

Systèmes et solutions météorologiques de pointe pour le traitement des données d'observation de la Terre

## 2met est une solution multimission d'observation de la Terre qui permet l'acquisition, le traitement, la visualisation et la distribution en temps réel de données météorologiques satellites.

Offrant un flux de travail automatique – de l'ordonnancement à l'acquisition en passant par le traitement, la visualisation et la diffusion de données – 2met est une solution prête à l'emploi dont peuvent tirer parti les organismes gouvernementaux et de défense, les services météorologiques nationaux, les prévisionnistes du secteur des médias, les aéroports et d'autres organismes qui doivent gérer le cycle de vie complet des prévisions météorologiques.

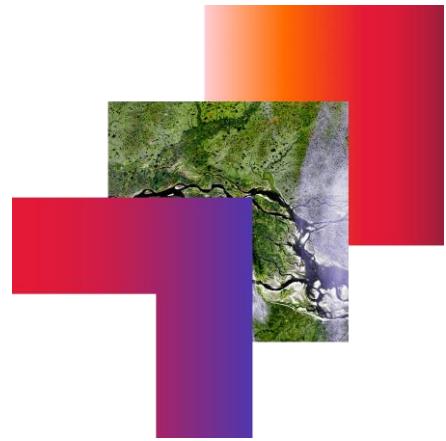
Conçue avec du matériel et des logiciels standards, 2met prend en charge plusieurs systèmes satellites de télédétection : Meteosat, Meteosat Seconde Génération (MSG), GOES, NOAA, MetOp, Fengyun, Terra/Aqua, Suomi NPP et JPSS.

Des clients de partout dans le monde tirent parti de notre solution 2met dans le cadre de contrats de longue date qui incluent des services de soutien ponctuel et de maintenance préventive et standard. Nous utilisons aussi le matériel et les logiciels de 2met pour effectuer la mise à niveau de systèmes et sous-systèmes existants.

### Logiciels

Les logiciels de 2met soutiennent toutes les étapes du processus.

- **Acquisition**
  - Réception et décodage des données
  - Navigation et analyse comparative de données (niveaux 0 et 1)
- **Traitement**
  - Positionnement et projection des données sur différents formats de carte
  - Combinaison de canaux spectraux (p. ex. détection de brouillard, indice de végétation par différence normalisée et rouge-vert-bleu)



Forts de nombreuses années d'expérience en développement et en maintenance de systèmes en temps réel essentiels pour les utilisateurs, nous maintenons une présence active au sein de l'[industrie spatiale](#) depuis le début des années 1970.

Nous assurons le développement et la maintenance de systèmes robustes et fiables pour soutenir les activités essentielles en tout temps.

- Conversion de fichier aux formats XPIF, PIF, TIF, HDF et GRIB (plus de 50 formats de données)
- **Visualisation**
  - Visualisation graphique pour les prévisions météorologiques des météorologues
  - Traitement des données à la volée pour de nombreuses missions satellites différentes
- **Caractéristiques générales**
  - Composants logiciels indépendants de la plateforme qui permettent une prise en charge par les systèmes Linux, Unix et Windows (machines virtuelles)
  - Intégration des programmes d'applications existants comme AAPP, IMAPP, IPOPP, CSPP et RT-STPS

## Matériel

Le matériel utilisé pour concevoir la solution 2met comprend ce qui suit.

- **Antenne de poursuite X/Y** – L'antenne de poursuite de 2met assure la détection et le repérage par satellite, le soutien des missions de télémétrie en bande S, L et X, le contrôle à l'aide de différents formats de données, les capacités de poursuite automatique ainsi que la télécommande et le diagnostic, conformément aux ententes de niveau de service.
- **Récepteur de signaux de satellite numérique (DSR III)** – Le récepteur DSR III 2met permet de recueillir les données des satellites d'observation de la Terre et prend en charge différents taux de données et formats de modulation et d'encodage, et soutient d'autres fonctionnalités comme la synchronisation de trame logicielle, qui comporte de multiples normes et formats spéciaux.
- **Stations réceptrices** – Nos stations réceptrices 2met offrent un vaste éventail de capacités pour la réception directe des missions, les solutions commerciales prêtes à l'emploi et l'indépendance des plateformes. Différents clients ont recours à nos stations, dont EUMETSAT, des services météorologiques nationaux, des services météorologiques militaires, des universités, d'autres établissements de recherche et des organismes du secteur privé.

## Service et maintenance

Voici ce que 2met peut vous offrir.

- **Intégration de systèmes** – Nous prenons en charge des systèmes clés en main et l'intégration de solutions de tiers.
- **Infrastructure** – Nous exploitons des stations terrestres de télécommunication par satellite, des centres de contrôle et des réseaux locaux et étendus complexes.

## CGI et l'observation de la Terre

Grâce à notre expertise dans l'industrie spatiale, nous sommes en mesure d'analyser les données recueillies par les satellites d'[observation de la Terre](#) pour fournir des perspectives uniques à des utilisateurs de régions et de secteurs variés.

- Nos solutions complètes pour les systèmes terrestres d'observation de la Terre sont disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et mettent à profit nos applications et services spatiaux pour traiter les données recueillies par ces systèmes.
- Nous exécutons des travaux d'observation de la Terre pour l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques, le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme, l'Agence spatiale européenne (ESA), l'Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique, ainsi que d'autres services météorologiques.
- Notre portail [Lab EO4SD](#) soutient des activités de développement durable à l'échelle mondiale pour appuyer la découverte, l'accessibilité et l'exploitation de données essentielles d'observation de la Terre.

- **Services-conseils** – Nous mettons à votre disposition des études de systèmes et de faisabilité ainsi que des concepts techniques pour la mise au point de solutions de communication de bout en bout.
- **Soutien technique** – Nous fournissons des services complets (spécification des exigences, ingénierie de systèmes, analyse technique avancée, installation et intégration de systèmes, mise à l'essai, soutien en matière d'assemblage, d'intégration et de vérification, etc.)
- **Formation** – Nous organisons des formations à l'intention des opérateurs, des administrateurs de système et des utilisateurs dans les installations internes prévues à cet effet.
- **Maintenance** – Nous offrons des services de maintenance à différents niveaux, selon les besoins des clients.

## À propos de CGI

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements.

### Pour en savoir plus

Visitez [cgi.com](http://cgi.com).

Écrivez-nous à [info@cgi.com](mailto:info@cgi.com).