

Brest 9,10,11 mai 2017

5^e Colloque du Groupe Hyperspectral Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection

Ifremer – Centre de Bretagne

Programme

MARDI 9 MAI

12:30 ACCUEIL

14:00 Ouverture de la conférence

14:15 Mot d'accueil

14:45 Informations générales

14:55 Présentation du Groupe Hyperspectral de la SFPT

Jérôme Paillet (Ifremer/ODE)
Patrick Farcy (Ifremer/DS)
Christophe Delacourt (UBO/LGO)

Touria Bajjouk (Ifremer)

Rodolphe Marion
CEA (Arpajon)

Session 1 Missions hyperspectrales spatiales

**Présidente : Véronique Carrère
(LPG-Université de Nantes)**

15:10 Overview of European future hyperspectral missions

Marie-José Lefèvre-Fonollosa
CNES/DIA/PA (Toulouse)

15:35 European Hyperspectral Explorer: HYPEX-2 – A new space mission for monitoring anthropogenic influence on the critical zone

Xavier Briottet
ONERA (Toulouse)

16:00 PAUSE CAFÉ

Session 2 Développements instrumentaux

**Président : Josias Lefèvre
(IETR/TSI2M Lannion)**

16:30 Les performances des instruments optiques Sentinel 3 : OLCI et SLSTR

Sandrine Mathieu
Thalès (Cannes la Bocca)

16:55 Développements instrumentaux à l'ONERA pour l'imagerie hyperspectrale infrarouge

Yann Ferrec
ONERA (Toulouse)

17:20 Développement d'un système d'imagerie hyperspectrale par drone

Marion Jaud
LGO-UBO (Brest)

17:45 HySpex Mjolnir-1024 – the first scientific grade hyperspectral camera for UAVs

Lukasz Paluchowski
Norsk Elektro Optikk AS
(Skedsmokorset, Norway)

18 : 15 COCKTAIL DINATOIRE DE BIENVENUE

Session 3	Méthodes (atmosphère)	Président : Xavier Briottet (ONERA)
08:45	Hyperspectral remote sensing for detection and identification of industrial aerosol plumes with a Cluster-Tuned Matched Filter	Yannick Philippets CEA (Arpajon)
09:10	Comparison of two atmospheric correction methods for the classification of spaceborne urban hyperspectral data depending on the spatial resolution	Guillaume Roussel ONERA (Toulouse)
Session 4	Méthodes (modèles de mélange, classification orientée objet, reconnaissance)	Président : Mauro Dalla Mura (GIPSA-Lab Grenoble)
09:35	Using time series to improve endmembers estimation on multispectral images for snow monitoring	Mauro Dalla Mura GIPSA-Lab (Grenoble)
10:00	Extraction des surfaces imperméables à partir d'une image hyperspectrale en utilisant une méthode orientée-objet	Rahim Aguejdad ONERA (Toulouse)
10:25	Reconnaissance de visage en biométrie	Mébarka Belahcene Univ. Mohamed Khider (Algérie)
10:50	PAUSE CAFÉ	
Session 5	Méthodes (fusion des données)	Président : Marc Lennon (Hytech Imaging)
11:20	Etude de la complémentarité et de la fusion des images qui seront fournies par les futurs capteurs satellitaires OLCI/Sentinel 3 et FCI/Meteosat Troisième Génération	Audrey Minghelli LSIS (Univ. de Toulon)
11:45	Fusion de classifications pour l'utilisation conjointe d'images multi-spectrales à très haute résolution spatiale et hyperspectrale	Arnaud Le Bris IGN/LaSTIG/MATIS (St Mandé)
12:10	Panorama des méthodes de pan-sharpening pour les images hyperspectrales	Stéphane May (CNES)
12:35	Collaborative total variation for hyperspectral pansharpening	Mauro Dalla Mura GIPSA-Lab (Grenoble)
13:00	PAUSE DÉJEUNER AU RESTAURANT D'IFREMER	
Session 6	Milieux littoraux	Présidente : Touria Bajjouk (Ifremer)
14:15	Modèle optiques du microphytobenthos (MPBOM) : indépendance d'échelle et traitement de l'information pigmentaires	Patrick Launeau LPG (Univ. De Nantes)
14:40	Cartographie du taux de transfert des électrons (ETR), proxy de la production primaire du microphytobenthos des vasières intertidales par télédétection hyperspectrale	Vona Méléder MMS (Univ. de Nantes)
15:05	Hypothèse de « gardening » associée à l'espèce ingénieur <i>Crepidula fornicata</i>	Androuin Thibault (Ifremer)
15:30	Apport des images HR multi et hyperspectrales pour des applications « couleur de l'eau » en milieu côtier	Audrey Minghelli (LSIS) Marc Lenon (Hytech Imaging)
15:55	PAUSE CAFÉ	

Session 7 Incertitudes et sensibilité des modèles en milieu marin		Présidente : Audrey Minghelli (LSIS/Univ. Toulon)
16:30	Etude des bornes de Cramer-Rao pour la caractérisation des incertitudes associées aux produits de télédétection hyperspectrale des océans	Sylvain Jay CNRS/Centrale/Institut Fresnel (Marseille)
16:55	Hyperspectral remote sensing of coral reefs - Sensitivity analysis of a shallow water inverse model	Tristan Petit Ifremer (Brest)
17:20	Bathymétrie hyperspectrale aéroportée : approches pour l'évaluation des performances	Marc Lennon Hytech Imaging (Brest)
20:00	DINER DE GALA (CENTRE VILLE DE BREST)	

JEUDI 11 MAI

Session 8 Ecologie et physiologie des plantes		Président : Jean-Baptiste Féret (Irstea-TETIS)
08:45	Using leaf reflectance measurements to assess the potential of UAV multispectral sensors to detect the Flavescence dorée grapevine disease in red and white cultivars	Fabio Guttler DYNAFOR (Toulouse)
09:10	Early detection of the fungal disease "apple scab" using hyperspectral imaging	Maroua Nouri CTIFL (Bergerac)
09:35	Détection précoce des maladies des plantes par la technique d'imagerie hyperspectrale : un état d'art	Youssef Es-saady Université Ibn Zohr (Maroc)
10:00	Estimation des services écosystémiques par télédétection hyperspectrale et LiDar aéroporté	Mathieu Fauvel DYNAFOR (Toulouse)
10:25	Estimation of pear tree vitality based on multimodal optical remote sensing data	Kuniaki Uto School of Computing (Yokohama)
10:50	PAUSE CAFÉ	

Session 9 Cartographie des sols et de la végétation		Présidente : Cécile Gomez (IRD-LISAH)
11:10	Cartographie du taux d'argile des sols par transfert de modèles de prédiction de laboratoire vers des données aéroportées Vis-PIR	Cécile Gomez IRD-LISAH (Montpellier)
11:35	Evaluation de la biodiversité des prairies semi-naturelles par télédétection hyperspectrale	Mathieu Fauvel DYNAFOR (Toulouse)
12:00	Estimation de la biodiversité des forêts tropicales par imagerie hyperspectrale: avancées du projet HyperTropik	Jean-Baptiste Féret Irstea-TETIS (Montpellier)
12:25	Synthèse et clôture du colloque	Jacques Populus (Ifremer) Rodolphe Marion/Véronique Carrère (SFPT-GH)
13:00	DEJEUNER AU RESTAURANT D'IFREMER	