

15h30

### L'ACCÈS AUX IMAGES ET AUX PRODUITS

**LE PROGRAMME COPERNICUS** - CNES / Cerema – Philippe Billast / Christelle Bosc - *Présentation du programme Copernicus et des Relais locaux.*

Le programme européen d'Observation de la Terre "Copernicus" sera présenté par le CNES dans ses différentes composantes que sont les services thématiques, les images satellites et les données in situ. Le Cerema présentera les Relais Copernicus locaux et leurs actions pour accompagner les utilisateurs de Copernicus dans la recherche de produits, l'accès aux données et aux outils.

15h50

**DIFFUSION DES IMAGES SPATIALES** - IGN Espace / IRSTEA - Jean-Paul Sempère / Pierre Maurel

La mise en place du nouveau Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Spatiale a pour objet de pérenniser les filières d'approvisionnement, de développer un accès mutualisé et d'accompagner les utilisateurs.

16h10

### DISCUSSIONS

16h30

### CLÔTURE DE LA JOURNÉE

Les supports de présentation de cette journée seront mis en ligne sur les sites de :

- l'ART Occitanie : [www.theia-land.fr/fr/art-occitanie](http://www.theia-land.fr/fr/art-occitanie)
- la CoTITA : [www.cotita.fr](http://www.cotita.fr)

Nous vous remercions de bien vouloir compléter la fiche d'évaluation de la journée afin de pouvoir prendre en compte vos attentes et remarques lors d'une prochaine édition !

### MERCI DE VOTRE PARTICIPATION !

Animation régionale



Theia

ART Occitanie



## JOURNÉE TECHNIQUE

# L'apport de l'imagerie satellitaire pour l'aménagement des territoires

Toulouse | Amphithéâtre du CVRH

Mardi 7 novembre 2017

Journée d'information et d'échange organisée par le Cerema et l'Animation Régionale Occitanie du pôle Theia, avec l'appui du CVRH et du CNFPT

**Dans un objectif de gestion économe du foncier et de préservation des espaces naturels, le contexte réglementaire impose aux collectivités et aux services de l'État en charge de l'aménagement, une évaluation fine, récente et homogène du territoire et de son évolution.**

Dans le même temps, les technologies spatiales d'observation de la terre sont arrivées à un niveau de maturité permettant de proposer des applications spatiales à usage des métiers de l'aménagement et de l'environnement.

Que ce soit en zone urbaine ou en zone rurale, sur de vastes territoires ou à l'échelle fine du quartier, pour la gestion du littoral ou d'une agriculture raisonnée, les applications spatiales sont aujourd'hui capables d'apporter des outils d'aide à la décision. C'est en ce sens que la filière institutionnelle française du spatial s'organise pour faciliter l'accès à ces dernières.

Face à ce double enjeu, le Cerema et ses partenaires des deux filières, spatiale pour Theia et Copernicus, métier pour la COTITA, vous proposent d'échanger entre institutionnels et scientifiques sur l'apport potentiel de l'imagerie satellitaire pour la conduite et l'évaluation des politiques publiques d'aménagement.

### CONTACT

Lucie CHADOURNE-FACON

Tel : 05 62 25 97 02 - [lucie.chadourne-facon@cerema.fr](mailto:lucie.chadourne-facon@cerema.fr)

Amélie LOMBARD

Tel : 05 62 25 93 66 - [amelie.lombard@cerema.fr](mailto:amelie.lombard@cerema.fr)



9h30

**ACCUEIL DES PARTICIPANTS - CAFÉ****INTRODUCTION**

10h00

**INTRODUCTION GÉNÉRALE** - Cerema - Lucie Chadourne-Facon - *Organisation et objectifs de la journée CoTITA / THEIA / COPERNICUS*

10h10

**L'ANIMATION RÉGIONALE OCCITANIE DU PÔLE THEIA** - CESBIO / Cerema - Jean-François Dejoux / Amélie Lombard

Le pôle Theia a pour vocation de faciliter l'usage des images issues de l'observation des surfaces continentales depuis l'espace. Grâce à son réseau d'Animation Régionale, Theia fédère et anime les échanges entre communauté scientifique et communauté des acteurs de la gestion des territoires autour de l'utilisation des données spatiales et des méthodes d'analyse associées.

10h20

**LES ATTENTES UTILISATEURS** - PICTO-Occitanie - Romain Provost - *Connaître le potentiel des données satellitaires pour améliorer la compréhension du territoire*

**L'IMAGERIE SATELLITAIRE À L'ÉCHELLE URBAINE**

10h40

**L'IMAGERIE SPATIALE EN PLANIFICATION URBAINE** - AUA/Toulouse - Arnaud Mayis - *L'utilisation des images satellites en Agence d'Urbanisme*

Retours sur les raisons qui ont amenées les Agences d'Urbanisme à recourir aux images satellites et sur les premières utilisations concrètes au sein de la Fédération Nationale des Agences d'Urbanisme et de l'Agence d'Urbanisme et d'Aménagement/Toulouse.

11h00

**LA TRÈS HAUTE RÉOLUTION (THRS) POUR LES THÉMATIQUES URBAINES** - Cerema - Dominique Hébrard

Dans un contexte de pression démographique et de changement climatique, les décideurs doivent adapter les politiques publiques d'aménagement urbain aux enjeux présents et à venir. Dans cet objectif, une connaissance fine et régulière de l'évolution de ces territoires est nécessaire. L'imagerie THRS et les indicateurs qui en découlent contribuent à apporter des éléments de réponse.

11h20

**PAUSE**

11h40

**LA THRS POUR LES TRAMES VERTES ET BLEUES** - LISST UMR 5193 - Najla Touati - *Application opérationnelle de cartes de végétation en planification urbaine*

Dans le cadre de l'ANR MApUCE, l'élaboration de cartes de densité de végétation à partir d'images satellite à THRS permet d'apporter de nouveaux indicateurs valorisables à court ou moyen terme dans le domaine de l'urbanisme. Combinées aux données de stress thermiques, ces données de végétation s'avèrent être intéressantes pour une application dans les outils opérationnels.

**L'IMAGERIE SATELLITAIRE POUR LES RISQUES**

12h00

**OBSERVATION DES INONDATIONS PAR SATELLITE** - Cerema - Christelle Bosc - *Cas des inondations de mai-juin 2016 en France*

Lors des inondations de mai-juin 2016, le Cerema a été sollicité pour l'accès aux images satellites acquises lors des inondations et pour leur exploitation en terme d'emprise inondée et de hauteur d'eau. Ces travaux seront présentés ainsi que le retour des utilisateurs sur le secteur de Chateau Renard en particulier.

12h20

**OBSERVATION DU LITTORAL** - DREAL Occitanie / Cerema - Laurent Montel / Christelle Bosc - *Suivi du trait de côte Occitanie par satellite*

La DREAL Occitanie et le Cerema présenteront les travaux réalisés pour observer le trait de côte Occitanie à l'aide d'images satellites à très haute résolution spatiale. La DREAL Occitanie exposera les raisons du recours au spatial ainsi que son exploitation. Le Cerema présentera l'extraction des traits de côte à partir des images à très haute résolution sur tout le linéaire Occitanie.

12h40

**DISCUSSIONS**

12h50

**REPAS****L'IMAGERIE SATELLITAIRE POUR LES GRANDS TERRITOIRES**

14h30

**L'IMAGERIE SATELLITAIRE POUR L'OCCUPATION DES SOLS CORINE LAND COVER (CLC)** - IGN Conseil - Christel Marquet - *Mise à jour de CLC 2018 à partir d'imagerie satellite Sentinel 2*

Présentation de la base de données géographique CORINE Land Cover (CLC), produite dans le cadre du programme européen d'observation de la terre Copernicus Land, et de son processus de production basé sur l'interprétation visuelle d'images satellitaires. Evolutions et améliorations attendues grâce à Sentinel 2.

14h50

**OCCUPATION DES SOLS, NEIGE, FORÊT, AGRICULTURE** - CESBIO - Vincent Thierion / Jean-François Dejoux - *Quelques produits matures des centres d'expertise scientifique de Theia*

Dans le cadre du pôle de données et de services surfaces continentales Theia, le Centre d'Études Spatiales de la BIOsphère participe activement à la réalisation de plusieurs produits issus de l'analyse semi-automatique de séries temporelles d'images satellites des constellations Sentinelles pilotées par l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Deux produits matures "grande échelle" seront présentés lors de cette communication, à savoir l'occupation du sol OSO et la couverture neigeuse. Quelques perspectives de développement de produits dédiés à la forêt et l'agriculture seront finalement présentées.

15h10

**PAUSE**