



PROJET Myriade Evolutions



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Myriade Evolutions
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Centre national d'études spatiales (CNES) / Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
DOTATION		40 000 000 €
SECTEUR		Plateforme satellitaire
DESCRIPTION		<p>Le projet consiste à développer la nouvelle génération de plateforme, Myriade évolutions, pour des microsattellites (200 kg) et à réaliser pour la mission MERLIN la première plateforme de cette filière.</p> <p>MERLIN est une mission franco-allemande de mesure du méthane atmosphérique, puissant gaz à effet de serre</p>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>Cette nouvelle génération de plateforme permettra de réaliser à moindre coût des missions spatiales dans le domaine de l'environnement et des sciences de l'univers, grâce à un produit générique, compact et relativement peu coûteux.</p> <p>Pour le projet MERLIN, il s'agit de restituer des flux de méthane à l'échelle globale grâce à une mesure précise (<2%) de son contenu dans l'atmosphère. Le système qui sera développé et mis en service constituera un premier outil pour la démonstration de la future métrologie du carbone (CO2 et CH4). Ce système utilisera un LIDAR, instrument de mesure actif</p>
	LE CITOYEN	La mission Merlin contribuera à l'effort de maîtrise du changement climatique
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	La mesure de Gaz à effet de Serre depuis l'espace par technique Lidar constitue une première au niveau mondial. Des équipes de pointe et reconnues au niveau international sont impliquées en France (Institut Pierre Simon de Laplace, CNRS, CEA) et en Allemagne (Institut Max Planck, DLR, Université de Bremen)
	L'ECONOMIE	Cette nouvelle filière de plateforme permettra de réaliser des missions institutionnelles de manière économique et aux industriels de disposer d'une nouvelle plateforme compétitive pour le marché à l'exportation
LOCALISATION		Midi-Pyrénées, PACA