

Communiqué de presse - Press release

VS20 : ARIANESPACE AU SERVICE DE LA DEFENSE FRANÇAISE ET EUROPÉENNE AVEC LA MISE EN ORBITE REUSSIE DU SATELLITE CSO-1 POUR LE COMPTE DU CNES ET DE LA DGA

Pour son 11^e et dernier lancement de l'année, le troisième avec Soyuz, Arianespace a lancé avec succès le satellite d'observation militaire CSO-1, pour le compte du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et de la Direction générale de l'armement (DGA) du Ministère des Armées français.

Le lancement a eu lieu le mercredi 19 décembre à 13h37 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Avec ce nouveau lancement au service de la Défense française et des besoins capacitaires de plusieurs pays partenaires, Arianespace garantit à nouveau à la France et à l'Europe un accès autonome à l'espace, priorité stratégique et enjeu fort de souveraineté.

Arianespace, au service de la Défense française...

Depuis sa création en 1980, Arianespace a mis en orbite 591 satellites, dont 69 à usage de sécurité et de défense. CSO-1 est le 42^e satellite lancé par Arianespace au profit du CNES et de la DGA, notamment après les séries SYRACUSE (satellites de télécommunication militaires) et PLEIADES (système d'imagerie spatiale à très haute résolution).

CSO-1 ouvre la série des trois satellites de nouvelle génération de la Composante Spatiale Optique (CSO) pour le Ministère des Armées français. Les satellites CSO seront affectés à deux types missions : reconnaissance pour CSO-1 et CSO-3, et identification pour CSO-2.

Successeur des systèmes Helios 1 et 2, CSO va permettre de répondre aux besoins opérationnels français et européens en matière de renseignement et de veille stratégique mondiale, de connaissance de l'environnement géographique et d'appui aux opérations.

Airbus Defence and Space France est chargé de la maîtrise d'œuvre des satellites, tandis que Thales Alenia Space France fournit l'instrument optique.

Le carnet de commandes d'Arianespace compte six autres missions pour le CNES et la DGA : CSO-2 et CSO-3, Syracuse 4A et 4B, les trois satellites CERES et le satellite Taranis.

...et de ses partenaires institutionnels européens et internationaux

Après Helios 1 et 2, les deux premières générations de satellites militaires d'observation, la troisième génération avec CSO est accessible aux partenaires européens au travers d'accords bilatéraux avec la France dans le cadre du programme MUSIS. Ainsi, l'Allemagne, la Suède et la Belgique ont d'ores et déjà rejoint la communauté des utilisateurs CSO. Un accord sera prochainement signé avec l'Italie.

Claudia Hoyau
Évry, France
Tel +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane française
Tel +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington, D.C., USA
Tel +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Motoko Mori
Tokyo, Japon
Tel : +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapour
Tel : +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

Parmi les 69 satellites à usage de sécurité et de défense ou déjà lancés par Arianespace, 50 l'ont été au service de la France et de partenaires européens :

- Le Royaume-Uni, avec les satellites de télécommunication Skynet ;
- L'Allemagne, avec les satellites SATCOMBw ;
- L'Italie, avec les satellites OPSAT-3000, SICRAL et Athena-Fidus, ces derniers en coopération avec la France ;
- L'Espagne, avec le système de télécommunication XTAR et les satellites Spainsat.

En plus des satellites pour le CNES et la DGA, 14 satellites institutionnels européens figurent au carnet de commandes d'Arianespace :

- PRISMA pour l'agence spatiale italienne ASI, à bord d'un lanceur Vega ;
- Deux satellites COSMO-SkyMed pour Thales Alenia Space au profit de l'ASI et du Ministère de la Défense italien, l'un à bord d'un lanceur Soyuz et l'autre avec un lanceur Vega C ;
- H2Sat pour OHB au profit du centre aérospatial allemand DLR, à bord d'un lanceur Ariane 5 ;
- Quatre satellites Galileo pour l'agence spatiale européenne ESA, à bord de deux lanceurs Ariane 62 ;
- CHEOPS pour l'agence spatiale européenne ESA, à bord d'un lanceur Soyuz ;
- Les satellites MTG I1 et MTG S1 pour l'opérateur EUMETSAT à bord d'un lanceur Ariane 5 ;
- METOP-SG A1 et METOP SG B1 pour l'opérateur EUMETSAT à bord d'un lanceur Soyuz ;
- James Webb Space Telescope (JWST) pour l'agence spatiale européenne ESA en coopération avec la NASA, à bord d'un lanceur Ariane 5.

Les services et solutions de lancement à usage de défense et de sécurité proposés par Arianespace, sont également reconnus à l'export : le Japon, le Pérou, le Chili, le Brésil, le Maroc, la Turquie, la Thaïlande, l'Égypte et les Emirats Arabes Unis, lui ont déjà confié des satellites de souveraineté.

Grâce à la fiabilité et la disponibilité de sa gamme de lanceurs actuels et futurs (Ariane 6 et Vega C), Arianespace garantit à ses clients, et notamment aux institutionnels européens, un accès autonome à l'espace.

20^e lancement Soyuz depuis le CSG et 11^e lancement réalisé en 2018

20^e décollage du lanceur Soyuz depuis son introduction au Centre spatial guyanais, VS20 est également le deuxième d'une série de quatre vols qui s'enchaîneront jusqu'en mars 2019 avec Soyuz depuis le CSG. Optimisées, les campagnes Soyuz s'appuient sur le FCube (Fregat Fueling Facility), bâtiment de remplissage inauguré en 2015 dédié à l'étage supérieur du lanceur Soyuz, le Fregat.

VS20 est le 11^e et dernier lancement de l'année réalisé par Arianespace en 2018 : six avec Ariane 5, trois avec Soyuz et deux avec Vega. Arianespace a démontré une fois de plus sa flexibilité et sa disponibilité avec six lancements réalisés en moins de trois mois (25 septembre – 18 décembre) et, depuis le 6 novembre, quatre tirs qui se sont succédé toutes les deux semaines.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite du satellite, Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré :

« Arianespace est fière d'avoir mis en orbite CSO-1, satellite clé pour la Défense française et européenne. Je tiens à remercier nos clients et partenaires français, le CNES, la Direction Générale de l'Armement et le Ministère des Armées, qui nous ont renouvelé leur confiance aujourd'hui. Ce premier des trois satellites de la Composante Spatiale Optique marque le début d'un renouvellement des capacités satellitaires de Défense de la France. Arianespace y contribuera en lançant, au début de la décennie 2020, CSO-2 et CSO-3, les satellites Syracuse 4A et 4B, et les trois satellites CERES.

Félicitations à Airbus Defence and Space maître d'œuvre de la construction du satellite CSO-1 dont l'instrument optique est réalisé par Thales Alenia Space. Merci à l'agence spatiale russe Roscosmos, pour son engagement dans notre partenariat, marqué aujourd'hui par le 20^e lancement Soyuz depuis le CSG. Merci au CNES/CSG, à nos industriels sol et à l'ensemble des salariés de la base, toujours à nos côtés pour de nouveaux succès. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace qui ont parfaitement réussi ce onzième et dernier lancement de l'année et tenu un rythme de cinq lancements en deux mois pour atteindre notre objectif ! ».

Le satellite CSO-1

Le satellite CSO-1 a été construit par Airbus Defence and Space.

Airbus Defence and Space France est chargé de la maîtrise d'œuvre des satellites, tandis que Thales Alenia Space France fournit l'instrument optique.

Il sera placé sur une orbite héliosynchrone (SSO) à 800 km d'altitude et permettra la prise de vues 3D et l'acquisition d'images à très haute résolution dans les domaines visibles et infrarouges, par temps clair, diurne ou nocturne, et dans une variété de modes de prises de vues pouvant satisfaire au maximum les besoins opérationnels.

La masse au décollage est de 3 566 kg et sa durée de vie est d'environ 10 ans.

VS20 en chiffres

305^e

Mission des lanceurs de la famille Ariespace

46^e

Mission Soyuz pour Ariespace

20^e

Lancement Soyuz depuis le CSG

11^e

Lancement de l'année 2018

3^e

Lancement Soyuz en 2018

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le mercredi 19 décembre 2018 depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary, en Guyane française à :

11h37mn14s, Heure de Washington DC,
13h37mn14s, Heure de Kourou,
16h37mn14s, Temps Universel (UTC),
17h37mn14s, Heure de Paris,
19h37mn14s, Heure de Moscou,
01h37mn14s, Heure de Tokyo, le 20 décembre 2018

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de
3 716 kg

A propos d'Ariespace

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Ariespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites. Depuis 1980, Ariespace a mis en orbite plus de 590 satellites, grâce à ses 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis l'Asie centrale à Baïkonour. Ariespace, dont le siège social se situe à Évry, France, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour.

Ariespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74% de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.

 <http://twitter.com/arianespace>
 <http://twitter.com/arianespaceceo>

 <http://youtube.com/arianespace>
 <http://instagram.com/arianespace>