

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TÉLÉDÉTECTION HYPERSPÉCTRALE (SFTH)

Colloque d'inauguration

7-8 avril 2011

Objectifs du colloque

- Réunir les différents acteurs de la communauté française pour
 - Les informer
 - de la création de la SFTH
 - des avancées du projet HYPXIM du CNES
 - des futurs projets spatiaux internationaux
 - Faire le point sur les avancées les plus récentes dans le domaine de la télédétection hyperspectrale (géosciences, végétation, milieux littoraux et urbains, atmosphère, planétologie, instrumentation, algorithmes...)
 - Leur permettre de présenter et partager leurs expériences

Organisation des journées

□ Jeudi matin

- 9h30-9h45 :** Ouverture du colloque, discours d'introduction
- 9h45-10h15 :** Carrère & Marion, *présentation de la SFTH*
- 10h15-10h40 :** Michel et al., *HYPXIM – A hyperspectral satellite defined for science, security and defense users*
- 10h40-11h05:** *Présentation des missions prévues au niveau international*
- 11h05-11h35 :** *Session posters et pause café*
- 11h35-12h00 :** Lennon et al., *Téledétection hyperspectrale : quelques voies vers l'opérationnel*
- 12h00-12h25 :** Grizonnet et al., *Activités hyperspectrales menées par le service « Analyse et produits images » au CNES – Action VAHINE*
- 12h25-13h30 :** *Pause déjeuner*

□ Jeudi après-midi

SESSION 1 : géosphère

13h30-13h55 : Lesaignoux et al., *Estimation of soil moisture content of bare soils from their spectral optical properties in the 0.4 – 12 μ m spectral domain*

13h55-14h20 : Bourguignon et al., *Identification spectrale des croûtes biologiques (BSC) en zone Sahélienne (Niger)- Effets de la composition minéralogique, géochimique et biologique sur la réponse spectrale*

14h20-14h45 : Gomez et al., *Utilisation de l'imagerie hyperspectrale pour la cartographie numérique des propriétés des sols en zone méditerranéenne*

14h45-15h10 : Chevrel et al., *Etude par spectroradiométrie des profils latéritiques de Nouvelle Calédonie*

15h10-15h35 : Massuyau et Xavier, *Les besoins en imagerie hyperspectrale dans l'exploration pétrolière*

15h35-16h00 : Session posters et pause café

SESSION 2 : végétation

16h00-16h25 : Moya et al., *La mesure passive de la fluorescence de la chlorophylle : un nouveau champ d'application hyperspectral*

16h25-16h50 : Vigneau et al., *Potential of field hyperspectral imaging as a non destructive method to assess leaf nitrogen content in wheat*

16h50-17h15 : Jacquemoud et al., *Estimation des variables biophysiques des couverts végétaux par télédétection hyperspectrale et intégration dans les modèles SVAT*

17h15-17h40 : Sheeren et al., *Identification des accrues de frêne en milieu de montagne par télédétection hyperspectrale : objectifs et premiers résultats de la mission MADONNA*

17h40-19h00 : Cocktail de bienvenue

19h00 : Bal Lumière à l'université Paris Diderot

□ Vendredi matin

SESSION 3 : planétologie, atmosphère

- 8h30-8h55 :** Douté et al., *Imagerie hyperspectrale des hautes latitudes de Mars*
- 8h55-9h20 :** Ceamanos et al., *Etude de la surface de la planète Mars par techniques de séparation de sources appliquées sur des images hyperspectrales de télédétection*
- 9h20-9h45 :** Rodriguez et al., *Variations saisonnières de l'activité nuageuse dans l'atmosphère de Titan suivies avec l'imageur hyperspectral VIMS à bord de Cassini*
- 9h45-10h10 :** Deschamps et al., *Simultaneous CO₂ and aerosol retrieval in a vegetation fire plume using AVIRIS hyperspectral data*
- 10h10-10h35 :** Achard et al., *Scope of ONERA atmospheric compensation tools to retrieve the optical properties over different types of landscape from hyperspectral airborne acquisition in the 0.4 -2.5 μm domain*

10h35-11h00 : Session posters et pause café

SESSION 4 : algorithmes

- 11h00-11h25 :** Chaumat et al., *Modélisation directe du transfert radiatif de l'atmosphère terrestre : instruments à très haute résolution spectrale, visées nadir et visées au limbe, atmosphère diffusante – La suite logicielle 4A/OP*
- 11h25-11h50 :** Valero et al., *Binary Partition Tree (BPT) for the segmentation and analysis of hyperspectral remote sensing images*
- 11h50-12h15 :** Huck et al., *Travaux récents en imagerie hyperspectrale. Détection, démixage et estimation de paramètres*
- 12h15-12h35 :** Minet et al., *Influence de la sélection de bandes et de l'erreur d'estimation de la signature de la cible sur la performance du filtre adapté*
- 12h35-13h00 :** Guérineau et al., *Techniques d'imagerie hyperspectrale par transformée de Fourier : travaux passés, en cours et futurs dans le cadre de la plateforme de recherche PRECISION*

13h00-14h00 : Pause déjeuner

□ Vendredi après-midi

SESSION 5 : littoral et urbain

14h00-14h25 : Dehouck et al., *Développement de la télédétection hyperspectrale pour la surveillance des environnements littoraux et côtiers*

14h25-14h50 : Briottet et al., *L'imagerie hyperspectrale en milieu urbain.*

14h50-15h30 : Clôture du colloque

POSTERS

Gerber et al., *Estimation of vegetation water content at leaf and canopy levels using the 3 – 5 μ m domain*

Rousset-Rouvière et al., *SYSIPHE, Airborne Hyperspectral Imager System*

Lefevre & Chehdi, *Acquisition, traitement et analyse des images multi/hyperspectrales*

Huard & Marion, *Study of non-linear mixing in hyperspectral imagery – A first attempt in the laboratory*

Meganem et al., *Physical modeling and non-linear unmixing method for urban hyperspectral images*

Moussa et al., *Mapping of hydrothermally altered rocks of Asa Leyta area (Republic of Djibouti) by using multiple sensors (Hyperion, ASTER, SPOT and Quickbird)*

“STANDS”

ITT Visual Information Solutions

Noveltis – Démonstration de la suite logicielle 4A/OP

Remerciements

- Université Paris Diderot
- CNES



Accès Wi-Fi

- Réseau (SSID) : up7d
 - Login : csfth0411ipgp@guest
 - Mot de passe : wipoonwed6
-
- Merci aux intervenants de copier leur présentation sur le PC pendant la pause
 - Merci aux participants de remplir la feuille à l'entrée