



**Les données d'observation de la Terre** permettent de très nombreux services, aujourd'hui presque tous opérationnels : agriculture de précision, prévisions météo, cartographie, gestion des ressources, gestion des risques naturels, adaptation aux changements climatiques, surveillance de l'environnement, sécurité...

**Les télécommunications spatiales** complètent les moyens terrestres, notamment pour la télévision, la téléphonie et même l'internet haut débit. Ces systèmes satellitaires apportent la meilleure réponse à la fracture numérique des territoires dépourvus d'une connectivité suffisante, ainsi qu'en mer (bateaux de croisière, marine marchande...).

**Les moyens de positionnement satellitaires (GNSS)** sont déjà très largement utilisés pour la navigation, pour tous les types de véhicules, et sont à l'origine de la plupart des applications de nos smartphones. De plus, ces systèmes satellitaires sont universellement utilisés pour synchroniser des réseaux numériques tels que les systèmes bancaires, les réseaux de télécommunications ou de distribution de l'énergie.

## LE CNES : son rôle et ses missions

Etablissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), le CNES propose aux pouvoirs publics la politique spatiale de la France et la met en œuvre dans 5 grands domaines stratégiques : Ariane, les Sciences, l'Observation, les Télécommunications et la Défense.

Si certains programmes spatiaux sont réalisés à l'échelle nationale, la plupart d'entre eux voient le jour dans le cadre de coopérations au-delà de nos frontières. C'est ainsi que le CNES défend les intérêts de la France, qu'il représente au Conseil de l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Partenaire de plusieurs sociétés commerciales, il apporte ainsi le soutien de l'Etat à des activités stratégiques.

Né pour mettre en place la politique spatiale de la France et fidèle à sa vocation, le CNES invente en permanence l'espace de demain et s'attache à apporter des solutions concrètes aux citoyens.



### Centre National d'Etudes Spatiales

Direction de l'Innovation, des Applications et de la Science  
18 avenue Edouard Belin - 31401 Toulouse Cedex 9 France

Téléphone secrétariat 05 61 27 35 53

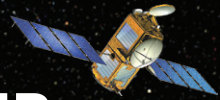
Fax 05 61 28 28 99

Pour en savoir plus [www.cnes.fr](http://www.cnes.fr)

# Développer les usages du spatial



CNES  
CENTRE NATIONAL  
D'ETUDES SPATIALES



# UN ENJEU MAJEUR

## pour le CNES

Le CNES s'est doté en janvier 2016 d'une nouvelle Direction «*Innovation, Applications et Sciences*» afin de développer l'usage des solutions spatiales et mieux répondre aux enjeux de la société d'aujourd'hui et de demain.

Une équipe dédiée, la Sous-Direction «*Applications & Services Aval*», est chargée d'accompagner toutes les communautés potentiellement utilisatrices de solutions spatiales et «*faire rentrer le spatial dans la vie réelle*», au plus proche des besoins.

### Ses missions :

- aller à la rencontre des «*utilisateurs*», des grands acteurs économiques hors du cercle spatial
- susciter, structurer et consolider la demande, plutôt que soutenir l'offre
- intégrer la composante spatiale dans l'économie, en accompagnant la révolution numérique
- sensibiliser, conseiller, accompagner, former, aider au développement.

## pour l'économie

Secteur public, secteur marchand et pays émergents... Pour tous, le spatial est un levier de développement économique et/ou sociétal. Afin d'accompagner tous ces secteurs, trois démarches convergentes :

**Développer l'économie :** en soutenant et consolidant l'activité industrielle au niveau national ou européen, grâce à un meilleur usage des solutions spatiales ; aussi bien au niveau des grands opérateurs économiques, que des entreprises de taille intermédiaire, des PME, des startups, ou des nouveaux acteurs de l'économie numérique.

**Soutenir les politiques publiques et enjeux sociétaux :** en favorisant l'utilisation des solutions spatiales et en déployant les services dans les territoires, pour tous les enjeux: mobilité, transports, ville intelligente, gestion des risques, sécurité des personnes et des biens, gestion environnementale, adaptation au changement climatique, activités littorales et maritimes, agriculture et forêt, tourisme...

**Coopérer à l'international et aider au développement :** faire de l'usage du spatial une composante active de la politique française et de soutien à l'export, cartographie, aide à la santé, gestion des ressources et des territoires, fracture numérique, hydrologie, gestion des crises...



## DES RÉPONSES ET DES OFFRES DE SERVICE ADAPTÉES POUR LES DIFFÉRENTS SECTEURS D'USAGE

### ANIMATION ET SENSIBILISATION



Sensibilisation et animation  
Hackatons (Act In Space), CCT, Boosters, Copernicus Relay...

### EXPERTISE / FORMATION



Formations, accès aux données spatiales (PEPS), moyens techniques (CESARS, GUIDE...)

### ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE



Conseil, expertise et accompagnement technique, assistance à maîtrise d'ouvrage

### OUTILS FINANCIERS



Aide au financement (différents dispositifs d'aide pour les entreprises)

### INCUBATION



Accompagnement de startups : incubation (Green tech verte, ESA BIC...)

