

Le PNTS :

Programme National de Télédétection Spatiale

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



Membres du Comité d'Expertise Scientifique



Un Comité d'Expertise Scientifique (CES) réunissant des experts dans les domaines SIC/OA/TS pour évaluer les projets soumis, participer aux prospectives INSU, valoriser et animer le programme



Brice Barret (LAERO/OMP) : chimie atmosphérique, HRS (IASI) , mesures in- situ

Julien Brajard (LOCEAN/SU détaché au NERSC, No) : Couleur de l'océan, machine learning, dynamique océanique, assimilation de données, télédétection passive spectrale

Céline Cornet (LOA/Univ. Lille) : Présidente, Nuages transfert radiatif, télédetect. passive multispectrale

Juan Cuesta (LISA/UPEC) : Secrétaire Scientifique, Aérosols, polluant gazeux, composition atmosphérique, télédetect. multispectrale passive et active

Pierre Gernez (LSIS/ Univ. Nantes) : Optique Marine et Couleur de l'océan, télédétection passive multi et hyperspectrale pour des applications en écologie benthique et côtière



Odin Marc (GET/OMP) : Géomorphologie quantitative, risques naturels, glissement de terrains, évolution des paysages, empreinte carbone

Émilie Klein (GEO/ENS) : Déformations terrestres, tremblement de Terre, GPS, INSAR

**12 membres
multidisciplinaires**



Karine Adeline (DOTA/ONERA) : Caractérisation de la végétation en urbain et forêt par modélisation physique 3D, télédétection passive, hyperspectral

Laurent Ferro-Famil (CESBIO/Sup-Aero) : Traitement radar et imagerie SAR. Application forêts, zones urbaines et cryosphère

Frédéric Frappart (ISPA/INRAE) : Cycle de l'eau sur les continents et biomasse végétale. Micro ondes passives et actives

Raul Lopez Lozano (EmmaH,INRAE) : Caractérisation du fonctionnement de la végétation agricole à haute résolution spatiale. Phénotypage à haut débit de variétés

Yajing Yan (LISTIC/SMBC) : InSAR, IA, glaciers, volcans.

+ **Boutheina M'GUIRHI (CNRS)**, Chargée de Partenariat CNRS-INSU



Présentation du PNTS



Le programme existant depuis 2002 soutient des projets reliés:

- à des études exploratoires pour des futurs instruments spatiaux,
- à des études de physique de la mesure, y compris la modélisation du transfert radiatif,
- au développement de nouvelles méthodes de traitement et d'exploitation de la donnée spatiale,
- à la caractérisation et qualification des produits satellitaires par comparaison avec des données exogènes,
- à une utilisation particulièrement originale de l'observation spatiale pour une application thématique,
- à des colloques et ateliers

En particulier les sujets relevant des prospectives scientifiques de l'INSU:

<https://www.insu.cnrs.fr/fr/identifier-les-enjeux-futurs-les-prospectives-scientifiques>

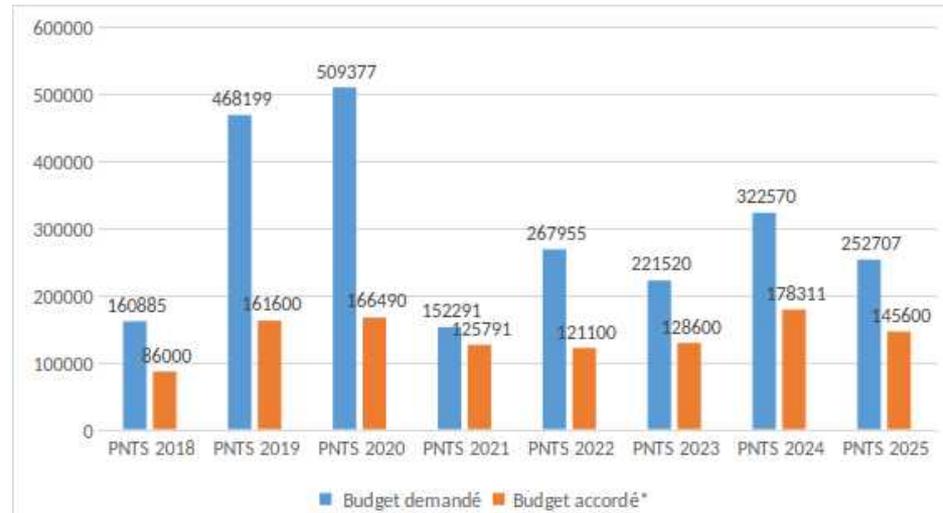
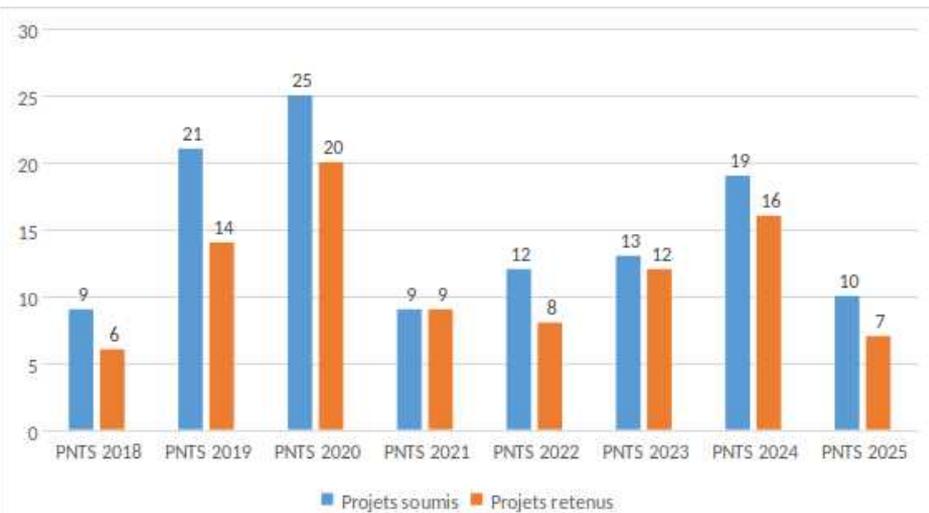
Domaines: SIC (Surfaces Inter-Continetales), OA (Océan – Atmosphère) et TS (Terre Solide)

Programme incubateur: soutien aux jeunes chercheurs, un soutien R&D et à l'innovation, une aide à la préparation à des projets plus importants, généralement en amont de projets TOSCA CNES

Un Comité Inter-Institutions (C2I) qui est constitué des représentants des organismes et agences financeurs des programmes nationaux (CNRS-INSU, CNES, INRAE, IGN, IRD, Météo-France, CEA, Ifremer,...).



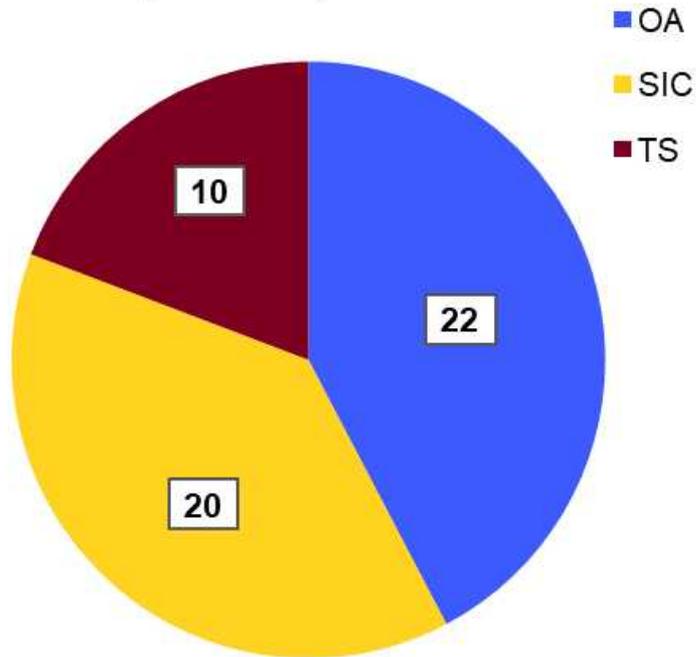
Bilan des projets soumis (AAP 2018-2025)



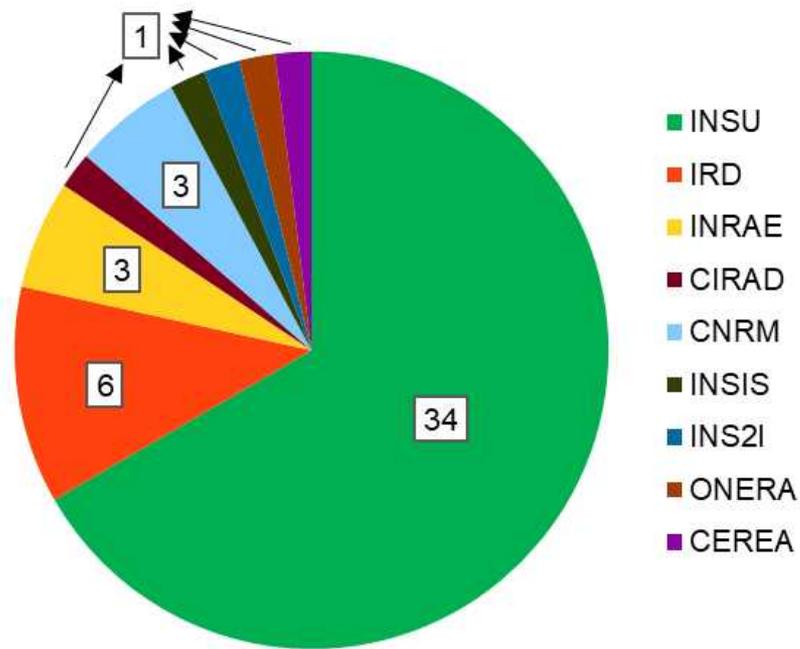
En moyenne sur 5 ans (AAP 2021-2025):

- Projets soumis : 12.6
- Projets acceptés : 10.4
- Taux d'acceptation : 83 %
- Budget demandé : 243 k€
- Budget financé : 140k€
- Budget moyen / projet : 13.4 k€
- Budget projet : entre [5 ; 29]k€

Répartition par domaine



Répartition par Institut (porteur)





Animation scientifique



- **Liste de diffusion** (Infos AAP, offres de thèses, post-doc & CDD/CDI, conférence,...) :

nouvelles-du-pnts@groupes.renater.fr*

* Pour s'abonner à la liste de diffusion, il suffit d'envoyer un mail (laissez le corps du message vide) à sympa@groupes.renater.fr avec en objet du message : **subscribe nouvelles-du-pnts Prénom Nom**

- **Animation scientifique de la communauté** avec l'organisation annuelle d'une Journée Thématique (JT)

Journée Thématique 2025

Dix ans d'observations par la mission Sentinel-2 - Apports et perspectives d'une haute résolution spatiale et revisite temporelle (format hybride à Bordeaux, le 20 Mai 2025)

<https://jtpnts2025.sciencesconf.org/>

- **Numéro spécial dans journaux à comité de lecture:**

Call for Papers: EDS (Environmental Data Science journal) Special Collection on AI and Physical Modeling in Earth Observation: Synergy or Competition?

<https://www.cambridge.org/core/journals/environmental-data-science/announcements/call-for-papers/call-for-papers-eds-special-collection-on-ai-and-physical-modeling-in-earth-observation-synergy-or-competition#>



JOURNÉE THÉMATIQUE PNTS

10 ans d'observations par la mission Sentinel-2 apports et perspectives

Les apports de la haute
résolution spatiale et de
la revisite temporelle fréquente

20 mai 2025 – Bordeaux



INSU



<https://jtpnts2025.sciencesconf.org/>

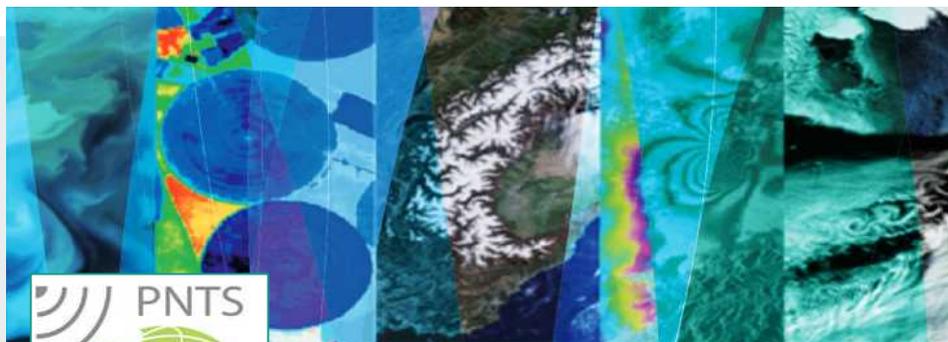


Session 1 : Présentations invitées

- **Ferran Gascon**, ESA, Statut et Perspectives de la Mission Sentinel-2.
- **Olivier Hagolle**, CESBIO/CNES, Les produits, actuels et futurs, du pôle THEIA, pour le suivi des surfaces continentales (SIC-A)
- **Pierre Gernez**, Nantes-Université, Télédétection de la biodiversité marine le long des côtes Européennes: apports et perspectives de la mission Sentinel-2 pour la classification taxonomique et l'étude de la phénologie de la végétation intertidale (O)
- **Laurane Charrier**, IGE & CEN/CNRM, Apport de la mission Sentinel-2 pour le suivi des glaciers (SIC)
- **Floriane Provost**, ITES/Univ. Strasbourg, Les chaînes de traitement en corrélation d'image du pôle FormaTerre pour le suivi des déformations du sol (TS)
- **Pierre Defourny**, Université Catholique de Louvain, Sentinel-2: une mission pour changer l'agriculture européenne ? (SIC)

Session 2 : Appel à contributions “Je partage ma problématique ou solution” en 5min

Session 3 : Concours “Ma thèse depuis l'espace” vidéos de 3 min par les doctorant.e.s



Merci !

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