



ALTITUDE 800 km pour CSO-1 et CSO-3 480 km pour CSO-2



DURÉE DE VIE



PRISES DE VUES
Très haute résolution (CSO-1,
CSO-3) et extrêmement haute
résolution (CSO-2), dans les
domaines visible et infrarouge,
monoscopique ou 3D



ENTREPRISES

- Maîtrise d'ouvrage déléguée pour la réalisation et le lancement des satellites CSO, ainsi que la réalisation du segment sol mission: Centre national d'études spatiales (CNES)
- Maître d'œuvre satellite et segment sol utilisateur : Airbus Defence & Space
- Maître d'œuvre de l'instrument optique : Thales Alenia Space
- Lancement des satellites : Arianespace

MUSIS-CSO

(MULTINATIONAL SPACE-BASED SYSTEM-COMPOSANTE SPATIALE OPTIQUE)



Prévu par la Loi de programmation militaire (LPM) 2019-2025 dans le cadre du renouvellement des capacités spatiales, le système d'observation MUSIS-CSO comprend trois satellites CSO, un segment sol utilisateur permettant de préparer les demandes de programmation des satellites et de récupérer les images correspondantes, et un segment sol mission notamment pour le contrôle des satellites. La constellation CSO inaugure la nouvelle génération de satellites d'observation militaire qui succède aux satellites Hélios II, retirés du service à la fin de l'année 2021. Le premier satellite de la constellation, CSO-1, a été lancé en décembre 2018.

Renouveler les capacités opérationnelles



CSO-1 ET CSO-3 AFFECTÉS À LA MISSION « RECONNAISSANCE », CSO-2 À LA MISSION « IDENTIFICATION »

RECUEIL DE RENSEIGNEMENT : VEILLE ET SURVEILLANCE STRATÉGIQUE - VÉRIFICATION DU RESPECT
DES TRAITÉS DE DÉSARMEMENT ET DE NON-PROLIFÉRATION - PRÉVENTION ET ANTICIPATION DES CRISES
APPUI AUX OPÉRATIONS : PLANIFICATION OPÉRATIONNELLE ET CONDUITE DES OPÉRATIONS
SOUTIEN À LA GÉOGRAPHIE MILITAIRE : IMAGERIE 3D. CARTOGRAPHIE POUR LA PRÉPARATION DE MISSIONS



- Qualité d'image sans équivalent en Europe permettant aux armées d'accéder à un plus grand niveau de détails
- Système à la pointe de la technologie offrant en un seul survol plus d'images sur une même zone géographique
- Accès plus rapide à l'information
- Capacité inédite de contrôle d'orbite autonome



CALENDRIER

Juillet 2015 : signature de l'accord de coopération francoallemand permettant l'accès réciproque de l'Allemagne et de la France au système CSO et SARah; commande de travaux relatifs à la réalisation du 3° satellite CSO Novembre 2015 : signature de l'accord de coopération francosuédois permettant l'accès de la Suède à CSO, à la suite de la mise à disposition d'une station polaire suédoise conférant à CSO une meilleure réactivité

Octobre 2017 : signature de l'accord de coopération francobelge permettant l'accès de la Belgique à CSO

Décembre 2018 : lancement du 1er satellite CSO-1

2019 : signature de l'accord de coopération franco-italien permettant l'accès réciproque de l'Italie et de la France aux systèmes CSO et CSG (COSMO-SkyMed Seconda Generazione)

Décembre 2020 : lancement du satellite CSO-2

2022 : lancement du satellite CSO-3

© CNFS