



nanOsatellite Antennas SeawaY of Singapore

OASYS est un système innovant de déploiement de 6 antennes sur un nano-satellite pour Thales Alenia Space Toulouse



**Sylvie
BARBARE**

Thales
Communications
& Security SAS
Gennevilliers
06 86 77 22 03

Project Manager



**Carine
BRUNNER**

Thales Avionics
Electrical
Systems SAS
Chatou
06 12 86 05 24

Bid Manager
Achats



**Anthony
LEDEZ**

Thales
Communications
& Security SAS
Vélizy
06 70 90 63 14

Knowledge
Manager



**Gérald
LIETAER**

Thales Electron
Devices SAS
Vélizy
06 82 49 48 37

Ingénierie
IVVQ



**Dominique RAULT
SAMPIERO**

Thales Global
Services SAS
Elancourt
06 33 91 28 01

IVVQ



**Benjamin
TEXIER**

Thales
Avionics SAS
Châtelleraut
06 84 76 97 88

Qualité



**Ange
VALERA**

Thales Alenia
Space SAS
Toulouse
06 26 04 20 29

Ingénierie

Notre projet OASYS (nanOsatellite Antennas SeawaY of Singapore) est un démonstrateur. Il est destiné à évaluer la faisabilité du déploiement simultané de 6 antennes de télécommunication intégrées sur un nano-satellite

Éléments dimensionnants :

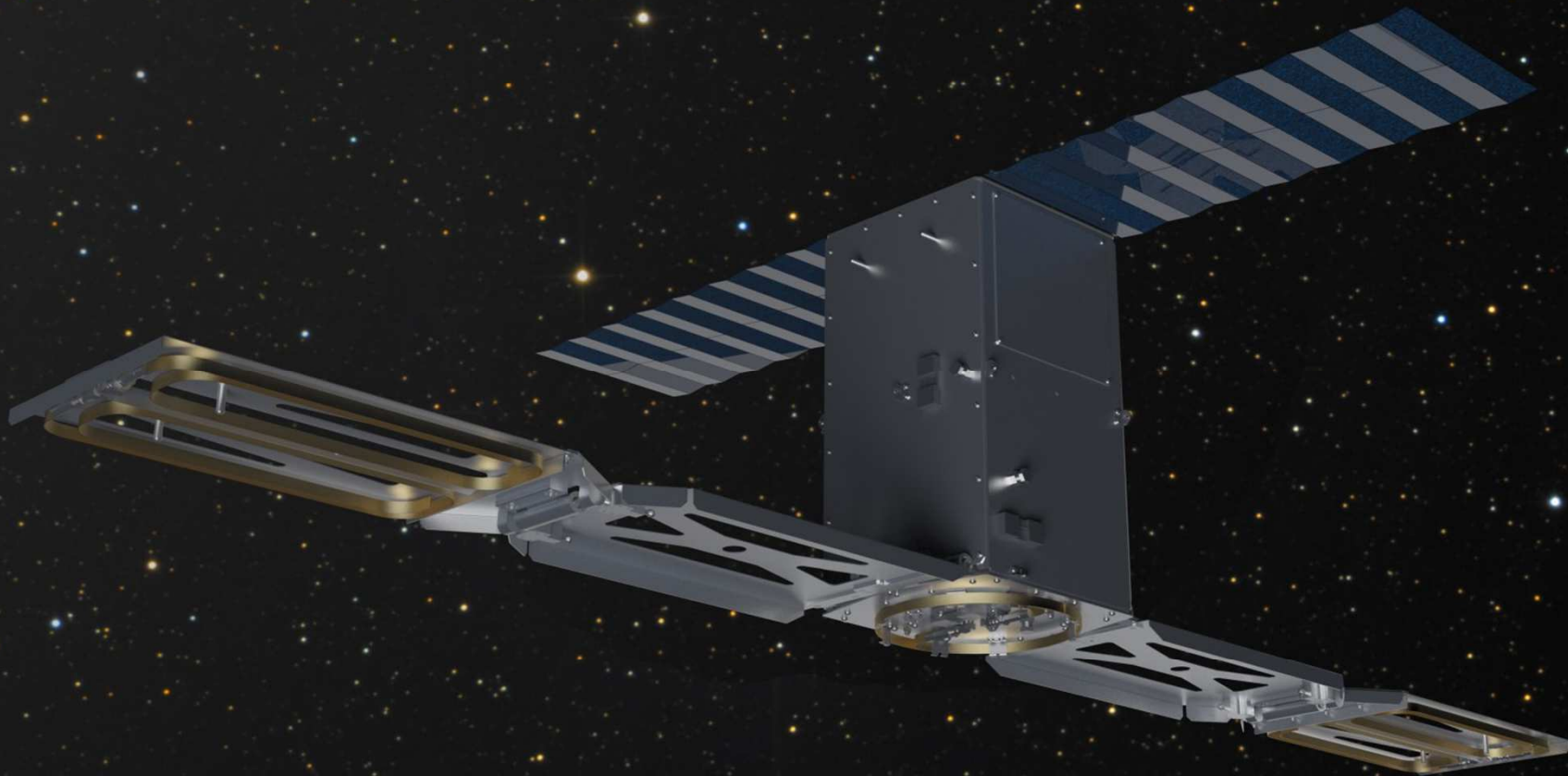
- Nano-satellite < 10 kg
- Positionnement en orbite basse à 550 km
- Détection en une minute jusqu'à 40.000 navires dans un cercle de 1.600 nautiques (2.963 km)
- Déploiement rapide du système en orbite (moins de 5 minutes)

Perspectives futures :

- Contractualisation de 4 nano-satellites avec le client singapourien pour un déploiement prévu en 2018
- Industrialisation et commercialisation d'un nano-satellite aux coûts réduits
- Ouverture vers des nouveaux marchés (pays émergents africains notamment)

OASYS

nan**O**satellite **A**ntennas **S**eawa**Y** of **S**ingapore



OASYS

nanOsatellite Antennas SeawaY of Singapore

