
Compte rendu

Journée d'animation -17 janvier 2017 à Châlons-en-Champagne : 'Potentiel de la télédétection et sources d'images satellitaires'



Présentation et Objectifs de la journée :

Dans la continuité des ½ journée d'animation du 18/10/2016 à Strasbourg et du 22/11/2016 à Metz, le réseau d'animation régionale Theia en Alsace, animé par A²S Unistra (Alsace-Aval-Sentinelle) a organisé, en partenariat avec la Région Grand Est et l'État et en lien avec la nouvelle IDG Grand Est en construction, une journée régionale sur la télédétection qui s'est tenue à Châlons-en-Champagne le 17 janvier 2017.

Le premier objectif de cette ½ journée était de réunir les acteurs du territoire pour les sensibiliser au potentiel de la télédétection et contribuer à une dynamique régionale dans ce domaine. Le public visé est large : scientifiques, chercheurs, enseignants, techniciens, ingénieurs des collectivités territoriales, des associations et des entreprises... et cette rencontre avait plusieurs objectifs :

1. **Sensibiliser les utilisateurs** et en particulier les services des collectivités territoriales et de l'État, à l'offre d'images et de services, issue du domaine satellitaire, disponible pour contribuer en particulier à la gestion territoriale, et d'une manière générale à toute application (besoin).
2. Montrer qu'il **existe des capacités de support régionales** avec les équipes de recherches multidisciplinaires rassemblées au sein d'A²S.
3. Montrer qu'il **existe des supports nationaux à l'emploi des images satellitaires** avec les cadres THEIA et Kalideos.
4. Expliquer que **le réseau « IDG Grand Est », et à terme la nouvelle IDG qui se met en place au niveau du Grand Est, en partenariat avec l'Animation Régionale Theia (ART – Alsace) assurée par le projet A²S, peut être un moyen d'accéder aux cadres nationaux** et de mutualiser des efforts régionaux.
5. Montrer qu'il **existe de nombreuses opportunités d'accès à la donnée (images satellites) dont beaucoup sont gratuites** pour les institutionnels ; expliquer les points d'entrée à ces filières d'accès.
6. **Faire émerger les sujets d'intérêt des utilisateurs.**
7. **Envisager des méthodes d'actions pour rassembler les différents acteurs autour de projets concrets.**

Liste des présentations

L'ensemble des présentations sont disponibles sur : <http://a2s.unistra.fr/Accueil>.

Sont également disponibles sur ce site les présentations utilisées lors des deux ½journées de Metz (22 novembre) et Strasbourg (18 octobre).

Observation de la Terre, quelles images sont disponibles, comment se les procurer ?

0. Introduction : IDG Grand Est/ ART Theia / A2S
Guillaume Ryckelynck, Chef de projet de la Coopération pour l'Information Géographique en Alsace (CIGAL)
Bernard Allenbach, Coordinateur du programme A²S, ICube-SERTIT
1. Introduction : La télédétection au service de la gestion et du suivi des territoires
Anne Puissant, Maitre de conférences, LIVE, présentation Bernard Allenbach
2. Cadres institutionnels et accès à la donnée spatiale
Bernard Allenbach, Ingénieur, ICube-SERTIT

Usages : exemples d'application

3. Inventaire quantitatif et qualitatif par télédétection de la ressource peuplier en Champagne Ardenne.
Jean-Baptiste Wokan, CRPF de Champagne Ardenne.
4. Identification du couvert végétal/cultural par télédétection dans le cadre du projet Observox.
Dr. Eric Desjardin, Université de Reims Champagne-Ardenne - Centre de Recherche en STIC (CRéSTIC)

Discussion

5. Projets et besoins en matière de télédétection

Contacts

Animation ART-Alsace

Bernard Allenbach, Coordinateur A²S, ICube-SERTIT,

b.allenbach@unistra.fr

Anne Puissant, Maitre de conférences, LIVE

anne.puissant@live-cnrs.unistra.fr

Guillaume Ryckelynck, Chef de projet de la Coopération pour l'Information Géographique en Alsace (CIGAL)

Guillaume.RYCKELYNCK@region-alsace.eu,

Sites web :

<https://www.cigalsace.org/portail/>

<http://a2s.unistra.fr/Accueil>

Intervenants et thématiques

Bernard Allenbach, ICube-SERTIT

b.allenbach@unistra.fr

Dr. Eric Desjardin, CRéSTIC-URCA

eric.desjardin@univ-reims.fr

Jean-Baptiste Wokan, CRPF de Champagne Ardenne.

jb.wokan@crpf.fr

Retours de la discussion

Intérêt pour l'offre en données spatiales

- Les retours obtenus en séance montrent un intérêt pour cette ½ journée de sensibilisation et pour l'offre d'images satellitaires en tant que matière première pour la production de géo-information nécessaire pour les missions des organismes présents : services déconcentrés de l'État et collectivités territoriales entre autres.
- Il est noté que les données de télédétection ne se résument pas à l'offre satellitaire, mais qu'il faut prendre en considération toutes les sources de données potentiellement disponibles. I.e. les données aériennes et drones et les fusionner avec les données in situ. L'apport de la donnée satellitaire est bien envisagé comme une ressource potentielle au sein d'une palette de sources d'observation possibles.
- La haute fréquence temporelle d'observation offerte par les images Sentinelles (à moyenne résolution, 10m) est peu commentée ; ainsi que l'intérêt potentiel de cette source de données gratuites. Remarque : la résolution de 10 m de cette donnée peut apparaître comme faible au regard des résolutions disponibles avec les capteurs satellitaires et aéroportés de très haute résolution. Les exploitations possible de cette résolution géométrique et temporelle devraient sans doute être exposées plus avant, de préférence sur la base d'exemples concrets comme les produits en développement par les CES Theia.
- Un besoin d'accompagnement-support est identifié pour suppléer le manque d'expertise ou de capacités opérationnelles (moyens techniques et opérateurs) de services potentiellement utilisateurs. Ainsi, les initiatives de mutualisation via les réseaux « IDG Grand Est » et ART-Alsace ainsi que les infrastructures de traitement comme A²S (Unistra) ou PEPS (CNES) prennent tout leur sens.

Thématiques envisagées et points d'applications pour l'imagerie satellite.

Les thématiques, domaines, identifiés comme utilisateurs potentiels de la donnée spatiale sont :

1. L'aménagement du territoire : urbanisation, trame verte et trame bleue, occupation du sol dans les vallées.
2. L'eau et les zones inondables (remblais, occupation du sol, ...).
3. La forêt, en particulier peupliers mais aussi frênes et autres.
4. Gestion des risques : gestion des zones inondables, des glissements de terrain
5. La gestion des espaces naturels protégés comme les Parcs naturels.
6. La gestion de grandes infrastructures comme l'éclairage public est également envisagée.

Actions à mettre en œuvre

Le principe de réunions thématiques focalisées pour réfléchir plus avant à des projets concrets est évoqué comme moyen pour avancer.

Feuille de route IDG Grand Est - ART Alsace : actions prioritaires

Pour mémoire, les propositions issues des réunions précédentes.

Identifier un (des) sujet(s) de travail avec des acteurs motivés et organiser une réunion thématique afin de :

1. Caractériser précisément et concrètement le besoin : origine et spécification du besoin (modélisation, réponse à une demande règlementaire, besoins opérationnels, ...) nature de la géo-information recherchée (jeu de paramètres-indicateurs, résolution et/ou mode de spatialisation, fréquence de mise à jour, précision et fiabilité, méthode de validation, ...).
2. Identifier les acteurs utilisateurs régionaux, nationaux,
3. Identifier les moyens de production existants et possibles.
4. Pour les besoins innovants (par le mode de production), analyser la faisabilité économique.
5. Formaliser la co-construction et le co-financement.
6. **Insérer ces réflexions-travaux dans le cadre de la réflexion globale en cours sur l'IDG Grand Est.**

Liste des participants

Antony Puglisi (DDCSPP51),

B.Leboucher (Agence d'urbanisme de Reims),

Celia Gobeaut (Office national des forêts),

Charlene Morel (Université de Strasbourg / URM 7044 / ED 519),

C .Mele (Agence d'urbanisme Châlons-en-Champagne - AUDC),

Hugo Zielinski (SDED52),

Isabelle Duyme (Grand Reims),

Jean-Marc Hanczyk (DDT de la Marne),

Jean-Michel Jeaugey (SDED52 aggro Chaumont),

Jean-Yves Lacaugiraud (Syndicat Intercommunal d'Énergie de la Marne),

J.F. Kong (ICube-SERTIT),

Colette Meyer (ICube-SERTIT)

Julien Batalla (Syndicat Intercommunal d'Énergie de la Marne),

M. Brunaux (Agglomération de Chaumont),

Nicolas Nowicki (SDED52),

Anahid SIMON (PNR de la Forêt d'Orient)

Pascal Lejeune (DDT 10),

Marie-Laure Ring (Département de la Marne),

Roland Van de Maele (DDT de la Moselle),

Romain Parro (SDED52)

Valere Bergier (Grand Reims),

François Mathonnet (DREAL)

Régis JEANNOT (DREAL)

Jean-Pierre JACTAT (DDT 10)

Mickaël VADIN (Région Grand Est)