

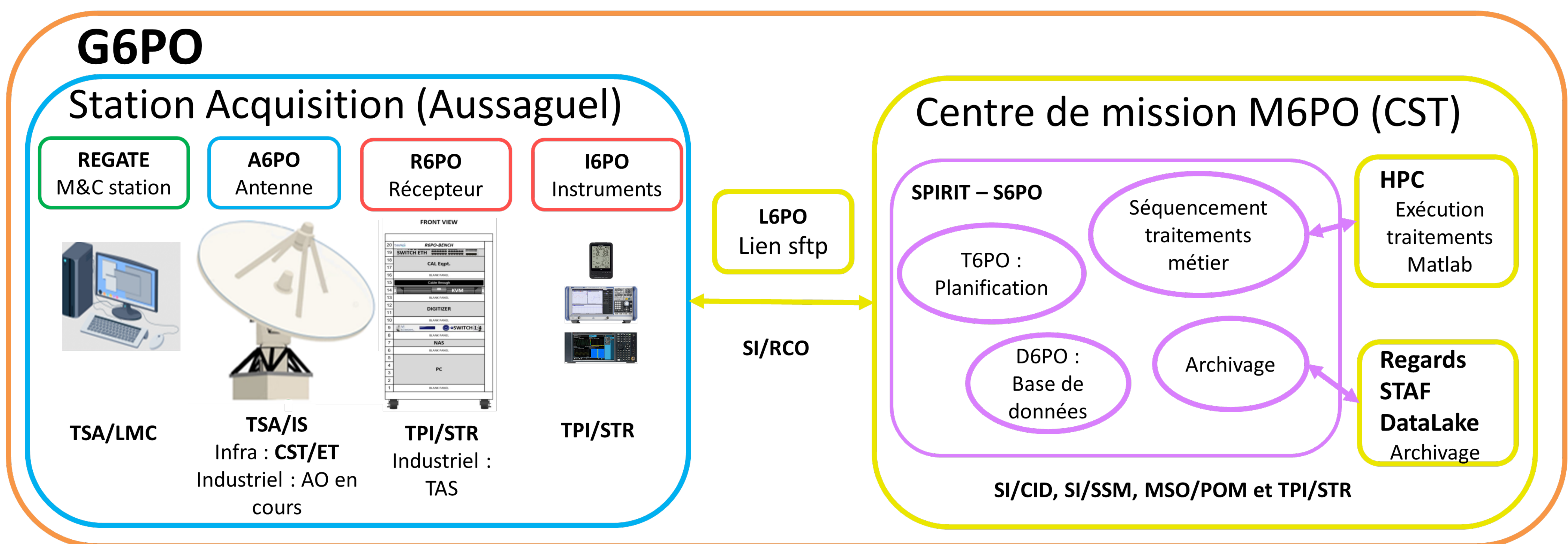


## OBSERVATOIRE DES SIGNAUX GNSS UN MOYEN UNIQUE DÉVELOPPÉ PAR LA DTN

A. Labeyrie, E. Lourme, R. Quintart, J. Dantepal (DTN/TPI/STR - 2024)

**Principe général du stéthoscope des signaux GNSS (G6PO pour GNSS Signal In Space Performance Observatory) :** caractériser et suivre de manière fine la **qualité des signaux** émis par chaque satellite d'une constellation GNSS (GPS, Galileo, Beidou, Glonass).

L'acquisition du signal se fait à l'aide d'une antenne grand gain et le traitement est basé sur l'intégration cohérente longue adaptée aux signaux GNSS.



- **Moyen technique opérationnel**
- G6PO-NG :** - **Capacité traitement ++**
- **Bandes L et S**



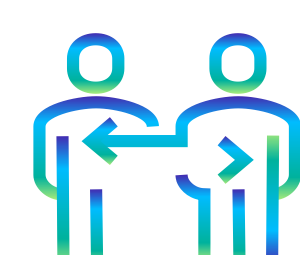
**4 sous-directions et 7 services de la DTN**



**2 ans de développement**



**Technos CNES : SPIRIT, REGATE, Intégration Cohérente Longue, Centre de Calcul Haute Performance**



**6 partenaires extérieurs**



**Site retenu à Aussaguel  
Ancien Socle Antenne 2GHz**

© CNES/LANCELOT Frédéric, 2023

Compatible d'un fonctionnement en réseau pour couverture mondiale, la première station est prévue sur le site d'Aussaguel

