ORFEO ToolBox User Day 2018

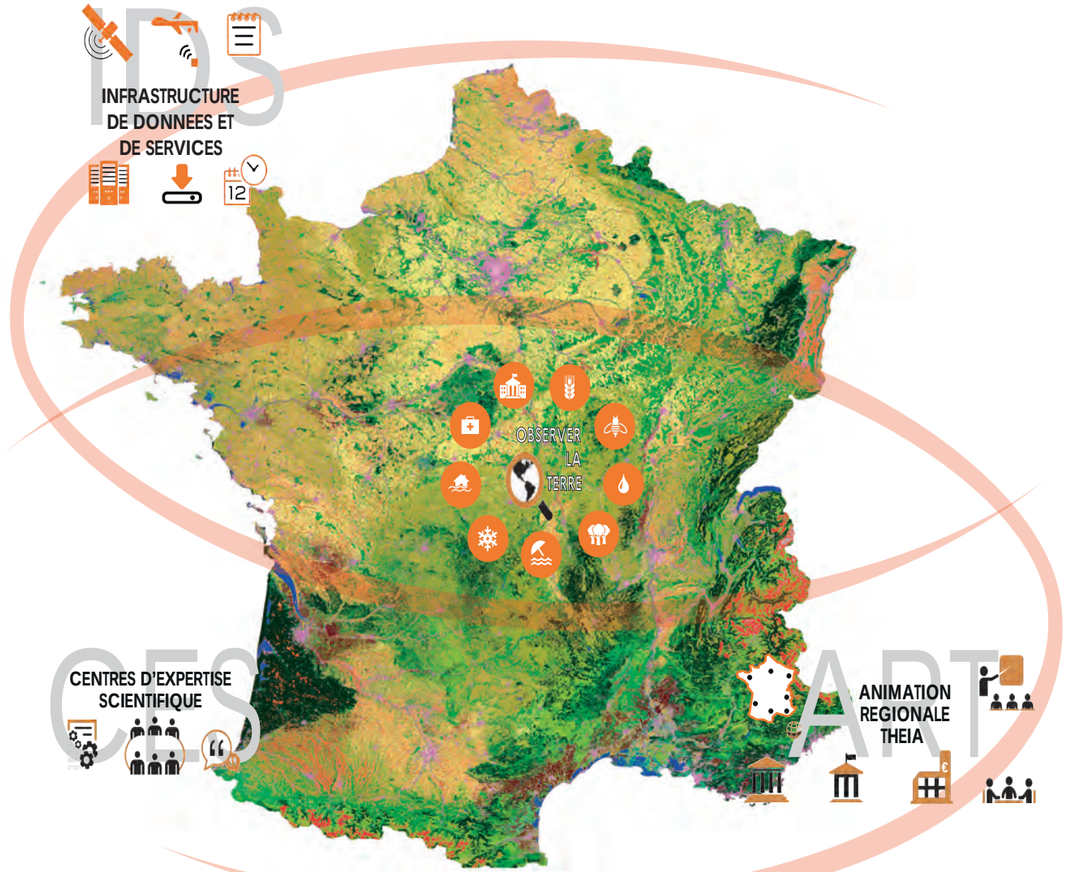
## Journée utilisateurs OTB

La quatrième journée des utilisateurs de l'ORFEO ToolBox (OTB) se tiendra dans les locaux d'Agropolis International à Montpellier le 19 octobre 2018 à l'issue du séminaire Theia.

OTB est un logiciel pour le traitement d'images de télédétection diffusée sous licence libre depuis 2006. Il a été initié et financé à l'origine par le Centre national d'études spatiales (CNES). OTB fournit aux utilisateurs d'imagerie spatiale un ensemble d'outils performants permettant de traiter des gros volumes de données. Ces outils couvrent les pré-traitements des images satellites, des méthodes pour l'extraction de primitives, la classification des images, la segmentation...

La matinée comprendra des présentations et des échanges, notamment avec des présentations de retours d'expérience d'utilisateurs. L'après-midi sera organisée autour de trois formations (initiation à OTB, utilisation d'OTB *via* Python, *deeplearning* avec OTB).

Cette journée s'adresse à toutes et à tous, y compris celles et ceux qui n'ont jamais utilisé OTB.




**Theia 2018 | Des données spatiales aux services de géoinformation pour la gestion des territoires et des espaces naturels**

17 & 18 octobre 2018 | Agropolis International, Montpellier

**PROGRAMME**

**Le Pôle de données et de services surfaces continentales Theia** est une structure nationale inter-organismes, scientifique et technique, ayant pour vocation de faciliter l'usage des images issues de l'observation des surfaces continentales depuis l'espace. Le pôle Theia met à disposition de la communauté scientifique nationale et internationale, et des politiques publiques de suivi et de gestion des ressources environnementales, une vaste panoplie de données, de produits, de méthodes et de formations liés à l'observation depuis l'espace des surfaces continentales.

www.theia-land.fr

## Mercredi 17 octobre

| | | |
|---|---|---|
| 08h30 – 09h30 | **Accueil** des participants | |
| 09h30 – 09h40 | **Présentation** de Theia | N. Baghdadi (Irstea) |
| 09h40 – 09h50 | **Enjeux** autour des IR d'observation des pôles et de l'IR Système Terre | M. Gerin-Laslier (CNRS - INSU) |
| **SESSION 1** | **Offre de données et de services** | |
| 09h50 - 10h05 | **Infrastructure de recherche Système Terre** | F. Huynh (IRD) |
| 10h05 - 10h20 | **Space Climate Observatory** | S. Cherchali (Cnes) |
| 10h20 - 10h35 | **Dinamis** | P. Maurel (Irstea) |
| 10h35 - 10h50 | **Catalogue Theia** | A. Sellé (Cnes) |
| 10h50 - 11h05 | **Données in situ** | I. Braud (IR OZCAR) |
| 11h05 - 11h20 | **Spatial.ign.fr** | T. Tilak (IGN) |
| 11h20 - 11h35 | **IDS V2 Geosud** | J.C. Desconnets (IRD) |
| 11h35-11h45 | **Plateforme A2S** | B. Allenbach (Unistra) |
| 12h00 - 14h00 | Déjeuner | |
| **SESSION 2** | **Theia en région : le réseau d'ART** | |
| 14h00 - 14h10 | **ART GeoDEV** | J.F. Faure (IRD) |
| 14h10 - 14h20 | **ART Occitanie** | A. Lombard (Cerema) & C. Lévèque (OpenIG) |
| 14h20 - 14h30 | **ART PACA** | P. Rossello (GeographR) & C. Ajouc (Crige PACA) |
| 14h30 - 14h40 | **ART-Kalideos Bretagne** | M. Jagaille (BreTel) |
| 14h40 - 14h50 | **ART Kalideos Alsace** | B. Allenbach (Unistra) |
| 14h50 - 15h00 | **ART Aquitaine** | J.P. Wigneron (Inra) |
| 15h00 - 15h10 | **ART Kalideos Alpes** | F. Karbou (Météo France) |
| 15h10 - 15h40 | Pause café | |
| 15h40 - 16h40 | **Table ronde \| Les défis de l'animation régionale : comment mettre en place une animation efficace en région ?**<br>Animation : F. De Blomac (DécryptaGéo) | **Avec :** F. Karbou (ART Alpes), M. Jagaille (BreTEl), J.F. Faure (ART GeoDEV), C. Ajouc, P. Rosselo (ART PACA), C. Lévèque (ART Occitanie), J.M. Delvit (Cnes) & B. Gandon (Cerema Sud-ouest) |
| **SESSION 3** | **Algorithmes et traitements au service de la communauté** | |
| 16h40 - 17h00 | **Réflectance de surface** | O. Hagolle (Cesbio) |
| 17h00 - 17h20 | **Détection de changements** | P. Gançarski (Unistra) |
| 17h20 - 17h40 | **Albédo** | J.L. Roujean (CNRS) |

## Jeudi 18 octobre 2018

| | | |
|---|---|---|
| 08h30 – 09h00 | **Accueil** des participants | |
| **SESSION 4** | **Usage des sols** | |
| 09h00 - 09h20 | **Enjeux autour de l'occupation des sols** | M. Fauvel (Inra) |
| 09h20 - 09h50 | **Occupation des sols**<br>**Retours utilisateurs OSO 2016** | J. Inglada (Cesbio)<br>V. Thierion (Inra) |
| 09h50- 10h05 | **Urbanisation et artificialisation** | A. Puissant (Unistra) |
| **SESSION 5** | **Hydrologie et agriculture** | |
| 10h10 - 10h20 | **Enjeux autour de l'hydrologie** | P. Maisongrande (Cnes) |
| 10h25 - 10h35 | **Enjeux autour de l'agriculture** | G. Dedieu (Cesbio) |
| 10h35 - 11h00 | Pause café | |

| | Ateliers végétation | Ateliers neige |
|---|---|---|
| 11h00 - 11h20 | **Variables biophysiques de végétation**<br>M. Weiss (Inra)<br>**Cartographie physionomique de la végétation naturelle**<br>S. Alleaume (IRSTEA) | **Surfaces enneigées**<br>S. Gascoin (Cesbio)<br>**Altitude de ligne d'équilibre glaciaire**<br>A. Rabatel (UGA) |
| | **Ateliers eau** | **Ateliers agriculture** |
| 11h25 - 12h00 | **Hauteur des lacs et des rivières**<br>L. Zawadzki (CLS)<br>**Cartographie des surfaces en eau**<br>F. Frappart (Legos)<br>**Couleurs des eaux continentales**<br>T. Harmel (GET) | **Humidité des sols**<br>J.P. Wigneron (Inra),<br>**Humidité des sols THR**<br>M. Zribi (Cesbio)<br>**Surfaces irriguées**<br>V. Demarez (U. Toulouse) |
| | **Ateliers forêt** | **Ateliers sol** |
| 12h05 - 12h30 | **Incendie**<br>M. Jappiot (Irstea)<br>**Biomasse forestière et changement de couverture forestière**<br>T. Le Toan (Cesbio) | **Evapotranspiration**<br>A. Olioso (Inra)<br>**Cartographie numérique des sols**<br>P. Lagacherie (Inra) |

| | | |
|---|---|---|
| 12h30 - 14h00 | Déjeuner | |
| **Conclusion** | | |
| 14h10 - 15h10 | **Table ronde \| La place de Theia pour répondre aux enjeux de la gestion des territoires et des espaces naturels**<br>Animation : P. Maurel (Geosud) | **Avec** A. Podaire (InSpace), P. Maisongrande (Cnes), J. Devers (Mission Applications satellitaires, ministère de la Transition écologique et solidaire), M. Aparicio (Montpellier Méditerranée Métropole) & I. Mandon (DREAL Occitanie) |
| 15h30 - 16h30 | **Conclusion et perspectives** | P. Maisongrande et A. Sellé (Cnes) |