

# La Synthèse de l'Obs

Numéro 18 du 8 mars 2021

---

## **Evolution de la situation sur la période du 9 février au 8 mars 2021 : Un bilan 2020 contrasté et les premières restructurations de fournisseurs**

### **A l'international**

**En Allemagne**, le groupe de travail franco-allemand mis en place à l'initiative des ministères Bercy-BMWi a démarré ses travaux sur les évolutions du secteur spatial. Les essais sont en cours à Kiruna pour la qualification des moteurs des micro lanceurs RFA One (OHB) et Spectrum (IAT).

**En Chine**, des coopérations se mettent en place avec la Russie pour une base lunaire commune. Le laboratoire sino-russe *Space tethered systems* s'est vu attribuer un financement sur deux ans pour des projets de recherche sur le mouvement des nano-satellites au sein d'une constellation, lors du déploiement de la constellation et une fois positionnés sur leur orbite.

La *CASIC (China Aerospace Science and Industry Corporation)* a annoncé avoir achevé, après 429 jours de travaux, la construction d'une usine intelligente de fabrication de satellites au sein de la *Wuhan National Space Industry Base* à Wuhan (Hubei). Il est prévu que la production démarre début mars, pour atteindre 240 satellites par an lorsque la capacité de production sera à plein régime. Un gain de 40 % de l'efficacité de la production est attendu du fait de la robotisation des chaînes de montage.

La *CASIC* avait indiqué que cette usine servirait dans un premier temps à fabriquer les 156 satellites de la constellation **Hongyun** de connectivité *Internet* (un seul satellite lancé à ce jour en décembre 2018).

**En Russie**, le pays a supprimé la grande majorité des mesures restrictives et la campagne de vaccination permet à l'industrie nationale de fonctionner à plein régime. Dans le même temps, la communication autour du projet de méga-constellation russe « Sfera » va crescendo. Roscosmos a annoncé la création d'une holding de fabrication d'instruments spatiaux sur la base de Russian Space Systems (RKS).

**Aux USA**, le Président Joe Biden a fait ratifier par le Congrès un nouveau plan de soutien à l'économie à hauteur de 1900 Milliards de dollars.

**En France**, la période du 9 février au 8 mars 2021 se caractérise par la publication des bilans financiers 2020 des maîtres d'œuvre et par les annonces de restructurations chez certains fournisseurs. Il n'est pas attendu de défaillance à court terme mais on peut craindre que des sociétés soient en difficulté après l'arrêt des aides.

**Les Maîtres d'œuvre Industriels publient leurs bilans 2020** ; l'année se termine de façon contrastée avec des prises de commandes pour la partie satcom et un attentisme pour les commandes de satellites d'observation de la terre à l'export.

Le marché satcom se segmente : les opérateurs de satellites géostationnaires renouvellent leurs flottes. Les constellations en orbite basse (LEO), et notamment la future constellation européenne, sont des marchés à investir.

Sur ces marchés de télécommunications par satellite (satcom), la concurrence internationale se renforce.

**Au Centre Spatial Guyanais**, au regard de la situation en nette amélioration, le retour sur site de l'ensemble des personnels est encouragé, moyennant le strict respect des mesures sanitaires en vigueur.

Les prochaines campagnes de lancement planifiées par l'opérateur ARIANESPACE sont les suivantes :

- Le vol VEGA VV18 est planifié pour le 20/04/2021
- Le vol VEGA VV19 est planifié pour le 05/07/2021

6 lancements sont prévus dans le courant du second semestre 2021, dont celui du James Webb Space Telescope.

Dans le cadre du **programme ESA/CNES de rénovation et de modernisation de la base**, plusieurs appels à candidature au niveau européen ont été lancés concernant le I-CDO, cœur du système du futur centre des opérations. Une session d'information spécifique « virtuelle » au niveau européen sera organisée par l'ESA et le CNES d'ici la fin mars.

**Concernant les industriels du domaine des services**, les conditions de télétravail, très disparates entre les pays, ont des conséquences sur les interactions entre les équipes et sur l'efficacité globale. Avec les restrictions de déplacement, il est difficile de nouer de nouvelles relations et de faire entrer de nouveaux contrats.

Enfin, on constate une augmentation du prix des matériels, liée à l'accroissement des coûts d'approvisionnement des composants.

**L'observatoire de l'économie spatiale a partagé** les résultats de l'étude sur les acteurs des nano-satellites lors de la Semaine Espace organisée par Aerospace Valley le 3 mars.