

Vecteur d'Innovation Prioritaire et feuille de route ETAGES INNOVANTS

Marie JACQUESSON (DTN/STS/STM), David MIOT (DTS/FIT/RAP)

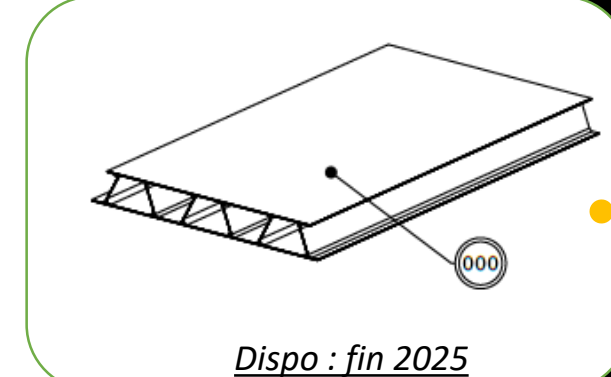
Pourquoi les VIP ?

Objectif : définir des **priorités** et atteindre une **montée en maturité rapide** sur des technologies ou des démonstrateurs spatiaux qui feront l'avenir de l'activité spatiale

→ activités organisées au CNES sous formes de Vecteurs d'innovation Prioritaires (VIP)¹.

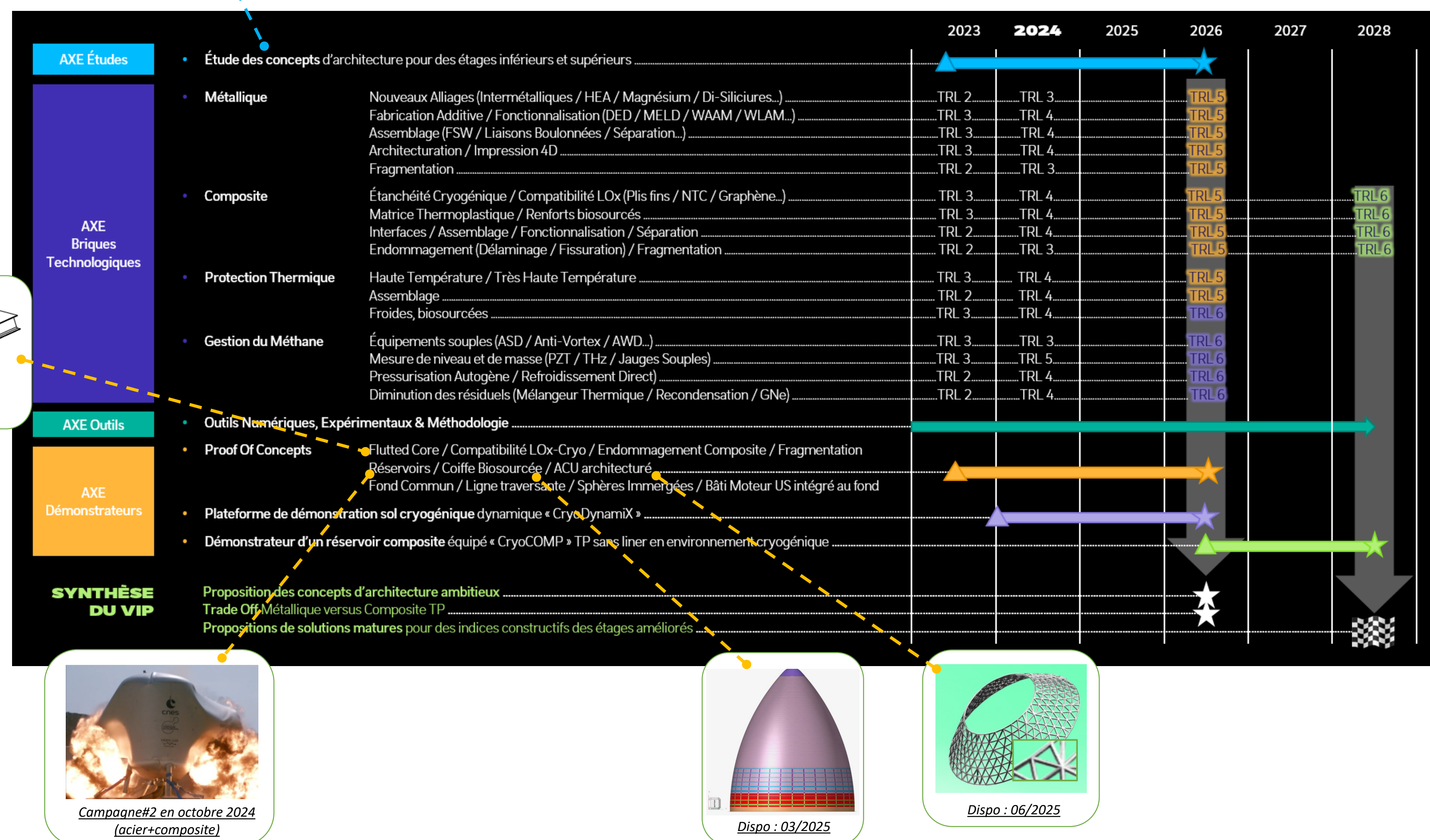
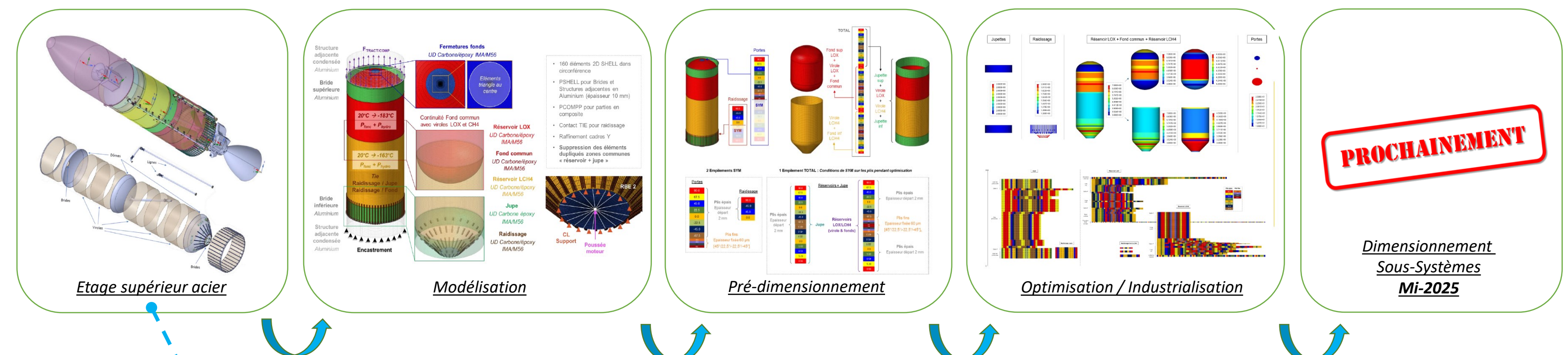
Autres dispositifs de préparation du futur :

- La prospective et la veille concurrentielle
- L'innovation libre ou de rupture
- La compréhension des phénomènes complexes
- Les phases 0 et A systèmes
- Le support à l'écosystème
- Les études « métiers »



Autres VIP associés :

- Transport spatial écoresponsable
- Premier étage réutilisable
- Etage supérieur réutilisable
- Transport spatial intelligent

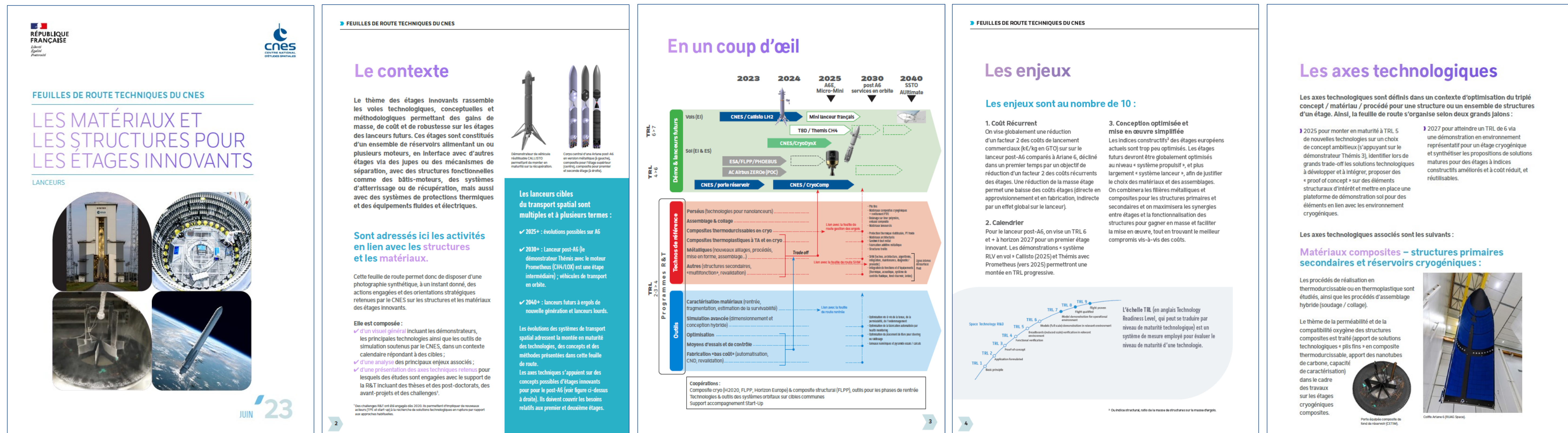


Qu'est-ce qu'un étage innovant ?

Le thème rassemble les voies **technologiques**, **conceptuelles** et **méthodologiques** permettant des gains de masse, de coût et de robustesse sur les étages des lanceurs futurs.

1 étage = réservoirs alimentant un ou plusieurs moteurs + **interfaces** avec d'autres étages via des jupes ou des mécanismes de séparation, avec des structures fonctionnelles comme des bâtis-moteurs, avec des systèmes d'atterrissage ou de récupération, avec des systèmes de protections thermiques et des équipements fluides et électriques.

La feuille de route technique ² = déclinaison technique et publique du VIP Etages innovants



¹ RT-PRO-0000000-802-CNES Structuration des Vecteurs d'Innovation Prioritaires du CNES, 28/11/2023

² Disponible ici : https://cnes.fr/sites/default/files/2024-06/2023-135_feuille_de_route_etages_innovants_v5.pdf