

## O&M

---

### FLUIDES

Telematic Solutions travaille depuis 10 ans dans le contexte Vega. En particulier, il s'occupe des installations sol des systèmes fluides.

À partir des phases de conception et d'installation, que Telematic Solutions a géré comme majeur acteur, la présence de la société dans le projet s'est consolidée et renforcée, jusqu'à obtenir la gestion de la maintenance et de l'exploitation des systèmes. L'activité O&M prend en compte la gestion et l'exécution des opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire des systèmes fluides sol. Le but est de maintenir les systèmes dans des conditions d'efficacité les plus hautes pour le déroulement des campagnes de lancement.

Telematic Solutions s'occupe de la réalisation et du développement des plans de maintenance et de campagne, en réalisant des contrôles périodiques et en proposant des modifications et améliorations. Les systèmes fluides (gaz et liquides) ont pour but de fournir au lanceur tout le nécessaire pour les phases de préparation au sol, de décollage et de vol :

- Le réservoir de bord doit être rempli avec l'ergol nécessaire pour le lancement. L'ergol utilisé est une combinaison très dangereuse de UDMH et N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, qui assurent la puissance nécessaire pour les phases de vol. Les systèmes sol assurent le remplissage de l'ergol dans des conditions de sécurité ; aussi les conditions techniques de pression et de température optimales sont maintenues.

- Les moteurs solides, utilisés pour le décollage du lanceur et les premières phases de vol, doivent être maintenus dans des conditions d'inertage lors de la préparation au sol. L'utilisation des gaz hélium et azote, pressurisés dans les moteurs par un réseau fluide complexe, assure la fonction demandée.

- La charge utile à l'intérieur de la Coiffe doit être maintenue dans des conditions de ventilation et de température contrôlées, à partir du positionnement de la coiffe sur le lanceur. Les lignes de ventilation sol, combinaison de systèmes fluides et de contrôleurs à redondance multiple, assurent un apport d'air qui permet de créer une ambiance contrôlée à l'intérieur de la Coiffe. Cette condition assure que le satellite soit mis en position dans les meilleures conditions d'utilisation.



### MÉCANIQUES



Telematic Solutions travail depuis 10 ans dans le contexte Vega. Concernant les systèmes mécaniques, TLSL est le responsable des activités de O&M qui consistent à gérer et à exécuter la maintenance ordinaire et supplémentaire des systèmes mécaniques sol de VEGA, afin de les maintenir pleinement efficace au moyen d'actions préventives et correctives pour les campagnes de lancement. TLSL développe et réalise les plans de maintenance de tous les systèmes mécaniques (pont roulant, plateformes élévatoires, portique et systèmes mécaniques pour l'intégration du lanceur), en effectuant des contrôles périodiques, en proposant et en apportant des modifications et des

améliorations.

A partir de VV05 (juin 2015) TLSL est directement impliquée dans les activités mécaniques des campagnes de lancement, qui sont:

- Intégration des 3 moteurs à propergol solides et du 4° étage à propergol liquide. Les systèmes sol assurent la correcte intégration et l'accès des opérateurs aux moteurs pour les phases de préparation et de vérification.
- Préparation des MGSE pour le positionnement du satellite dans la coiffe et le positionnement sur le lanceur.
- Installation du réseau de ventilation du satellite.
- Préparation du site de lancement pour le décollage du lanceur en déplaçant le portique mobile de 1300 Tonnes.

## ENERGIE

Grâce aux compétences acquises pendant les projets de renouvellement de la base spatiale (Centre Spatial Guyanais), Telematic Solutions a pu acquérir de nouveaux contrats de maintenance auprès du client REGULUS.

Au quotidien, nous sommes partie prenante dans la programmation et dans l'exécution des interventions de maintenance préventive et corrective, sur les systèmes de distribution d'Energie sur le site UPG.



## SURETE - SECURITE & SYSTEME COURANTS FAIBLES



Telematic Solutions possède les compétences de conduite de projets, ainsi que les compétences techniques nécessaires pour garantir les services de maintenance avancés pour les systèmes de sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.

Les systèmes de détection d'incendie et d'évacuation sont maintenus en appliquant une méthode basée sur la certification APSAD (Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurances Dommages).

SUIVEZ-NOUS [f](#) [t](#) [in](#)

[Privacy Policy](#) | [Cookies](#)

[Configurer les cookies](#)