



Présentation du Groupe Hyperspectral de la Société Française de Photogrammétrie et Télédétection (SFPT-GH)

R. Marion (CEA), V. Carrère (Université de
Nantes), S. Jacquemoud (IPGP), X. Briottet
(ONERA), M. Dalla Mura (Gipsa-Lab), A.
Minghelli (LSIS Toulon), M. Chami
(LATMOS/UPMC), J.-B. Féret (IRSTEA)

Objectifs [1/2]

- Fédérer la communauté « hyperspectrale » française : télédétection par satellite ou aéronefs, mais aussi mesures de terrain ou en laboratoire
 - Observation de la Terre, planétologie, astrophysique, diagnostic médical, détection de gaz à courte distance, sécurité, expertise d'œuvres d'art...
- Assurer sa visibilité sur le plan international
- Faciliter les échanges scientifiques

Objectifs [2/2]

- Promouvoir la mise en place de moyens d'acquisition de données hyperspectrales (images aériennes, mesures radiométriques) ; fédérer les besoins et les moyens pour des campagnes de validation de concepts
- Animer des ateliers de formation ou des écoles d'été ; sensibiliser les utilisateurs potentiels
- Identifier et exprimer les besoins scientifiques ; évaluer l'apport de la télédétection hyperspectrale dans différents domaines d'application
- Apporter une expertise scientifique aux techniques hyperspectrales (veille technologique) ; favoriser la mise en relation des utilisateurs de données hyperspectrales

Création du Groupe Hyperspectral de la SFPT en 2013

- Structure pérenne
 - Infrastructures de gestion (budget, site web...) facilitant l'organisation de certains événements
 - Liens avec d'autres communautés, Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection...
-
- Autonomie de fonctionnement
 - Visibilité de notre communauté
 - Site web

Manifestations

- Colloque 2011 – Paris (~80 participants)
- Colloque 2012 – Toulouse (~80 participants)
- Ecole d'été 2012 – Toulouse (28 participants + 6 intervenants)
- Colloque 2014 – Porquerolles (~90 participants)
- Colloque 2016 – Grenoble (~80 participants)
- Atelier de formation 2016 – Grenoble (~50 participants)
- Colloque 2017 – Brest (xxx inscrits)

Grenoble
2016



Toulouse 2012



Porquerolles
2014



Site web [1/2]

<http://www.sfpt.fr/hyperspectral>

Imagerie hyperspectrale

Société Française de Photogrammétrie et Télédétection

ACCUEIL DOMAINES D'APPLICATION MANIFESTATIONS DIVERS APPELS D'OFFRE A PROPOS NOUS CONTACTER



5 propositions de postes au Helmholtz Intitute Freiberg for Resource Technology

We are currently hiring 5 personalities to contribute to our research activities.

At the Helmholtz-Institute Freiberg for Resource Technology, the Division of Exploration aims to develop new and efficient technologies for the exploration of mineral resources. The research focusses on the use of unmanned aerial systems with various sensors, multi- and hyperspectral remote sensing, tectonic geomorphology, 3D geological modeling, as well as laser-induced fluorescence and luminescence spectroscopy.

The Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology invites applications as:

1- PhD Student machine learning and hyperspectral imaging

Your main duties: Contribute to the development of a toolbox for fast and efficient processing of hyperspectral data (exploration and processing of mineral resources) using machine learning.

2- Engineer drillcore scanner, hyperspectral cameras and UAVs

Your main tasks: Operation of our hyperspectral cameras and the drill-core scanner in field and lab - assisting our main pilot in flying the UAVs - data processing (mainly hyperspectral data).

 Recherche

ARTICLES RÉCENTS

[5 propositions de postes au Helmholtz Intitute Freiberg for Resource Technology](#)

[Inscription au 5ème colloque scientifique SFPT-GH - 9 au 11 mai 2017, IFREMER Brest](#)

[Programme du 5ème colloque scientifique SFPT-GH - 9 au 11 mai 2017, IFREMER Brest](#)

[Proposition de stage de M2 en imagerie hyperspectrale](#)

[Rappel : annonce du 5ème colloque scientifique SFPT-GH - 9 au 11 mai 2017, IFREMER Brest](#)

ARCHIVES

[avril 2017](#)

[mars 2017](#)

Site web [2/2]

- 36197 visites au 3 mai 2017
- Contenu régulièrement mis à jour
- Informations manquantes
 - Illustrations d'applications (observation de la Terre, planétologie, médical...)
 - Moyens de mesures disponibles
 - Suggestions
 - Inter-comparaison d'algorithmes...
- Inscription à la newsletter
 - 61 inscrits au 3 mai 2017

VISITORS COUNTER

036197

 Visit Today : 19
 Visit Yesterday : 26
 This Month : 57
 This Year : 2471
 Total Visit : 36197
 Hits Today : 22
 Total Hits : 78059
 Who's Online : 0

plugins by [Bali Web Design](#)

**Subscribe to receive new
blogposts**

Your email:

SUBSCRIBER COUNT

61

Activités en cours et à venir

- Réponse à l'AO Earth Explorer 9 : HYPEX-2 (en cours)
 - Présentation à EARSeL Zurich 2017 + RAQS Valence 2017
 - Plus d'infos sur le site SFPT-GH
- Ecole thématique CNRS (du 28 août au 1^{er} septembre 2017)
 - Sud Toulouse
 - Doctorants et jeunes chercheurs en priorité
 - Organisateur : C. Weber, X. Briottet, C. Mallet, S. Gadal
- Colloques SFPT-GH
 - Mai 2018 : Montpellier (J.-B. Féret, IRSTEA)
- Numéro spécial sur la « Télédétection hyperspectrale » dans la RFPT en 2017-2018



Programme National de Télédétection Spatiale

Le PNTS finance des recherches en lien avec des développements méthodologiques innovants pertinents pour l'observation de la Terre par télédétection spatiale

<http://www.insu.cnrs.fr/pnts>

cyrille.flamant@latmos.ipsl.fr



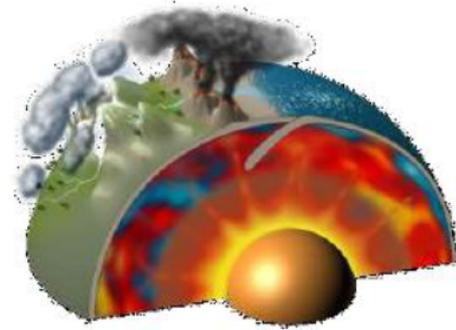
C. Flamant

Le PNTS en quelques chiffres:

- **1** Conseil scientifique composé de 12 membres
- **1** Appel à projets annuel
- Budget de l'ordre de **170 k€** par an
- Financement moyen des projets ~**15 k€**, sur des durées de 1 à 3 ans
- Plus de **60%** des projets soutenus ont donné lieu à poursuite dans le cadre d'ANR, de projets internationaux et nationaux
- **2 journées** d'animation scientifique par an

TOSCA

(Terre, Océan, Surface Continentale, Atmosphère)



Mandat : Aide dans la définition de la stratégie spatiale et des priorités en matière de recherche pour l'observation de la Terre à partir de l'espace

Principales missions

Suivi des missions en phase 0, A, B...

Évaluation des propositions de recherche

Sélection de bourses de thèses et post-docs

Organisation

4 Groupes thématiques : Terre solide, Océan, Surface Continentale et Atmosphère

Appel à Propositions de Recherche (APR) Mars / Avril

Financement :

- **Etudes préparatoires** : analyse scientifique et technique d'une nouvelle mission ou d'un nouvel instrument (phase 0), analyse de leur faisabilité (phase A) ou support au montage d'un consortium scientifique.

Accompagnement scientifique des missions spatiales en développement en parallèle des différentes phases de développement d'un projet (phases B, C et D) en préparation de l'exploitation scientifique, telles que des activités de développement instrumental, de développement d'algorithmes et de modèles scientifiques ou encore de propositions pour le soutien et le développement des communautés scientifiques.

Accompagnement scientifique des missions spatiales en vol

3 Projets Hyperspectraux soutenus en 2017 : HyperBio ;
HyperTropik ; HperCoral