

ASTRIX NS : Quand le CNES accompagne un industriel pour développer un gyroscope FOG « New Space » compatible GEO 15 ans !

Adrien Dias Ribeiro – DTN/TVO/MS

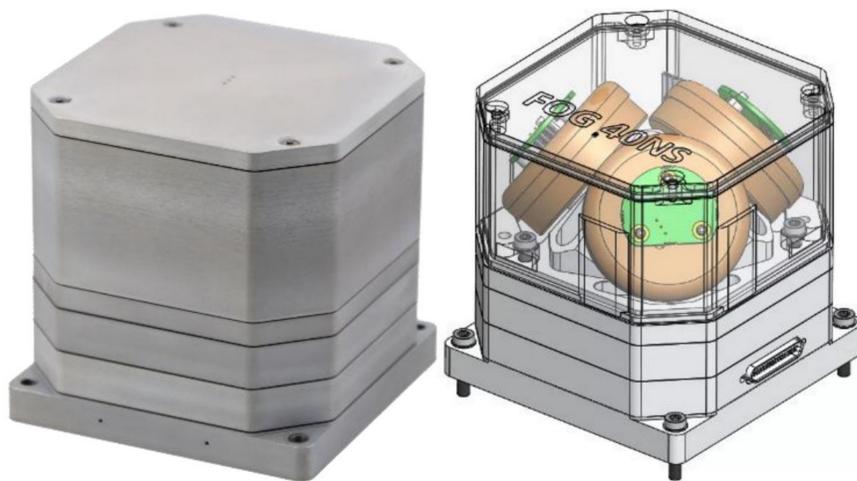
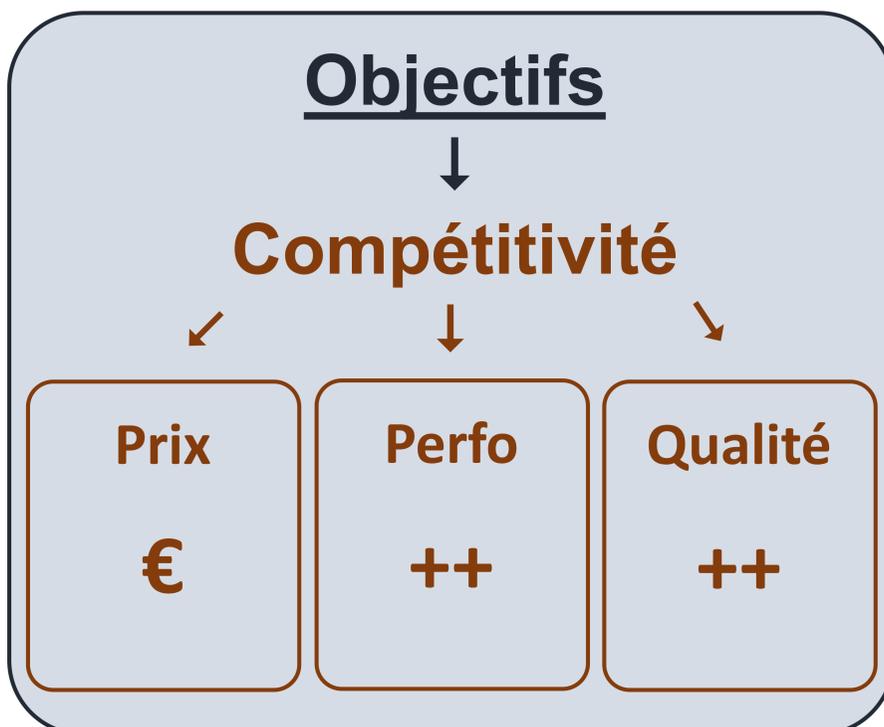


Figure 1 : Photo & vue 3D de l'ASTRIX NS

Notre Méthode

→ Avoir un cadre contractuel et financier clair sur toute la durée du développement : PEGASE

→ Travailler avec un industriel du terrestre qui maîtrise le design et la production : Exail (ex-iXblue)

- Prototypage rapide avec beaucoup d'itérations
- Expérience sur la production à grande échelle

→ Accord entre l'industriel et le CNES sur le type de suivi du développement :

Transparence
& confiance

Echanges
Réguliers
(Bimensuel)

Disponibilité
& réactivité

→ Organisation d'ateliers pour accompagner l'industriel dans sa montée en compétences sur le volet spatial :

Spécification
équipement
DTN/TVO/MS
DTN/TVO/TH
DTN/TVO/SM
DTN/TVO/3CE

Environnement
spatial & EEE
DTN/QE/EC
DTN/QE/CQ
DTN/QE/LE

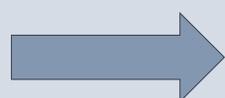
Matériaux et
PCB spatiaux
DTN/QE/MP

Taylorisation
des ECSS
DTN/QE/BA

Organisation
industrielle
Spatiale
DTN/TVO/MS
DOA/NT

FPGA Spatiaux
DTN/TVO/ET
DTN/QE/EC

Conclusion



Produit qualifié fin 2024 (4 ans de développement)



+ 10 M€ de commande*



Monté en compétence d'Exail dans le domaine du spatial

*https://www.actusnews.com/en/download/exail-technologies/2023/11/07/82747-cp_exail-technologies_astrix-ns_fr.pdf