

LES DETECTEURS INFRAROUGES LYNRED AU SERVICE DES APPLICATIONS SPATIALES

Nicolas JAMIN^{1*}, Alexandre Gaucher¹, Adrien Lamoure¹, Bruno Fièque¹, Philippe Chorier¹

¹LYNRED, Actipole - CS 10021, 364 route de Valence, 38113 Veurey-Voroize, France

*nicolas.jamin@lynred.com

LYNRED s'appuie sur 30 ans d'héritage en terme de conception, test et livraison de détecteurs infrarouges spécifiques pour des applications spatiales. A ce jour, plus de 80 détecteurs modèles de vol ont été envoyés dans l'espace. Cet héritage démontre à la fois la robustesse des briques technologiques LYNRED aux environnements spatiaux mais aussi le niveau de qualité des performances électro-optiques atteintes pour ce type d'applications.

Bien que la majeure partie des applications spatiales servies concernent l'observation de la Terre (e.g. Sentinel-2, MTG FCI & IRS...), les détecteurs LYNRED ont été/sont également intégrées dans des missions « Science » telles que Venus Express, Chandrayaan-2, Hayabusa-2, MIRS.

Cette présentation permettra de présenter l'étendue des types de détecteurs et des briques technologiques pouvant servir les missions spatiales dans les domaines d'observation de la Terre et de la Science (dont l'astrophysique, planétologie...).