

Actualités de la direction scientifique de l'astronomie et astrophysique française à l'INSU

*Journées de la SF2A
27 juin 2026, Grenoble*

Céline Reylé, DAS AA



— INSU

La communauté AA française

 2682 personnels
tous statuts

 14 laboratoires INSU-AA
et 7 INSU-OA/TS
(14 Observatoires des Sciences de
l'Univers, 3 Grands Établissements)

 23 laboratoires
dans d'autres instituts
(IN2P3, INSIS, INP)

 2 laboratoires internationaux
(Chili, Canaries) + CFHT à Hawaï

 CNU 34, Pdt Alain Blanchard
CoNRS 19, Pdt Fabrice Herpin
CNAP AA, Pdte Marie-Christine
Angonin

 111 services nationaux
d'observation
labellisés par l'INSU

L'équipe de direction astronomie astrophysique

Les déléguées et délégués scientifiques



Chiara
Ferrari
radioastro
SKA, SKA Fr
RC



Laurent
Cambrésy
Milieu
interstellaire
T2M



Olivia
Venot
Planéto,
Origines
PNP



Karine
Perraut
Physique *
ASHRA, ESO
InstrumESO



Aurélie
Marchaudon
Terre/soleil
plasma
SNO



Susanna
Vergani
EGO/VIRGO
Hautes
énergies



Marc
Ollivier
Spatial
CNES



Laurence
Lavergne
Qualité
projets

La commission spécialisée astronomie astrophysique



Président : [Benoit Famaey](#)
VP Programme National ASTRO :
[Nadège Meunier](#)
VP Observation : [Franck Le Petit](#)

La Commission Spécialisée Astronomie-Astrophysique (CSAA)

Nommée pour cinq ans

Conseil scientifique auprès de la DAS AA dans ses missions :

- Mise en œuvre d'actions de **suivi des recommandations de la prospective**
- Evaluation et proposition de labellisation des SNO
- Préparation et coordination des appels à projets des PN
- Animation la communauté, réflexions sur la structuration de la communauté
- Préparation la prochaine prospective d'ici 2029

40 membres et 30 invités

3 réunions plénières par an

Nombreuses réunions de bureau et de groupes *ad hoc*

- Groupe *ad hoc* SNO
- Groupe *ad hoc* Transition Environnementale
- Groupe de Réflexion Données et Calcul

<https://programmes.insu.cnrs.fr/astro/csaa/>



The background image shows a large, reddish-brown mountain under a clear blue sky. At the peak, a large, white, cylindrical telescope structure is visible, surrounded by several tall, thin masts. At the base of the mountain, a paved road curves through a dry, rocky landscape. To the left of the road, there is a small cluster of buildings and a sign that reads 'CIMOLA'. A speed limit sign with the number '40' is visible on the right side of the road.

Réalisations et actions en cours

cnrs

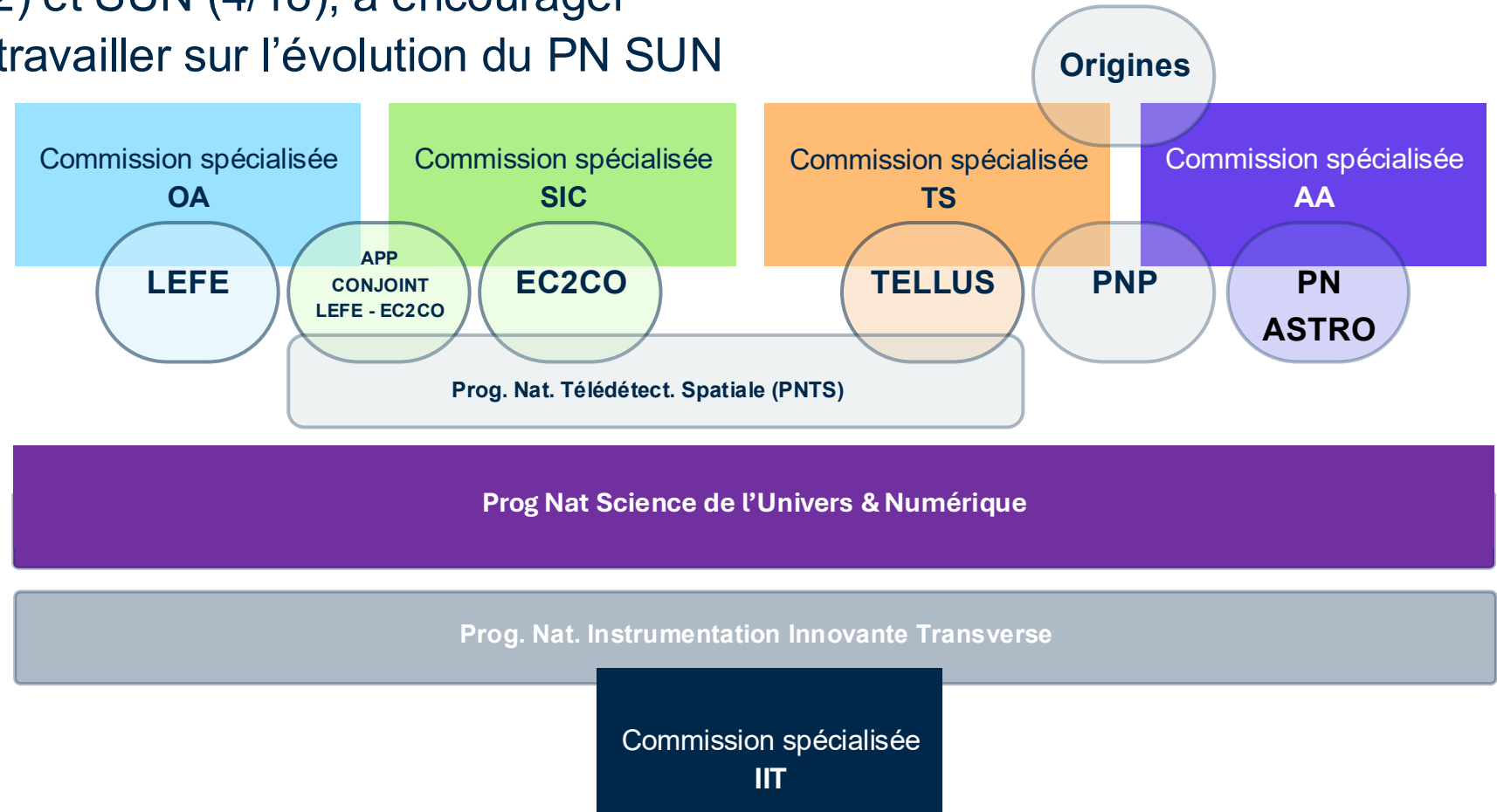
— INSU

Les programmes nationaux



- Les moyens mis au service de nos missions et des attentes des partenaires (CNES, CEA, ONERA)
- Un PN Astro à faire vivre en tant que tel
- Projets AA en IIT (3/12) et SUN (4/18), à encourager
- Un GT en place pour travailler sur l'évolution du PN SUN

**Ouverture des
appels à projets
2027 jusqu'au 4
septembre 2026**



Restructuration des SNO

- → Regroupement des SNO (111 à 56) de façon à :
- Rendre les services plus utiles aux communautés
- Rendre les services plus robustes
- (ex: rassembler des expertises actuellement morcelées)
- Gagner en lisibilité
- (en particulier, éviter que les SNO changent trop souvent)

Organisation par filière pour les instruments
(de la conception aux données)

Organisation thématique pour les services
de diffusion de données

Actions Nationales d'Observation

ANO1 - Métrologie Espace & Temps

- Horloges
- Services géodésiques & astrométriques
- Ephémérides
- Stations télémétrie laser
- PHARAO

ANO2 - Filières sol

- JMMC - Interférométrie
- OAHC
- Spectroscopie 3D
- Spectro. Multi-Objets (MOS)
- Imagerie Grand Champ
- SHARP
- Radio mm/submm
- SKATE
- CTA
- Virgo

ANO4* - Support aux observations des télescopes nationaux

- CFHT
- ORN
- T193
- TBL
- THEMIS

* Evolution vers Sites Instrumentés à terme

ANO6 - Relation Sol. Terre & Météo de l'Espace

- Surveillance solaire sol pour la météo de l'espace
- HelioData
- Surveillance Ionosphère sol
- SIIG

ANO3 - Missions & filières spatiales

- Spectro à particules
- Champs EM
- Imagerie et télédétection
- Lasers
- GC & spectro masse
- Sismographes
- Radars & Radio-science
- Imagerie
- Spectro-imagerie Vis. & proche IR
- Imagerie hyperspectrale multi-éch
- Spectrométrie HR

- Athena / X-IFU
- ARIEL
- EUCLID Survey
- Gaia
- JWST / MIRI
- LISA
- PLATO
- SVOM

ANO5 - Centres transversaux de traitement, d'archivage et de diffusion de données

- CDS
- Pôle Petits Corps
- Données de ref. atomiques & moléculaires
- Obs. et outils MIS
- Modèles ref. MIS
- Données surfaces
- BGM
- XMM-Newton / SSC
- L3S + GASPIC
- PSUP
- VESPA-F
- Planetary Climate DB
- Encyc. Exosystèmes

ANO CC - Codes communautaires

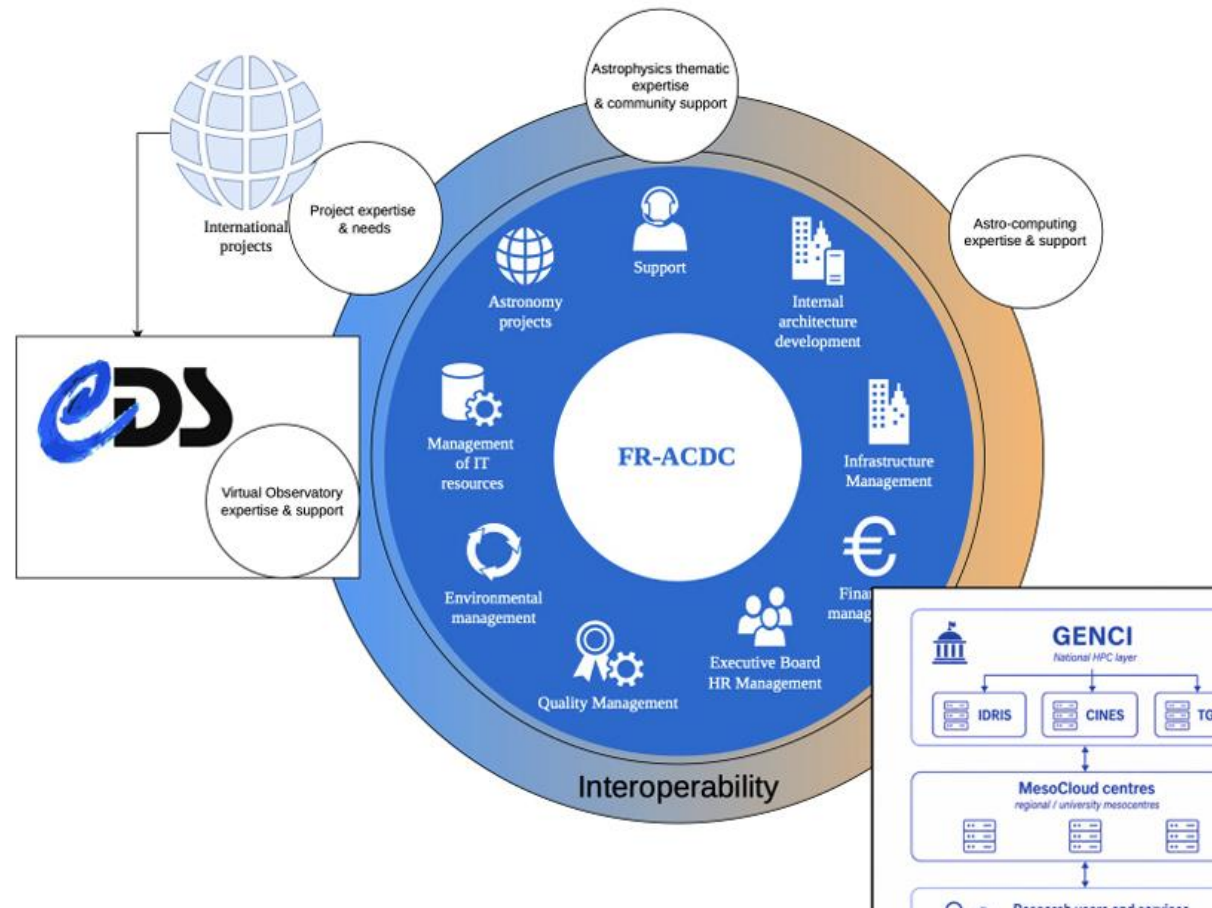
- RAMSES

ETP

- 235 chercheurs permanents (98 CNAP)
- 400 IT permanents
- Non permanents (91 chercheurs et 131 IT)

Groupe de réflexion données et calcul

Nouveau besoin AA (SKA dimensionnant, mais plus large) : gestion de grands volumes de données qui ne peuvent plus être gérés avec nos solutions habituelles. Données volumineuses et complexes, nécessitant du stockage **au plus proche du calcul**. Cela peut concerner aussi les données de **simulations** => **FR-ACDC** mais attention à maintenir les succès de l'existant et s'appuyer dessus



- **Jérôme BOBIN** (CEA / Co-Directeur PEPR NumPEX)
- **Caroline BOT** (ObAS / Directrice CDS)
- **Pierre CASENOVE** (CNES / Chef de projet contributions françaises Euclid)
- **Yohan DUBOIS** (IAP / Membre du CoPil de l'AS Numérique + Expertise simulations numériques)
- **Benoit FAMAIEY** (ObAS / Président de la CSAA)
- **Chiara FERRARI** (OCA / DS INSU-AA + Directrice SKA-France)
- **Nadège MEUNIER** (IPAG / Vice-Président CSAA PN Astro)
- **Ada NEBOT** (ObAS / Présidente ASOV)
- **Franck LE PETIT** (OP-PSL / Vice-Présidente CSAA Services & Observations)
- **Christian SURACE** (LAM / Expert Centres de Données)

Animation de la communauté : *se préparer à l'exploitation scientifique de nos grands observatoires*

SKAO : la communauté astrophysique française se mobilise pour le plus grand observatoire radio du monde

Trois jours de conférence pour préparer l'astronomie française à l'ère du Square Kilometre Array.



- Conférence SKA France

~150 participants sur site

A la fois une **belle démonstration des expertises françaises** de premier plan auprès des responsables de SKAO et une **rampe de lancement** pour l'exploitation de SKAO en Fr une communauté large

- webinaires réguliers « SKAO Science Community Update »

**Moins d'1 an avant l'appel à idée
pour SKA-Low Science Verification !**

Animation de la communauté : *se préparer à l'exploitation scientifique de nos grands observatoires*

Lettres d'information

Liste de diffusion (> 200 inscrits)



Série de **webinaires en ligne** sur le site des journées ELT-France :

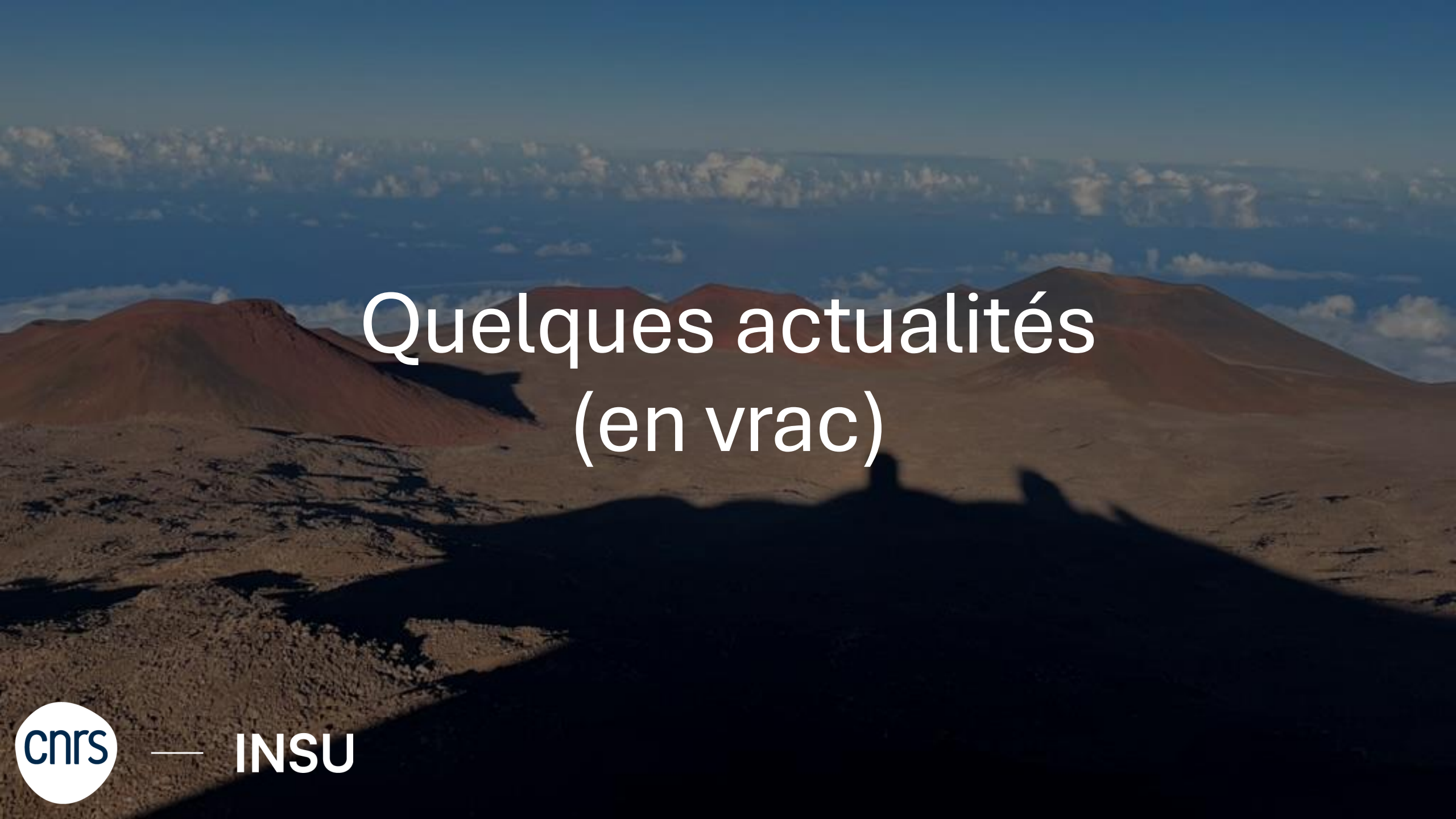
- L'ELT par Joël Vernet le 24 mars 2026 (100+ participants)
- MICADO-MORFEO prévu le 16 juin 2026
- ANDES prévu le 22 septembre 2026
- METIS en octobre 2026, HARMONI-MORFEO et MOSAIC à planifier (+ présentation HARMONI en plénière à la SF2A2026)

Atelier exo-ELT III en préparation (automne 2026)

Journées ELT-France (26-28 janvier 2027)

Inscrivez-vous : <https://elt-france2027.sciencesconf.org>





Quelques actualités (en vrac)



— INSU

ESO : VLT and beyond 2030

- Calendrier proposé :
 - Appel à candidatures (50 pages) pour janvier 2027
 - Début des phases A du/des projet/s sélectionné/s fin 2027 – début 2028
 - Enveloppe de 10 M€/instrument
 - Nombre d'instruments financés non connu
- Propositions/implications françaises :
 - MUSE red (porté par le CRAL)
 - Spectro-polarimètre VIPER (porté par l'IRAP) ; pourrait être combiné avec Espresso-Red (porté par la Suisse mais avec intérêts français)
 - Interféromètre en bandes J et H SHARPS : ½ journée consacrée au projet lors des VLTI Community Days en mai 2026
 - 1 UT dédié aux transitoires, instrument capable de faire photométrie multi-filtres optique-NIR + spectrographe à la X-shooter



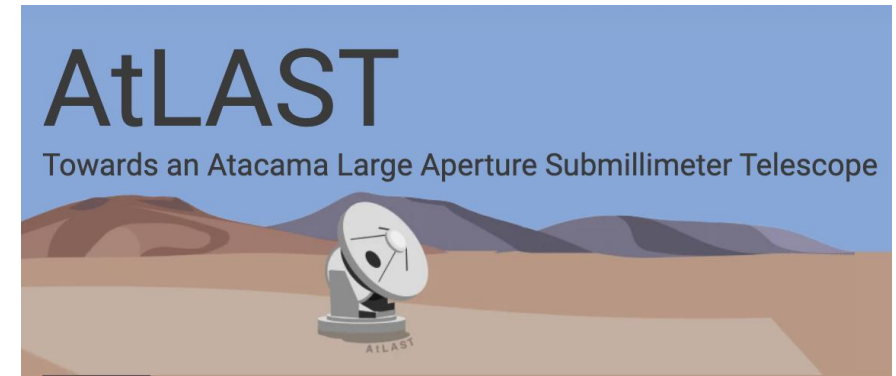
ESO : expanding Horizons

Infrastructure post-ELT, **Transforming Astronomy in the 2040s** : 200+ white papers reçus. Un nouvel appel à idées sera publié au second semestre 2026 pour une consolidation autour de certains projets.

- WST : Widefield Spectroscopic Telescope

Journées WST-France 2026, Nice, 25-27 mars 2026

- AtLAST : Atacama Large Aperture Submillimeter Telescope
- ALMA 2040, IAP 26-27 mars, réflexions sur le futur d'ALMA



Télescope Canada France Hawaiï

Relevés communautaires : **800 et 1 400 nuits**
réparties sur une période de **5 à 6 ans** (2027B–2033A)



Projet	Thèmes	Nombre de nuits	Instruments	Synergies
Amakihi	Exoplanètes, physique stellaire et galactique, magnétisme, atm. planétaires	823	WENAOKEAO (ESPaDOnS + SPIRou)	PLATO, ARIEL, Gaia DR4, JWST, ELT/ANDES, ELT/PCS
Apapane	Croissance des trous noirs super massifs, binaires compactes, petits objets du Système Solaire	776	MegaCam (filtres u, g, r, H α)	CASTOR (CSA), LISA (ESA), Comet Interceptor (ESA), NEO Surveyor (NASA)
StarFEAST-POLU	Formation stellaire, énergie sombre, structure à grande échelle	700 (270 + 430)	MegaCam (filtres H α , [OIII], [SII] et medium-band 4000–4520Å)	LSST, Euclid, DESI-II (préparation et suivi)

Calendrier : Referee 30 juin (science+legacy value), Review meeting 17-19/08/2026

Large Synoptic Survey Telescope, Vera Rubin Observatory

- Politique d'ouverture par l'IN2P3
- 100 000 € payés en totalité par l'INSU (ne pèse plus sur les labos/porteurs)
- Projets expertisés par les AT du PNAA et PNP
- Accès aux données pour 22 PI supplémentaires



EU Calls for Infrastructure Research Projects



Appels 2026 : déposés le 16 juin 2026, résultats en octobre

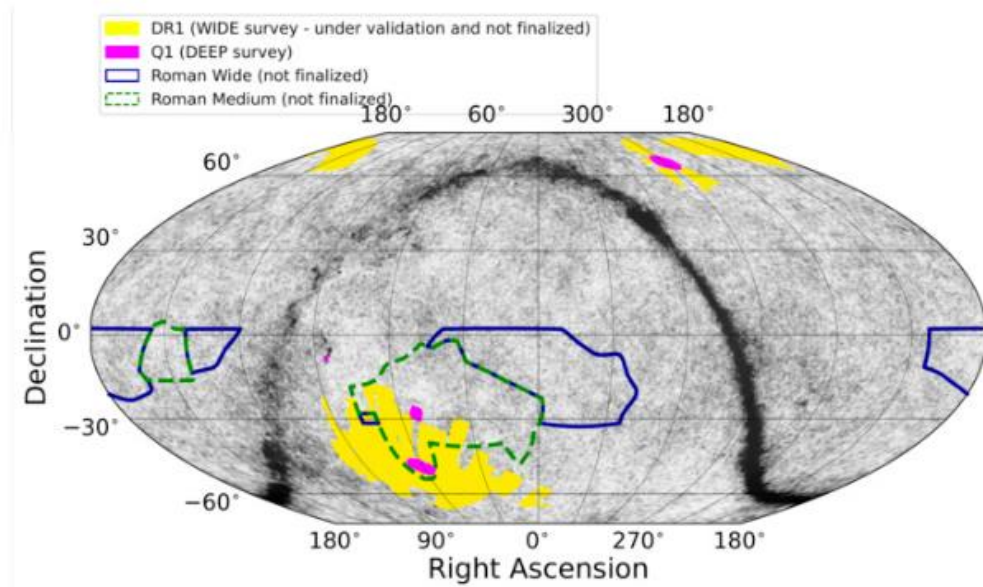
- INFRA-TECH EXOXHARE, *Exoplanet science with high angular resolution enabled shared research infrastructures*, resoumission (poids CNRS moins important, volet co-développement avec les entreprises, jumeaux numérique GRANTECAN, VLTI)
- INFRA-DEV CHEER *Collaborative Horizons for European E-Infrastructures in Radio Astronomy*, resoumission
- INFRA-DEV VIRGO amélioration sensibilité Advanced Virgo+
- INFRA-DEV PSENTRICS, *Physical Science & Engineering Networked Thematic Research Infrastructure Cluster*, préparation à l'appel INFRA-SERV 2027 (TNA, VA des infrastructures de recherche européennes)

Actualités CNES

- **Plato, Ariel, Comet Interceptor, Dragonfly, Solar-C, Lisa, Envision, Veritas** avancement ~nominal
- **NewAthena** préparation adoption juin 2027
- **Prima** préparation passage en phase B (si sélection NASA été 2026, pas de mission concurrente)
- **Litebird** phase A JAXA jusqu'en 2029
- **M7 Plasma Observatory** proposée par le Senior Committee ESA. Vote SPC en novembre
- **M8 et F3** (Call ESA clos) 5 missions M8 et 2 F3 retenues fin 2026 pour entrer en phase 0
3 missions M8 et 1 F3 retenues en novembre 2027 pour entrer en phases A
- **HWO** 2ème symposium international à Paris, 30/11 au 4/12/26, inscription tarif normal < 30 juin
- **Horizon Europe** HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-61: Call en cours pour l'exploitation des missions spatiales scientifiques ([EU Funding & Tenders Portal](#)), le 1^{er} depuis très longtemps, doté de 3.5 M€, on espère qu'il y en aura d'autres, **il faut des propositions**. Début septembre 2026. **Inscription/login < 30 juin**

Euclid

- DR1 Release Date: October 21, 2026
- DR1 Footprint:



Euclid DR1 footprint in yellow, with contours indicating the coverage of Roman High Latitude Wide (solid blue) and Medium (dashed green) Surveys.

Gaia

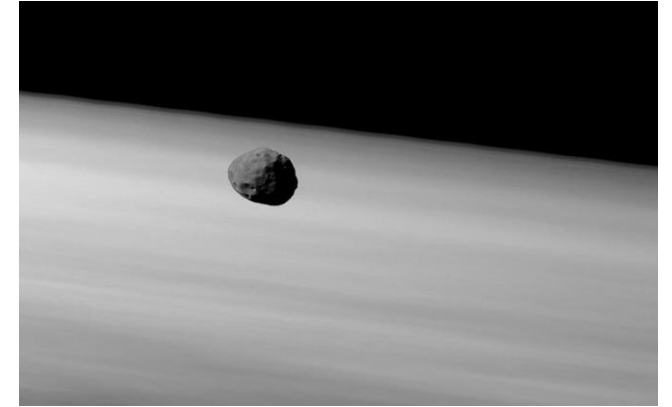
DR4 décembre 2026

analyse de 66 mois de données

volume ~500 To (Gaia DR3 ~10 To)

MMX (Martian Moons Exploration)

Lancement fin 2026



PLATO

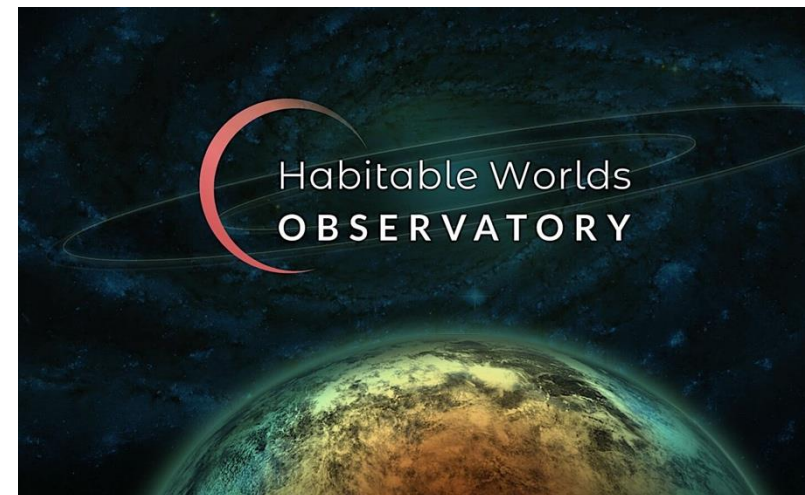
Lancement début 2027



Création d'un International Research Laboratory avec le STScI à Baltimore



Appuyer la mise en œuvre d'un nouvel IRL avec le STScI à Baltimore pour accompagner HWO



Collaboration historique basée sur 15 ans de partenariat.

Un moment charnière pour l'astrophysique spatiale, 2027–2032 :

lancement de **Roman**, maturité de **JWST**, préparation de **Habitable Worlds Observatory**

4 grands axes scientifiques :

- Exoplanètes et systèmes planétaires
- Maturation technologique pour HWO
- Le cycle des baryons du milieu interstellaires aux galaxies
- Synergies multi-missions: Roman-Euclid et JWST/Roman-ELT

En collaboration étroite avec : CNES (financements miroirs pour Roman, études HWO), ONERA (optique adaptative, bancs de test), ESA (synergies avec Euclid et Gaia), et des industriels

CNAP, SNO, reconnaissance de la mission na

- Mise en place de package d'accueil pour nouveau entrants
- Journée des CNAP : 2 décembre, Paris Arts et Métiers, >200 participants
- CPJ CNRS-INSU (tâche d'enseignement entièrement convertie en tâche de service dans un SNO :
 - Contribution française pour l'Extremely Large Telescope (FCELT)
 - Structure interne et subsurface des planètes telluriques et lunes (SISTeL)
- Reconnaissance des tâches de services pour les EC (conventionnement avec 15 universités à ce jour)



Bravo !

Médailles de bronze du CNRS



Clotilde Laigle
l'observation de
la toile cosmique



Guillaume Avice
les gaz rares dans
l'atmosphère des
planètes telluriques

Prix Kavli



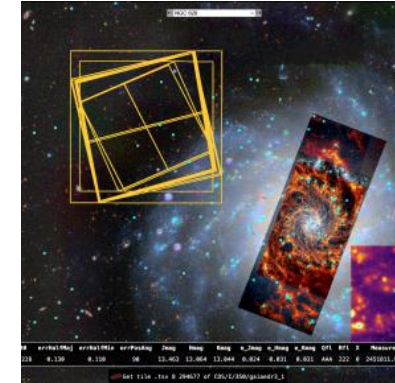
Rodrigo Ibata
les débris
d'anciennes
galaxies dans la
Voie lactée

Membre de l'Académie des Sciences



Marta Volonteri
la formation et
l'évolution des
trous noirs massifs

Prix du logiciel libre de recherche



Aladin Lite

Prix de la recherche participative



Vigie Ciel

à venir médailles de cristal collectives et individuelles, médaille de la médiation, médaille d'or...

A photograph of the Aurora Borealis (Northern Lights) in shades of green and blue, dancing across a dark, star-filled sky. Below the lights, a range of rugged mountains is covered in snow and partially shrouded in mist. The foreground shows a calm body of water reflecting the light from the sky.

Merci !



— **INSU**

**Observer et
Comprendre**

A thick, horizontal yellow brushstroke underline that tapers at both ends, positioned beneath the text 'Observer et Comprendre'.

Les Centres Internationaux de Recherche (IRC)

Outils de coopération institutionnelle conçus par le CNRS pour consolider des partenariats privilégiés. Reposent sur une ambition claire : mutualiser les moyens et les expertises pour consolider les collaborations déjà existantes, tout en ouvrant la voie à de nouveaux projets identifiés conjointement.

IRC « France-Arizona Institute for Global Grand Challenges » CNRS-Université d'Arizona

- Habitabilité
- Découvrir les limites de la vie, sur Terre et ailleurs
- Démêler la nature de la matière noire et de l'énergie noire

IRC CNRS-Université de Tokyo

- IRL ILANCE Astrophysique (IN2P3)

Discussions en cours

Université du Witwatersrand (Afrique du Sud)

EPFL (Suisse)



Nouveau PDG

IRAM

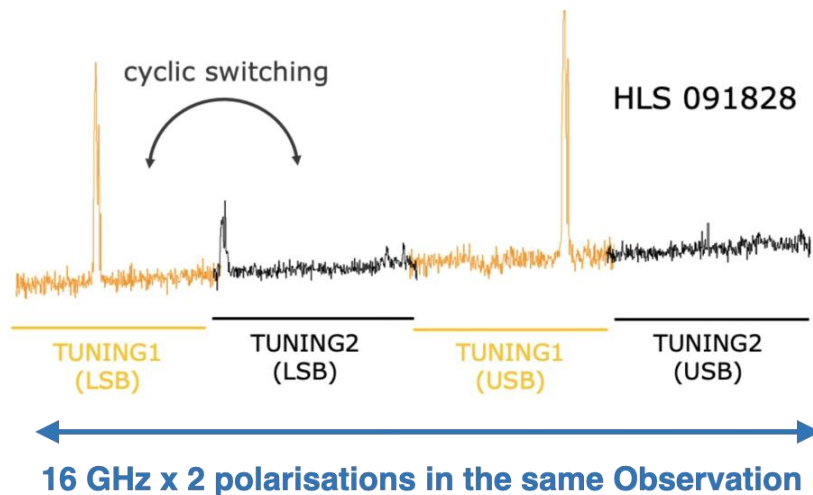
Dual-band Observations offered to observers

—> **Simultaneous observations in the Band 1 (3mm) and Band 3 (1 mm)**

Full bandwidth, dual polarization, with all backend modes (PolyFiX correlators can be configured with different spectral resolutions, e.g., the 250 kHz resolution mode at 3mm and 2 MHz combined with 62.5 kHz resolution windows at 1mm)

NOEMA Frequency cycling : perfect side-band interleaving

A bright $z=5.2$ lensed submillimeter galaxy in the field of Abell 773



Headquarters in Grenoble



Preparation for installing the construction of the IRAM headquarters in Grenoble, as of mid-april 2026

SKAO

19-21 mai 2026, Meudon

Construction active bien en Afrique et en Australie.

Loi 30 janvier 2026 : adhésion de la France à l'Observatoire SKAO

La France entre officiellement le 14ème état membre de SKAO le 4 juin 2026



LOIS

LOI n° 2026-34 du 29 janvier 2026 autorisant l'approbation de l'accord entre le Gouvernement de la République française et l'Observatoire du réseau d'antennes d'un kilomètre carré (SKAO) relatif à l'adhésion de la France à l'Observatoire (1)

NOR : EAEJ2419667L

L'Assemblée nationale et le Sénat ont adopté,

Le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

Article unique

Est autorisée l'approbation de l'accord entre le Gouvernement de la République française et l'Observatoire du réseau d'antennes d'un kilomètre carré (SKAO) relatif à l'adhésion de la France à l'Observatoire (ensemble une annexe), signé à Londres le 11 avril 2022, et dont le texte est annexé à la présente loi (2).

La présente loi sera exécutée comme loi de l'Etat.

Fait à Paris, le 29 janvier 2026.

EMMANUEL MACRON

Par le Président de la République :

Le Premier ministre,
SÉBASTIEN LECORNU

*Le ministre de l'Europe
et des affaires étrangères,*
JEAN-NOËL BARROT

SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE FRANÇAISE

du 22 au 26 juin 2026

Grenoble

Galerie des Amphis, 151 rue des Universités

ÉVÈNEMENTS

Prix Jeune Chercheur·euse
Prix de Thèse
Prix Scolaire Découvrir l'Univers
Prix Camille Flammarion de la médiation scientifique
Prix Gemini Pro-Am
Conférence Grand Public au Musée de Grenoble
Exposition Photo : Des montagnes au ciel étoilé

JOURNEES.SF2A.EU

LOC

Lucie Leboulleux
Nadège Meunier
Evelyne Alecian
Jean-Philippe Berger
Lise Boitard-Crépeau
Francesca Calore
Faustine Cantalloube
Alexis Carlotti
Guillaume Chaverot
Valérie Chopin
Maïca Clavel
Sylvain Douté

Mathis Houllé
Jie Ma
Fabien Malbet
David Maurin
Lucile Mignon
Anna Niemec
Karine Perraut
Nicolas Scepici
Pasquale Serpico
Marie-Hélène Sztetek
Marion Villenave

SOC

Olivia Venot
Johan Richard
Julien Malzac
Didier Barret
Arnaud Siebert
Matthieu Bethermin

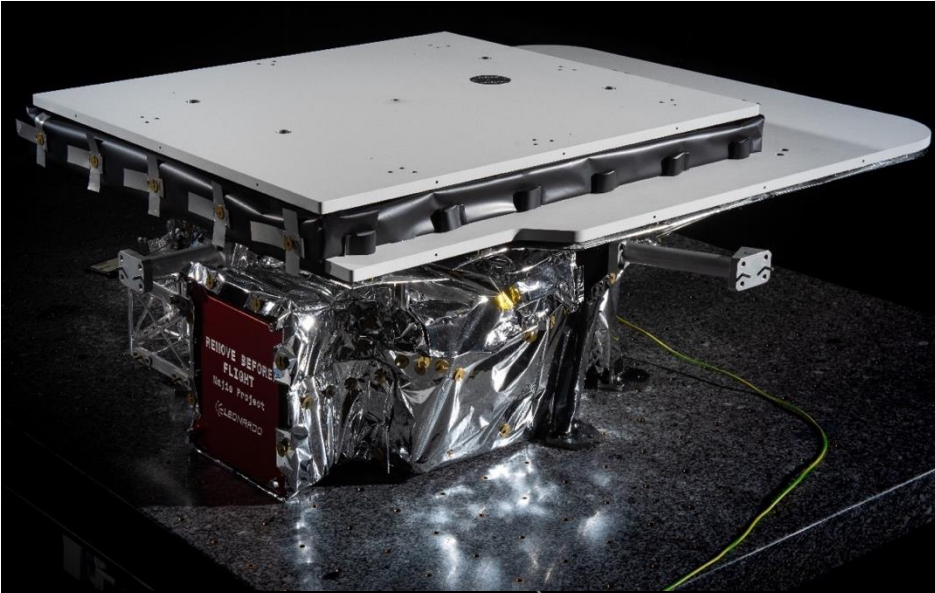
Kevin Baillié
Faustine Cantalloube
Eric Josselin
Nadège Lagarde
Rhita-Maria Ouazzani
Laura Selliez



Atelier journées SF2A, 24 juin, Grenoble
"Community astronomy. Where does the
French astronomy community stand?"

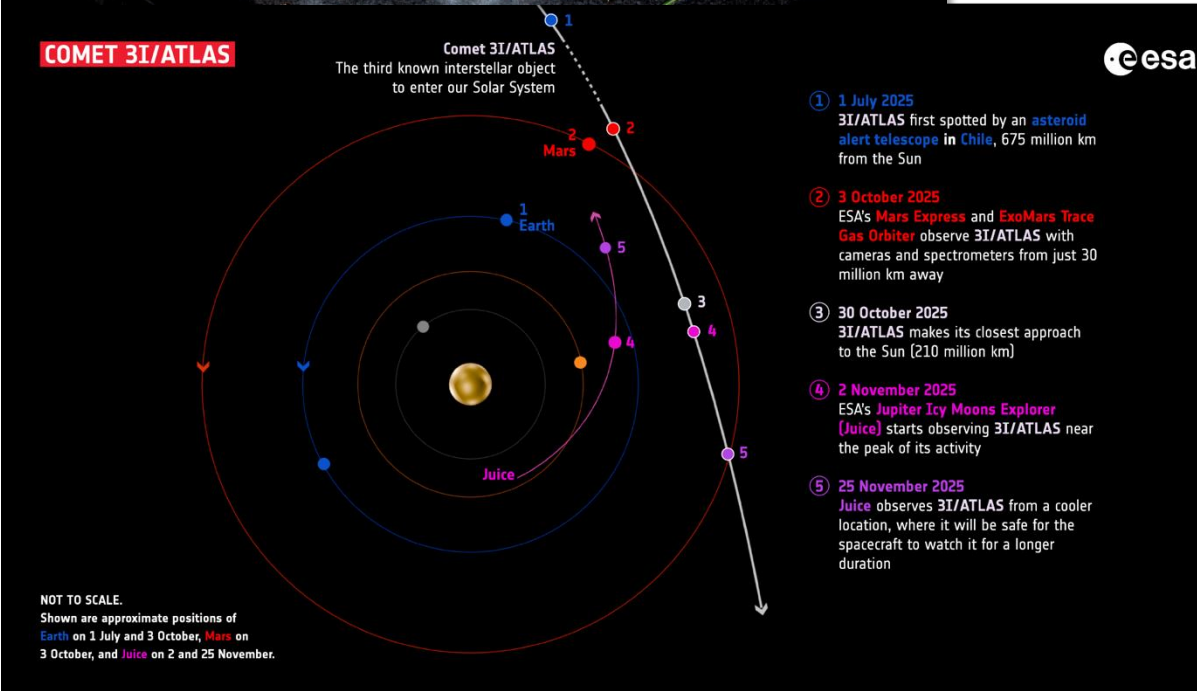
MKO, SKAO, Pic du Midi, ORN

MAJIS/Juice observe 3I/Atlas



Résultats préliminaires des observations:

1. Evaporation de 2 tonnes d'eau / s
2. La majorité de l'eau s'évapore en direction du Soleil
3. Le gaz et la poussière s'étendent jusqu'à 5 million de km du noyau
4. Cette comète interstellaire ressemble ... à n'importe quelle comète !



Revue d'activités du CNES

Objectif : économiser 330 Meuros sur les 3 prochaines années

Exercice sans impacter la masse salariale

Revue de toutes les lignes du Plan à Moyen Terme (PMT)

Présentation et vote en CA le 22 mai

Présentation détaillée aux DU des labos le 2 juin

En résumé : 3 blocs d'économie égaux en volume :

- Economies dans toutes les activités du CNES : mise en pause des laboratoires internes. de l'ordre de 10% du soutien aux labos / PN. Quelques missions dont l'exploitation est en cours de transfert vers l'ESA. Maintien du programme doc et post-doc. Baisse
- Mission en développement : nécessité de geler COMODO et les missions de sismologie lunaire jusqu'à précision du calendrier ARTEMIS (SPSS notamment), gel du programme moteur ARIANE forte poussée.

Revue d'activités du CNES

Objectif : économiser 330 Meuros sur les 3 prochaines années

Exercice sans impacter la masse salariale

Revue de toutes les lignes du Plan à Moyen Terme (PMT)

Présentation et vote en CA le 22 mai

Présentation détaillée aux DU des labos le 2 juin

En résumé : 3 blocs d'économie égaux en volume :

- Economies dans toutes les activités du CNES : mise en pause des laboratoires internes. de l'ordre de 10% du soutien aux labos / PN. Quelques missions dont l'exploitation est en cours de transfert vers l'ESA. Maintien du programme doc et post-doc. Baisse
- Mission en développement : nécessité de geler COMODO et les missions de sismologie lunaire jusqu'à précision du calendrier ARTEMIS (SPSS notamment), gel du programme moteur ARIANE forte poussée.

Si non, il y a le lancement prochain de Plato (début 2027)
et on va avoir en fin d'année 2026, les lancements vers
Mars (MMX et Exomars).

Quand le spectromètre MAJIS (mission ESA Juice) regarde vers la comète 3I/ATLAS

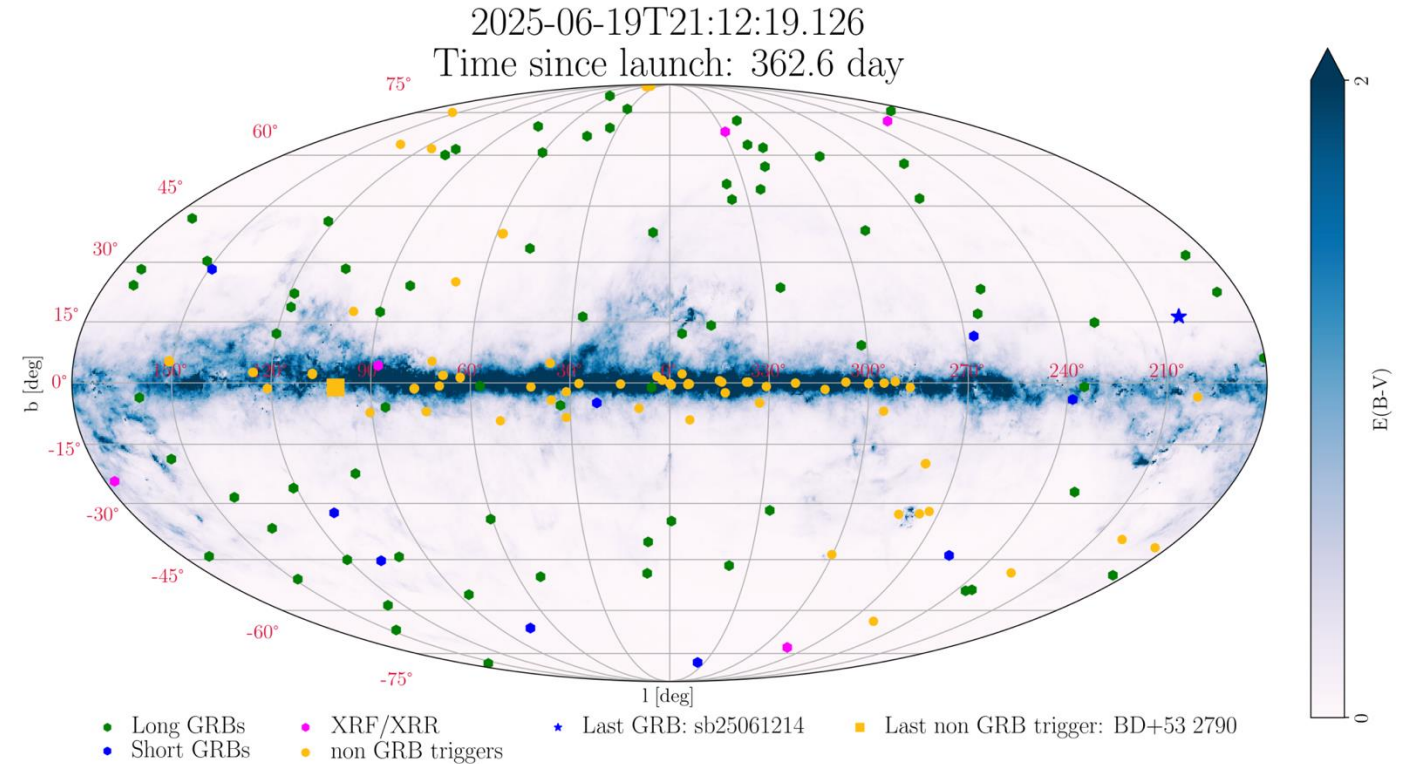
14 Avril 2023 : décollage de la sonde Juice à bord d'Ariane 5 ;
novembre 2025 : la mission Juice pointe 5 instruments scientifiques sur la comète interstellaire 3I/ATLAS, offrant un nouvel éclairage sur ce visiteur rare en provenance d'un autre système stellaire ;
périodes d'observation courtes, faible niveau de signal et conditions thermiques peu favorables pour l'instrument cryogénique MAJIS ;
démonstration déterminante en vue des futures observations dans le système jovien, notamment pour l'étude des exosphères ténues des lunes glacées et des anneaux de Jupiter.

L'instrument français MAJIS est un spectromètre imageur infrarouge, qui a notamment pour mission de caractériser la surface des lunes de Jupiter

SVOM

23 avril 2026 : présentation
du bilan d'1 an d'exploitation
scientifique
Revue d'exploitation des
agences spatiales très
positive

*Découverte d'un GRB à $z=7.3$
avec détection JWST de sa
supernova associée*



Carte des triggers SVOM (en coordonnées galactiques) pendant cette première année comprenant les sources identifiées comme sursauts gamma et les alertes dues à des sources connues principalement des sources binaires du plan galactique.

CTAO

CTAO **science meeting** de la collaboration en mars à Paris. 150 participants

Chili : lancement officiel de la construction du site sud de CTAO (17/12/2025),
avancement des **routes et fondations**. Préparation de l'accueil des premiers
télescopes SST et MST en automne 2026.

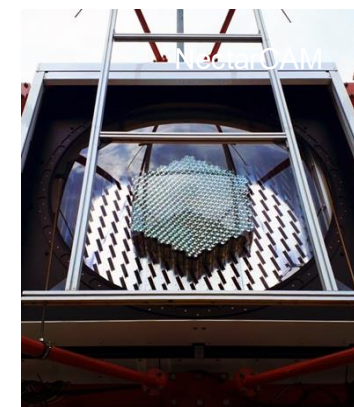
La Palma : installation de la **caméra dans le telescope LST-3**, qui rejoint LST-1
et LST-4 dans la phase de "commissioning". La construction du dernier LST
(LST-2) continue.

Succès du **premier test des logiciels de contrôle** du réseau et d'acquisition de
données (ACADA) avec un télescope SST en entreprise.

1ère NectarCAM complète, prête pour campagne de test TRR, envoi prévu début
2027 au Sud. Production pour 9 NectarCAM en cours

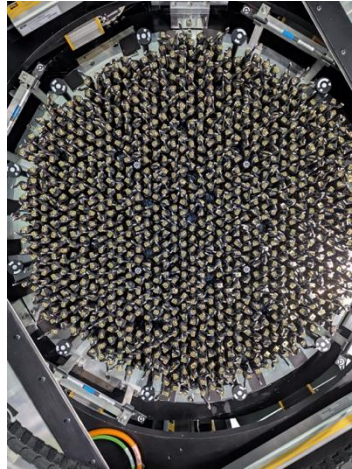
Plan moyen terme en cours de discussion car surcoûts de CTAO

Plaque commémorative sur le site CTAO-Sud

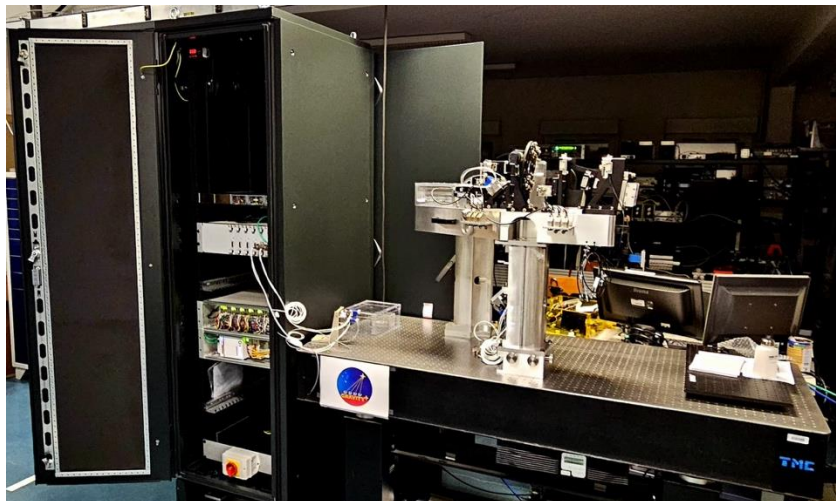


ESO

Front-side et arrivée de **MOONS** dans le hall d'intégration à Paranal
Montage sur la plateforme du VLT prévu la semaine du 25 mai



SAXO+ à l'IPAG



Arrivée du banc de l'optique adaptative
de **MICADO** à Meudon



Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=lde30J_6NJU

Actualités ESO



Laser trial run kickstarts new era of interferometry

10 November 2025



Last week, four lasers were projected into the skies above the European Southern Observatory's (ESO's) Paranal site in Chile. The lasers are each used to create an artificial star, which astronomers use to measure and then correct the blur caused by Earth's atmosphere. The striking launch of these lasers, one from each of the eight-metre telescopes at Paranal, is a significant milestone of the GRAVITY+ project — a large and complex upgrade to ESO's Very Large Telescope Interferometer (VLTI). GRAVITY+ unlocks a greater observing power and a much wider sky coverage for the VLTI than previously possible.

Andreas Kaufer appointed as next ESO Director General

27 October 2025



The Council of the European Southern Observatory (ESO) has appointed Andreas Kaufer to be the new ESO Director General. Kaufer, who is currently ESO Director of Operations, will succeed Xavier Barcons, who will remain as Director General until the end of August 2026.

Actualités ondes gravitationnelles, mulitmessagers

EGO-Virgo

- Publication du catalogue du run O4a de LIGO-Virgo-KAGRA <https://arxiv.org/abs/2508.18082>
128 nouveaux candidats. 218 en total.
Coalescence de trous noirs (jusqu'à 137 Msun) sauf 3 systèmes trou noir - étoile à neutrons.
Pas de détections multi-messenger.
Trois événements avec SNR > 30 : études avec précision inégalée des formes d'ondes et des propriétés astrophysiques.
- O4 vient de se terminer. Nouveau run peut être à partir de mi-/fin 2026

Einstein Telescope

- Blue Book avec participation chercheurs INSU, dont coordinations de 4/10 chapitres
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2025arXiv250312263A/abstract>
- Décision site 2027 ?

GDR Ondes Gravitationnelles

- AG GDR Ondes Gravitationnelles (Octobre, Paris)
- En renouvellement. Chercheurs INSU coordinateurs de 4/8 groupes de travail.

Campagne 2026

CDI mission sur reliquat Coopé18

Relance du processus le 21 mai à l'issue des conclusions de la revue de programmation du CNES. Validation de la liste des 8 CDI de mission AA établie initialement.

CH

5 CRCN + 1 poste croisé sections 19/04

1 CRCN + 1 DR CID54

6 DR, 1 DR externe en arbitrage

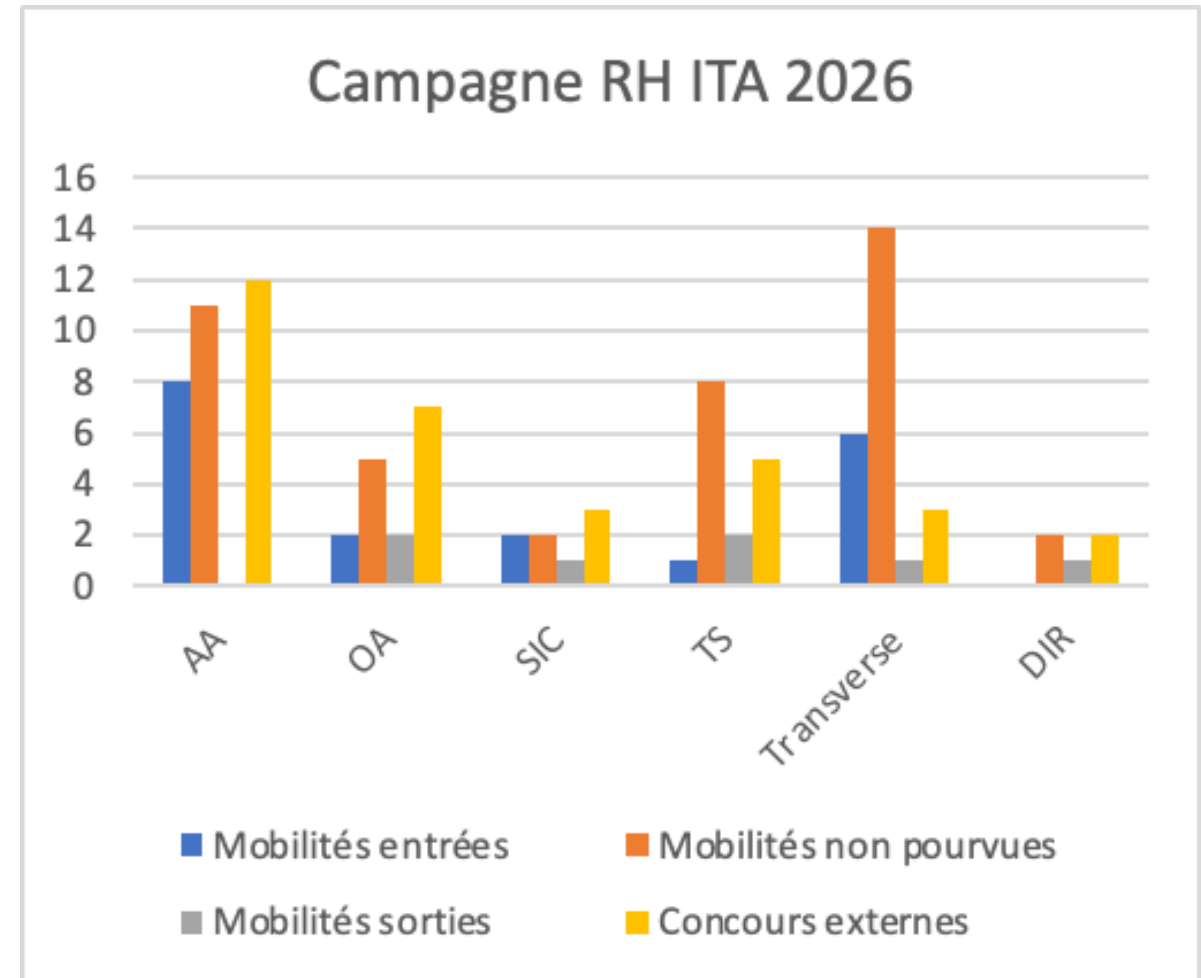
4 AST + 7 ASAD

CPJ INSU

Résilience Intégrée des Systèmes Littoraux en Transition (RiskLit)

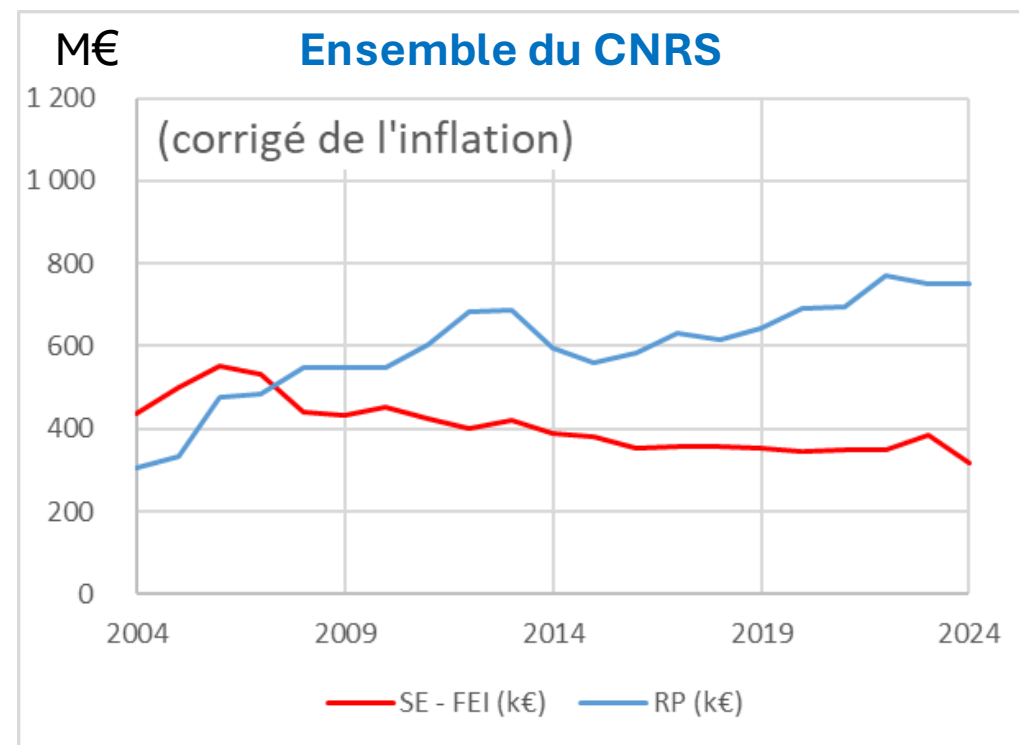
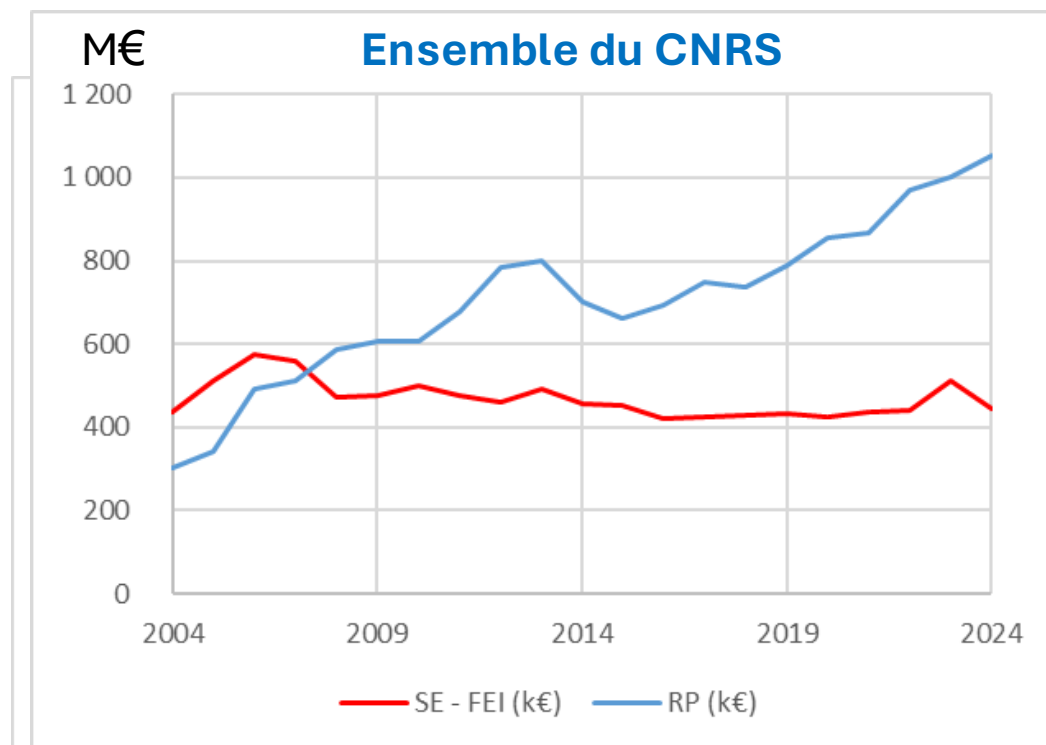
Contribution française pour l'Extremely Large Telescope (FCELT)

Structure interne et subsurface des planètes telluriques et lunes (SISTeL)



Stratégie budgétaire 2026-2030

Des ressources budgétaires qui ont profondément changé de nature



Depuis 20 ans, une augmentation des **ressources budgétaires** mais avec un profil différent

IL EST DEvenu INDISPENSABLE VOIRE CRITIQUE de soutenir les unités, le collectif, sur les projets.