



## **LYNRED équipe le satellite météo MTG-I2 pour une détection plus rapide des événements climatiques extrêmes**

Face à la multiplication des phénomènes météorologiques extrêmes, la nouvelle génération de satellites européens s'appuie sur les technologies infrarouges de LYNRED pour observer l'atmosphère avec une précision inédite.

**Grenoble, France, 28 août 2026** - Tempêtes, ouragans, canicules, fortes pluies... Face à l'intensification des phénomènes climatiques extrêmes, l'Europe poursuit le déploiement de son programme Meteosat Troisième Génération, destiné à renforcer ses capacités d'observation météorologique. Une nouvelle étape a été franchie ce 27 août avec le lancement par Arianespace, à bord d'une fusée Ariane 62, du satellite MTG-I2 avec à son bord un imageur (Flexible Combined Imager), depuis le port spatial européen en Guyane française.

Coopération entre l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et EUMETSAT, ce satellite développé par Thales Alenia Space, contribuera à fournir des données météorologiques essentielles permettant de mieux surveiller, de jour comme de nuit, les mouvements atmosphériques et d'anticiper les phénomènes climatiques extrêmes. Au cœur des technologies embarquées à bord, quatre détecteurs infrarouges développés par LYNRED, leader mondial des technologies d'imagerie infrarouge, joueront un rôle clé dans la collecte des données fournies aux services météorologiques.

Conçus pour assurer l'acquisition d'images haute résolution sur onze bandes spectrales infrarouges différentes, ces détecteurs couvrent une gamme particulièrement large allant du proche (NIR) jusqu'au très lointain infrarouge (VLWIR) afin de fournir des données toujours plus précises, quasiment en temps réel.

Cette capacité d'observation permettra notamment :

- Le suivi des structures nuageuses et humides,
- L'analyse des mouvements atmosphériques à différentes altitudes,
- La détection précoce et le suivi des phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les tempêtes ou les ouragans.

### **Une nouvelle génération de satellites pour une observation plus réactive**

Après le lancement du satellite MTG-I1 en 2022 (devenu Meteosat-12), puis du satellite MTG-S1 en 2025 (qui deviendra Meteosat-13), l'arrivée de MTG-I2 vient compléter l'ensemble de la 1<sup>ère</sup> famille MTG. La mission est assurée par la fonction conjointe entre 2 satellites imageurs (Meteosat-12 et MTG-I2), et un satellite sondeur (MTG-S1), offrant des performances uniques au

monde, en termes de périodicité, de résolution et de couverture multispectrale, pour les applications d'imagerie et de sondage météorologique.

Cette nouvelle génération permet notamment de réduire le temps de rafraîchissement des images météorologiques à 2,5 minutes au-dessus de l'Europe pour la mission allouée au satellite MTG-I2, contre 15 minutes pour la génération précédente (Meteosat Seconde Generation).

### **Vingt ans de développement au service de la météorologie européenne**

Le lancement de MTG-I2 marque l'aboutissement de près de deux décennies de développement technologique et industriel afin de compléter le succès opérationnel de MTG-I1 (Meteosat-12) & MTG-S1 (futur Meteosat-13).

Il témoigne également de l'expertise de LYNRED dans les applications spatiales et le développement de détecteurs infrarouges de très hautes performances. L'entreprise a développé l'ensemble des détecteurs infrarouges des satellites imageurs MTG, soit 16 détecteurs au total, dont 8 sont en vol avec ce lancement.

Les technologies mises au point dans le cadre du programme MTG permettent aujourd'hui à l'entreprise de proposer une gamme complète de capteurs multispectraux, allant du SWIR au VLWIR, et couvrant les besoins de nombreuses missions environnementales et scientifiques.

Avec 85 détecteurs maintenant en orbite, LYNRED s'impose aujourd'hui comme un acteur de référence des applications spatiales européennes.

*"Le programme MTG constitue l'un des projets spatiaux pour applications météorologiques les plus ambitieux jamais menés en Europe. Nous sommes fiers d'avoir pu développer et réaliser des détecteurs répondant aux besoins les plus exigeants au service de l'observation des phénomènes climatiques. Ce lancement consolide l'héritage et l'expérience de LYNRED dans ce domaine. Notre contribution à ce projet d'envergure démontre une nouvelle fois notre savoir-faire technologique et notre position de référence dans les applications météorologiques spatiales",* déclare **Philippe Churier, responsable du développement des affaires spatiales chez LYNRED.**

#### **LYNRED et le programme MTG en chiffres :**

- 4 détecteurs infrarouges développés pour MTG-I2 :
  - Détecteur NIR (1.3 – 1.6 – 2.2  $\mu\text{m}$ ),
  - Détecteurs IR1 (3.8 - 6.3 – 7.3  $\mu\text{m}$ ), IR2 (8.7 – 9.7 $\mu\text{m}$ ) et IR3 (10.5 – 12.3 – 13.3 $\mu\text{m}$ )
- 11 bandes spectrales couvertes,
- Couverture du SWIR au VLWIR (jusqu'à 13,3  $\mu\text{m}$ ),
- Technologie MCT de LYNRED qualifiée au grade spatial,
- 26 détecteurs fournis par LYNRED pour l'ensemble du programme MTG (incluant FCI et IRS), dont 10 actuellement en vol.

## **À propos de LYNRED**

LYNRED, avec ses filiales LYNRED USA et New Imaging Technologies (NIT), sont leaders mondiaux dans la conception et la fabrication de technologies infrarouges de haute qualité pour les marchés de l'aérospatiale, de la défense et du commerce. Son vaste catalogue de capteurs infrarouges couvre l'ensemble du spectre électromagnétique, du proche au très lointain. Ses produits sont au cœur de nombreux programmes et applications militaires. Ce sont des composants clés de nombreuses grandes marques d'équipements commerciaux d'imagerie thermique vendus en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.

LYNRED est le premier fabricant européen de détecteurs IR déployés dans l'espace.  
[www.lynred.com](http://www.lynred.com)

## **Contact presse**

Virginie Raison - Oxygen

+33 6 65 27 33 52

[virginie@oxygen-rp.com](mailto:virginie@oxygen-rp.com)