

# CONSTELLATIONS : ONEWEB SE PRÉPARE À PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE

Par **Stefan Barensky** -  
9 avril 2019



*Séparation des deux premiers satellites OneWeb de leur adaptateur sur l'étage Fregat. Crédit : Arianespace.*

La production des satellites OneWeb va pouvoir démarrer progressivement en Floride en vue de leur déploiement sur orbite avec des lancements au départ de la Guyane, du Kazakhstan et de l'Extrême-orient russe.

**A**près [un mois sur orbite](#), les six premiers satellites de la constellation OneWeb donnent entière satisfaction, a annoncé Nicolas Chamussy, directeur des activités spatiales d'Airbus. Il s'est exprimé lors du symposium Perspectives Spatiales qui s'est tenu à Paris le 2 avril sous l'égide d'Euroconsult et du Gifas (Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales). Les fonctions de leur plateforme *low cost* ArrOW, développée par OneWeb Satellites, coentreprise de OneWeb et Airbus Defence & Space, ont pu être testées sur orbite.

Ordre a donc été donné aux six satellites de 148 kg, qui gravitaient sur une orbite quasi-circulaire basse (988 x 1 010 km, inclinée à 87,77°), d'allumer leur propulseur plasmique SPT-50M, fourni par le russe Fakel, pour augmenter leur altitude et rejoindre leur orbite définitive, à 1 200 km. Les performances de leur charge utile de télécommunications pourront alors être testées en conditions opérationnelles.

### **Approvisionnement et formation**

Au sol, OneWeb Satellites va pouvoir lancer la première chaîne de production semi-automatisée installée avec le français Atos sur un site de 13 900 m<sup>2</sup> à Exploration Park, près de Cape Canaveral. La mise en route ne va cependant pas être immédiate. Avant de pouvoir sortir un puis deux satellites par jour, il faut d'abord remplir les magasins avec les différents éléments et sous-systèmes qui seront intégrés en série : panneaux structurels (Ruag), propulsion (Fakel), générateurs solaires (Thales Alenia Space Belgium), batteries (CEA Tech), harnais électriques (Nexeya), connectique (Axon' Cable), capteurs d'étoiles (Sodern), répéteurs (Teledyne Defence), amplificateurs (Nanowave Technologies), guides d'ondes (Cobham), antennes (Maxar et Sener), etc.



*Réalisation de câblages spatiaux en salle blanche chez Axon' Cable, à Montmirail, à 100 km à l'est de Paris. Crédit : Axon' Cable.*

Il faut désormais aussi former les opérateurs de cette chaîne. Une équipe qui a travaillé sur [la chaîne de démonstration à Toulouse](#) a ainsi été dépêchée sur place pour assurer cette formation.

Une seconde chaîne doit être installée dans le même bâtiment pour doubler la production des satellites dans les prochains mois.

En parallèle, chez Arianespace et sa filiale russe Starsem, on se prépare à enchaîner les vingt lancements sur Soyouz – et [le vol inaugural d'Ariane 6](#) – qui doivent permettre de mettre sur orbite quelque 650 satellites d'ici le début de 2021. Dmitry Grigoriov, directeur général de Glavkosmos, a déclaré à l'agence de presse russe Ria Novosti que neuf lancements sur Soyouz 2.1b/Fregat M sont prévus de Baïkonour, au Kazakhstan, à partir du quatrième trimestre de cette année. Huit autres lancements seront effectués du nouveau cosmodrome oriental de Vostotchniy à partir du premier trimestre de 2020. Cela ne laisserait que trois lancements sur Soyouz ST à partir de Kourou dans le courant de l'an prochain.

Une cadence d'un vol toutes les trois semaines est prévue.

<https://www.aerospatium.info/oneweb-vitesse-superieure/>