

# Programme National de Télédétection Spatiale

Président du Comité Scientifique (CS): Cyrille Flamant (LATMOS)

Secrétaire scientifique: Malik Chami (LOV)

Email : [cyrille.flamant@upmc.fr](mailto:cyrille.flamant@upmc.fr), [malik.chami@upmc.fr](mailto:malik.chami@upmc.fr)

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



Atelier Trattoria II, Lille, Mars 2015



# Rôle et objectifs du PNTS

---

- ✓ Financer des recherches en lien avec des développements méthodologiques innovants pertinents pour l'observation de la Terre par télédétection spatiale

## Le PNTS soutient:

1. des études exploratoires pour des instruments qui pourraient être placés en orbite dans le futur,
2. des études de physique de la mesure, y compris la modélisation du transfert radiatif dans les sols, la végétation, l'océan ou l'atmosphère,
3. le développement de nouvelles méthodes de traitement se rapportant à des instruments déjà lancés ou en voie de l'être,
4. la caractérisation et qualification des produits satellitaires par comparaison avec des données exogènes,
5. une utilisation particulièrement originale de l'observation spatiale pour une application thématique.

# Réponses à l'Appel Offre du PNTS

---

## Quelques statistiques générales (période 2007-2011)

- ✓ Durée moyenne des projets : 2,6 ans
- ✓ Financement moyen par projet : 16 K€
- ✓ Nombre de publication par projet: 2,2 publications
- ✓ ~ 60% des projets PNTS ont une suite (ANR, projets internationaux)

# Bilan des réponses à l'Appel Offre PNTS 2015

- ✓ Chaque année, des axes prioritaires sont définis selon les besoins et recommandations de la communauté.

## Axes prioritaires AO PNTS 2015

Les axes prioritaires ont porté sur les développements méthodologiques suivants:

- ✓ Incertitudes associées aux produits dérivés des observations spatiales,
- ✓ Télédétection en région polaire, notamment dans le cadre de l'initiative nationale « Chantier Arctique »,
- ✓ Exploitation originale des données Pléiades (seules ou en conjonction avec d'autres données).

# Bilan des réponses à l'Appel Offre PNTS 2015

- ✓ 24 projets ont été déposés au PNTS (Sept 2014 pour financement en 2015).
- ✓ Chaque projet a été examiné par un rapporteur interne au Comité et au moins un rapporteur externe.
- ✓ Ventilation thématique des 24 propositions examinées:

Atmosphère	_____	7
Océan	_____	5
Terre Solide	_____	4
Surface Continentale	_____	8
- ✓ Montants demandés / budget disponible:  
Appel Offre 2015 : 321 K€ / 160 K€
- ✓ 12 projets retenus (taux de succès 50%)

# Animation scientifique au PNTS

---

## ✓ Objectifs

1. Rôle fédérateur au sein de et entre les communautés composant le PNTS
2. Veille scientifique du Comité concernant les résultats marquants de la communauté et les préoccupations d'actualité (→ mise à jour annuelle de l'Appel d'Offre)
3. Informer les organismes soutenant le PNTS du retour de la communauté
4. Faciliter la préparation de la prospective du PNTS à la fin du mandat de l'actuel Comité Scientifique

## ✓ Deux volets/leviers pour l'animation scientifique

1. Organisation de la **journée thématique** annuelle sur des thèmes d'actualité
2. Exercice annuel de « bilan & prospective » sur les projets financés au cours des mandatures précédentes et actuelle : **journées de restitution**

# Journées thématiques annuelles du PNTS

L'organisation de journées thématiques répond à 4 objectifs:

1. Favoriser la discussion sur les méthodes liées à la télédétection spatiale **autour d'un même thème** par l'ensemble des communautés émargeant au PNTS,
2. Favoriser **l'intégration des doctorants** travaillant dans le domaine de la télédétection spatiale: les faire connaître et reconnaître, **créer des vocations**,
3. Faire émerger certains points bloquants et aboutir à des recommandations sur la base des discussions afin de répondre aux attentes des communautés concernées,
4. Au niveau du Comité Scientifique : aide aux choix des thèmes prioritaires de l'appel d'offre PNTS de l'année suivante.

## Format type des journées thématiques

- ✓ Contribution de conférenciers invités couvrant toutes les thématiques de la télédétection spatiale (atmosphère, océan, terre solide, végétation, climat)
- ✓ Séances de discussion plénière avec les conférenciers et participants
- ✓ Présentation des posters des doctorants invités
- ✓ Buffet le midi pour faciliter les échanges/rencontres entre les différentes communautés
- ✓ Compte rendu / recommandations diffusés à la communauté et accessibles sur le site du PNTS
- ✓ Lieu et date : Paris, fin novembre chaque année

## Thèmes des journées thématiques précédentes

- ✓ 2012 : Problèmes inverses en télédétection spatiale
- ✓ 2013 : Synergie innovante entre capteurs de télédétection spatiale
- ✓ 2014 : Méthodes de traitement des séries temporelles en télédétection spatiale
- ✓ 2015 : le thème sera fixé début Avril 2015

~80 à 100 participants inscrits chaque année

# Journée de restitution du PNTS

## Format type des journées de restitution

- ✓ Exposé de porteurs de projet sélectionnés (selon thèmes et financement obtenus) devant le Comité Scientifique pour présenter leurs résultats marquants
- ✓ Discussion autour de différents points : résultats scientifiques, difficultés rencontrés lors de la réalisation du projet, perspectives de recherches, retour d'expérience sur le fonctionnement du PNTS, pistes d'amélioration...
- ✓ Fiche synthétique sur chaque projet est demandée et mise à disposition en ligne

# Programme pour l'année 2015

---

- ✓ Appel d'offre PNTS 2016:
  - Parution: ~ juillet 2015
  - Date limite de réponse : ~début septembre 2015
  
- ✓ Animation scientifique (2 journées « plénières »)
  - **17 novembre 2015**: journée thématique annuelle à Paris
  - 19 novembre 2015: restitution annuelle des projets financés entre 2009 et 2012
  
- ✓ Deux réunions du Comité Scientifique
  - 26 mars 2015:
    - ❖ mise à jour l'appel d'offres pour 2016
    - ❖ organisation de la 4<sup>ème</sup> journée thématique
    - ❖ organisation de la 4<sup>ème</sup> journée de restitution
  - 20 novembre 2015: évaluation des réponses à l'AO 2016

# Trattoria et le PNTS

---

- ✓ Soutien du PNTS via son appel d'offre annuel à des actions spécifiques selon les recommandations de TRATTORIA,
- ✓ Forte attente du PNTS sur le développement méthodologique pour répondre aux limitations actuels des codes radiatifs,
- ✓ Reflexion à mener sur les erreurs induites par les différentes hypothèses appliquées tant sur les équations de transfert radiatifs que sur les phénomènes modélisés,
- ✓ Soutien au développement, à la validation de codes de transfert radiatif et à leur utilisation par la communauté PNTS en lien avec les missions spatiales et les projets nationaux (e.g. chantier arctique),
- ✓ Soutien à des ateliers d'inter-comparaison de codes de transfert radiatif.

Merci de votre attention...



\*logo téléchargeable sur la page web du PNTS (<http://www.insu.cnrs.fr/pnts>)