

## TABLE RONDE 1

### CROISSANCE EXPONENTIELLE DES SATELLITES

---

Le développement de nouvelles technologies et la réduction des coûts de lancement des satellites favorisent une économie spatiale dynamique ; on assiste ces dernières années à une forte augmentation du nombre de satellites en orbite autour de la Terre. Au-delà du risque de collisions dont les débris spatiaux peuvent endommager ou détruire d'autres satellites, cette croissance exponentielle engendre de nombreux défis qu'ils soient de nature technologique, géopolitique ou économique.

Avec plus de satellites, le risque d'interférence entre les signaux augmente, ce qui peut affecter les communications, la navigation et d'autres services satellitaires essentiels. La coordination des fréquences devient donc un enjeu majeur. Cela pose également un défi pour la gestion du trafic spatial et la durabilité des opérations en orbite. Il existe un besoin croissant de réglementation internationale pour gérer les aspects de sécurité, de responsabilité et de durabilité en orbite. La mise en place de normes et de bonnes pratiques est essentielle pour prévenir les risques et garantir une utilisation pacifique de l'Espace.

Les pays cherchent à sécuriser leur accès à l'Espace, ce qui peut conduire à des tensions géopolitiques. La compétition pour les orbites géostratégiques et les ressources spatiales peut aussi entraîner des conflits d'intérêts entre acteurs spatiaux d'autant plus que les satellites sont devenus une composante critique dans l'arsenal militaires des pays comme l'ont montré les derniers événements à l'est de l'Europe. Surveillance et renseignement, navigation et ciblage, cyberattaque, l'usage des satellites est désormais omniprésent dans les tensions et les conflits entre pays. La souveraineté nationale dans ce domaine est un enjeu stratégique pour les nations.

Dans un contexte où la construction et l'exploitation de satellites sont encore souvent des commandes d'état, de nouveaux acteurs privés apparaissent peu à peu dans le « New Space ». Ces acteurs se positionnent sur de nouveaux services comme la fourniture de services de télécommunication à large bande passante pour couvrir les régions mal desservies en très haut débit.

# TABLE RONDE 1

## CROISSANCE EXPONENTIELLE DES SATELLITES



Les satellites d'observation de la Terre permettent à de nouveaux acteurs de fournir des applications pour les industries telles que l'agriculture, l'assurance ou la gestion des ressources naturelles, créant ainsi de nouvelles opportunités économiques. Cependant, les investissements sont encore élevés et les modèles économiques restent à prouver, notamment pour les start-ups et les nouveaux entrants qui doivent faire face à des acteurs de grande taille qui s'appuient souvent sur les commandes institutionnelles des états pour explorer des opportunités de business supplémentaires.

Il convient enfin de noter que le secteur des satellites stimule l'innovation technologique et la compétitivité industrielle, avec des retombées dans d'autres secteurs économiques grâce au transfert de technologies.

Le monde des satellites est-il devenu un « Far West » dans lequel les opportunités sont aussi nombreuses que les risques et les règles du jeu parfois à définir ?

### **MODERATEUR**

Laurent LONDEIX (Orange)

### **INTERVENANTS**

Marc SERRES (Luxembourg Space Agency)

Hugo GONZALEZ (CNES)

Christophe MORENO (Thales Alenia Space/SAFE/IRT)