besoin d'ateliers de formation, groupe de travail et compte rendu pour mieux comprendre toute l'offre disponible. Cependant, il y a des lacunes dans la définition réelle des besoins : le cahier des charges n'est pas assez précis de manière générale. Y a-t-il besoin d'un prestataire ? Faut-il leur laisser un échantillon afin de les entraîner. Il y a donc parallèlement un problème de la demande. Quels freins quant à la réalisation du cahier des charges ? Rôle important de relais d'informations et de ressources du CES sans empiéter sur les organismes déjà existants. Fossé entre ce qui existe (données et projets) et la sous utilisation des utilisateurs. Les échanges sont nécessaires dans les deux sens, à savoir utilisateurs/THEIA et THEIA/utilisateurs afin de tendre à réduire ce fossé. Pour autant, a-t-on toujours besoin d'accompagnateurs ? Le risque encouru ne serait il pas une mauvaise démocratisation du produit et ne plus se rendre compte que ces produits sont de réels produits à valeur ajoutée ? Attention à la vulgarisation du savoir faire et considérer celui-ci comme du « presse bouton ».

Parallèlement à cela, un problème identifié pour les métiers autour des SIG et de la télédétection c'est le risque, dans ces contextes, de se cantonner à un métier assistant pour les collègues. Ne devenir qu'un métier support, et bloquant par conséquent, pour tout changement professionnel. (Cf témoignage d'un participant). Ce phénomène prend de l'ampleur principalement vis-à-vis des métiers de la géostatistique, et dans une moindre mesure face aux métiers de la cartographie.

## **3. THÉMATIQUES PRIORITAIRES.**

Centre Expertise Scientifique Languedoc-Roussillon.

Les thématiques sont les suivantes. Elles sont hiérarchisées mais peuvent cependant changer de classes en fonction d'un besoin d'un utilisateur.

- Artificialisation/ Cabanisation
- Littoral et trait de côte / inondation
- Végétation : habitats/continuités/Incendies
- Ressources en eau ? à définir

Les thématiques potentielles sont celles-ci :

- Occupation du sol
- MNT / 3D / LIDAR - DRONE

Ces thématiques peuvent également être couplées avec d'autres problématiques, associées à d'autres organismes telles que la télédétection face aux ressources en eau, où un besoin se fait sentir

quant à la pluviométrie, les zones inondables... A cela s'ajoute le débat du gratuit-payant quant aux ressources. Doit-on se limiter en informations face à un budget limité ? Les produits de la THEIA sont les images pléiades, SPOT, Sentinel, Landsat et la couverture annuelle de la France 5m.

#### **4. LABORATOIRES ET ÉQUIPES IMPLIQUÉS.**

Listes des laboratoires et équipes : TETIS, Espace DEV, OSU-OREME, LISAH, AMAP, G-EAU, SIG L-R. On peut également y ajouter les universités UM2 et UM3. Il faut cependant avoir une certaine souplesse et identifier des actions et du concret dès le début, pour ainsi susciter l'intérêt de tous.

#### **5. ACTIONS A MENER.**

- Organisation d'ateliers
- Diffusion de méta données et couvertures.
- Accompagnement à la production d'un produit rare
- Formation potentielle d'initialisation à la télédétection.

Une réunion de lancement du CES L-R serait envisagée vers le mois d'octobre 2014. Celle-ci demande par ailleurs le besoin de la mise en place d'une liste de diffusion.