

## Les ambitions chinoises dans le domaine des satellites commerciaux de télédétection

Le 10 août 2022, 16 satellites commerciaux de la gamme Jilin-1 dédiés à la télédétection et à l'imagerie atmosphérique ont été lancés depuis la base de Taiyuan. Précédemment, 25 satellites Jilin avaient déjà été lancés pour la seule année 2022. Ces lancements traduisent une réelle ouverture du marché de la télédétection aux nouvelles entreprises privées du secteur spatial chinois en accord avec l'ambition de Pékin de dynamiser son industrie spatiale et d'élargir le spectre de ses capacités nationales. Ainsi, d'autres entreprises, comme la Zhuhai Orbita Aerospace Technology (satellites OVS et OHS) et la Beijing Space View Technology (satellites SpaceView-1), font également partie du marché commercial de la télédétection chinoise.

### L'expansion du marché chinois des satellites d'observation

Fondée en 2014, *Chang Guang Satellite Technology Co. Ltd. (CGTSL)* est la première entreprise privée à développer des satellites de télédétection en Chine. Elle maîtrise l'ensemble de la chaîne de production et du suivi spatial de ses satellites : conception de composants, fabrication des objets et exploitation des données. *CGTSL* propose, entre autres, un soutien pour les domaines agricole, forestier, environnemental ou l'aménagement du territoire. La société fournit des données brutes ou des analyses, essentiellement aux institutions chinoises, sans toutefois nommer explicitement ses clients.

Depuis 2015, les satellites *Jilin-1* offrent des images optiques à très haute résolution (en fonction des modèles, de 0,72m à 2,88m de précision), avec un temps de revisite d'environ 3 jours en orbite héliosynchrone. Ainsi, 56 *Jilin-1* ont été construits et lancés depuis 2015 – avec 4 échecs de lancement<sup>1</sup>. D'ici 2030, l'entreprise prévoit d'étendre de manière permanente et continue sa constellation à 138 satellites, permettant l'acquisition de données sur un spectre complet et en très haute résolution<sup>2</sup>.

Le 27 février 2022, 23 satellites commerciaux de neuf différents sont lancés, mis en orbite, parmi lesquels 10 *Jilin-1* depuis le centre spatial de Wenchang, grâce au lanceur *Long March 8* : c'est le 17<sup>e</sup> lancement du projet *Jilin-1*. La Chine bat ainsi son record de lancements centralisés et réalisés pour un but commercial<sup>3</sup>.

### Le développement des satellites de télédétection à des fins duales

Le 7<sup>th</sup> *China Commercial Aerospace Forum*, principal lieu de rencontre annuelle des acteurs du spatial chinois, s'est tenu en novembre 2021 sous la supervision du ministère des sciences et de la technologie. Le consortium d'État *China Aerospace Science & Industry Corp (CASIC)*, géant chinois de l'industrie aérospatiale de défense, a présenté l'approfondissement de son programme de constellation *Xingyun*, composé de satellites dédiés à l'*Internet-Of-Things (IoT)*. Le déploiement de 80 satellites a pour objectif de disposer d'une couverture mondiale en temps réel<sup>4</sup>. Ces satellites sont d'abord prévus pour la surveillance environnementale, mais *CASIC* – spécialisé dans les systèmes militaires – n'a pas exclu qu'ils puissent servir à des fins sécuritaires.

L'emploi dual des satellites commerciaux semblerait aussi servir la politique extérieure chinoise, notamment en Asie méridionale. À plusieurs reprises, *CGTSL* a officiellement vendu des données d'observation issues de *Jilin* au Pakistan pour la surveillance environnementale<sup>5</sup>. En 2018, la Chine a lancé *PRSS-1* – structurellement identique à *Jilin* –, premier satellite de télédétection à haute résolution du Pakistan, construit par la *China Academy of Space Technology (CAST)*, une branche de *CASIC*. Ce lancement a pour objectif de surveiller l'avancée de leur projet commun de corridor économique (projet d'infrastructures de transport reliant Gwadar, au Pakistan, à Kashgar en Chine) et plus particulièrement les phénomènes environnementaux liés au projet. Or ce dernier traverse une partie du Cachemire, soit une zone contestée à l'Inde où stationnent les armées des trois pays. Il est donc possible que ces satellites soient également utilisés à des fins de renseignement image.

*Se développant de plus en plus depuis une dizaine d'années, le segment du spatial commercial voit aujourd'hui ses investissements nationaux massivement augmenter. Malgré l'annonce de la libéralisation du secteur spatial en 2015, le contrôle de l'État demeure important, et le caractère privé de ces entreprises doit être nuancé. En effet, dans le cas de la CGTSL, celle-ci dépend du Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, lui-même rattaché à l'Académie des sciences chinoises, organisme public.*

1 [Space tech : In Jilin, they build satellites](#), *China daily*, août 2022

2 [Jilin Commercial EO Satellite Constellation of China](#), *Esa Earth Observation*.

3 [China launches national record 22 satellites on Long March 8 commercial rideshare](#), *Space News*, février 2022.

4 [China announces ambitious plans for commercial space sector](#), *Global Times*, novembre 2021

5 [Pakistan buys China's Jilin-1 satellite data](#), *South Asia monitor*, août 2020.