



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)



13-14 mai



CES LR . Ordre du jour

CONTEXTE

1. Contexte THEIA
2. Contexte Régional

DISCUSSIONS

3. Description des objectifs
4. Thématiques prioritaires
5. Laboratoires / équipes impliqués
6. Actions à mener

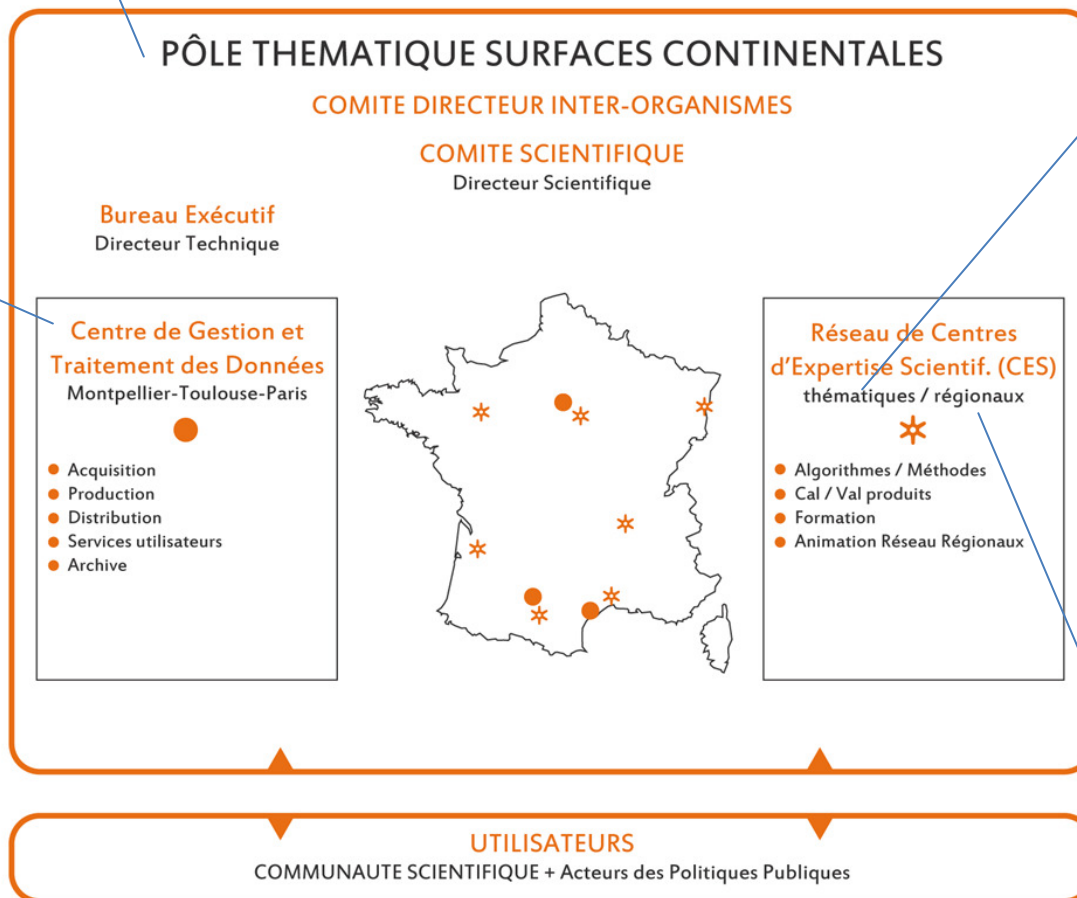
CES L-R . Contexte THEIA



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

CES produit : participent à la validation des produits fournis par le CGTD, développent des méthodes d'utilisation des données et font la démonstration d'applications

CGTD : fournissent des produits et services aux utilisateurs



CES régionaux : contribuent à **animer** dans les régions les échanges au sein de la communauté scientifique, et entre communauté scientifique et communauté des acteurs de la gestion des territoires, autour de l'utilisation des données satellitaires et des méthodes d'analyse associées

www.ptsc.fr

smc.cnes.fr/Fr/theia.htm

CES LR . Contexte THEIA

contribuent à ANIMER dans les régions les échanges au sein de la communauté scientifique, et entre communauté scientifique et communauté des acteurs de la gestion des territoires, autour de l'utilisation des données satellitaires et des méthodes d'analyse associées

- Formation de la communauté notamment sur des produits à valeur ajoutée développés dans les CES produits.
- Recueil d'information sur les besoins des utilisateurs et la remontée de cette information vers le Comité Scientifique et des Utilisateurs de THEIA
- assurera la gestion et la coordination des activités menées sur le (les) site (s) atelier(s).

CES LR . Contexte Régional

- **Une Maison de la Télédétection** ancrée dans son territoire et à l'initiative du projet GEOSUD
- Et de nombreux labo de recherche dans les domaines de l'environnement, de l'agriculture et de la gestion des territoires
- **L'association SIG L-R**, plus ancienne plate-forme régionale d'information géographique
- Une stratégie Régionale de spécialisation « Horizon 2020 » dont le cœur d'action est « **Acquisition traitement visualisation de données numériques** »

En **Languedoc-Roussillon**, nous avons de nombreux atouts pour créer un écosystème favorable au développement des usages de l'imagerie satellitaire.

CES LR . Contexte Régional

SIG L-R dispose d'une longue expérience d'animation de réseau (20 ans) qui lui a permis de faire émerger des projets structurants par exemple ORTHOPHOTO régionale 2012 à 20cm de résolution... et d'une courte expérience en matière d'utilisation des images satellites (2 ans).

- **2012** : Questionnaire sur l'utilisation de la télédétection et étude sur le renouvellement de l'occupation du sol.
- **2013** : Création d'un Groupe de travail OCSOL / Images SAT.
 - Réunion 1 : Occupation du sol et tache artificialisée (méthode PIAO, Méthode Télédétection...)
 - Réunion 2 : Tache urbaine et tache artificialisée, projet national d'occupation du sol grande échelle
 - Réunion 3 : Atelier Littoral Litto 3D en LR et projet APSAT (géotransfert littoral aquitain)

CES LR . Contexte Régional

www.siglr.or

The screenshot shows the website for SIG L-R (Systèmes d'Informations Géographiques en Languedoc-Roussillon). The main navigation bar includes links for Association, Évènements, Groupes de travail, IDG LR, and annuaire. A search bar is located in the top right. The page content is titled 'Occupation du sol' and includes a description of the project, a 'Documentation' section with search filters, and two news items: 'Atelier Littoral du 2 décembre 2013' and 'Compte-rendu de la réunion du 1er octobre 2013'. A sidebar on the left contains a menu with items like SIG Télécom, IDG, Ocsol, Ortho, BD Sol, Adresse, Mutualisation, and Journée Pro. A right sidebar features an 'Espace membre' section, 'Actualités' with recent news items, a 'Responsable' section for Silvan Coste, 'Participants', and a 'Liste de diffusion'.

g

Rechercher...

Votre nom

inscrivez-vous mot de passe oublié ?

Association Évènements Groupes de travail IDG LR annuaire

Systèmes d'Informations Géographiques en Languedoc-Roussillon

Causse de Sauveterre 44.406562 N, 3.342934 E

Actualités [Toutes les actualités](#)

9/05/14 JP 2014 - Les lots du concours de cartes
Les lots du concours de cartes 2014 Panier du terroir du Pio-Saint...
[Lire la suite](#)

29/04/14 Journée professionnelle SIG L-R le 19 juin 2014 au centre Rabelais de Montpellier
Pour fêter ses vingt ans, l'association SIG L-R a choisi d'insister sur...

Vous êtes ici: [Accueil](#) > [Groupes de travail](#) > Ocsol

Occupation du sol

Le projet Occupation du sol sur le Languedoc Roussillon est porté par l'association SIG L-R depuis 2005. Il part d'un fort besoin exprimé par les utilisateurs dans la disponibilité d'un produit vecteur d'occupation du sol.

Documentation

Mots clés : Type :

Résultats 1 à 20 sur 24 Afficher : 20 résultats par page 1 2 >>>

Page 1 / 2

Atelier Littoral du 2 décembre 2013

L'atelier a lieu dans le cadre du groupe de travail « OCS Images SAT ». Des acteurs du monde du littoral en LR ont également été invités. La réunion a suscité de nombreux échanges entre les différents participants. La diversité des organismes reflétait la diversité des membres de SIG L-R (Région LR, DREAL, EID-Méditerranée, consultants...)

Contact: Silvan COSTE

Publié le: 19/12/2013 Visité: 17 fois [Accédez au site](#)

Compte-rendu de la réunion du 1er octobre 2013

Rappel des orientations de travaux du groupe :

1. Tache artificialisée / tache urbaine (renouvellement de la tache artificialisée IRSTEA 2009 en projet)
2. OCS grande échelle : entamer des travaux préparatoires, effectuer un travail de veille.
3. Images SAT : organiser des ateliers, effectuer un travail de veille sur les applications et faciliter la mise en oeuvre de projets.

Aujourd'hui il s'agit d'un focus sur les deux premiers points.

Contact: Silvan COSTE

Publié le: 25/10/2013 Téléchargé: 30 fois Poids : 202 Ko [Télécharger](#)

Espace membre

inscrivez-vous mot de passe oublié ?

Actualités

[Toutes les actualités](#)

Responsable

Ce groupe est sous la responsabilité de :

Silvan Coste

[contacter le responsable](#)

Participants

Ce groupe de travail regroupe 16 participants.

[consulter la liste](#)

Si vous souhaitez participer à ce groupe de travail, veuillez contacter les animateurs.

Liste de diffusion

Vous souhaitez être informé des dernières nouveautés concernant ce groupe de travail ?

[cliquez ici](#)

- SIG Télécom
- IDG
- Ocsol
- Ortho
- BD Sol
- Adresse
- Mutualisation
- Journée Pro

CES LR . Contexte Régional

www.siglr.org

SIG L-R
Systèmes d'Information Géographique en Languedoc-Roussillon

Association | Evénements | Groupes de travail | IDG LR | annuaire

Systèmes d'Informations Géographiques en Languedoc-Roussillon

Coordonnées de la carte : 44.406562 N, 3.342934 E

Cartothèque

Dernière carte publiée le 26/04/2013
Représentation du réseau de transport d'électricité (RTE) et de la fibre optique installée (ARTERIA) - 2013
Producteur Non Renseigné
La cartothèque contient 6 cartes

Catalogue de données

Dernière donnée
Publiée le 16/04/2014 par SIG L-R
Orthophotographie Infra-rouge SIG L-R 2012 de

Annuaire

Annuaire public de l'association

Agenda

Vous souhaitez accéder à l'agenda complet ?
[cliquez ici](#)

Association

- La structure
- Gouvernance
- Actualités
- Nous contacter
- Programmes d'action
- Adhérents
- Devenir adhérent

Groupes de travail

- SIG Télécom
- IDG
- Ortho
- Adresse
- Journée Pro
- SIG forêt AGIR
- Ocsol
- BD_Sol
- Mutualisation

Manifestations

19 06/14 : Journée professionnelle 2014
Retrouvez le programme de la journée et le FORMULAIRE D'INSCRIPTION : [ici](#)
jp2014.teledection.fr
[Lire la suite](#)

Recherche

un lot de données géographiques
une carte statque ou dynamique
un organisme, une personne
une autre information

Espace membre

Utilisateur : coste

Mon profil | Mon panier | Mes commandes | Administration | [déconnexion](#)

Actualités

9 05/14 : JP 2014 : Les lots du concours de cartes
Les lots du concours de cartes 2014 Panier du terroir du Pio-Saint...
[Lire la suite](#)

29 04/14 : Journée professionnelle SIG L-R le 19 juin 2014 au centre Rabelais de Montpellier
Pour fêter ses vingt ans.

Nos partenaires

CES LR . Contexte Régional

Les souhaits de SIG L-R

- S'appuyer sur l'existant (ne pas créer un autre groupe de travail...)
- Intégrer dans le comité des entreprises et laboratoires de recherche
- Poursuivre les ateliers d'échanges et les retours d'expériences
- Produire et diffuser des données métiers à partir d'images satellites
- Être au plus prêt de la veille technologique sur les nouveaux capteurs et leur potentiels

Mettre la plate-forme technique et l'expérience de SIG L-R à disposition du CES LR (sous couvert de validation par le conseil d'administration)

CES LR . Description des objectifs

- **Faciliter l'accès aux images satellites** existantes et disponibles sur le Languedoc-Roussillon pour améliorer l'efficacité de l'action publique et développer la R&D
- **Accompagner** l'appropriation des images et de leurs utilisations par la communauté scientifique, l'enseignement supérieur et secondaire, les collectivités, les entreprises, etc.
- **Identifier des méthodes de traitement** des images robustes et exploitables pour les besoins thématiques listés et accompagner leur mise en œuvre une fois celles-ci développées dans le cadre de CES « produits »
- **Partage d'expériences** sur les méthodes existantes, le chiffrage de coûts réels de production, l'identification et la mise en œuvre de modèles économiques innovants

... AUTRES OBJECTIFS ??

CES LR . Thématiques prioritaires

produits de THEIA prévus de développer dans la période 2013 - 2016

CLASSE	PRODUITS	TRAITEMENT	ACCÈS LIBRE
IMAGES TRÈS HAUTE RESOLUTION SPATIALE	Images Pléiades sur ~100 villes France 2012-2015 (GEOSUD – IGN - CNES)	Orthorectification	Acteurs publics nationaux
	Réception directe images type Spot 6/7 après 2015 (antenne GEOSUD)	Capacité de programmation + temps réel	Acteurs publics nationaux
IMAGES HAUTE RESOLUTION SPATIALE	Couverture annuelle France à 5m résol. 2009-2015 (GEOSUD)	Orthorectification + mosaïquage (+ réception directe pour Landsat 8)	Acteurs publics nationaux
	Séries 2000-2012 d'images Spot et autres sur 4 sites (Kalideos / CNES)	Orthorectification + Corrections atmosphériques	Acteurs publics nationaux
	Images Take 5 : Séries d'images Spot 4 tous les 5j, février – juin 2013, 45 sites	Orthorectification + Corrections atmosphériques	Tous utilisateurs
	Spot World Heritage Program : 400 000 images sur le monde 1986-2008(CNES)	Orthorectification	Tous utilisateurs pour usage non-commercial
	Sentinelle-2 France + autres zones (10 fois la France) + Landsat France (CNES)	Corrections atmosphériques + Synthèses mensuelles	Tous utilisateurs
PRODUITS BIOGÉOPHYSIQUES GLOBAUX	LAI, fAPAR, albédo globaux : AVHRR & VGT (INRA - Météo-France - CNES)	Traitement biogéophysique	Tous utilisateurs
	Hauteur d'eau de lacs et rivières : Jason et autres (Hydroweb CNES – CNRS – IRD)	Traitement biogéophysique	Tous utilisateurs

	Météo-France	I N R A	LEGOS	IGN	CESBIO	MTD	LISAH	SERTIT	LSCE	GIS Bretagne
Albedo	X	X								
Occupation du sol	X	X			X	X				
Variables biophysiques	X	X			X					
Risques environnementaux		X			X		X			
Hauteur lacs/rivières			X							
Zones inondables / Corps en eau		X	X					X		
prétraitement des données spatiales					X				X	
Humidité du sol	X	X			X					
Biomasse, rendement, flux de carbone et d'eau	X	X			X					
Besoins en eau et évapotranspiration des cultures	X	X			X					
Infrastructure de données						X		X		
Détection de changement en temps court		X						X		
Température de surface		X							X	
Coupes rases		X				X				
Nitrate						X				
Données in situ	X	X								
Sol « propriétés pérennes »		X					X			
Infrastructure Agro-Ecologique (fossés, talus, haies, limites de parcelles, etc.)							X ?			

CES LR . Thématiques prioritaires

- Artificialisation
- Cabanisation
- Littoral / trait de côte
- Végétation / Trame Verte et Bleue
- Ressources en eau

Autres thématiques potentielles :

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

Ces propositions émergent des sujets identifiés par le groupe de travail de SIG L-R créé en 2013 et s'inscrivent dans la stratégie régionale « 3S en LR » de R&D. Elles seront enrichies ou modifiées en fonction de l'analyse des besoins lors de la création du CES.

... AUTRES THEMATIQUES ??

CES LR . Laboratoire/équipes impliqués

- TETIS
- OSU-OREME
- ESPACE DEV
- LISAH
- AMAP
- G-Eau
- Innovation
- SIG L-R et les membres de son groupe de travail OCS / Images Sat.
(Collectivités, services de l'état, association, organismes parapublics...) /
Sociétés de services

... AUTRES PARTENAIRES ??

CES LR . Actions à mener

- Organisation d'**ateliers** dans la continuité de ceux de SIG L-R : Partage et retours d'expériences en utilisation d'images satellites, relais des informations et communications GEOSUD
- **Diffusion** des métadonnées des couvertures satellitaires régionale sur l'IDG SIG L-R (interopérabilité avec l'IDS THEIA / GEOSUD et des SI de mesures in-situ comme par ex ceux de l'OSU-OREME)
- **Accompagnement** à la production d'un produit phare : par exemple, tache artificialisée du Languedoc-Roussillon

... AUTRES ACTIONS ??