L’espace est devenu un **CHAMP D’OPÉRATIONS.**



Mais concrêtement...

À QUOI SERVENT LES OPÉRATIONS SPATIALES ?

Longtemps concentrées sur le domaine aérien, nos forces opèrent désormais aussi dans l'espace, devenu un champ d'action stratégique.

- OBSERVATION
- COMMUNICATIONS
- POSITIONNEMENT
- SURVEILLANCE
- RENSEIGNEMENT



L'espace est devenu un enjeu de sécurité nationale.

Agir pour préserver nos capacités spatiales, c'est garantir notre souveraineté et protéger nos concitoyens.

UNE ORGANISATION DÉDIÉE

Pour conduire ces opérations,
l'armée de l'Air et de l'Espace s'appuie sur le

Commandement de l'Espace.

SES MISSIONS ?

- Préparer & planifier
- Conduire les opérations spatiales militaires
- Fournir un appui spatial aux armées

QUI SURVEILLE LES SATELLITES ?

DIRECTION LA BA 942 DE LYON-MONT VERDUN

C’est là que se trouve le Centre opérationnel de surveillance militaire des objets spatiaux (COSMOS).

SA MISSION ?

Détecter et analyser les événements spatiaux d’intérêt militaire et surveiller les objets en orbite.

SON OBJECTIF ?

Disposer d'une appréciation autonome de la situation spatiale.

Le COSMOS exploite notamment des moyens comme GRAVES*, qui permet de suivre des objets en orbite.

**RADAR DE SURVEILLANCE DE L’ESPACE*

En orbite, tout va très vite...

3 À 8KM/S

C’est la **vitesse** d’un objet en orbite

⚠ LE RISQUE ?

Un débris, même très petit, peut devenir dangereux pour un satellite.

LE COSMOS SURVEILLE

- Satellites
- Débris
- Rapprochements entre objets

Un simple boulon issu d’un engin désaffecté peut être destructeur pour un satellite.

OBSERVER DEPUIS L'ESPACE

DIRECTION CREIL
CENTRE MILITAIRE D'OBSERVATION PAR SATELLITES (CMOS).

SON RÔLE

Fournir aux armées des images et des données d'origine spatiale.

SES MOYENS

- **Composante spatiale optique (CSO) Observation / Reconnaissance**
- **Constellation de satellites d'observation (PLÉIADES)**
- **Capacité de Renseignement Électromagnétique Spatiale (CERES)**

Des données produites au profit des forces.

Une image satellite, à quoi ça sert ?

RENSEIGNER

PRÉPARER UNE OPÉRATION

CONNAITRE UN ENVIRONNEMENT

IDENTIFIER UNE ZONE D'INTÉRÊT

Par exemple :

83

C'est le nombre d'images satellites fournies aux forces françaises avant leur déploiement à Guam en 2023, pour analyser la zone et préparer la mission (dans le cadre de PÉGASE 23).

L'espace au service des opérations.

DEPUIS LE SOL, AGIR DANS L'ESPACE

DIRECTION TOULOUSE

CENTRE DE COMMANDEMENT ET DE CONTRÔLE DES OPÉRATIONS SPATIALES (C3OS).

SON RÔLE

Comprendre la situation spatiale pour appuyer la décision et conduire l'action.

IL CONTRIBUE À :

- ÉTABLIR LA SITUATION SPATIALE
- ÉCLAIRER LA DÉCISION
- COORDONNER LES ACTEURS
- CONDUIRE LES OPÉRATIONS

Le C3OS est l'échelon de commandement opératif du CDE.

Un satellite n’est pas livré à lui-même

C’est là qu’intervient l’escadron de conduite des actions spatiales (ECAS).

SA MISSION

Assurer le maintien en service et le maintien à poste des satellites

CONCRÈTEMENT

Repositionner un satellite

Maintenir son orbite

Des capacités situées à plusieurs centaines de kilomètres au-dessus de nos têtes, sur lesquelles nous agissons.

LE SPATIAL AU SERVICE DES OPÉRATIONS

AVANT

- Repositionner un satellite
- Maintenir en orbite

PENDANT

- Communiquer
- Appuyer les opérations
- Contribuer à leur conduite

CONSTAMMENT

- Surveiller l'espace
- Protéger les capacités spatiales

Opérateurs, analystes, contrôleurs, spécialistes du spatial... plus de 300 Aviateurs pour :

Observer • Surveiller • Appuyer • Agir
Vers, dans et depuis l'Espace