



VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME SPATIAL DE L'UNION EUROPÉENNE

PROGRAMME SPATIAL DE L'UE

3 MISSIONS



OBSERVATION DE LA TERRE



NAVIGATION



PROTECTION ET COMMUNICATION SÉCURISÉE

5 COMPOSANTES

• COPERNICUS



Observation de la Terre (OT) et surveillance basée sur des données satellitaires et in situ

N°1 fournisseur mondial de données et d'informations spatiales

• GALILEO



Système de positionnement par satellite (géolocalisation et navigation par un système de satellites GNSS)

10% du PIB de l'UE dépend de la navigation par satellite

• EGNOS



Permet l'utilisation des signaux GNSS pour les applications pour la sauvegarde de la vie dans l'aviation

Utilisé pour les atterrissages tous temps dans plus de **434** aéroports et héliports dans **34** pays

• SSA



Programme de surveillance de l'espace pour protéger les/nos actifs spatiaux

Assure le suivi de plus de **310+** satellites

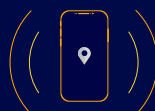
• GOVSATCOM



Système de communication sécurisé pour les opérateurs de la sécurité de l'UE

Permet un **soutien rapide** dans des zones de crise

UN ÉCOSYSTÈME DYNAMIQUE



60%

€2,8Md

30+ satellites appartenant à l'UE sont en orbite dans le cadre de l'OT et GNSS

Investissements de l'UE dans le secteur spatial

Les revenus mondiaux liés au GNSS et à l'observation de la Terre ont dépassé **€200 milliards** en 2021

et devraient atteindre près de **€500 milliards** au cours de la prochaine décennie

Plus de **2.5 milliards** de smartphones compatibles avec Galileo

des entreprises européennes d'OT utilisent les données **Copernicus**

L'industrie européenne détient plus de **41%** du marché mondial en aval de l'OT

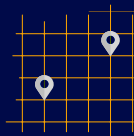
En 2021, le marché mondial des données et services d'observation de la Terre s'élève à **€2,8Md**

UN SECTEUR CLÉ DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE

— Le programme spatial de l'UE met à disposition des infrastructures essentielles pour la transformation numérique. Les données spatiales sont au cœur des innovations technologiques telles que les véhicules autonomes, les solutions intelligentes et les réseaux de télécommunication sans fil 5G.

▪ GALILEO

Indispensable pour la conduite autonome et les drones commerciaux



📍 **20cm**
de haute précision

▪ COPERNICUS

Matière première pour l'aide à la décision dans plusieurs domaines d'application grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle et à l'analyse de larges flux de données



↔ **16TB**
de data par jour

EXEMPLES DE DOMAINES D'APPLICATIONS SPATIALES

L'agriculture



Le programme spatial de l'UE contribue au développement de l'agriculture de précision et de solutions intégrées. Cela permet aux agriculteurs d'améliorer les rendements de plus de 10 %, et en diminuant de plus de 20% de leur consommation d'engrais, de carburant et de pesticides; et en optimisant les récoltes agricoles autonomes.

Les réponses aux catastrophes naturelles



Le programme spatial de l'UE soutient les opérations de sauvetage lors des inondations, incendies, tremblements de terre et ouragans, ou lorsque surviennent des catastrophes d'origine humaine.

Villes intelligentes



Le programme spatial de l'UE est fondamental pour la cartographie, la planification et les infrastructures urbaines. Il permet notamment d'améliorer les transports en ville et d'optimiser la gestion des déchets.

Énergies renouvelables



Le programme spatial de l'UE facilite l'implantation d'installations d'énergies renouvelables et permet d'évaluer la production énergétique potentielle ainsi que les coûts environnementaux.

Santé



Le programme spatial de l'UE assure le suivi de la qualité de l'air et des rayons UV qui ont un impact sur la santé.

LE PROGRAMME SPATIAL DE L'UE AU SERVICE D'UN ECOSYSTEME COMPETITIF

▪ GALILEO

Un déploiement accéléré de la 2ème génération de satellites Galileo pour améliorer ses performances et sa robustesse.

▪ COPERNICUS

Un renouvellement accéléré à la fois des infrastructures et des services Copernicus pour maintenir la renommée mondiale de l'UE en matière d'observation de la Terre.

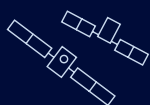
▪ CASSINI

Un fonds d'investissement de **1Md d'euros** pour accélérer le développement de PME et de technologies innovantes dans le secteur spatial.

INVESTIR DANS UNE EUROPE TOURNEE VERS L'AVENIR

— **Le programme spatial de l'UE** fournit des technologies, données et services spatiaux innovants indispensables à la vie des Européens, et permet ainsi de répondre à un **ensemble croissant d'ambitions et de priorités de l'UE** :

→ **Avantage concurrentiel**



Visé à compléter les constellations existantes par le biais du développement et la mise en orbite des générations futures de satellites

→ **Recherche et innovation**



Un programme de recherche et d'innovation ambitieux s'appuyant sur le programme Horizon Europe

→ **Lutte contre le réchauffement climatique**



Assure la surveillance de la biodiversité et la conformité des émissions de CO2 avec les normes environnementales (Accord de Paris)

→ **L'UE comme acteur mondial**



Soutien aux missions d'aide humanitaire et aux opérations de sécurité extérieures

