



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
Le 4 avril 2024

## Grandes Constellations de Satellites : Enjeux et Impacts



Nous sommes entrés dans une ère nouvelle de l'utilisation de l'espace, avec le développement à grande échelle de constellations de satellites. Dans un rapport qu'elle vient de publier, l'Académie des sciences se penche sur les questions que cela pose, en donne une analyse et émet plusieurs recommandations. Elle considère que la France et l'Europe doivent renforcer leurs actions scientifiques et industrielles dans le domaine des réseaux satellitaires pour pouvoir bénéficier des avancées remarquables qu'ils permettent, dans un cadre résilient et sécurisé. Elle recommande de travailler en parallèle au renforcement de la régulation du domaine dans le but de garantir un accès durable aux ressources orbitales et fréquentielles. Elle souligne enfin la nécessité d'une garantie de protection des domaines négativement impactés, au premier rang desquels l'astronomie et l'environnement.

### Nouveaux réseaux, nouvelles possibilités

Le résultat le plus visible du déploiement des nouveaux réseaux de satellites est de permettre des connexions Internet à haute performance ayant, qui plus est, de remarquables propriétés de résilience en comparaison des réseaux terrestres. Combinés à des capacités d'observation de la Terre, les réseaux spatiaux ouvrent des perspectives nouvelles en offrant des moyens d'action en temps réel en tout point du globe terrestre.

### Un paysage renouvelé

Alors que l'espace était auparavant réservé à un petit nombre d'États ou de grands groupes industriels, on observe actuellement l'émergence de nouveaux États spatiaux, de nouveaux groupes industriels ainsi que d'un grand nombre de jeunes pousses, tous disposant de capacités de fabrication et de lancement, tout en prenant le rôle d'opérateurs de télécommunications et de producteurs de contenus. Il en résulte des investissements massifs en cours, combinant des considérations géostratégiques et militaires à des modèles économiques en évolution rapide.

### Contact

Direction de l'information scientifique et de la communication  
[presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)

## La nécessité d'une régulation

L'absence de régulation internationale du domaine conduit à une course pour l'occupation des orbites et des fréquences, qui a déjà de graves conséquences sur un ensemble de domaines. Outre un impact potentiellement très négatif sur l'astronomie, l'augmentation de l'encombrement de l'espace entraîne celle du nombre des débris satellisés avec la possibilité de collisions en chaîne, ainsi que des conséquences environnementales préoccupantes dues à la multiplication des lancements et des rentrées incontrôlées dans l'atmosphère. L'absence de régulation conduit aussi à une perte de souveraineté, les nouveaux réseaux de communications satellitaires s'affranchissant des règles que les États imposent aux réseaux terrestres opérant sur leurs territoires. Une solution durable et globale doit être apportée à ces problèmes, avant que des dommages majeurs et potentiellement irréversibles aient été infligés à l'environnement de la planète, aux équilibres géostratégiques, à la démocratie et à la science.

Pour télécharger le rapport, flashez le QR code ci-contre ou cliquez sur le lien ci-dessous:  
<https://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/les-constellations-de-satellites-rapport.html>

