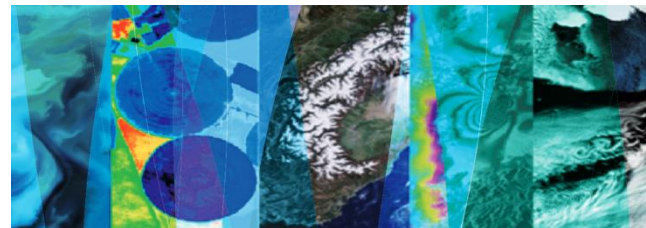




# Colloque SFPT Hyperspectral

Toulouse, 9-10 juillet 2019



## Programme National de Télédétection Spatiale

**Audrey Minghelli (Univ. Toulon)  
pour le Comité Scientifique du PNTS**



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

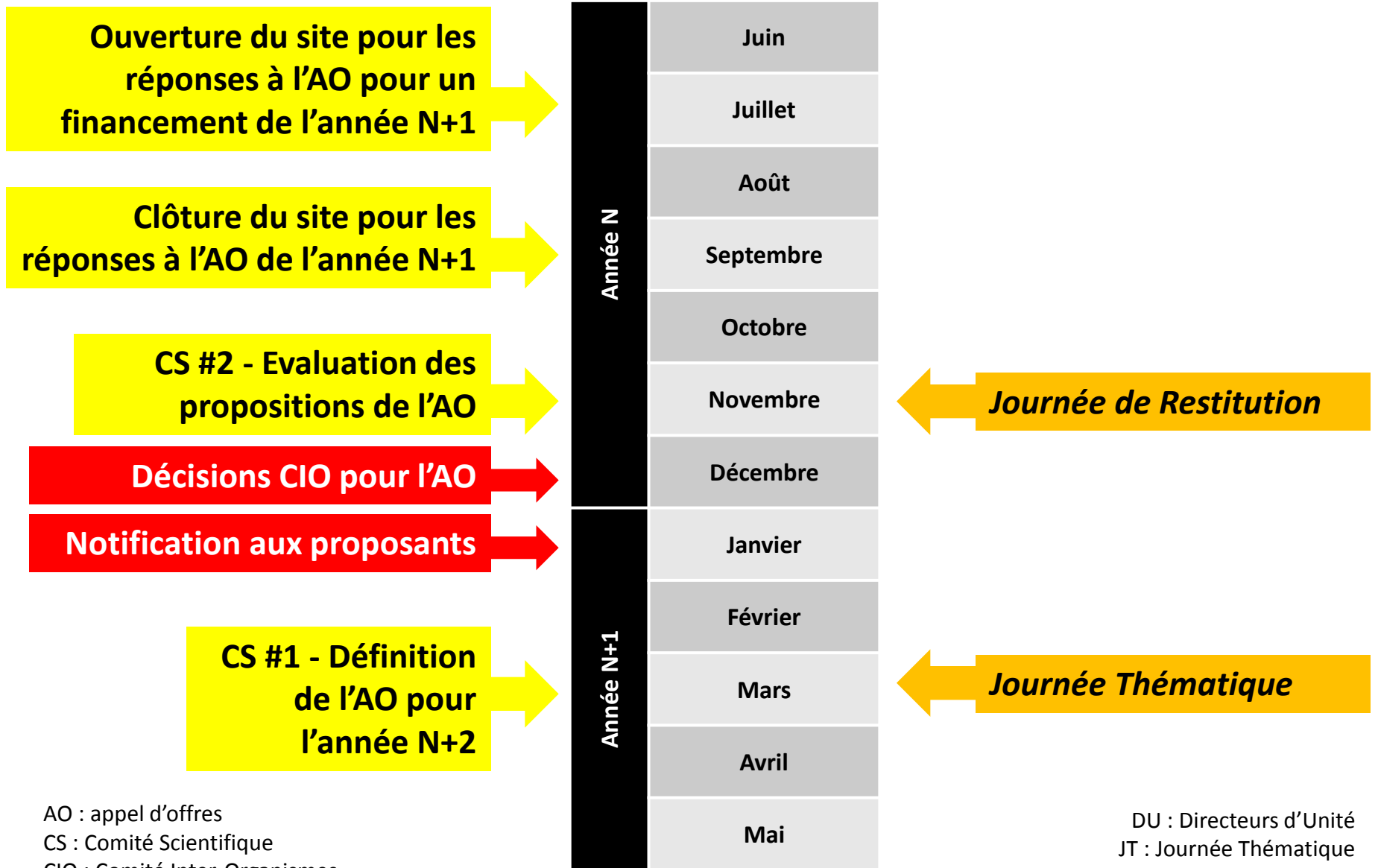


# Programme National de Télédétection Spatiale

- Disciplines scientifiques : Surfaces Continentales, Cryosphère, Physique et Biogéochimie de l'océan, Atmosphère, Terre Solide
- Le PNTS soutient :
  - des **études exploratoires** pour des futurs instruments spatiaux,
  - des **études de physique de la mesure**, y compris la modélisation du transfert radiatif dans les sols, la végétation, l'océan ou l'atmosphère,
  - le développement de **nouvelles méthodes de traitement**,
  - la **caractérisation** et **qualification** des produits satellitaires par comparaison avec des **données exogènes**,
  - une utilisation particulièrement originale de l'observation spatiale pour une application thématique.
- Contact : [INSU.bureau-PNTS@cnrs.fr](mailto:INSU.bureau-PNTS@cnrs.fr)  
<http://programmes.insu.cnrs.fr/pnts/>



# Rappel du calendrier de l'Appel d'Offres (AO)



AO : appel d'offres  
 CS : Comité Scientifique  
 CIO : Comité Inter-Organismes

DU : Directeurs d'Unité  
 JT : Journée Thématique

# Procédure de réponse

- Appel d'offre PNTS diffusé à la communauté scientifique
- Soumission des propositions via le site **SIGAP** (<https://sigap.cnrs.fr>)
  - *Un dossier scientifique à soumettre*
    - Contexte scientifique et technique
    - Objectif
    - Description des travaux
    - Compétences de l'équipe
    - Calendrier
    - Demande de ressources au PNTS (*fonctionnement; missions; analyses; petit équipement; données; équipement; ressources; labellisation*)  
Note : **PNTS ne finance pas de CDD ni de stagiaires**
  - *Un formulaire à compléter en ligne*
- Evaluations externes et internes des propositions
- Avis circonstancié envoyé au porteur du projet
- Fiche de rendu en fin du projet
- Présentation des résultats du projet devant le CS PNTS (1 à 2 ans après)

# Nouveautés depuis l'AO 2019

- **Propositions de porteurs non permanents éligibles**
  - Critères de recevabilité
    - Durée du projet : 1 année
    - Co-encadrement du projet par un permanent du même laboratoire qui prendra le relai, tant administratif que scientifique, si le contractuel s'en va avant la fin du projet PNTS
    - Contrat « environné » (e.g. Marie Curie) non éligible
  - Critères d'évaluations identiques à ceux appliqués pour une proposition portée par un permanent
- **Prise en compte des conclusions du Colloque de Bilan et de Prospective du PNTS et des recommandations issues des prospectives INSU OA et SIC**

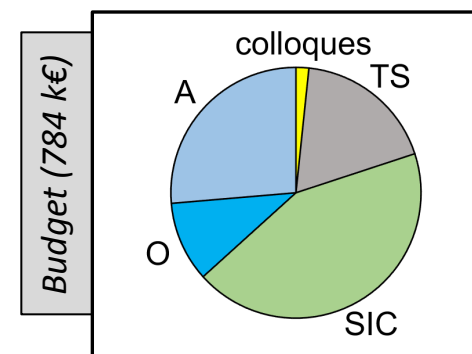
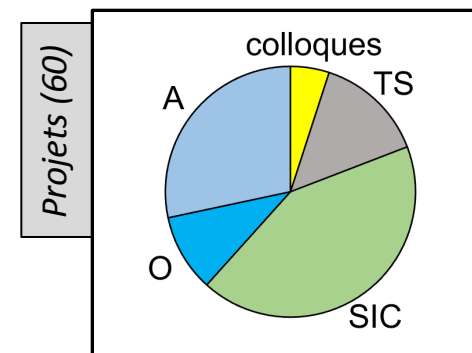
# Bilan factuel de la mandature 2012-2017

- 60 projets dont 3 demandes de soutien à des colloques financés par le PNTS pour un total de 784 k€

Liste des projets sélectionnés accessible depuis le site du PNTS



<b>nombre de projets soumis</b>	100
<b>nombre de projets acceptés</b>	60 (dont 3 soutiens à colloque)
<b>total demandé (k€)</b>	2056
<b>total financé (k€)</b>	784
<b>durée des projets (années)</b>	1 à 3
<b>budget moyen alloué (k€)</b>	15
<b>nombre d'évaluations externes</b>	135
<b>nombre d'évaluations internes</b>	102
<b>nombre de fiches de restitution</b>	38 (92 sur période 2007-2017)
<b>nombre de restitutions orales</b>	19 (62 sur période 2007-2017)
<b>nombre de publications</b>	156 (70 projets, 2007-2017)



# Animation scientifique (1/2)

- Fiches de rendus des projets financés par le PNTS

Fiches de rendu téléchargeables depuis le site du PNTS



- 7 Journées de Restitution avec présentations des porteurs de projet et échanges avec le CS

Présentations, compte-rendu et recommandations depuis le site du PNTS



Année	Années des projets	# orateurs	A	O	SIC	TS	Autre
2012	2007-2009	11	3	0	6	2	--
2013	2007-2010	8	2	1	3	2	--
2014	2008-2011	8	2	3	1	2	--
2015	2010-2013	8	2	2	2	2	--
2016	2010-2013	7	2	2	3	--	--
2017	2013-2015	8	1	2	2	2	1 <sup>(a)</sup>
2018	2014-2015	8	2	1	5	--	--

(a) Colloque Hyperspectral SFPT-GH 2014

# Animation scientifique (2/2)

- Journées Thématiques du PNTS avec présentations, posters et sessions de discussion

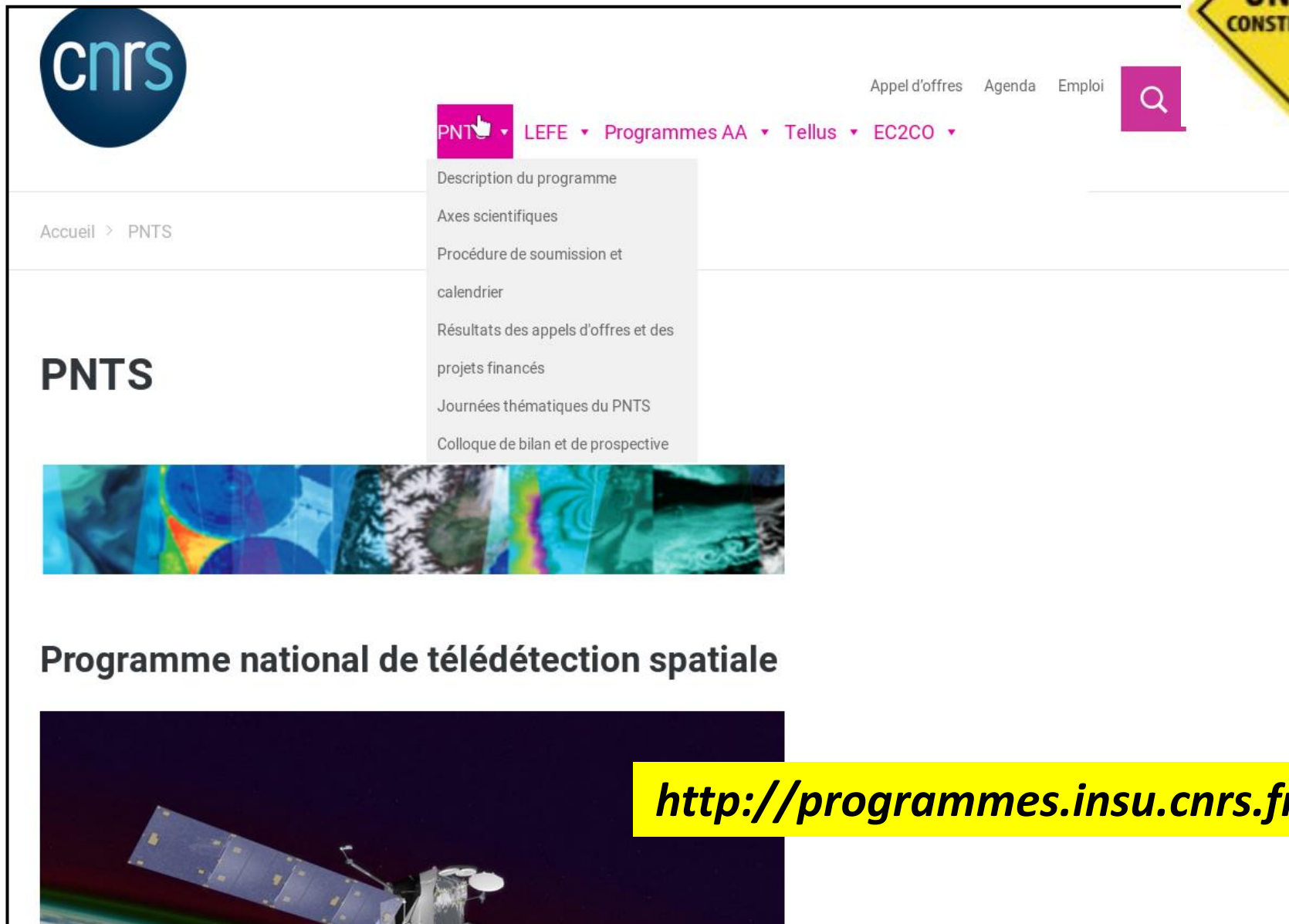
Présentations téléchargeables depuis le site du PNTS



Année	Thème	# d'orateurs	# participants
2012	Problèmes inverses en télédétection spatiale [Paris]	6	80
2013	Synergie innovante entre capteurs de télédétection spatiale [Paris]	6	53
2014	Méthodes de traitement des séries temporelles en télédétection spatiale [Paris]	6	55
2016	Apport des missions européennes Sentinel/Copernicus à l'observation de la Terre [Paris]	6	73
2017	Observation et modélisation de structures 3D des enveloppes superficielles [Paris]	7	36
2018	<i>Colloque de bilan et de prospective [Grenoble]</i>	8	70
2019	Intelligence Artificielle & Climat-Océan-Atmosphère [Rennes, février]	9	120
2019	Les nanosatellites [Grenoble, mai]	10	50



# Le site internet du PNTS



The screenshot shows the PNTS website interface. At the top left is the CNRS logo. To the right are navigation links for 'Appel d'offres', 'Agenda', and 'Emploi', along with a search icon. A dropdown menu is open under the 'PNTS' link, listing: 'Description du programme', 'Axes scientifiques', 'Procédure de soumission et calendrier', 'Résultats des appels d'offres et des projets financés', 'Journées thématiques du PNTS', and 'Colloque de bilan et de prospective'. Below the navigation is a breadcrumb 'Accueil > PNTS' and a large 'PNTS' heading. A banner image displays various satellite imagery. Below the banner is the text 'Programme national de télédétection spatiale'. At the bottom, a satellite is shown in space, and a yellow banner contains the URL <http://programmes.insu.cnrs.fr/pnts/>.



# Composition du CS PNTS

Membre	Dom.	Lab.	Tutelle	Expertise
Céline Cornet	A	LOA	Univ. Lille	Nuages, microphysique, transfert radiatif
Juan Cuesta	A	LISA	Univ. Paris-Est Créteil	Cycle de vie de l'aérosol désertique et des pollutions oxydante et particulaire, dynamique atmosphérique, transfert radiatif
Eric Defer (Président)	A	LA	CNRS	Pluie, nuages, microphysique, radiométrie micro-onde et sub-millimétrique, électricité atmosphérique
Julien Brajard	O	LOCEAN	UPMC	Méthodes inverses, couleur de l'océan, transfert radiatif océanique
Audrey Minghelli (Secrétaire Scientifique)	O	LSIS	Univ. Toulon	Couleur de l'océan, zone côtière, méthodes de fusion d'images
Laurent Ferro-Famil	SIC	IETR	Univ. Rennes	Végétation, cryosphère, radar
Fatima Karbou	SIC	CNRM	Météo-France	Surface continentales, émissivité, micro-ondes, assimilation de données, vapeur d'eau
Laurent Kergoat	SIC	GET	CNRS	Cycle du carbone, suivi de végétation, écosystèmes terrestres
Rodolphe Marion	SIC	LTSE	CEA	Hyperspectral, transfert radiatif, traitement d'images
Albert Alioso	SIC	EMMAH	INRA	Fonctionnement des couverts végétaux, relations plante-atmosphère, évapotranspiration, assimilation de données
Marie-Pierre Doin	TS	IsTerre	CNRS	Cycle sismique, petites déformations, radar InSAR
Romain Jolivet	TS	Lab Geo ENS	CNRS	Modélisation de déformation de failles, grosses déformations, Radar, InSAR, GPS

**N. Huret**  
(chargée de mission INSU)

**M. Manda**  
(thématicienne Terre Solide CNES)

**V. Ridereau**  
(chargée de programme INSU)

**Merci de votre attention!**

