

# MODÉLISATION MBSE D'UNE ARCHITECTURE GÉNÉRIQUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ÉTUDE DE L'INTEROPÉRABILITÉ ENTRE MODÈLES

## CONTEXTE

### R&T CNES – Titulaires TAS et ADS

La modification ou le changement d'équipements nécessite des adaptations importantes (hardware et software) dans l'environnement de l'équipement. Cela rend pratiquement impossible la transition vers un nouveau fournisseur en raison de la complexité et des coûts importants qui y sont associés.

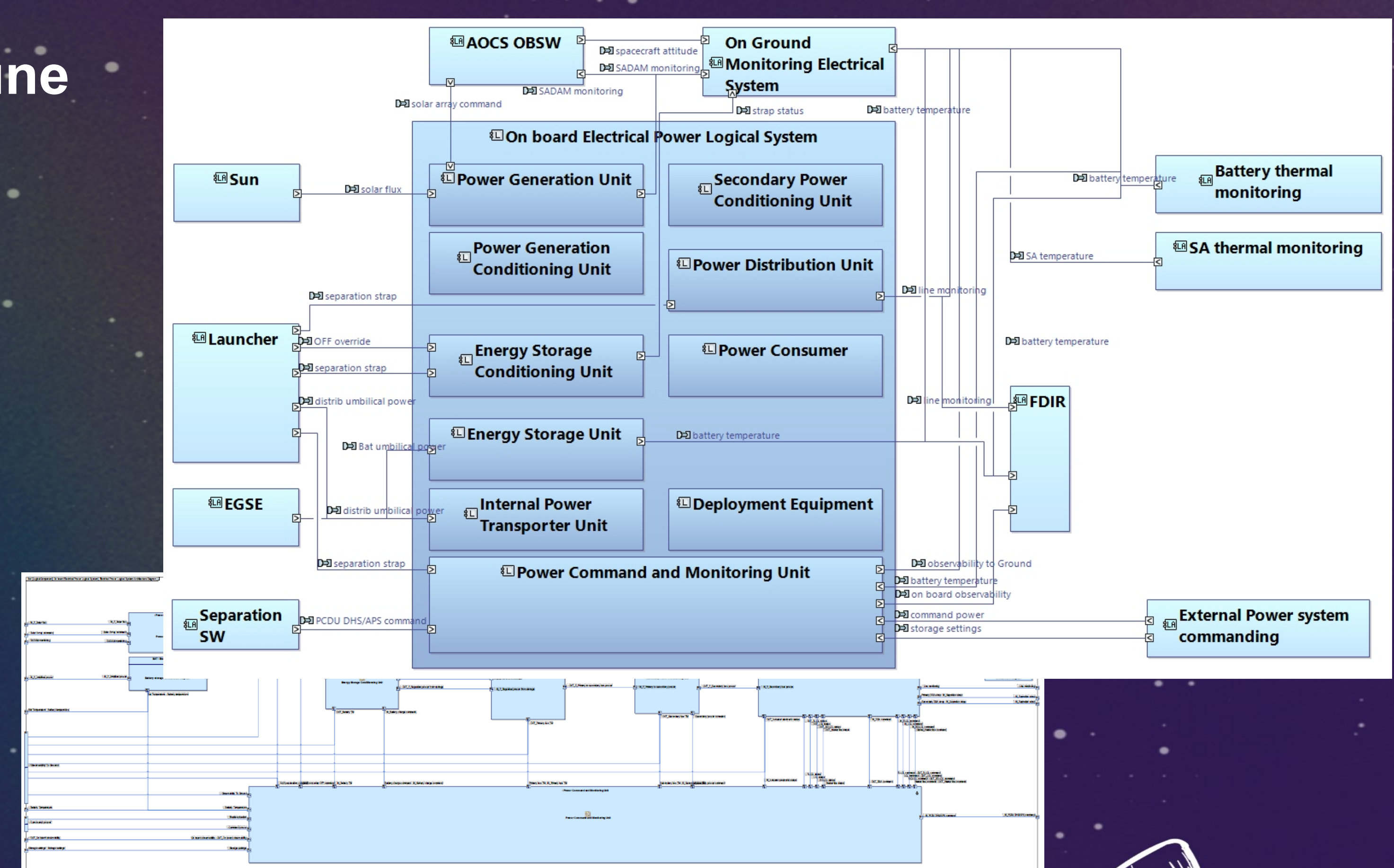
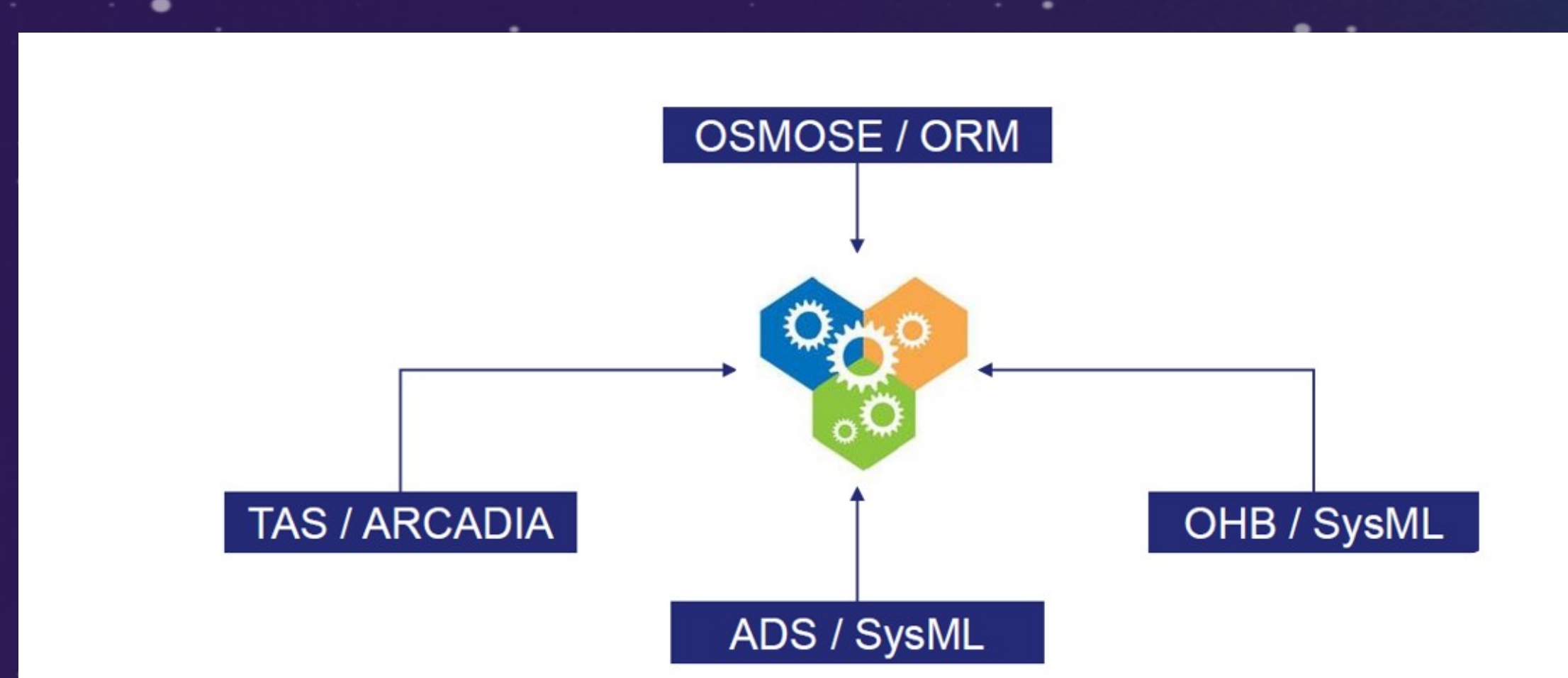
## OBJECTIFS

- Produire une description commune de l'alimentation électrique d'un satellite entre les différentes agences spatiales, maîtres d'œuvre et équipementiers
- Exploiter la puissance de la modélisation pour décrire le système d'alimentation
- Définir un moyen de partager les modèles descriptifs tout en utilisant des méthodologies et outils hétérogènes

## RESULTATS

- Convergence vers une architecture commune
- Modélisation de l'architecture dans les environnements respectifs
- Définition d'une solution d'interopérabilité des modèles :

### Le modèle pivot



- Soutenue par le SSO (Space System Ontology)
- Évite le développement de connecteurs N à N
- Un seul connecteur à développer : celui avec le modèle pivot

