

Séminaire télédétection INRAE

12-13/10/2022

Ateliers du 12 et 13 Octobre

Ateliers produits imagerie et produits Theia (12/10)

14h00-16h15 : Ateliers en parallèle par groupes thématiques transversaux

(1) *Sols & agriculture* (animation : A Richer de Forges, E Ceschia, M Weiss)

(2) *Biodiversité* (animation : JB Feret, M Fauvel, D Sheeren)

(3) *Forêt* (animation : S Durrieu, K Osé, T Belouard)

(4) *Eau* (animation : PO Malaterre, D. Courault, V Demarez, JS Bailly)

(5) *Urbain, Risques & Santé* (animation : R Marti, V Aubard, E Barbe, C Perrin)

16h15-16h45 : Pause

16h45-17h45 : Restitution des ateliers : présentation des besoins par les groupes thématiques

17h45-18h30 : Discussion générale

Déroulé des ateliers 12/10 14h00 - 16h15

- **5 groupes thématiques:** (1) Sols & agriculture, (2) Biodiversité, (3) Forêt, (4) Eau, (5) Urbain et risques & Santé

chacun mélangeant experts et utilisateurs

- **2 Panneaux:**
 - (1) Produits images disponibles au sein de DINAMIS et autres
 - (2) Produits thématiques THEIA dérivés des images

les participants indiquent avec des post-it (nom, unité au verso):

- les produits qu'ils utilisent actuellement,
- leurs intérêts et limites,
- leurs besoins futurs (ex: propositions d'autres missions à intégrer dans DINAMIS, nouveaux produits souhaités, etc.),
- les raisons de non-utilisation du dispositif DINAMIS ou de produits thématiques Theia, etc.

Déroulé des ateliers en demi-groupe :

1 groupe sur « Produits DIMAMIS » et un autre sur « Produits thématiques THEIA » et on inverse les groupes à mi-temps

- **Debriefing collectif et synthèse:**

Les animateurs et rapporteur font ressortir les points essentiels lors de la restitution en plénier & discussion en plénier

Principales caractéristiques produits imagerie DINAMIS (actuels, souhaités):

Les principaux éléments sont indiqués, discuter avec les experts pour plus d'informations

SPOT 6-7 (x2)

1,5m N&B, 6m RGB-PIR
Fauchée 60km
Programmable, 1 fois par jour
2013->... 2025(?)

Contact INRAE: P. Maurel

Planet

Dove (x180)

4m RGB-PIR
Plusieurs images/jour

Skysat (x 21)

0,8m RGP-PIR

Contact INRAE: M.Weiss

Jilin (x4)

1m Pan, RGB, PIR, vidéo
Images de nuit
2017->...

Sentinel 1 (x2)

4 modes, dont 5m
Tous les 6 jours
2016->

Contact INRAE: N. Baghdadi

Sentinel 2 (x2)

10m RGB-PIR
20m RedEdge-SWIR
Tous les 5 jours
2016->...

Pléiades (x2)

50cm N&B, 2m RGB-PIR
Fauchée 20km
Programmable, 1 fois par jour
2012->... 2025(?)

Pléiades-Néo (x4)

30 cm N&B,
RGB-PIR, DeepBlue, RedEdge
Fauchée 14 km
Programmable, 2 fois par jour
Tri-stéréo
2022->...

Principales caractéristiques produits Thématiques Theia (actuels, souhaités):

Les principaux éléments sont indiqués, discuter avec les experts pour plus d'informations

OSO France métro

10 m
17 à 23 classes
Opérationnel
France métropolitaine
Annuel
Depuis 2016 (17cl) et 2018 (23cl)

**Contact INRAE: V Thierion, V.
Demarez, E. Ceschia**

Humidité des sols THRS

Echelle sub-parcellaire
Répétition : 6 j
Précision 6%
Production opérationnelle sur
demande
21 sites en Europe et
méditerranée
Depuis 2016

Contact INRAE: N. Bagdhadi

Variables Biophysiques

10m (basé sur Sentinel-2)
Opérationnel

Contact INRAE: M. Weiss

Hauteur des forêts THRS

10m (basé sur Sentinel-1 , -2, GEDI)
Prototype: Landes (2020), national
(2020 , en cours)

Contact INRAE: JP Wigneron

Restitution des ateliers (16h45-17h45)

Éléments marquants sur:

Les usages actuels des produits DINAMIS

Les futurs besoins en imagerie HR
DINAMIS

Les usages actuels des produits Théia dérivés

Les futurs besoins en produits Theia

Ateliers animation télédétection à l'INRAE (13/10)

9h20-10h30 : Ateliers sur les attentes en matière de structuration et d'animation de la télédétection propres à INRAE

10h30-10h45 : Pause

10h45-12h15 : Restitution des ateliers, discussion et synthèse

Déroulé des ateliers sur structuration et d'animation de la télédétection propres à l'INRAE

-Même composition de groupe (et salle) que pour les ateliers du 12/10

-4 grands sujets de discussion à traiter successivement:

(1) La cartographie des réseaux existants à l'INRAE en lien avec la télédétection

- même ceux éloignés à 1^{ère} vue : ex. groupe drone, groupe géomatique, CATI, groupe disciplinaire géographes, économistes, etc.)

(2) Etablir les objectifs d'un réseau télédétection à l'INRAE:

- ateliers méthodologiques (experts)
- rencontres utilisateurs
- rencontres experts / utilisateurs sur des thématiques, etc.

(3) Propositions d'organisation et d'activités:

- correspondants départements, correspondants groupes thématiques, etc.
- réseau inter-départements
- séminaires/newsletter, etc.

(4) Choix d'organisation privilégié par le groupe: quels moyens et plan d'action associé ?