

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Décollage réussi pour Japetus

Paris, le 6 septembre 2022 – Réunion de lancement du projet NewSpace Japetus sur le site toulousain de Prométhée.



Suite à la décision prise en août, par le CNES, le ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance de participer au financement du démonstrateur dual de la constellation JAPETUS dans le cadre du plan France Relance et par l'Union Européenne dans le cadre de NextGenerationEU ; les partenaires du consortium JAPETUS, Safran Reosc, Leanspace, le LAAS-CNRS et Prométhée se sont réunis, en présence du CNES, pour lancer officiellement le projet du démonstrateur de constellation de nanosatellites d'observation de la Terre.

Une constellation à très haute revisite et haute résolution

La multiplication des zones d'intérêt et la forte dynamique des activités à observer nécessitent des fréquences d'observation plus rapides. Les nanosatellites Prométhée, pesant chacun moins de 50 kg, seront équipés de capteurs multispectraux développés par Safran Reosc qui seront les plus compacts de leur génération; Leanspace déploiera une infrastructure sol modulaire et agile qui structurera l'ensemble des opérations. Le laboratoire du LAAS-CNRS développera les algorithmes et briques logicielles destinées à optimiser et automatiser le fonctionnement de la future constellation.

Financé
par



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Avec les 20 satellites de la future constellation Japetus, les zones à surveiller seront observées toutes les 2 heures en moyenne et jusqu'à toutes les 45 minutes, soit une amélioration d'un facteur 10 par rapport aux systèmes spatiaux traditionnels.

Combiné à des capacités d'IA embarquées intégrées à la plateforme de traitement de données au sol, Japetus permettra la surveillance automatique de sites, de frontières et de vastes zones jusqu'à plusieurs dizaines de fois par jour.

Un système d'observation dual hyper réactif pour les urgences opérationnelles
Certaines situations nécessitent de la réactivité, et donc des alertes, en temps réel. Grâce à une connectivité inter-satellite inédite avec la constellation Kinéis, Prométhée permettra à ses utilisateurs de programmer ses nanosatellites et de recevoir des alertes de manière prioritaire et urgente, en quelques dizaines de minutes, depuis n'importe quel point du globe, que ce soit au milieu de l'Océan Pacifique ou du Sahel, et à toute heure de la journée, sans aucune infrastructure lourde : un simple terminal ultra-portable suffira.

CONTACT PRESSE

Florence BONETTI

f.bonetti@promethee.earth

Tel +33(0)6 08 49 84 37

Financé
par



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU