RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

cnes
CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

Avec le CNES, ensemble innovons

Un accompagnement à 360°
pour soutenir l'écosystème
dans sa diversité



connect by cnes

2025 EN ACTIONS

Sommaire

01

Édito 1
Le récap' 2025 2-7
Actions territoriales 8-11

12

NOTRE OFFRE DE SERVICES

Idéation 12-13
Incubation 14
Accélération 15
Financement 16
Export & International 17

18

PRÉPARATION DU FUTUR 18-21

22

NOS LABORATOIRES TECHNIQUES

Observation de la Terre 22
Navigation 23
Télécommunications 24-25

26

ACTIONS THÉMATISÉES

Santé 26
Brevets & Logiciels 27
Maritime 28-29
FP Cup Next 30
Climat 31
Agriculture & forêt 32-33
Outre-mer 34
Risques 35

36

FORMATION & PROMOTION 36-39

40

LE MOT DE L'ÉQUIPE 40

Le spatial : accélérateur d'innovation et de compétitivité pour les territoires et l'industrie

Soutenir la transformation et le développement de l'écosystème spatial français fait partie intégrante de l'action du CNES.

Dans le droit fil de la Stratégie Nationale Spatiale 2025-2040, **nous accompagnons dans de nombreux secteurs d'usage les acteurs publics et privés dans le développement et l'appropriation de services ou technologies spatiales.**

S'appuyant sur l'expertise scientifique et technologique de ses équipes, ses moyens techniques, ses programmes de préparation du futur, ses logiciels et brevets, le CNES a réuni les différents dispositifs d'accompagnement au sein du programme Connect by CNES, qui propose des **stratégies adaptées selon l'entité** (startup, collectivité…), **la finalité** (développement technologique ou de marché, incubation, financement…) ou **la maturité des technologies.**

Connect by CNES a permis la mise en place de nouveaux partenariats, l'organisation et la participation à des événements, le lancement de nouvelles initiatives pour répondre aux évolutions des marchés, ou l'animation de l'écosystème au plus près des acteurs locaux.

Cette nouvelle édition du livret Connect by CNES rend compte de la **grande diversité des actions menées ces deux dernières années,** qu'il s'agisse de tirer parti des nouveaux programmes en orbite (CO3D, Iasi-NG, Microcarb, etc.), de préparer l'arrivée des programmes GovSatCom et IRIS², d'ouvrir nos moyens techniques aux entreprises du spatial, ou bien encore d'opérer le programme France 2030 en partenariat avec Bpifrance.

Les ambitions du CNES pour l'exploitation de la donnée spatiale transcendent les frontières ; c'est pourquoi nous sommes fiers d'annoncer l'implantation d'un « French Space Hub » à Houston, destiné à propulser nos startups françaises sur le marché américain.

Enfin, rêver d'espace c'est avant tout construire un avenir meilleur sur Terre.

C'est dans cet esprit que nous avons contribué à la feuille de route de décarbonation du spatial et lancé la Space4Ocean Alliance, une initiative internationale ambitieuse au service de la protection des océans.

François Jacq,
Président du CNES

Connect by CNES

LE PROGRAMME DU CNES POUR ACCOMPAGNER L'ÉCOSYSTÈME SPATIAL FRANÇAIS, RENFORCER SA COMPÉTITIVITÉ ET PROPULSER SES PÉPITES SUR LA SCÈNE INTERNATIONALE !

Une année extrêmement riche et positive pour le spatial français

Lancements de satellites ouvrant des nouvelles capacités (CSO, Microcarb, CO3D, Iasi-NG...), poursuite du programme FR2030, lancement d'une alliance pour la protection des Océans... Mais aussi la nouvelle stratégie nationale spatiale annoncée par le Président Macron, le retour de l'Europe dans le transport spatial avec la montée en cadence rapide d'Ariane 6, la Conférence Ministérielle de l'ESA... 2025 a été une année très riche pour notre secteur !

Nous avons œuvré collectivement pour transformer cette actualité et ces avancées

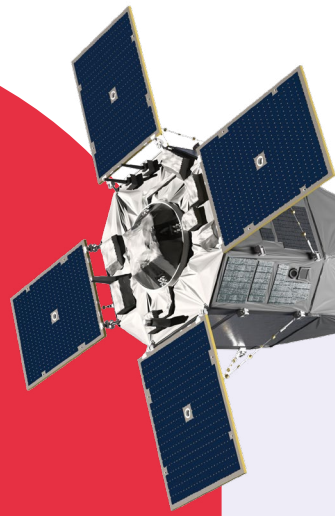
- en opportunités pour notre écosystème
- en services utiles pour nos territoires.

Cette volonté a été déclinée via de nombreux axes, que nous sommes fiers de vous présenter dans ce livret.

Nouveau !

OUVERTURE DES MOYENS CNES

Un levier concurrentiel inestimable



Annoncée au salon du Bourget, l'ouverture progressive de tous les moyens techniques du CNES aux entreprises du spatial a signé un point d'inflexion dans le soutien à l'écosystème :

Outils, bibliothèques, moyens d'expertise et d'ingénierie, plateformes d'essais, simulateurs, logiciels... le CNES dispose d'une grande diversité de moyens permettant d'agir sur l'ensemble de la chaîne de la valeur d'un projet spatial, de sa conception en phase zéro jusqu'à son exploitation.

Dans une logique de soutien à la compétitivité, le CNES a décidé de mettre ces moyens à disposition des industriels. Connect by CNES vous donne désormais accès à ces ressources et outils précieux !

FRANCE 2030

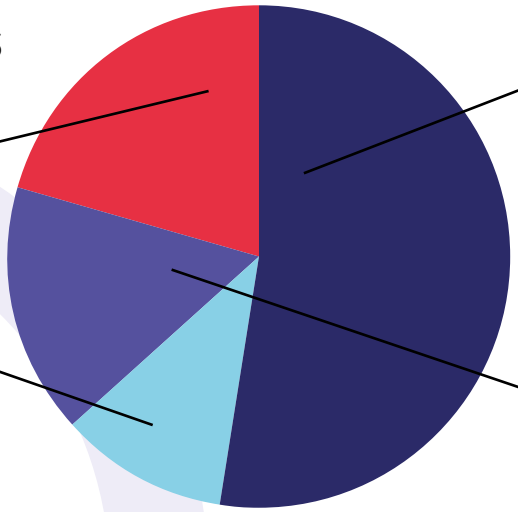
Un volet spatial pour structurer durablement la filière

Dans le cadre du volet spatial du programme France 2030, 22 appels d'offres et 4 appels à manifestation d'intérêt ont été conçus et menés par le CNES. 5 appels à projets ont été lancés par Bpifrance.

Au total, 112 projets ambitieux vont bénéficier d'un soutien financier pour être réalisés !

Cette vaste opération fournit aux lauréats un dispositif structurant pour mieux attaquer des marchés émergents et à fort potentiel.





ACHAT DE DÉMONSTRATIONS DE SERVICES PUBLICS
23 projets

AIDES À LA R&D
59 projets

IOD/IOV
12 projets

COMMANDES POUR LE COMPTE D'UTILISATEURS PUBLICS
18 projets

COMMANDES POUR LE COMPTE D'UTILISATEURS PUBLICS

Hydrologie (aval)	6 lauréats
Bande côtière	4 lauréats
Surveillance/gestion de crise	3 lauréats
Suivi d'indicateurs économiques	2 lauréats
Internet des objets	1 lauréat
Pollution lumineuse	1 lauréat
Surveillance maritime	1 lauréat

ACHAT DE DÉMONSTRATIONS DE SERVICE

Services en orbite	6 lauréats
Micro-Mini lanceurs	5 lauréats
Surveillance de l'espace	5 lauréats
Télécommunications	4 lauréats
Observation de la Terre	2 lauréats

AIDES À LA R & D

Constellations	18 lauréats
Micro-Mini lanceurs	18 lauréats
Valorisation de la donnée	9 lauréats
Services en orbite	7 lauréats
Surveillance de l'espace	7 lauréats

IOD/IOV

Expériences (#1)	8 lauréats
Service	4 lauréats

LES ÉVÉNEMENTS

Vitrine d'exception pour notre écosystème

Grâce à une stratégie événementielle active, nous avons valorisé le savoir-faire de nos entreprises sur les principaux marchés B2B français et internationaux.

VivaTech

VivaTech est le principal RDV de la Tech' et des start-ups en Europe. En 2025 la manifestation a mis le spatial à l'honneur et nous y avons tout naturellement déployé un programme d'exception !

- Un hub de 130 m² partagé avec une quinzaine de start-ups invitées
- Un programme d'animations varié, avec notamment une session « Women in space », très appréciée
- L'accueil de personnalités influentes et inspirantes : Vanessa WHYCHE (NASA), Emmanuel CHIVA (alors Délégué Général pour l'Armement), Benjamin HADDAD (Ministre Délégué Chargé de l'Europe), Tania CAVASSINI (Ambassadrice de Suisse en France)...

GeoDataDays

Principal RDV de la géomatique en France, les GéoDataDays ont mobilisé plus de 1 500 participants. Nous y avons déployé un « parcours spatial » ponctué de nombreux moments forts :

- allocution en plénière et conférences
- village spatial avec 7 entreprises issues de notre écosystème
- échanges thématisés sur notre stand

Assises du NewSpace

La 4e édition des Assises du NewSpace a renouvelé son ambition de fédérer l'écosystème spatial français, avec le soutien du CNES.

Connect by CNES était une nouvelle fois au cœur de l'organisation de l'événement, avec un focus particulier sur les marchés et les usages, la souveraineté et la sécurité, les nouvelles infrastructures spatiales, les services en orbite de demain, la cybersécurité, ou le lien de plus en plus affirmé avec le numérique.



Le salon VivaTech 2025 © CNES/GUERRE Marie, 2025

MARITIME

Toutes voiles dehors !

Une stratégie maritime résolument tournée vers la protection des Océans.

Lancement de la Space4Ocean Alliance

L'Alliance internationale du spatial œuvre au bénéfice de la protection, de la préservation et de la conservation de l'océan. Elle a été lancée à l'initiative du CNES lors de la Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC) à Nice. **Fin 2025, déjà 31 membres avaient souscrit au projet (Agences spatiales, Organisations multilatérales et onusiennes, Organisations scientifiques…).**

De nombreux événements (Assises de l'Économie de la Mer, UNOC, Euromaritime…), **partenariats** (Ocean Space Forum, CMA-CGM, Naval Group…) et **accords-cadres** (Principauté de Monaco, Ministère de la Mer, CMF…) ont également été conclus, induisant des perspectives durables et structurantes pour notre écosystème.



Lancement de la Space4Ocean Alliance

INTERNATIONAL

À la conquête de nouveaux espaces

2025 nous a fourni des occasions d'exception pour soutenir l'export et mettre en lumière le spatial français lors d'événements internationaux d'envergure.

Sur la scène mondiale à l'occasion d'événements internationaux incontournables, comme l'IAC (Sydney), VivaTech (Paris), le Space Symposium (EEUU)…

Sur de nouveaux marchés, notamment lors de la NewSpace Africa Conference (Le Caire) ou du Dubaï Air Show (Émirats arabes unis).



NewSpace Africa Conference

Lancement du programme « French Space Hub » à Houston pour soutenir l'implantation des entreprises françaises sur le marché américain. Une 1re promotion de 4 entreprises a été accompagnée, la 2e sera nommée en 2026.

Le spatial français à l'honneur au Space Symposium

Le Space Symposium est l'événement mondial incontournable du spatial. Cette année encore, le CNES y a impulsé l'implantation d'un « stand France » qui a accueilli plus de quarante entreprises françaises et mobilisé environ 100 personnes. Véritable hub de rencontres et d'animations, le stand France a mis en lumière le savoir-faire, les produits et le potentiel d'innovation du spatial français, renforçant ainsi les opportunités de partenariat et de signatures de nouveaux contrats. L'intervention de Monsieur l'ambassadeur de France aux côtés du Directeur Général Délégué du CNES lors de la présentation de la Team France a été particulièrement remarquée.

DÉCARBONATION DE L'ESPACE

Une nécessaire transformation

DU SECTEUR SPATIAL DANS SON ENSEMBLE

Décarbonation du secteur spatial

La feuille de route de décarbonation du secteur spatial a été rendue publique au salon du Bourget 2025. Elle a été élaborée par le Cospace, sous le pilotage du CNES et avec la contribution de l'ensemble du secteur.
Elle vise à réduire les émissions de 49 % d'ici 2040, et de 78 % d'ici 2050.
Cette réduction est alignée avec la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC).

Pour y parvenir, l'engagement de l'ensemble de la filière sera nécessaire.

Pour gérer l'impact environnemental de ces activités, la filière s'est volontairement engagée autour d'une feuille de route « décarbonation du secteur spatial ».
Son objectif est ambitieux : réduire les émissions de 49 % à horizon 2040.

Une première mondiale pour le secteur spatial

La démarche est inédite, et positionne la France comme une nation pionnière dans l'engagement d'une trajectoire de décarbonation à l'échelle de la filière.

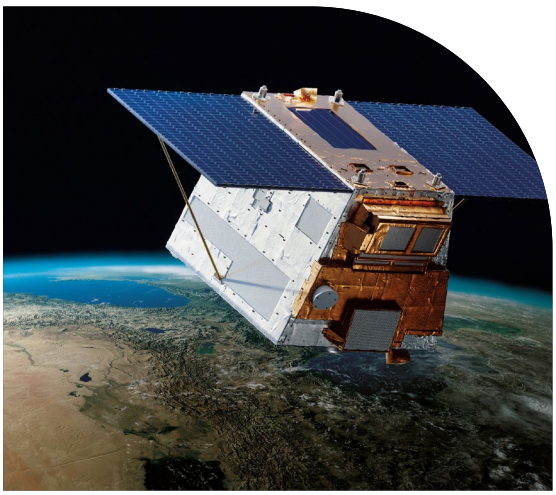
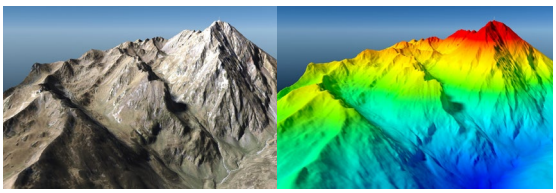


Illustration constellation CO3D
© CNES/REACTIVE PROD, 2025



Modèle numérique de surface généré par les données CO3D - Pic du Midi 3D - Altitudes
© CNES/Airbus DS/, 2025

CO3D

Pass vers la troisième dimension !

2025 a vu le lancement de la toute nouvelle constellation CO3D, composée de deux paires de satellites dont la principale capacité est de produire de la 3D à grande échelle pour des applications civiles, scientifiques et militaires.

Principales applications : prévention des inondations, suivi fonte glaciers, Jumeaux Numériques, surveillance effondrement de falaises, aménagement territorial, suivi minier et archéologique…

La constellation offre également des capacités inédites d'acquisition vidéo et de vision de nuit.

Une ambition collective pour un espace plus durable

L'industrie spatiale se transforme en profondeur : nouveaux usages, nouveaux modèles, innovations de rupture… Les services en orbite redessinent le futur du secteur, entraînant des perspectives prometteuses mais également des nouveaux défis : gestion des débris, saturation des orbites, pollution, besoins de mutualisation…

L'EU Space Act, en préparation, va également dans le sens d'un espace durable et responsable, via sa régulation suivant 3 axes :

- sécurité
- résilience
- environnement

Le CNES alimente de ses réflexions la position française sur ce cadre réglementaire européen en construction.

Thématiques

La feuille prévoit d'agir sur 6 thématiques, déclinées en leviers :

- énergie
- transport
- matériaux, ergols et procédés
- mise en commun
- données
- haute atmosphère

Quelques exemples d'actions facilitatrices déjà engagées

- Définition d'un démonstrateur pour entraîner la filière pour vers sa décarbonation. Les innovations visées sont à la fois techniques, programmatiques et méthodologiques
- Intégration des critères d'impact à divers niveaux
- Accompagnement de travaux de R & T notamment dans le cadre du challenge écoconception,
- Sensibilisation et formation : déploiement de la « fresque du spatial », développée dans le cadre du challenge R & T écoconception

Le cas particulier des télécoms

Workshop « Empreinte environnementale des constellations de satellites »

Organisé par l'association des régulateurs européens des télécoms (BEREC), l'atelier a abordé plusieurs sujets :

- études d'impact environnemental du cycle de vie des constellations,
- débris spatiaux, pollution lumineuse et limites planétaires,
- impact environnemental des infrastructures au sol,
- progrès réalisés dans la conception de satellites durables.

Bouleversements écologiques : quelles répercussions sur le secteur spatial ?

Cette étude du CNES, à paraître au printemps 2026, aborde les risques pesant sur le développement du secteur. Elle analyse les thématiques suivantes : disponibilité des ressources minières et des composants, continuité de la chaîne logistique, dégradation des infrastructures sol, saturation de l'environnement spatial, disponibilité de compétences techniques, disponibilité de financements, image du spatial auprès du grand public et des décideurs.

Zoom sur nos valeurs

L'équilibre coûts / bénéfices environnementaux des activités spatiales est un sujet complexe. Le spatial contribue de manière positive à la compréhension et à la protection de l'environnement, du climat, du vivant… Mais ses impacts négatifs sont également avérés sur Terre comme en orbite.

À ce jour notre connaissance de ces impacts reste modeste, et la marge de progression pour mieux les appréhender est forte. Nous en sommes conscients, et restons mobilisés pour approfondir ces sujets et proposer des stratégies adaptées et efficaces, en coordination étroite avec les parties prenantes.

Partenariats
AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Ancrer le spatial dans nos territoires

L'action régionale de Connect by CNES se décline via les conventions territoriales, en partenariat avec les Conseils Régionaux et les Métropoles, au plus près de la réalité terrain.

En 2025, de nombreuses actions ont été déployées dans le cadre de ces conventions ; et les relations avec ces partenaires se sont renforcées.

UNOC 2025 à Nice, le spatial au service de l'océan

L'année 2025 a été marquée par la Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC). Cet événement planétaire a eu lieu à Nice, métropole partenaire particulièrement proactive dans l'adoption des solutions spatiales.

L'occasion pour Connect by CNES de **mettre en lumière les synergies entre l'Océan et l'Espace :**

- Six conférences scientifiques
- Une journée thématique d'ateliers et présentations
- Une semaine éducative pour les scolaires
- 8 conférences thématiques Espace & Océan
- Des pitchs de start-ups
- Et de nombreuses autres animations sur le thème du spatial pour la préservation de l'océan

Space4Ocean Alliance



Bourget 2025, challenge IA & Spatial en IdF

Lors du Bourget 2025, le Conseil Régional d'Île de France (Région Partenaire) a annoncé le lancement d'un challenge « IA et Espace » à destination des entreprises régionales avec le support du CNES. À la clé, la réalisation de deux démonstrateurs (1 M€ par démonstrateur) destinés à :

- **Analyser automatiquement des images spatiales**
- **Faciliter le développement d'applications utilisant les données spatiales**

Le challenge sera lancé au premier trimestre 2026, surveillez nos actus !

GéoDataDays 2025, un parcours spatial connu… et reconnu !

En partenariat avec la Région Sud et Afigéo, nous avons déployé un parcours spatial « 100 % imagerie spatiale » lors des GéoDataDays 2025, avec de nombreux temps forts.

Les GéoDataDays constituent le plus grand regroupement de géomaticiens en France.

Nous sommes partenaires de la manifestation depuis 2021.
Grâce à cette participation sur la durée l'apport du spatial est désormais reconnu et apprécié par la communauté géomatique.

Le saviez-vous ?

Le CNES a signé une convention avec la Métropole de Nice Côte d'Azur (MNCA) en 2022, et de nombreuses actions de sensibilisation sur les capacités du spatial sont régulièrement organisées à destination des décideurs, politiques, grand public et scolaires.

En 2025 la Ville de Nice a lancé la Coalition des Villes Littorales et le CNES l'Alliance Space4Ocean : deux initiatives complémentaires dont les synergies sont fortes, et qui vont s'enrichir mutuellement. Des actions de coordination entre la Coalition et l'Alliance vont être menées, et une journée dédiée aux apports du spatial pour le littoral est déjà programmée en 2026.

Cette métropole s'est investie pour impliquer plusieurs directions métiers dans l'appropriation des solutions spatiales ; et en particulier celles en charge du système d'information géographique, de l'environnement, de la montagne, de l'eau et des ports.

Plate-formes Régionales

CONNECT BY CNES

SOUTENIR LES ÉCOSYSTÈMES LOCAUX

Nous soutenons les écosystèmes industriels via notre programme d'accompagnement national ; mais aussi via les plateformes régionales labélisées Connect by CNES, hébergées par des pôles/boosters.

Véritables « antennes » locales, ces entités sont chargées de l'animation de proximité, du networking… dans l'objectif de renforcer la compétitivité des entreprises et de faire rayonner le savoir-faire de l'écosystème spatial.

Aujourd'hui, elles sont au nombre de quatre :

- Région Sud, avec le Pôle SAFE
- Région Bretagne, avec IRISPACE de l'IMT Atlantique
- Nouvelle-Calédonie, avec le Gouvernement de Nouvelle-Calédonie
- Nouvelle-Aquitaine, avec le Pôle Aerospace Valley

ENCOURAGER LES SYNERGIES

Parfois, les conventions génèrent des synergies assez puissantes entre territoires. Illustration par un exemple concret : un appel d'offres conjoint a été lancé par le CNES et le Conseil Régional de Bretagne. Il a permis de passer 4 marchés pilotés par le Spaceship regroupant 10 sociétés proposant des solutions pour la nutrition des astronautes et le cycle de vie des aliments. Ces marchés ont pris fin 2025.

Zoom sur nos valeurs

Notre implication en matière d'action territoriale permet aux collectivités et aux entreprises d'exploiter au mieux les capacités spatiales au bénéfice des citoyens, des administrés, des territoires, de l'environnement, de la compétitivité, de l'économie…
Ce sont des valeurs fortes et fondatrices pour Connect by CNES.

Conven-tions

RÉGIONS & MÉTROPOLES

RENFORCER NOTRE ACTION TERRITORIALE

Les conventions région/métropole constituent un axe fort pour ancrer durablement la donnée et les technologies spatiales dans nos territoires.

Nous aidons les collectivités à devenir utilisatrices et/ou prescriptrices de données, solutions et technologies spatiales pour répondre aux défis sociétaux et offrir des services plus performants à leurs administrés.

Nous les aidons aussi à mettre à profit de leur écosystème spatial les outils de financement dont ils disposent pour le développement économique.

9 CONVENTIONS RÉGIONALES

- Auvergne-Rhône-Alpes
- Bretagne
- Hauts-de-France
- île de France
- Nouvelle-Aquitaine
- Nouvelle-Calédonie
- Occitanie
- Polynésie française
- Sud

D'autres sont en cours de signature, comme avec la Martinique, la région AURA, la Guadeloupe, la Guyane ou la Normandie.

4 CONVENTIONS MÉTROPOLES

- Montpellier
- Nice
- Paris
- Toulouse

La métropole de Grenoble devrait rejoindre le mouvement en 2026.

France 2030

VALORISER LA DONNÉE D'ORIGINE SPATIALE

En 2023, dans le cadre de France 2030, le CNES a lancé un vaste appel à manifestation d'intérêt (AMI) auprès des acteurs publics français afin de recenser leurs besoins en services issus de la donnée spatiale.

L'AMI a généré près de 120 réponses et environ 200 besoins ont été identifiés.

Ces retours ont été analysés et regroupés sous des thématiques communes. Suite à cela, des consultations ont été lancées en vue de financer le développement de services pré-opérationnels répondant à ces besoins.

Les projets suivants sont désormais en cours de développement et de test : :

- **Hydrologie (aval) :** 6 lauréats
- **Bande côtière :** 4 lauréats
- **Surveillance/gestion de crise :** 3 lauréats
- **Suivi d'indicateurs économiques :** 2 lauréats
- **Internet des objets :** 1 lauréat
- **Suivi de la pollution lumineuse :** 1 lauréat
- **Surveillance maritime :** 1 lauréat

Ces démonstrateurs répondent à un besoin réel, exprimé par les utilisateurs eux-mêmes. Ils s'inscrivent dans une logique de co-construction entre institutionnels publics français et fournisseurs de solutions, avec une forte implication des experts du CNES.

Le dispositif France 2030 constitue un véritable tremplin pour les fournisseurs de services à partir de solutions spatiales, qui gagnent en compétitivité face à de nouveaux marchés aussi bien en France qu'à l'international.

Initiés en 2024 et 2025, ces démonstrateurs sont en cours de développement, pour une durée de 3 ans.
Les premiers services développés sont mis à l'épreuve des territoires d'ancrage impliqués dans les projets, et rendus visibles au-delà aux institutions intéressées, au fil de l'avancement du projet.



France 2030 indicateurs économiques
© Leslie Rosenzweig, 2025

Zoom sur nos valeurs

S'ancrer dans les territoires, c'est pour Connect by CNES une façon de garder un lien étroit avec l'expression des besoins sociétaux et ainsi de proposer des solutions spatiales aussi adaptées que possible.

Comité des Commanditaires

EN COUVERTURES AÉRIENNES ET SATELLITAIRES

Co-animation CNES / IGN

En 2024 le CNES et l'IGN, ont impulsé la création du « Comité des commanditaires en imagerie ».

Objectifs

- Fédérer les principaux acteurs publics (État, établissements publics, régions) ayant des besoins importants en matière d'observation du territoire
- Piloter la programmation de couvertures aériennes et spatiales
- Mutualiser les besoins et les capacités

Périmètre

- Des couvertures du territoire de grande ampleur régulières
- Des acquisitions ciblées complémentaires participant à ce socle
- Des services associés

Les activités du Comité ont démarré fin 2024 et se développent progressivement.
Nouveaux participants bienvenus !

Pléiades - 29 mars 2019
© CNES 2019, distribution Airbus DS



Liens institutionnels

MAILLER LE TERRITOIRE GRÂCE AU SPATIAL

Nos équipes cultivent de nombreux liens institutionnels au bénéfice de l'aménagement territorial

- Deux nouvelles conventions avec VNF et CEREMA
- Poursuite du plan d'applications satellitaires avec le MTE
- Contribution à France Villes et territoires Durables, notamment via la co-organisation d'un webinaire « l'hydrologie spatiale au service des territoires » en septembre 2025.

En adoptant ces méthodes,

- les collectivités bénéficient d'outils robustes et performants au service de l'action publique
- les entreprises fournisseuses de solutions accèdent à de nouveaux marchés

Cette approche doublement gagnante est fondatrice dans la stratégie territoriale de Connect by CNES.

Zoom sur nos valeurs

L'ensemble de ces actions concourt à une intégration durable et structurée de la donnée et des capacités spatiales dans le fonctionnement territorial.

IDÉATION

Une longueur d'avance

PAIR ET NEXT

Accompagner et intégrer les innovations de rupture. Soutenir l'écosystème en émergence

PAIR est un dispositif d'avant-garde destiné à anticiper et accompagner les innovations de rupture technologique dans le secteur spatial.

Véritable catalyseur d'idées, NEXT soutient l'émergence de nouveaux acteurs, de concepts ou de services spatiaux, avec un horizon de 5 ans.

Le spatial de demain devra être durable

En 2025, plusieurs actions de PAIR et NEXT ont été lancées, avec une ambition résolument orientée espace durable :

- Organisation du 1er atelier sur les débris spatiaux avec l'université de Franche-Comté
- Accompagnement de Thèses afin d'approfondir le concept de satellite recyclable
- Poursuite des travaux de recherche à la croisée entre l'ingénierie humaine augmentée et le biomimétisme avancé (vyvo-ingénierie)
- Création d'une 1re cartographie d'acteurs français du low-tech
- Échanges pour développer des jeux vidéo valorisant le spatial et son utilité
- Étude sur la création d'une filière pilote de récupération et de recyclage d'antennes satellitaires
- Participation au « Workshop sur les débris spatiaux » organisée par le CRESE (Centre de REcherche sur les Stratégies Économiques)

Une quinzaine d'acteurs ont été accompagnés par Connect by CNES par des moyens tels que : conseil, expertise, analyse de marché, contrat de prestation…

NEXT : Soutien à l'écosystème industriel

NEXT est un programme de soutien à l'émergence de nouveaux acteurs et services dans le domaine du spatial avec un horizon court (~ 5 ans).

Sur le périmètre des infrastructures et services satellitaires, les activités du dispositif en 2025 se sont articulées autour de deux études principales :

- L'utilisation du bluetooth pour la transmission de signaux d'urgence
- La mise sur le marché d'une solution Ground As a Service pour offrir aux opérateurs l'accès à des stations sol tout en assurant la configuration et les opérations associées

En 2025, NEXT a accompagné les sociétés, comme GAMA, PROCUREEZY, SKYNOPY, THE SPACEBUILDER, LEOBLUE.

Certaines d'entre elles ont bénéficié d'un contrat CNES pour développer leurs activités, notamment autour des études de marché.

Préparer le futur du spatial

Afin de mieux soutenir la maturation des concepts avancés d'innovation de rupture et faire émerger les nouveaux marchés du spatial, un nouveau plan PAIR/NEXT est en préparation. Ses objectifs ?

- **Renforcer l'innovation** spatiale pour soutenir les actions orphelines non éligibles aux processus ou guichets classiques
- **Soutenir l'émergence de nouveaux acteurs** au sens large (laboratoires, industriels, associations, sociétés savantes)
- **Accompagner** les acteurs existants sur des trajectoires nouvelles

Le nouveau plan capitalisera sur les résultats des plans précédents, aussi bien du point de vue des sujets d'émergence que des méthodes (innovation collective augmentée, intelligence humaine augmentée, bio-mimétisme et vyvo-ingénierie, design, transdisciplinarité).

Les collaborations multi-acteurs en externe et/ou multi-directions en interne seront favorisées, dans un objectif d'innovation ouverte sur l'utilisation durable de l'Espace au service de la Terre.

Zoom sur nos valeurs

Les valeurs de qualité, d'excellence et de rigueur des experts du CNES sont essentielles pour accompagner ces projets prospectifs et hautement innovants de manière efficiente.

ActInSpace

Quand l'espace devient un terrain de jeu mondial !

Tout au long de 2025 a été préparé le 6e opus de ActInSpace, THE BIGGEST hackathon international du spatial.

L'objectif du concours est de créer une start-up du spatial en 24h chrono, en réponse à des défis économiques, environnementaux et sociétaux proposés par les partenaires et sponsors de la manifestation.

ActInSpace est un concours d'idéation planétaire créé par le CNES et soutenu par l'ESA en 2014. Il vise à stimuler l'innovation et à rapprocher les jeunes générations des technologies et capacités spatiales, tout en les sensibilisant au monde entrepreneurial.

Pour cette 6e édition, les organisateurs ont tenté de mobiliser davantage de filles. Au final, elles ont représenté environ 1/3 des inscrits au concours, ce qui est un niveau jamais atteint. Nous poursuivrons nos efforts dans ce sens lors des prochaines éditions...

Des milliers de participants en simultané sur 5 continents

Pour cette édition, préparée par le CNES et l'ESA en partenariat avec le Pôle Safe et Telecom Valley, les chiffres sont remarquables :

- Plus de 2 300 inscrits à travers le monde
- 60 villes participantes provenant des 5 continents, dont 18 en France
- Plus de 20 défis soumis par des acteurs majeurs du secteur spatial tels que le CNES, l'ESA, Airbus et Thales Alenia Space

Le week-end hackathon a eu lieu les 30 & 31 janvier 2026 en simultané partout dans le monde. Les finales françaises et internationales auront lieu les 1 & 2 avril 2026 à Bordeaux.



Retour en images sur l'édition Act in Space 2026







INCUBATION

esa business incubation centre

De l'idée innovante à la start-up performante

2025 a de nouveau été une année riche en créativité et en perspectives pour le marché spatial, des infrastructures jusqu'aux services. Des dizaines de nouveaux projets ont émergé, portés par des entrepreneurs visionnaires qui façonnent le futur de l'industrie spatiale.

Pour accompagner cette dynamique, les ESA BIC s'adaptent, grandissent et font évoluer leur offre.

Avec un fort soutien du CNES, les incubateurs de l'ESA en France garantissent un accompagnement technique de qualité et des ouvertures vers des marchés à fort potentiel, avec notamment :

- Jusqu'à 80 heures d'expertises diverses
- L'accès à des données et infrastructures de pointe
- Du networking stratégique au sein de l'écosystème français de l'innovation

En 2025, nous avons franchi le cap de 250 start-ups du spatial incubées par les ESA BIC France. Leurs technologies ont bénéficié de cet encadrement unique, ce qui leur permet de mieux adresser les nouveaux marchés.

Une véritable rampe de lancement pour passer à l'échelle et contribuer à structurer l'avenir du spatial !



Up & Space
© ESA BIC Nord



Afterwork Montpellier in Space
© ESA BIC Sud France

ESA BIC NORD France

- 11 incubés dans l'année
- 34 emplois générés (ETP)
- 2,30 M€ CA global
- 14 M€ de levées de fonds
- 86 incubés depuis création
- 25 incubateurs partenaires
- Thématiques principales : de plus en plus de OTV (véhicule de transfert orbital) avec dimension SSA, beaucoup d'observation de la Terre et d'IA (suivi environnemental, surveillance…)

ESA BIC SUD France

- 14 incubés dans l'année
- 417 emplois générés (ETP)
- 32,50 M€ CA global
- 88 M€ de levées de fonds
- 168 incubés depuis création
- 11 incubateurs partenaires
- Thématiques principales : environnement (OT), météo & climat (OT), télécommunications (SATCOM), composants et fabrication

Explo-ration et vols habités

TechTheMoon

Pour la période 2024-2025, 4 start-ups ont été incubées et accompagnées par TechTheMoon, l'incubateur du CNES dédié aux projets lunaires.

Chipiron – IRM fonctionnant avec un champ magnétique (sans rayons X)
Fenix – production d'énergie à partir de métaux issus du régolithe
Biodysseus – missions analogues spatiales en environnement hostile, confiné et sous la glace
Stellar Echo – diagnostic médical assisté

Cela porte à 13 le nombre total d'entreprises incubées, dont le défi est double :

- Développer une solution innovante pour pouvoir habiter sur la Lune.
- Qui réponde en même temps à un besoin environnemental terrestre

TECH THE MOON Lunar Incubator

Programme Innovation et Rupture

- Activités autour du bien-être individuel et collectif
- Utilisation de fibre biosourcée pour des procédés d'impression 3 & 4D in situ
- Purification de minerais via des bactéries
- Gestion des déchets dans un environnement restreint

Activités de Recherche et technologies

- Technologies d'expulsion des poussières
- Technologies d'extraction d'oxygène avec des Plasma



ACCÉLÉRATION

SpaceFounders

ACCÉLÉRER ET FINANCER LES CHAMPIONS EUROPÉENS DU SPATIAL

SpaceFounders est un programme d'accélération intensif et gratuit de trois mois. Chaque année, 15 start-ups européennes du spatial bénéficient du dispositif.

Programme d'accélération

En 2025, SpaceFounders a présenté sa 6e cohorte, rassemblant 15 entreprises européennes du spatial, parmi lesquelles 4 étaient françaises (Connektica, Ingenuity, Wheere et TiHive). L'annonce officielle a eu lieu lors du Salon du Bourget.
Les accélérés bénéficient entre autres d'un mentorat personnalisé assuré par des experts de renommée internationale, d'échanges exclusifs avec des partenaires industriels et d'un accès privilégié aux meilleurs investisseurs deeptech européens.

Il s'agit d'une initiative conjointe du CNES, de la Bundeswehr University Munich et de l'Agence Spatiale Italienne (ASI).



SpaceFounders - Annonce de la 6e cohorte au Salon du Bourget

Depuis 2021, 70 start-ups ont bénéficié de ce programme exclusif, dont 28 Françaises (40 %).

Les alumni SpaceFounders affichent une dynamique de financement solide :
- 473 M€ levés en equity depuis la création du programme.
- En incluant les subventions, le total atteint 547 M€ levés par les 70 alumni

Activités d'investissement

Depuis 2022, SpaceFounders France s'est doté de son propre véhicule d'investissement en capital-risque et co-investit aux côtés de fonds d'investissement traditionnels.

En 2025, SpaceFounders France a réalisé un nouvel investissement dans la start-up française Skynopy, opérateur de segment sol.



SpaceFounders investit dans la société Skynopy

SpaceFounders France a également lancé son activité de « service-for-equity » qui lui permet de prendre des parts dans une entreprise en échange d'une prestation de conseil personnalisée.

Cette diversification démontre la volonté de SpaceFounders de se positionner comme un acteur clef du spatial Européen, avec une capacité à renforcer la compétitivité des start-ups de l'écosystème.

À ce jour SpaceFounders France délivre ce service à 4 start-ups européennes :

- **Connektica :** FR - plateforme d'assemblage et de test qui facilite le passage à l'échelle de la fabrication de satellites.
- **Galeio :** FR - modèles de fondations appliqués à l'imagerie satellite.
- **Marble Imaging :** ALL - constellation pour proposer des images de hautes précisions à un prix compétitif.
- **Odysseus :** LUX - Laser Communication as a Service (LCaaS™) pour la transmission de grandes quantités de données entre l'espace et le sol.

FINANCEMENT

Faciliter l'accès aux financements

SPACELY, Club d'investisseurs du spatial

L'objectif de SPACELY, notre club des investisseurs du spatial, est double :

- Faciliter l'accès aux financements haut de bilan pour les entreprises de notre écosystème,
- Permettre aux investisseurs publics et privés d'investir dans les entreprises spatiales à très fort potentiel.

L'année 2025 a permis de consolider le réseau et de poursuivre les actions de mise en visibilité des entreprises en phase de levée de fonds.
À l'occasion du Paris Air Show, un AFTER SPACELY, événement en partenariat avec l'ESA, Aerospace Angels et la Jaxa, a mis en avant 40 sociétés dont une vingtaine de sociétés françaises, auprès d'un large public d'investisseurs.

Dans le cadre des rencontres du spatial en Région SUD, une session dédiée au financement a été organisée par Spacely, permettant de mettre en avant une vingtaine de start-ups auprès d'un large panel d'investisseurs.



The After SPACELY, Paris

Depuis son lancement en 2022, les activités de SPACELY n'ont cessé de se développer. Actuellement, le club fédère environ 80 investisseurs Tech, et ce chiffre est en progression constante. Grâce à ses activités, en trois ans, 140 sociétés ont eu l'opportunité de pitcher devant des investisseurs spécifiquement intéressés par les technologies ou les solutions spatiales.

COSMICAPITAL, fonds de financement early stage pour les entreprises européennes

Au troisième trimestre 2025, COSMICAPITAL a effectué son neuvième investissement dans des sociétés du spatial : Miratlas, Lean Space, bfore.ai, Cysec, Heex, Look Up space, Constellr, 10Lines et Thihive.

CosmiCapital est un fonds d'investissement spécifique SpaceTech. Créé par le CNES, BPI France et Karista, il est doté de 40,6 millions pour investir en amorçage ou série A dans des sociétés du spatial Européen.

COSMICAPITAL
SPACETECH VENTURE FUND

SPACE TICKET, Un effet de levier pour les premières levées de fonds

En 2025, le CNES et ses partenaires ont soutenu 4 start-ups afin qu'elles puissent bénéficier d'un financement du fonds French Tech Seed géré par BPI France. Ainsi les sociétés Rubicon, Symbiose Management, Parsimoni et Lumetis ont obtenu leur Space Ticket.
En 6 ans, 35 sociétés ont bénéficié d'une lettre d'apporteurs d'affaires Space Ticket, pour un montant total de 15 millions d'euros.

space ticket

PULSER, le dispositif ESA-BASS, décliné pour les entreprises françaises.

Le programme PULSER a soutenu plus de 35 projets depuis 2022, représentant 18 M€ d'engagements déjà contractualisés. Près de 45 % des projets concernent l'agriculture, la forêt et la captation du carbone, tandis que 30 % ciblent le maritime et le cycle de l'eau.
Le portefeuille comprend 12 Kick-Starts, 8 études de faisabilité et 15 démonstrateurs, illustrant une forte montée en maturité technologique des projets spatiaux.
Le programme PULSER renforce le rôle du CNES comme moteur d'une économie spatiale appliquée, durable et compétitive.

PULSER

Zoom sur nos valeurs

En stimulant les activités autour des capitaux et de l'investissement, nous renforçons la compétitivité de notre écosystème et sa capacité à attaquer durablement les marchés internationaux.

EXPORT & INTERNATIONAL

Soutenir la compétitivité sur les marchés mondiaux

Dans le cadre de nos activités de coopération internationale, nous soutenons les entreprises françaises sur les marchés à l'export.

Pour cela, nous renforçons le pilier international de nos activités, au bénéfice de coopérations industrielles stratégiques et d'un développement économique de l'écosystème français en Europe et dans le monde.

Les grands événements internationaux, vitrine privilégiée pour nos entreprises à l'export

Tout au long de 2025, nous avons mis en visibilité l'écosystème spatial français sur la scène mondiale à l'occasion d'événements internationaux majeurs, comme l'IAC à Sydney ou VivaTech à Paris, où nous avons invité une quinzaine d'entreprises de notre réseau à exposer sur notre stand.
En 2025, et pour la 3e année consécutive, le CNES a piloté la présence française au Space Symposium, principal rassemblement spatial international aux États-Unis. Les équipes de Connect by CNES ont coordonné l'implantation d'un « stand France » qui a servi de vitrine à nos industriels et aux principaux acteurs nationaux de l'écosystème, et qui a accueilli plus de quarante entreprises françaises.

Notre feuille de route internationale inclut également la promotion de l'expertise technologique française sur de nouveaux marchés. Cela a été le cas lors de notre participation à la New Space Africa Conference qui s'est tenue en marge de l'inauguration de l'agence spatiale africaine au Caire en avril 2025, ou du Dubaï Air Show aux Émirats arabes unis en novembre 2025.

French Space Hub, une nouvelle passerelle vers les marchés américains

En 2025, Connect by CNES a également lancé le programme « French Space Hub » à Houston, soutenu et opéré par Business France, en coordination avec la Rice University.
Il vise à accompagner les entreprises françaises qui souhaitent se développer sur le marché américain au travers d'une immersion de 6 à 12 semaines sur place.
4 entreprises ont bénéficié de ce dispositif : Absolut Sensing, Agena Space, Geeglee, Watt & Well. Une deuxième cohorte sera accompagnée en 2026.



Le spatial français à l'honneur au Space Symposium, Colorado Springs

En chiffres

8

c'est le nombre de conseillers spatiaux du CNES à l'étranger qui soutiennent les activités « internationales » de Connect by CNES

100

c'est le nombre d'entreprises accompagnées sur les marchés export lors d'évènements internationaux en 2025

Aux avant-gardes de l'innovation

L'ÉVOLUTION DU SECTEUR SPATIAL EST EN FORTE ACCÉLÉRATION.

Nous nous adaptons à cette dynamique en déployant des stratégies et des actions ciblées pour assurer un accompagnement adapté aux acteurs de notre écosystème, renforcer leur compétitivité et soutenir leur développement économique.

OUVERTURE DES MOYENS CNES

Un véritable avantage concurrentiel, 100 % Made in France !

Pour soutenir la compétitivité de nos entreprises dans un contexte international hautement exigeant, le CNES s'engage et met ses moyens techniques à disposition de l'écosystème.

Outils et bibliothèques, moyens d'expertise et d'ingénierie, plateformes opérationnelles, bancs d'essais, simulateurs, logiciels… Ces moyens constituent des ressources et outils précieux. Il s'agit d'un véritable levier pour monter en qualité, en compétences et en technicité.

Connect by CNES vous accompagne pour accéder à cette mine technique et technologique unique !

Plateforme PRETTI – nouvelle version

Notre plateforme de dépôt des idées a fait peau neuve fin 2025. Rendez-vous désormais sur « PRETTI » pour proposer vos idées R & T, celles-ci sont évaluées au fil de l'eau par les équipes du CNES et la liste des sujets sélectionnés est publiée régulièrement (Livre Bleu).

PRETTI se veut aussi être un véritable espace de communication vers les acteurs du spatial français, dédié à l'actualité des activités de maturation technologique du CNES.

https://innovation.cnes.fr/

PRÉPARATION DU FUTUR

Challenges CNES R&T des systèmes orbitaux

Les « Challenges R&T des systèmes orbitaux » sont des appels à idées ponctuels permettant l'émergence de solutions innovantes, provenant d'autres domaines que le spatial, d'acteurs n'ayant jamais encore travaillé avec le CNES ou de partenaires établis souhaitant proposer une solution de rupture. Après ces premiers « coups de projecteur », les projets les plus prometteurs pourront faire l'objet de contrat de R&T afin de poursuivre leur développement.

Challenge « Le futur des micro-technologies »

En juin 2025 a été lancé le challenge CNES R&T des systèmes orbitaux « Vers les futures micro-technologies », articulé autour de 3 axes d'innovation principaux :

- Les nouveaux matériaux
- Les technologies de Nano impression et Intégration 3D
- L'électronique et optique quantique, notamment les technologies photons intriqués et Qbits

En octobre 2025 a eu lieu le « Pitch Day ». 600K€ de marchés CNES ont été octroyés dans la volonté d'impulser les futures technologies du spatial !

- 27 candidatures mises en concurrence
- 10 lauréats
- 600K€ de marchés CNES
- 8 marchés de 50K€
- 2 marchés de 100K€

En tout, l'opération aura duré un peu moins de 4 mois.

L'articulation
1 » Challenge R&T
2 » Pitch Day
3 » Signature des contrats
est désormais une mécanique très bien rodée, et les résultats sont très satisfaisants.



© Copernicus Sentinel Data/, 2016

Zoom sur nos valeurs

En organisant ces opérations agiles (Challenges, Pitch Day...) et en faisant évoluer ses procédures d'achat, le CNES soutient efficacement la capacité des entreprises du spatial à avancer dans la mise en place de solutions, méthodes et services nouveaux.

Lauréats 2025 du challenge « Le futur des micro-technologies »

100K€

3DIS TECHNOLOGIES
INSA TOULOUSE

50K€

PHIGI, 3D PLUS, III-V LAB, ONERA, VOLTIFY, DEEP CONCEPT, HIT MAG
UNIVERSITÉ JEAN MONNET

Depuis le lancement de l'opération « Challenges R&T des systèmes orbitaux » en 2022...

6
challenges ont été lancés

61
entreprises ont été primées

17
lauréats ont obtenu un contrat à 100K€

44
lauréats ont obtenu un contrat à 50K€

DIGITAL TWIN FACTORY

Quand la donnée spatiale devient jumeau numérique

La Digital Twin Factory (DTF) s'inscrit dans la stratégie du CNES de préparation des futurs usages de la donnée spatiale

La DTF apporte à l'écosystème une plus-value structurante en mettant à disposition des briques technologiques réutilisables et interopérables, directement issues du patrimoine algorithmique et de l'expertise du CNES sur la donnée spatiale d'observation de la Terre.

En 2024-2025, les avancées ont permis de développer le socle technique couvrant l'ensemble de la chaîne de traitement, de la collecte des données spatiales et de leur transformation jusqu'à leur intégration dans des modèles physiques.

En chiffres

En 2025, 3 jumeaux numériques ont été incubés : JN Inondation & qualité de l'eau (site Nokoué), JN submersion marine (site Nouméa), JN trait de côte (site Littoral FR)

En 2026, 2 nouveaux JN seront incubés : Submersion marine avec le SHOM et Dépérissement de la Forêt avec l'IGN et la Métropole de Nice Côte d'Azur. D'autres thématiques ont été identifiées autour de l'hydrologie continentale, du Pergélisol et de l'urbain.

Coopérations

Les travaux effectués au CNES sur la Digital Twin Factory font l'objet de 3 coopérations :

- CZ-DT : Coastal Zone Digital Twin, SCOast & NASA/NOAA
- Jumeau Numérique de la France et des Territoires (JUNN), consortium de 13 partenaires (IGN, INRIA, CEREMA, 1Spatial…)
- Engineering Digital Twin, programme de recherche INRIA

Et en cours : rapprochement avec DestinE : ESA/DTE, EUMETSAT/DEDL

Illustration de faculté intégrative d'un jumeau numérique : fusion de la donnée spatiale avec les informations extraites par traitement automatique



LE BUREAU DES FRÉQUENCES VOUS ACCOMPAGNE

Simplifiez-vous la vie !

Le Bureau des Fréquences du CNES offre un support gratuit et unique à l'industrie spatiale française, facilitant le choix des fréquences et les démarches réglementaires complexes.

Le saviez-vous ?

- La demande de fréquence est obligatoire avant le lancement d'un satellite.
- Les procédures règlementaires sont complexes et très spécifiques.
- Le choix des fréquences nécessite une expertise stratégique, réglementaire et technique.
- Il est impératif de ne pas brouiller les satellites existants, ce qui requiert des simulations avec des logiciels spécialisés.

Le Bureau des Fréquences du CNES, en collaboration avec l'ANFR, vous facilite la démarche !

Expertise technique
Optimisation du choix des fréquences.

Réduction des délais
Diminution des démarches de 6 mois.

Économies
Réduction des coûts pouvant atteindre 20 000 €.

En 2025, six conventions de partenariat ont été mises en place avec Hemeria, Infinite Orbits, ONERA, Thales Alenia Space, U-SPACE et l'Université Paris-Saclay.

En 2025, 29 entreprises ont ouvert un dossier auprès de Connect by CNES et de l'ANFR.

Cet accompagnement est essentiel pour garantir la compatibilité des nouveaux systèmes avec l'environnement radioélectrique et sécuriser leur mise en œuvre. Le soutien conjoint CNES/ANFR nous permet de gagner un temps précieux.

CIC

Centre d'Ingénierie Concourante

Le Centre d'Ingénierie Concourante du CNES dispose d'une suite d'outils d'ingénierie système complète, véritable référentiel technique, permettant notamment de produire des bilans système dans les phases d'avant-projet.

Formation aux outils du CIC
Une journée de formation à ces outils a été organisée à l'attention de nos partenaires ASTROSCALE, USPACE, SPACE-LOCKER et SSEP (partenaire EXOTRAIL).

Au programme, la présentation et la prise en main des solutions logicielles suivantes :

- RF-COMLINK pour l'établissement des bilans de liaisons,
- IDM-Scenarios pour les calculs des couples perturbateurs et le pré-dimensionnement des roues et magnéto-coupleurs,
- OPALIS pour le dimensionnement du sous-système électrique et l'établissement du bilan énergétique.

Présentation des outils
Une réunion de présentation des outils du CIC s'est également tenue à « La Cité ». Les participants ont été particulièrement intéressés par :

- la mise en place d'un modèle de référence satellite au niveau système (modèle IDM) et le couplage à OPALIS (déjà utilisé pour les bilans de puissance)
- les descriptions des scénarios missions avec SIMU-CIC et VTS
- les calculs des couples perturbateurs.

SCALE

Lidar de mesure des GES

Le CNES développe actuellement un LIDAR de sondage atmosphérique dédié à la mesure de concentration de Gaz à Effet de Serre.

Un prototype aéroporté dédié à la mesure de la concentration de CO2 sous la trace de l'avion a été développé. Les validations par divers vols – en 2023 puis en 2024 – ont permis de consolider le concept instrumental et de faire des premières mesures de concentration de CO_2.

Les campagnes de mesures se poursuivront en 2026.

SCALE - Intégration instrument de mesure dans l'avion de l'essai aéroporté de PEX SCALE © CNES - GRIMAULT Emmanuel, 2024



L'accompagnement spatial au quotidien

**Le Laboratoire d'Observation de la Terre accompagne les collectivités, entreprises, chercheurs et acteurs publics dans la valorisation des données spatiales.
Son rôle : aider à transformer les images et données satellites en services opérationnels.**

De nouvelles données d'observation de la Terre en 2025

Lancés en juillet 2025 par Ariane 6, les satellites MicroCarb et CO3D permettent d'acquérir de nouvelles données notamment au service de l'environnement.

- **MicroCarb** vise à cartographier les sources et puits de carbone, dans l'objectif d'ouvrir la voie à une surveillance satellitaire des gaz à effet de serre.
- **CO3D** est une constellation de quatre satellites capable de scanner la terre en relief. CO3D permettra également d'expérimenter des capacités d'acquisition en imagerie nocturne et de la vidéo satellite. L'objectif à terme est de faire de la 3D satellitaire un outil concret, accessible et utile pour l'aménagement des territoires dans des domaines variés comme la gestion de risques, le suivi de sites industriels, l'artificialisation des sols, le suivi des forêts…

Contributions au programme SCO (Observatoire Spatial pour le Climat)

Le Lab'OT apporte son expertise à l'initiative SCO, qui vise à transformer la donnée spatiale en « outils climat » pour les territoires. En 2025, l'équipe s'est particulièrement impliquée dans deux projets phare.

- **SCOast-DT – Suivi et gestion du littoral.**
  À travers ce programme, le Lab'OT contribue à l'analyse de l'évolution du littoral en aidant à développer des produits novateurs (notamment jumeaux numériques).
  Principaux sujets :
  - évolution du trait de côte en France,
  - dynamique lagunaire au Bénin,
  - risques de submersion marine en Nouvelle-Calédonie.
- **ALEOFEU – Risques des feux de forêts et post-crise**
  Sur ce programme, le Lab'OT participe à la production et à la validation de données permettant le suivi post-incendie, la détection des zones impactées et l'évaluation des dynamiques de reconstitution de la végétation. Ce projet a été réalisé en partenariat avec la DDTM de l'Aude, l'ONF, le SDIS Aude, l'INRAE et Météo-France. Il en a résulté la production d'une carte de l'aléa incendie de végétation mise à disposition sur internet.

De nouveaux usages avec Pléiades Néo

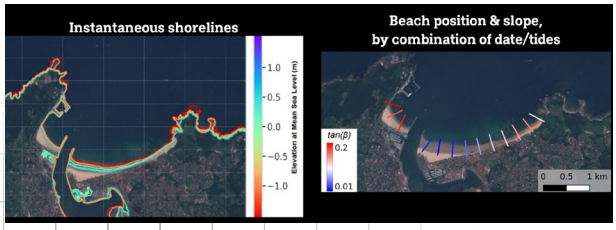
En 2024, le CNES et Airbus DS ont lancé l'initiative « Campus des applications Pléiades Néo », une coopération visant à développer des services applicatifs s'appuyant sur la donnée issue de Néo.

13 entreprises lauréates

Suite aux différents appels à proposition, 13 projets innovants ont été sélectionnés et ont bénéficié d'images Pléiades Néo ainsi que d'un accompagnement technique et business.
Pléiades Néo démontre sa capacité à adresser des cas d'usage très variés tels que l'urbanisme, les risques, la forêt, l'énergie ou l'environnement.

Jumeaux numériques et 3D

L'équipe du Lab'OT apporte son savoir-faire dans le développement et l'utilisation de jumeaux numériques. De nouvelles perspectives en termes d'aménagement du territoire sont en cours d'étude.



Recul du trait de côte à Hendaye dans les Pyrénées-Atlantiques (gauche) et probabilité de l'occurrence d'eau calculés par Shoreliner (droite). Bergsma et al. 2024



De gauche à droite : modélisation des courants marins, occupation du sol, identification des zones à risques en cas de submersion à Nouméa (Nouvelle-Calédonie) © 2025 CNES



La baie du Mont Saint-Michel vue par le satellite Sentinel-2 © Copernicus Sentinel Data/, 2021

MOBILITÉ ET LOGISTIQUE

NAV'LAB

Des capacités croissantes et de plus en plus performantes

La mobilité exige une connectivité en tout lieu, afin de garantir la résilience des infrastructures face aux aléas climatiques et offrir une assistance performante à l'opérateur.

Connect by CNES s'implique pour démonter l'apport du spatial dans ce domaine :

- En testant des cas d'usage via les laboratoires du CNES (Lab'OT, NavLab, CESARS),
- En soutenant des projets industriels,
- En faisant connaître les solutions et en apportant son expertise aux acteurs de la mobilité, en particulier ceux du service public.

Renouvellement du partenariat avec la SNCF

La convention signée en 2024 a permis au secteur ferroviaire de mieux exploiter l'apport des solutions spatiales.

Dans ce cadre, le Lab'OT a produit des cartes d'orientation des cultures à partir de données spatiales afin de modéliser les risques de ruissellement aux abords des voies.

En télécommunications, le secteur ferroviaire adopte un nouveau standard basé sur la 5G. Pour les zones non couvertes, il s'agit de voir comment il pourrait profiter de la 5G NTN (composante spatiale de la 5G).

En parallèle, des études sont en cours sur l'adéquation de la constellation européenne IRIS². Elle offrira aux utilisateurs gouvernementaux des services sécurisés, résilients et souverains vis-à-vis des cas d'usage ferroviaire.

Signature d'un accord entre le CNES et la SNCF par Carole Desnost, Vice-Présidente Technologies, Innovation et Projets Groupe de SNCF, et Lionel Suchet, Directeur général délégué du CNES © CNES/OLLIER Alexandre, 2024



Boîtes à outils open-source

Afin de faciliter l'accès aux potentiels de la donnée spatiale le Lab'OT développe un ensemble d'outils open-source pour le traitement d'images et l'exploitation des données :

- La chaîne d'outils **3D (CO3D, CARS, Bulldozer)** permet de reconstruire des modèles 3D à partir d'images satellites. Elle est utile dans des démarches d'urbanisme, de modélisation de territoires…

En 2025, 3 nouveaux outils ont été développés et sont désormais disponibles :

- **Picantéo** implémente des méthodes de détection de changements (2D et 3D) particulièrement utiles pour l'identification de dégâts suite à une catastrophe naturelle.
- **Shoreliner** extrait automatiquement le trait de côte : suivi de l'érosion ou évolution du littoral, des données utiles aux gestionnaires des zones côtières.
- **S2Shores** mesure la bathymétrie côtière à partir d'images satellites. Il permet de cartographier les fonds marins littoraux, de gérer la zone littorale en suivant l'évolution de son environnement.

Venez découvrir les outils du Lab'OT sur Géodes-Tools !

geodes-tools.cnes.fr

TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE

GovSatCom et IRIS²

LES DEUX COMPOSANTES CONNECTIVITÉ DU PROGRAMME SPATIAL DE L'UNION EUROPÉENNE

Les 2 composantes connectivité du programme spatial de l'Union européenne

2025 a vu des évolutions majeures dans la construction d'une **connectivité spatiale sécurisée et souveraine,** au service de l'action publique, du développement économique, de la sécurité du territoire et des citoyens.

Ces solutions seront destinées en priorité aux acteurs gouvernementaux et privés impliqués dans des missions critiques pour l'Europe, pour leurs besoins de connectivité haut débit, en cas de crises, en solution de secours, ou tout simplement dans les zones non couvertes par les réseaux terrestres.

GovSatCom, la première brique

L'Europe s'organise pour commander et **partager des capacités existantes** de télécommunications par satellite souveraines, qu'elles soient gouvernementales ou commerciales.

2025 a vu la mise en place :

- Du portail d'accès des utilisateurs à ces capacités,
- Du premier catalogue de services sur la base de capacités étatiques (France, Italie, Espagne, Luxembourg, Grèce).

L'ouverture des services est prévue en 2026.

IRIS², la deuxième marche

L'Europe se dote **en propre d'une constellation en orbite basse et moyenne pour servir ses besoins en communication sécurisée à faible latence.** Le montage global se fait sous forme de **Partenariat Public Privé (PPP)** avec un consortium d'opérateurs.

Cette configuration permet à ces opérateurs de commercialiser de nouveaux services, y compris à l'international, assurant ainsi une alternative européenne aux solutions américaines ou chinoises.

Ce projet s'appuie sur l'écosystème industriel spatial européen, et notamment les acteurs français, de l'opérateur Eutelsat aux équipementiers, en passant par les maîtres d'œuvre satellites comme Thales et Airbus.

En 2025, les principaux jalons pour IRIS² ont été la mise en place des activités industrielles de développement de la constellation, et la tenue des premières revues du projet.

2026 sera une année clef, pour finaliser les termes de l'accord PPP entre la Commission européenne et le consortium des opérateurs.



Quel rôle y joue le CNES ?

Le CNES soutient les intérêts français dans ce programme européen, concernant :

- Le recours aux industriels français du spatial, qu'il s'agisse d'acteurs historiques ou de nouveaux entrants
- La satisfaction et les usages des utilisateurs français civils, aux côtés du ministère de la défense pour les utilisateurs militaires.

Les activités de Connect by CNES côté usages

- Échanger avec les ministères, écouter et recenser leurs besoins, pour les remonter auprès de la Commission européenne en vue d'orienter les choix du programme.
- Accompagner le SGDSN (Secrétariat général à la Défense et à la Sécurité Nationale) et les ministères pour la mise en place de la doctrine et de l'organisation française pour une utilisation optimale des solutions développées.
- Accompagner les utilisateurs civils français dans la compréhension et l'adoption des solutions qui sont mises à leur disposition.
- Et bien sûr être à l'écoute et accompagner les industriels français dans le développement de ces solutions, terminaux utilisateurs inclus.

CESARS

L'EXPERTISE EN SATCOM

CESARS est le Centre d'expertise et de support pour les usages en télécommunications par satellite du CNES. Ses experts conseillent et accompagnent entreprises et entités publiques dans l'utilisation de ces technologies.

2025 a confirmé l'intérêt des acteurs français pour l'utilisation des solutions de télécommunication par satellite, qui proposent une grande variété de services.

L'essor des constellations en orbite basse ouvre la voie à de nouveaux usages, en zone blanche, zone de crise ou en mer. Parmi les tendances, on constate également la complexification des enjeux de souveraineté autour d'applications stratégiques, comme la sécurité/défense ou la santé.

Pour répondre à ces enjeux, le centre CESARS a étendu son offre de conseil, et a notamment accompagné de nombreux acteurs qui ont testé la constellation en orbite basse OneWeb pour leurs usages.

OneWeb est la constellation de télécommunications par satellite de l'opérateur européen Eutelsat Group. Avec plus de 600 satellites opérationnels, elle fournit une connexion Internet haut débit sur terre, en mer et dans les airs, avec une couverture quasi-mondiale. Elle constitue une alternative européenne et souveraine à l'américain Starlink et prochainement Amazon LEO.

Maritime

CESARS sur le pont pour pousser les alternatives européennes à Starlink

Dans le cadre du Vendée Globe, l'équipe des P'tits Doudous était à la recherche d'une solution télécom alternative à Starlink. CESARS a prêté un terminal opérant sur OneWeb qui a été testé à bord du bateau, ce qui a permis de fournir un véritable retour d'expérience en conditions réelles sur le service OneWeb en mer. Les résultats ont été très positifs, malgré un « trou » de couverture sur l'Atlantique, qui sera résorbé en 2026 avec la mise en services des dernières stations sols OneWeb sur la zone.

IMOCA Les Ptits Doudous



Gestion de crise

Les satellites au service des pompiers

Les experts CESARS ont formé des « Pompiers Humanitaires Français » bénévoles à l'utilisation d'équipements satellitaires.

Leur besoin était de communiquer avec leurs équipes sur le terrain où qu'elles soient, de pouvoir les localiser et de recevoir des photos. CESARS leur a prêté un téléphone par satellite et un boîtier leur permettant de valider cette solution.

Ces moyens ont servi lors de missions humanitaires internationales sur des zones de crise pour pallier l'absence de réseaux terrestres. En contrepartie, le retour d'expérience enrichit l'expertise du centre CESARS.

Équipe PHF CESARS

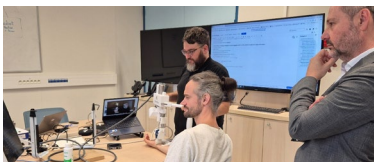


Santé

La télé-échographie par satellite testée avec succès au centre CESARS du CNES

Le robot d'échographie à distance MELODY, développé par AdEchoTech, a été soumis à des tests démontrant sa capacité à fonctionner en zone blanche grâce aux connexions satellitaires en orbite basse (notamment OneWeb).

Ces résultats ouvrent des perspectives prometteuses en télémédecine pour les territoires isolés, dépourvus de couverture terrestre fiable.



Télé-échographie Melody

Collectivités

Des outils numériques à disposition des collectivités compatibles d'une liaison satellite

L'ANCT a sollicité CESARS afin d'évaluer la compatibilité de la « Suite territoriale » avec un accès à internet par satellite.

La suite territoriale est un ensemble de services numériques simples, souverains et sécurisés pour outiller les petites collectivités dans leurs besoins essentiels : messagerie, stockage de données, gestion de projet, réservation d'espaces publics, suivi d'interventions techniques… De nombreux tests ont été effectués afin de s'assurer que ces outils sont bien compatibles avec des liaisons satellitaires et fonctionnent de manière fluide.

Avec l'arrêt du cuivre/ADSL au plus tard en 2030, certaines communes devront se connecter à internet via la 5G ou via une liaison satellite. Ces tests confirment la possibilité d'avoir recours aux liaisons satellitaires.

Le Centre CESARS a accompagné 32 clients en 2025, dont :

- 18 acteurs privés :
  - > 8 Start-ups
  - > 4 TPE/PME
  - > 6 grands groupes
- 9 acteurs publics
- 5 entités de type Association, Fondation reconnue d'utilité publique, ONG

Plus d'actualités sur le site web :
cesars.cnes.fr/actualites

SANTÉ

L'espace, moteur d'innovation en santé

MEDES offre son expertise via le programme Connect by CNES pour la thématique Santé, en co-innovant avec les acteurs du spatial et de la santé.

L'objectif est de soutenir la compétitivité des acteurs français en ouvrant de nouveaux marchés pour les entreprises du spatial et en aidant les acteurs de santé à intégrer technologies, données et services spatiaux au bénéfice des patients, des établissements et des territoires.

Les travaux portent sur :

1. L'autonomie médicale, la santé numérique et les technologies médicales
2. La surveillance sanitaire et l'approche OneHealth
3. Les applications en biotechnologies, pharmacologie, nutrition et cosmétique
4. L'utilisation des modèles et recherches spatiales pour la recherche médicale

Tisser des liens pour mieux collaborer

En 2025, MEDES a accompagné les équipes Connect by CNES dans plus d'une trentaine d'événements, qui ont permis de promouvoir les usages du spatial en santé, les potentielles co-innovations et l'émergence de nouvelles collaborations.

- Co-organisation de la conférence Health From Space 2025, destinée à structurer l'innovation à l'interface santé-spatial pour des applications industrielles en biotechnologies, pharmacologie ou cosmétique autour de la microgravité. Cet événement a également permis d'organiser une session spécifique sur le spatial lors du congrès de la Fédération Internationale des Sociétés de chimistes cosmétiques.
- Organisation d'une session conjointe CNES-MEDES-Académie de Médecine.
- Co-organisation d'un « Apéro Innovation » sur le thème « Spatial & Santé » avec l'APHP (Assistance Publique des Hôpitaux de Paris).
- Participation à de nombreux évènements d'innovation et de santé, en particulier Eurobiomed, MedInTechs ou VivaTech 2025.

Conférence Health From Space, Cannes



Booster l'innovation grâce à des partenariats Espace/ Santé structurants

À l'instar de 2024, Connect by CNES et MEDES ont poursuivi les efforts engagés pour créer des liens forts avec des organismes de santé et industriels.

Nous soulignerons la poursuite et le renforcement de la collaboration avec l'APHP et la Société Française de Radiologie.

Favoriser l'idéation et faire émerger de nouveaux usages du spatial

Organisation d'ateliers d'idéation avec des partenaires stratégiques, renforçant les liens avec les écosystèmes santé et mobilisant notamment des start-ups pour faire émerger de nouveaux projets.

Parmi ces projets, e-Rise illustre la valorisation des données spatiales pour l'innovation en santé-environnement et climat-santé. Il vise à développer un modèle de prédiction en temps réel des consultations aux urgences pour exacerbations d'asthme et de BPCO (bronchopneumopathie chronique obstructive).
Il est porté par le CHU de Bordeaux, CNES, Atmo Nouvelle-Aquitaine et MEDES.

Propulser l'innovation en orbite !

Les activités menées dans le cadre du Business in Space Growth Network pour promouvoir l'usage des recherches en microgravité pour les biotechnologies et la pharmacologie auront permis à cinq projets innovants d'être accélérés et sélectionnés pour une implémentation en vol.

Le premier a volé en 2025 et les autres voleront d'ici 2026 via des plateformes commerciales européennes à bord de l'ISS.

La première cohorte, composée de cinq projets, a réuni une douzaine de participants aux profils variés tels que des start-ups (BioOrbit, Prometheus Life Technologies, OneTreck), des acteurs académiques et un grand groupe (ROCHE), soutenus par des partenaires spatiaux commerciaux européens.

Pour la plupart issus du secteur biotech/ pharma et nouveaux dans le spatial, ils sont répartis dans cinq pays européens et mobilisent ensemble 3.1 millions d'euros de financement public-privé à parts égales.

En 2025, un second appel à projets a été lancé, générant 22 candidatures. La nouvelle cohorte compte déjà deux projets portés par des consortiums menés par les PME Medecia et Myriamed. D'autres rejoindront la promotion dans les prochains mois.

BREVETS & LOGICIELS

Une mine de savoir-faire à portée de main

Le CNES met à votre disposition plus de 400 brevets et logiciels issus de sa propriété intellectuelle. Ces actifs sont testés, validés, déposés… et prêts à l'emploi !

Ils sont utilisables dans le domaine spatial, mais aussi destinés à être transférés vers de nouveaux procédés hors-spatial.

En 2025…

1760 téléchargements de logiciels en un an



- **France** 1056 téléchargements
- **Allemagne** 60 téléchargements
- **US** 48 téléchargements
- **Autres pays** 596 téléchargements

Thèmes principaux

- LOS (Loi sur les Opérations Spatiales) : 547 téléchargements
- Dynamique de vol : 539 téléchargements
- Telecom : 267 téléchargements
- Image : 139 téléchargements

Principales entités

- Étudiants : 415
- Universitaires : 358
- Entreprises privées : 271
- Start-ups et PMEs : 203

Les téléchargements sont opérés à 40 % par des entités du secteur privé et à 60 % par des acteurs du secteur public et du monde académique.

La plupart des logiciels sont en accès libre via le site Connect by CNES. Vous pouvez vous en saisir pour les utiliser à des fins commerciales et de service au sein de votre entreprise ou de votre collectivité, vous en inspirer pour créer de nouveaux produits/services, améliorer ou enrichir vos processus existants…

La politique de valorisation du CNES vise à :

- Soutenir la compétitivité des industriels et des laboratoires dans le domaine spatial
- Valoriser les technologies dans le secteur aval
- Faciliter les transferts vers le non-spatial
- Encourager l'innovation

Zoom sur nos valeurs

Cette ouverture des connaissances fait partie des valeurs qui nous animent : partage et soutien à la montée en compétences de notre industrie.

Un courant d'innovation !

La stratégie maritime « Space for Smart for Green » de Connect by CNES vient en support d'un secteur maritime particulièrement actif, notamment du fait des nombreuses interactions et complémentarités entre le monde marin et le monde spatial.

Aujourd'hui, nos activités maritimes adressent un portefeuille d'une cinquantaine de sociétés (de la start-up jusqu'au grand groupe type CMA CGM ou Naval Group), et accompagnent plus de 25 projets sur le plan technique et/ou financier.
À ce titre le CNES s'est désormais imposé dans le paysage maritime français en devenant membre du Cluster Maritime Français et en étant partenaire des principaux rendez-vous maritimes nationaux et internationaux : Assises de l'Économie de la Mer, les salons Euromaritime et Euronaval, les Blue Med Days, etc.

En 2025, deux événements majeurs sont venus conforter cette présence :

- Un webinaire coorganisé avec le Cluster Maritime Français dans le cadre du groupe de travail Mer & Espace qui a rassemblé une soixantaine de participants
- La Journée de l'Innovation Maritime (JIM) placée cette année sous le signe de l'Espace.



Arrivée de la Ministre Catherine CHABAUD à la table-ronde « Mer et Espace »

Signature de la Déclaration d'intérêt par 27 membres lors d'un Special Event de l'UNOC présidé par Lionel Suchet et en présence de plusieurs ministres, de Thomas Pesquet et de Gaëlle Giesen. © CNES/KELAGOPIAN Jérome, 2025



Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC)

2025, année de la Mer, a été marquée par un événement majeur pour l'avenir de l'océan et de notre planète : la 3e édition de l'UNOC.

En collaboration avec nos partenaires, nous avons été fortement mobilisés pour participer à cette 3e édition, qui a eu lieu à Nice.

Un programme très ambitieux a été déployé en partenariat avec la Métropole de Nice, collectivité particulièrement concernée par les problématiques maritimes liées au dérèglement climatique et déjà acculturée à l'usage des solutions spatiales.

Pitchs d'entreprises du spatial

Une vingtaine d'entreprises de notre écosystème sont montées sur scène pour présenter leurs solutions innovantes au bénéfice de…

- La protection des écosystèmes marins et des ressources vivantes
- La surveillance des impacts climatiques et anthropiques sur les milieux littoraux et marins

Pitchs de start-ups dans les domaines de l'océan et de l'IA

6 entreprises ont pitché lors de cette session organisée avec le pôle SAFE (Spatial), Mer Med (Solutions maritimes) et AKTANTIS (IA et IoT appliquée)

One earth, one Ocean - Événement UNOOSA / Space4Ocean Alliance

Officialisation de l'Alliance Space4Ocean dans le cadre des Nations Unies et en présence de Peter Thomson, envoyé spécial du Secrétaire Général des Nations Unies pour l'Océan.
L'objectif de cette présentation sous l'égide de l'UNOOSA était de placer la Space4Ocean Alliance dans le cadre Onusien des conférences mondiales pour l'Océan.

Lancement de la Space4Ocean Alliance

La création et le lancement d'une Alliance internationale entre spatial et maritime pour la protection, la préservation et la conservation de l'océan, ont été les temps forts de nos activités maritime en 2025.

Objectif : mieux promouvoir les applications spatiales et les services opérationnels qui en découlent au bénéfice des pays en développement et petits états insulaires, très impactés par les effets du dérèglement climatique et des pressions anthropiques, et qui expriment des besoins forts en matière de solutions.

Les axes fondateurs de cette Alliance reposent sur quatre piliers majeurs :

- Surveillance du trait de côte et suivi de son érosion
- Suivi des activités de pêche et notamment lutte contre la pêche illégale
- Suivi des pollutions notamment plastiques
- Surveillance des aires marines et préservation de la biodiversité

L'Alliance a été officiellement lancée en juin 2025 dans le cadre de l'UNOC, et son secrétariat sera porté par le CNES jusqu'en juin 2026.

Fin 2025, la Space4Ocean Alliance comptait déjà 31 membres (Agences spatiales, Organisations multilatérales et onusiennes, Organisations scientifiques dédiées à l'océanographie et aux sciences marines...).

Elle a tenu son premier Comité Stratégique Global à Oslo, à l'invitation de la NOSA, et a validé son principe de gouvernance ainsi qu'une feuille de route fondée sur 3 groupes de travail, pilotés par le CNES.

France 2030

Tout au long de 2025, nos équipes Maritimes se sont fortement impliquées autour de la mise en œuvre des Appels à projets France 2030 et leur suivi.
Dans ce cadre, différents projets ont émergé :

- SURMAR, Surveillance maritime avec UNSEENLABS
- Connaissance et suivi de la Bande Côtière avec Hytech Imaging, I-Sea et eOdyn
- Constellation Multi Capteurs et Haute Revisite avec Loft Orbital



Remise des Déclarations d'intention à l'Envoyé Spécial du Secrétaire des Nations-Unies pour l'Océan Peter Thomson et naissance officielle de l'Alliance sous l'égide du président du CNES François Jacq.

Et de nombreuses autres activités

Dans un contexte élargi, l'équipe Connect by CNES/Maritime :

- A présidé à la signature d'un accord-cadre avec la Principauté de Monaco
- Est partenaire de l'Ocean Space Forum
- A engagé les premières activités de partenariat avec Naval Group
- Est le point de contact privilégié de la Task Force for Maritime Sustainability de l'ESA
- A signé un partenariat international avec le Cluster Maritime Californien TMA Blue Tech
- A participé à l'OGS-2024 (Oceania Geospatial Symposium) en Polynésie, à l'IAC-2024 à Milan, au GEO-2025 à Milan
- A participé à la Journée Mer & Espace Regards Croisés sur l'innovation autour de la décarbonation des matériaux



Philippe Baptiste, Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace (Ancien Président du CNES) et Rodolphe Saadé (CMA-CGM) aux Assises de l'Économie de la Mer © Ilago

Zoom sur nos valeurs

La stratégie maritime de Connect by CNES est le fruit d'un engagement de plus de 10 ans auprès des acteurs de ce secteur ; et d'un travail collectif déployé avec nos nombreux partenaires publics et privés.
Cette trajectoire est très structurante et induit un soutien robuste à l'écosystème maritime, particulièrement dynamique et ouvert à l'utilisation des technologies spatiales.

FP CUP NEXT

Un soutien nouvelle génération

2025 a signé le démarrage du programme FPCUP-Next, financé par le CNES avec notamment le soutien du MTE.

Il s'agit de la continuité du programme Européen FP CUP (Framework Partnership on Copernicus User Uptake), anciennement subventionné par la Commission européenne dans le but de promouvoir et faire émerger des solutions opérationnelles basées sur les données Copernicus.

En 2025, suite à l'arrêt du soutien de la Commission, le CNES a décidé d'assumer le dispositif sur fonds propres et de continuer à financer des projets sur la période 2025-2026.

Objectifs principaux

- Financer des actions pour soutenir l'usage des données et services Copernicus (promotion, formation, adoption par les utilisateurs)
- Développer le marché en aval en exploitant commercialement ces données (solutions métier et applications innovantes)

Un spectre élargi

Avec cette nouvelle configuration, et puisque le programme est financièrement porté par le CNES, les actions soutenues vont au-delà du périmètre initial du seul programme Copernicus.

Par exemple, la complémentarité avec les données et produits issus des missions du CNES (CO3D, SWOT, Trishna…) sera encouragée.

Dans ce cadre, de nouvelles activités de valorisation des résultats sont menées via le portail GEODES du CNES, Connect by CNES et le portail Applisat du MTE.

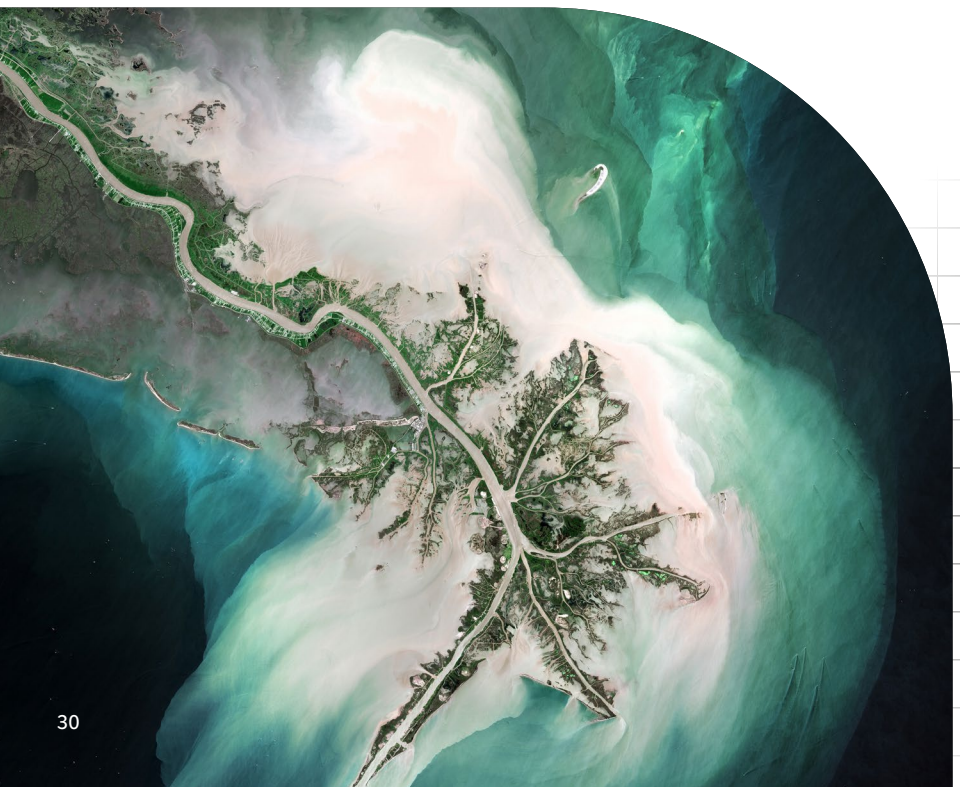
Les premiers résultats

En 2025, la nouvelle génération FP CUP NEXT a engagé les premières actions, avec déjà des résultats concrets :

- Le premier appel à proposition FPCUP-Next a été lancé en mars 2025
- 11 propositions ont été reçues
- 7 propositions ont été retenues
- 6 titulaires distincts sont engagés sur cette première série d'actions
- 3 actions sont réalisées en partenariat

Un deuxième appel à propositions sera lancé au second trimestre 2026.

Le delta du Mississippi vu par le satellite Sentinel 2
© Copernicus Sentinel Data/, 2023



OBSERVATOIRE SPATIAL POUR LE CLIMAT-SCO

Des SCOlutions fiables

PORTÉES PAR LES ACTEURS DU SPATIAL FRANÇAIS

L'Observatoire Spatial pour le Climat fédère scientifiques, institutions, entreprises et territoires pour agir et transformer les données spatiales en projets concrets, au service de la résilience territoriale face aux impacts du changement climatique.

Le portefeuille des projets s'étoffe à chaque millésime, notamment grâce à l'excellence de l'écosystème français du spatial et à un engagement fort de la part de toutes les parties prenantes.

Principaux faits marquants 2025

Pour fournir des services en mesure d'éclairer les stratégies et les actions d'adaptation aux territoires, le SCO actionne trois leviers stratégiques :

- **Le rayonnement des solutions orientées utilisateur, fiables et transposables.** Les GeoDataDays nous ont fourni une tribune d'exception pour donner la parole à notre éSCOystème et lui permettre de présenter ses solutions.



Pitchs d'entreprises aux GDD 2025 / Diginove

- **La coopération forte à toutes les échelles, des secteurs public et privé,** pour encourager l'innovation, partager les données, les meilleures pratiques et, *in fine*, adopter les solutions.

- **La valorisation du travail** de co-construction des consortiums avec les infrastructures de recherche et les utilisateurs.
Ensemble, ils conçoivent des interfaces intuitives simples d'utilisation, transposables à d'autres territoires.
Avec deux prises de paroles lors du Salon des Maires, nous avons mis en évidence l'apport de ces services innovants auprès des collectivités.



Table ronde « Données spatiales et outils numériques » avec la participation d'Hydroventure et SGEvT

Le SCO soutient activement une approche dictée par les usages et le besoin.
13 % de l'éSCOsytème est représenté par des entreprises qui vont au plus près des utilisateurs, des communautés locales, pour opérer des services innovants et pertinents, répondant à des impératifs réglementaires, à des projets d'aménagement…

Signature de la charte internationale du SCO par MEOSS



- Lors du Salon des Maires 2025, et pour la toute première fois, 3 entreprises françaises ont officialisé leur adhésion aux valeurs du SCO en signant sa charte internationale.

Depuis plusieurs années, et au travers de différents projets, nous avons bénéficié du support du SCO : financement de la R&D, mise en relation et visibilité. Aujourd'hui, nous avons le privilège de faire partie des premières entreprises signataires de la charte internationale du SCO, ratifiant ainsi notre engagement auprès de leurs valeurs fondatrices.

Thomas Ferrero, Fondateur de MEOSS

Chiffres clés 2025

60 signataires de la Charte internationale SCO
122 projets mis en œuvre dans 51 pays
83 projets pilotés par le SCO France avec l'implication de 60 entreprises françaises

Le Saviez-Vous ?

Le SCO, c'est une actualité très riche sur la scène nationale, mais aussi internationale ! Des actualités, des webinaires, des rencontres de haut niveau, un appel à projets chaque année… pour ne rien manquer, rejoignez la SCOmmunauté en vous inscrivant à sa newsletter

Newsletter | Space for Climate Observatory

AGRICULTURE & FORÊT

Concilier changement climatique et soutien à l'écosystème

Agriculture en crise, multiplication des incendies, impacts du changement climatique, évolution constante de la réglementation (CSRD, CS3D, EUDR)… En 2025, le secteur agricole et les forêts mondiales ont dû faire face à de nombreux enjeux.

Dans ce contexte, le recours aux moyens spatiaux s'est affirmé comme un levier incontournable et fiable permettant de mieux qualifier, détecter, suivre et gérer les différents évènements.

Promouvoir les solutions d'innovation

L'agriculture et la forêt sont des objectifs prioritaires pour Connect by CNES.
En 2025, nous avons soutenu plusieurs axes d'innovation afin de mieux accompagner les transformations de ces secteurs grâce aux capacités spatiales :

- Suivi de la santé des forêts
- Prévention et gestion des feux de forêts
- Gestion de la ressource eau en agriculture
- Pilotage des politiques agricoles grâce à des macro-indicateurs produits grâce au spatial



MASTERCLASS au BPI Big 2025 - Comment l'IA et les données spatiales transforment l'agriculture © BPI

Diffuser massivement nos messages

Nous avons investi plusieurs événements clés pour partager nos messages avec les acteurs du secteur renforcer le recours aux services spatiaux et mettre en avant les solutions proposées par les entreprises de notre écosystème.

- **BPI BIG** : animation d'une masterclass sur les opportunités de l'IA et du spatial pour l'agriculture.
- **Salon de l'agriculture 2025** : présentation avec l'INRAE autour du spatial, de l'agriculture et de la biodiversité, dans le cadre de la reconduction de la convention INRAE/CNES.
- **Journées de l'adaptation au changement climatique (JACC)** en Guyane : Gestion et protection de la forêt, suivi hydrologique, érosion du littoral, aménagement… de nombreux sujets pour lesquels le spatial apporte des solutions concrètes ont été abordés. Le SCO a activement participé à ces journées.

Soutenir le développement de nos entreprises

- **9 nouveaux dossiers de financement BASS/Pulser** soutenus par le CNES sur 2025 sur les thématiques agricoles & forestières.
- **2 projets** pour préparer l'utilisation des futures données **Trishna et S3D2** en agriculture, et deux projets pour lutter contre les incendies de forêts.
- **Participation** du CNES **aux 2 relèves FR2030** sur 2025, avec plus de 10 dossiers reçus sur les thématiques agriculture & Forêt, mettant en évidence l'intérêt des institutionnels et des acteurs privés pour les solutions spatiales sur ces thématiques.

Renforcer des alliances clés

- Soutien au Word FIRA 2025, salon de la robotique agricole internationale
- Collaboration avec la région Occitanie sur plusieurs initiatives : soutien aux futurs acteurs régionaux avec Toulouse Invest Team, comité de pilotage sur la robotique agricole avec l'agence Ad'Occ…
- Partenariat avec la Métropole Nice Côte d'Azur et la région Sud pour monitorer les forêts au travers de plusieurs projets (Jumeau numérique des forêts avec l'IGN, démonstrateur sur le suivi des forêts avec la région Sud, projet de suivi de la santé des forêts avec Nice Métropole)
- Reconduction de la convention CNES/ONF pour les 5 prochaines années (en cours)

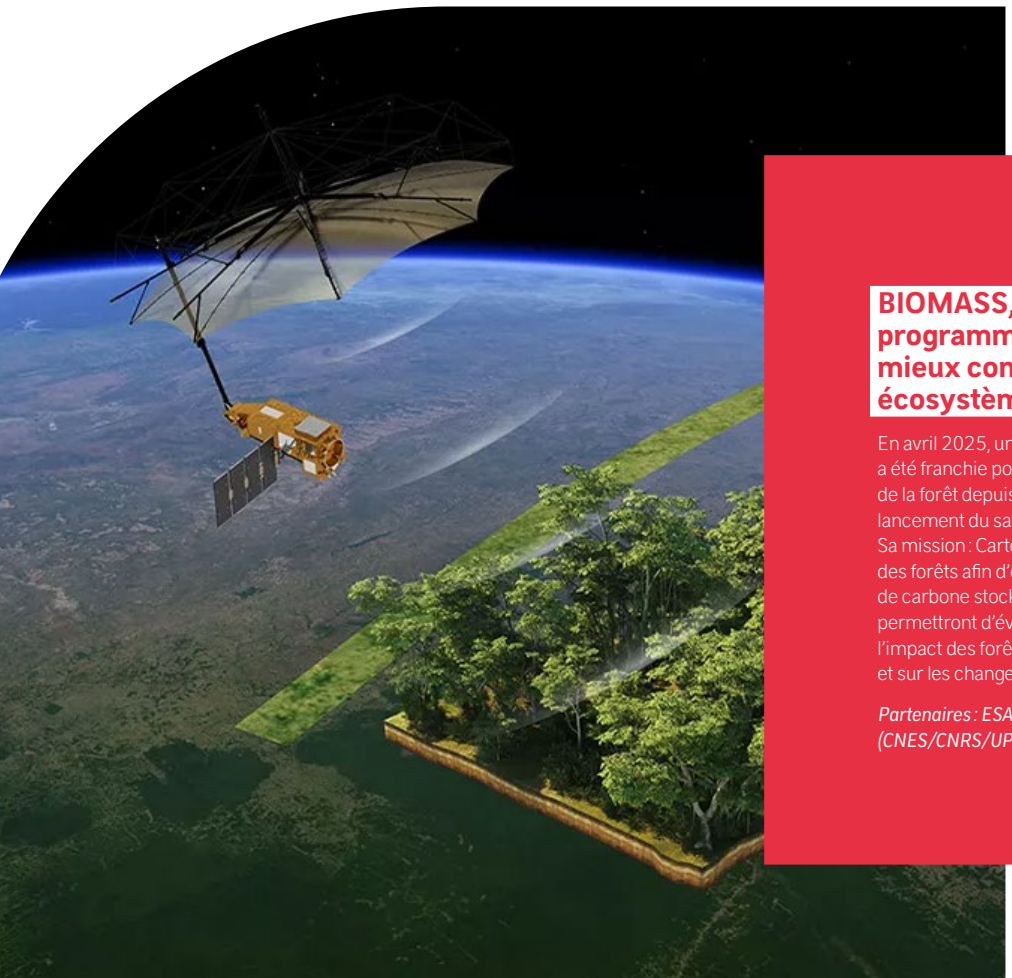
Développer les cas d'usage

- **Beeguard :** Biomonitoring et détection d'anomalies sur les territoires agricoles grâce aux abeilles et aux ruches connectées par satellite
- **SCOup Globeo :** suivi de la santé des forêts métropolitaines grâce au spatial
- **FR2030 indicateurs économiques,** comprenant un volet sur les macro-indicateurs agricoles (assolement et prévision de rendements – porté par le consortium KERMAP, Geofit, ITK, QuantCube et Kayrros)
- **MyEasyBioMass de MyEasyFarm :** une collaboration réussie avec le CESBIO autour de la valorisation de la biomasse de couverture, en améliorant la quantification de la séquestration carbone dans les sols
- **Projet Ambition aval VITISAT – Geomatys :** Optimiser l'irrigation de la vigne via le suivi du stress hydrique. Ce projet intègre en avance de phase les capacités que la mission Trishna fournira lorsqu'elle sera opérationnelle en 2027

Doudeville vu par le satellite Pléiades
© CNESDistribution Airbus DS, 2021



BIOMASS - Un satellite pour surveiller la forêt
Vue d'artiste de la mesure Biomass © ESA/ATG medialab



BIOMASS, un nouveau programme spatial pour mieux comprendre nos écosystèmes forestiers

En avril 2025, une nouvelle étape a été franchie pour la surveillance de la forêt depuis l'espace, avec le lancement du satellite BIOMASS. Sa mission : Cartographier la biomasse des forêts afin d'estimer les quantités de carbone stockées. Les résultats permettront d'évaluer avec précision l'impact des forêts sur le cycle du carbone et sur les changements climatiques.

Partenaires : ESA (initiateur), CESBIO (CNES/CNRS/UPS/IRD)

OUTRE-MER

Formidables leviers et capacité de relais inédite



Île des pins vue par le satellite Pléiades
© CNES/Distribution Airbus DS, 2014

Lors de la présentation de la stratégie spatiale de la France les outremers ont été mentionnés comme l'une des 7 forces de la France dans l'écosystème spatial mondial. En effet, les solutions spatiales sont particulièrement pertinentes pour ces territoires du fait de leur éloignement.

La Guyane vue par le satellite Spot-6 © Airbus DS 2015

GUYANE

Des applications pour la forêt (avec l'ONF), l'hydrologie (avec Bio-Plateaux), le littoral (avec l'ODyC) ou l'urbanisme (avec l'AUDeG) ont été développées grâce au soutien des équipes « de l'Espace pour la Guyane » du CNES/CSG.

En 2025, nous pouvons citer plusieurs apports concrets du spatial aux actions du territoire :

- **Activité télécom** engagée avec le Rectorat en vue de faciliter la télé-éducation.
- **Implication renforcée dans le projet Bio Plateaux**, qui porte l'ambition de devenir l'opérateur de l'eau « bleue » sur tout le territoire guyanais, et l'opérateur commun sur les fleuves frontaliers avec les pays voisins.

Dans le cadre du suivi des forêts tropicales

- **Un projet TropiSCO** est intégré dans les outils développés par ONFi.
- **Les services de l'État ont retenu une API** de désennuagement fournie par Kermap permettant de disposer de plus d'informations grâce aux images. satellites (notamment pour l'orpaillage illégal).
- **Projet de constitution d'un Modèle Numérique de Terrain** sous forêt sur tout le territoire.

SEAS Guyane

Dispositif de réception directe d'images haute résolution alimentant tous les acteurs du territoire, du plateau des Guyanes et des petites Antilles.

Une coopération inédite avec l'AGEOS (Agence Spatiale Gabonaise) marque la première pierre de sa restructuration.

Le CNES poursuit son soutien aux acteurs scientifiques (CNRS, IRD…) pour la connaissance du territoire : caractérisation et suivi des habitats de mangroves, étude des îlots de chaleur urbains sur le Plateau des Guyanes.

NOUVELLE-CALÉDONIE

La Nouvelle-Calédonie est fortement impactée par le changement climatique. Cette vulnérabilité renforce la nécessité de disposer de données et outils fiables. Les technologies spatiales constituent ici un atout majeur, et se déclinent sur plusieurs ambitions :

- **Projet SCOast-DT**, qui vise à déployer un jumeau numérique afin de mieux anticiper les risques de submersion marine.
- **Participation au programme France 2030** – Démonstrateur national sur la Bande Côtière, pour améliorer la caractérisation des risques côtiers et intégrer les besoins locaux.

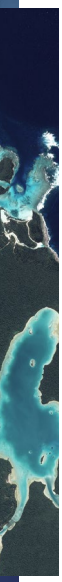
Un nombre croissant d'acteurs privés s'approprient les technologies spatiales, contribuant ainsi au développement économique du territoire :

- **Services satcom et IoT par satellite** pour recueillir des données de surveillance maritime.
- **GNSS de haute précision** pour le développement de drones maritimes autonomes.
- **Transferts de technologies** du terrestre vers le spatial…

Les actions menées par la Plateforme Connect by CNES en Nouvelle-Calédonie (Kévin DECLUDT) facilitent l'émergence de projets liés au spatial et leur adoption par les acteurs de l'écosystème local.

Zoom sur nos valeurs

Les outils offerts par les technologies et solutions spatiales sont un atout majeur pour l'écosystème local calédonien, qui devient ainsi un acteur de référence dans le Pacifique Sud.



Space Data : la preuve par l'espace

UN ATOUT MAJEUR

Le CNES mène de nombreuses actions pour acculturer les acteurs du risque au potentiel des données spatiales.

Les données spatiales fournissent des indicateurs fiables contribuant à enrichir les modèles prévisionnels de ces acteurs, à améliorer l'anticipation des risques, à mieux quantifier les dommages, à ajuster les polices d'assurance et à rendre possible les assurances paramétriques.

Participation à des RDV stratégiques

Pour la troisième année consécutive, nous avons participé aux rencontres internationales du risk management pour mettre en lumière l'apport des données spatiales lors de cet événement. Organisé par l'AMRAE en février 2025, il a rassemblé plus de 3 800 professionnels du secteur.
Nous y avons tenu un stand durant les trois jours de la manifestation.

Augmenter la visibilité des acteurs de nos écosystèmes, mettre en avant le potentiel concret du spatial, ces objectifs ont été pleinement atteints lors de cet événement.

Toujours en soutien à notre écosystème

Nos actions événementielles sont des tribunes d'exception partagées avec nos entreprises. Ainsi, plusieurs sociétés du spatial (Kayrros, Prévisia, Symbiose Management, BWI, TELLUS AI) ont bénéficié de la visibilité offerte par notre stand pour présenter leurs solutions et recevoir leurs partenaires et clients.

Le saviez-vous ?

Les acteurs des risques et des assurances sont des utilisateurs de longue date de solutions spatiales. Face à la complexification des crises et catastrophes, ils doivent enrichir leurs modèles d'indicateurs précis et mis à jour régulièrement. Ils remplacent progressivement les modèles statistiques « rétroviseurs » par des données plus prédictives, fournies par la télédétection spatiale.



Échanges au salon des Risques de l'AMRAE

Présidence de la Charte Internationale « Espace et catastrophes Majeures »

En 2025, et pour la 7e fois, le CNES a pris la présidence de la Charte Internationale « Espace et Catastrophes Majeures ».

L'objectif de ce dispositif est de fournir gratuitement et de façon très rapide des données satellitaires lors de catastrophes majeures. Cela a été par exemple le cas lorsque le Cyclone Chido a ravagé l'île de Mayotte en décembre 2024. Les satellites Pléiades et Pléiades Neo ont été mobilisés pour acquérir un maximum d'images sur les zones sinistrées en seulement quelques heures, afin d'établir des cartes indiquant les bâtiments détruits, les routes endommagées, etc.

Ces informations ont été directement utilisées par la sécurité civile pour dimensionner les aides nécessaires et la gestion terrain (renfort secours, aide humanitaire...).

Témoignages

Elie Brouchet, PREVISIA
Société spécialisée dans la prévention et l'évaluation des risques

« La très grande majorité de nos clients participe à cet événement unique en France : assureurs, courtiers, grands groupes et collectivités. Ce salon, spécialisé dans l'assurance dommage (catastrophes naturelles, incendie, vol vandalisme etc.), réunit tous les décideurs.

Nous avons donc pu rencontrer plus d'une cinquantaine de prospects et améliorer notre notoriété dans ce secteur. Ce qui est clé, car c'est un secteur qui fonctionne beaucoup à la confiance.

Le fait d'être sur le stand du CNES est un vrai gage de confiance pour nos futurs clients, car c'est associer notre société à un acteur reconnu, expert, innovant et sérieux. Merci encore pour cette attention ! »

Julien Camus, KAYRROS
Intelligence géospatiale pour optimiser les systèmes énergétiques, améliorer la résilience climatique et faciliter la prise de décision

« Cette invitation et la présence de Kayrros sur le stand du CNES ont permis une visibilité de haut niveau pour notre start-up.

La réputation du CNES a attiré des visiteurs de tous profils, qui grâce au grand écran projetant nos services ont pu obtenir des réponses sur la proposition de valeur obtenue grâce aux satellites pour les acteurs du risque. »

Philippe Gauthier, BWI
Experts en prévisions des débits et des niveaux des rivières

« Cet événement nous a été très utile pour mieux comprendre l'émergence des nouveaux risques (cyber et climatiques), le fonctionnement des différents acteurs du marché (brokers, conseils, assureurs, re-assureurs), et pour établir des contacts prospects. »

Un vrai plébiscite !

En 2025, la formation Ambassadeurs du spatial a de nouveau suscité un fort engouement.

Ce cycle de modules on-line, gratuits, d'une durée totale de 5 h 00, fournit :

- Les concepts essentiels concernant la télédétection, les SatCom et la navigation par satellite.
- Une vue d'ensemble des solutions spatiales et des nombreuses applications qu'elles permettent, dans les différents domaines.
- Des « focus » sur l'agriculture, l'hydrologie, le maritime, etc.

Chiffres 2025

- **4 sessions de formation** en février, avril, juin et novembre
- **212 nouveaux diplômés** Ambassadeurs du spatial
- **2 nouveaux modules :** Intelligence artificielle & catalogues de la donnée
- **130 participants au Gala des Ambassadeurs du spatial**, événement de réseautage annuel pour rassembler la communauté et favoriser les échanges entre et avec nos Ambassadeurs.

Édition 2025 du Gala des Ambassadeurs



Le Gala des Ambassadeurs fédère une communauté passionnée et active, fière de faire partie de cette dynamique.

En 2026, plusieurs sessions de formation « Ambassadeurs » sont programmées, avec une session supplémentaire spécifiquement dédiée aux enseignants de l'éducation nationale.

Consultez les prochaines dates et inscrivez-vous ! ***https://www.connectbycnes.fr/formation***

Un MOOC ESPACE à destination des étudiants et du grand public

En parallèle de la formation Ambassadeurs, le CNES a mis en place un « MOOC Espace » , pour ceux qui souhaitent se familiariser avec le domaine spatial, son histoire, ses évolutions, la conception de systèmes complexes, les secrets de la mécanique spatiale, les applications et la recherche scientifique, fondamentale ou appliquée.

https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/mooc-espace/

Le saviez-vous ?

Depuis son lancement en 2021, **2 500 personnes** ont suivi notre formation « Ambassadeur du spatial ».

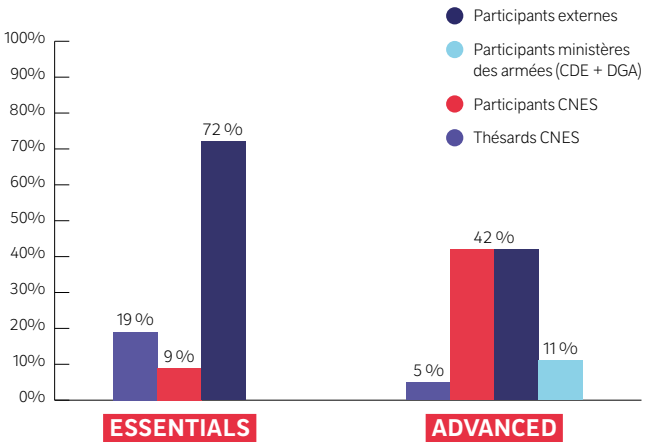
Pour celles et ceux qui veulent comprendre les applications et les usages du spatial, développer leurs connaissances et rejoindre un réseau engagé, ce programme est une opportunité à ne pas manquer.

FORMATION TECH IN SPACE

Le nouveau TTVS

TECH in SPACE

Tout savoir sur les véhicules spatiaux !



ESSENTIALS

3 jours de formation pour vous initier à l'architecture des véhicules spatiaux avec les experts du CNES – ouverte à tous, destinée aux personnes désirant s'approprier les notions de base d'un projet spatial, de son développement à sa phase opérationnelle.

- 2e session
- 28 intervenants, 24 présentations
- 110 participants en 2025

Prochaine session :
2e trimestre 2027

ADVANCED

10 jours de formation pour approfondir vos connaissances – niveau avancé, destiné aux personnes impliquées dans les phases de conception ou d'opération des satellites, désirant s'approprier ou se réapproprier tous les concepts prévalant à la conception d'un véhicule spatial.

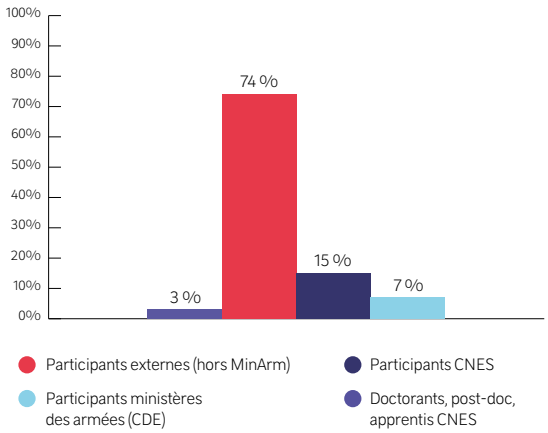
- 35e session
- 75 intervenants, 81 présentations, 6 workshops animés par 12 intervenants supplémentaires
- 91 participants en 2025

Prochaine session :
21 au 25 septembre et 12 au 16 octobre 2026 à Diagora Labège

FORMATION DATA FROM SPACE

DATA from SPACE

Initiez-vous aux données spatiales



Formation sur 3 jours ouverte à tous pour découvrir les différentes typologies de données (Observation de la Terre, radar, altimétrie, sciences de l'univers, GNSS… de l'Univers, GNSS…) et vous initier à différents sujets associés (infrastructures informatiques, catalogues de données, valorisation et économie de la donnée, licences…)

- 2e session
- 25 intervenants, 23 présentations, 3 démonstrations
- 116 participants en 2025

Prochaine session :
20 au 22 mai 2026 à la Cité Toulouse Montaudran
www.techinspace.fr

Inscriptions

Consultez les prochaines sessions et inscrivez-vous !
www.techinspace.fr

PROMOTION

Faire rayonner l'écosystème : notre priorité !

Les actions d'animation de l'écosystème ont été nombreuses, toutes au service d'objectifs communs : soutenir vos activités, contribuer à les faire rayonner, fédérer la communauté et vous mettre en visibilité lors des principaux rassemblements B2B nationaux… et internationaux !

Événements

Les événements sont des tribunes d'exception pour partager le savoir-faire de notre écosystème. Networking, présentations, ateliers, tables rondes… les occasions ont été nombreuses, comme autant de perspectives et de nouveaux projets pour les entreprises du spatial !

Salon des Maires
Le spatial au cœur de l'innovation territoriale

Nous avons participé à ce RDV majeur des acteurs et décideurs publics pour présenter l'apport du spatial dans plusieurs domaines stratégiques pour la gestion et l'aménagement des territoires : connectivité, hydrologie, gestion des crises & risques, adaptation au changement climatique, qualité de l'air…

Au programme :

- Deux tables rondes « gestion de l'eau » et « feux de forêt »
- Un village spatial où nous avons invité 7 entreprises
- Deux sessions de pitchs « solutions spatiales innovantes »
- Pas moins de 12 présentations sur notre stand d'entreprises et partenaires régionaux : Région Sud, Hauts-de-France, Métropole de Nice…

Table ronde SCO « Données spatiales et outils numériques : pour des territoires plus résilients face à la gestion de l'eau et aux évènements extrêmes »



Équipe Connect by CNES au Salon des Maires



VivaTech – Affirmer la place du spatial au sein du plus grand salon tech européen !

VivaTech fédère les start-ups, leaders technologiques, grandes entreprises, institutions publiques et investisseurs qui relèvent les plus grands défis de notre monde.
En 2025 la manifestation a mis le spatial à l'honneur.
Nous avons saisi cette occasion en or pour faire rayonner le spatial français et renforcer la visibilité de nos entreprises à l'international avec un programme très ambitieux :

- Un Hub de 130 m² avec plusieurs espaces : accueil, conférence, lounge, maquettes, village start-up…
- 15 entreprises invitées à exposer à nos côtés
- Plusieurs interventions de haut niveau :
  > Prise de parole en stage One
  > Session « inspirational talk » de femmes influentes dans le spatial
- D'autres temps forts : passage d'institutionnels sur le stand, accueil de délégations, échanges avec la NASA, présentations des programmes CNES…



Intervenantes de la session « Stars of NewSpace » à VivaTech



GéoDataDays 100 % space data !

Encore une année, les GeoDataDays ont permis à nos activités et à notre écosystème spatial de rayonner auprès de la communauté géomatique en France. Comme chaque année, nous y avons déployé un « parcours spatial » riche de plusieurs moments forts : conférences en plénière, village spatial avec 7 entreprises invitées, ateliers, keynotes…

Le saviez-vous ?

Connect by CNES est partenaire des GéoDataDays depuis 5 ans. Nos équipes proposent chaque année le « Parcours spatial », un programme spécifique 100 % dédié à l'innovation spatiale au service des territoires.

Et aussi…

- Space Symposium à Colorado Springs
- L'implication à la NewSpace Africa conference lors de l'inauguration de l'Agence Spatiale Africaine
- Le traditionnel Gala des Ambassadeurs et les Assises du NewSpace
- La préparation du hackathon ActInSpace 2026
- La participation à la Journée de l'Innovation du CNES et aux Rencontres Techniques et Numériques…



Grand débat « Valorisation des géodata » aux GéoDataDays



Côté digital

Site Connect by CNES

- 40K visiteurs
- Presque 100K pages vues
- 30 nouvelles actus et événements en 2025

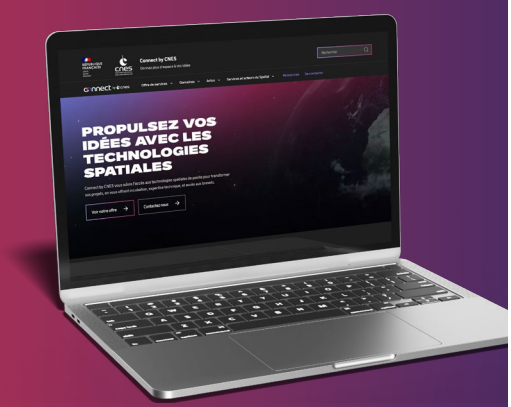
Un nouveau look !

Vos activités évoluent, nous nous adaptons ! Pour refléter l'excellence de l'écosystème, nous avons redéfini notre charte graphique et le site web a été mis à ces nouvelles couleurs.

LinkedIn

- Plus de 8 000 followers, merci !
- Une centaine de posts
- Presque 300K vues

Nous utilisons les **e-mailings** pour vous adresser des communications ciblées. Pour mieux vous partager les infos, nous réfléchissons à un projet de newsletter. Affaire à suivre !



Nouveau site web Connect by CNES
www.connectbycnes.fr



Ouverture des Assises du NewSpace par François JACQ, président du CNES.

Zoom sur nos valeurs

Nous préparons une nouvelle stratégie communication / marketing digital / événements pour 2026-2027. Nous vous avons sollicités pour nous aider à la co-construire, et tenons à remercier ceux qui y ont contribué.
On sera ravis de partager la nouvelle approche avec vous tous très rapidement !

Pour mieux travailler ensemble et mieux promouvoir vos activités, nous opérons également un rapprochement avec les Plateformes régionales Connect by CNES.

Connect by CNES est un programme du CNES, l'agence spatiale française, organisme de référence du secteur. Une appartenance dont nous sommes particulièrement fiers.

Dans un secteur spatial en pleine transformation technologique, **nous mettons notre expertise et notre passion au service des entreprises, des territoires et des acteurs institutionnels.**

Notre mission ?

Accélérer votre accès aux technologies, aux données et solutions spatiales pour générer un impact concret aux niveaux économique, environnemental et sociétal.

Pour y parvenir, nous nous appuyons sur l'excellence technique et scientifique du CNES : un immense réservoir de savoir-faire, de données, de moyens techniques, de brevets, de logiciels, de ressources scientifiques, technologiques et humaines.

Au cœur de l'écosystème spatial français et reconnu à l'international, notre statut d'acteur public garantit une action guidée par la neutralité, la rigueur et l'équité.

Notre équipe, à taille humaine, se veut accessible, réactive et connectée aux réalités du monde économique.

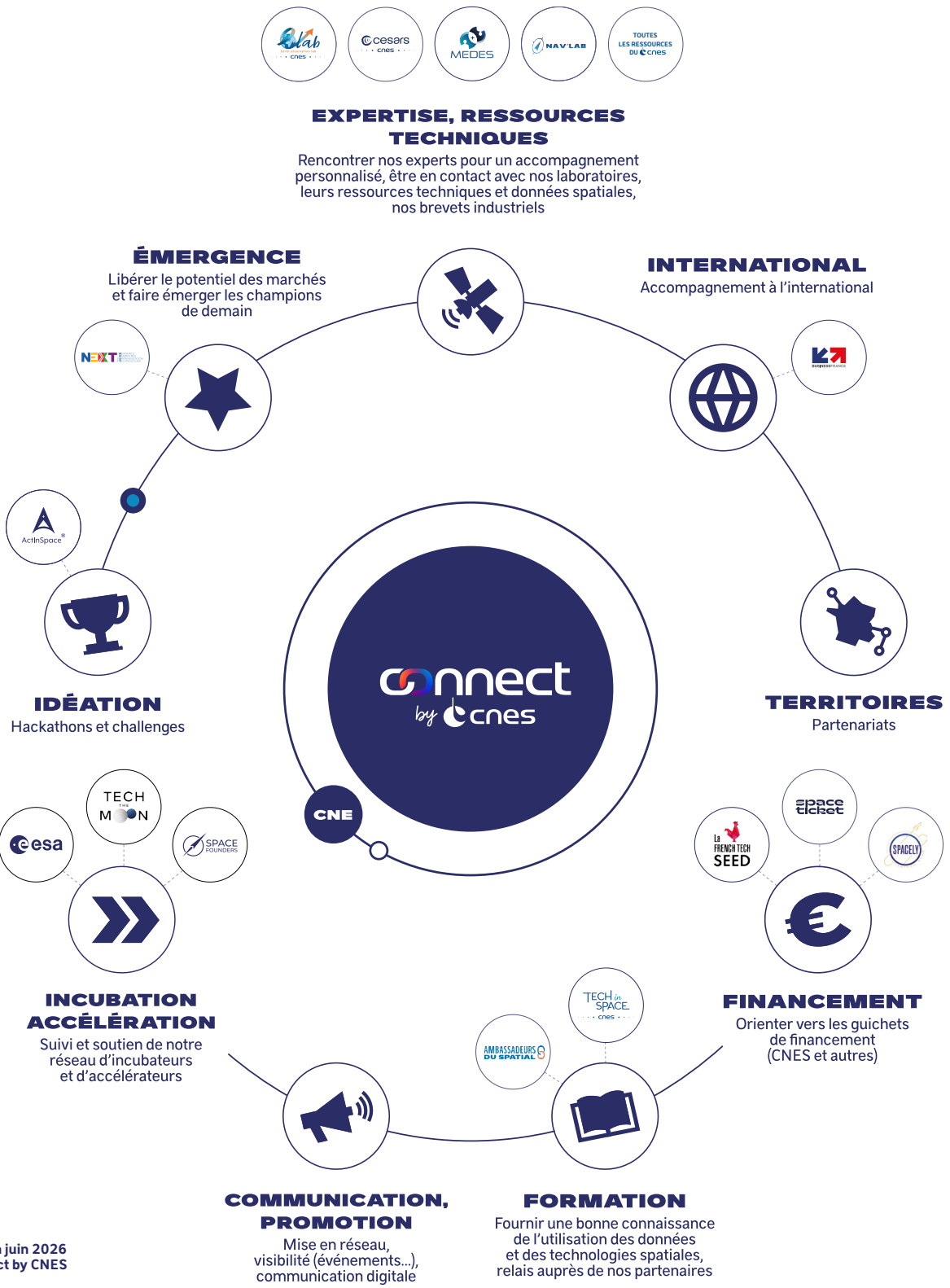
Nous déployons une approche pragmatique et de terrain, orientée vers des résultats concrets et menée en parfaite synergie avec les autres acteurs institutionnels (Ministères, Pôle de compétitivité, Régions, ESA, CE…).

En 2025, notre accompagnement a représenté plus de 4 600 heures d'échanges, de réunions, de dialogue et de co-construction avec vous.

Toute l'équipe Connect by CNES reste mobilisée pour propulser et accompagner chacun de vos projets spatiaux !







Édition juin 2026
Connect by CNES

Design et maquette
Studio graphique CNES

Impression
Atelier édition CNES

connect by cnes

Connect by CNES

Connect by CNES



connectbycnes.fr