



Optimisez vos communications optiques avec des données atmosphériques uniques

Des données atmosphériques uniques pour des communications laser Terre-Espace fiables

Miratlas fournit aux entreprises, hyperscalers, institutions spatiales et acteurs de la Défense des mesures atmosphériques précises pour garantir des liaisons optiques performantes, **de jour comme de nuit**.

1 – Ce que fait Miratlas : Transformée l’atmosphère en outil stratégique d’aide à la décision

Miratlas conçoit et déploie des instruments et services permettant de mesurer en temps réel l’ensemble des paramètres qui impactent la propagation de la lumière dans l’atmosphère :

- **Turbulence**
- **Couverture nuageuse**
- **Absorption de lumière**

Ces données permettent de maximiser la fiabilité et la performance des communications optiques entre satellites et stations au sol, même dans des conditions météo changeantes. **Miratlas est le seul acteur au monde capable de caractériser les turbulences atmosphériques de jour comme de nuit**, offrant ainsi une vision complète et continue du canal de communication optique.

2 – Pourquoi choisir Miratlas ? Une solution incontournable pour vos projets stratégiques

Points clés :

- **Décisions basées sur la donnée** : planifiez vos liaisons optiques avec des informations précises, en temps réel et historiques.
- **Optimisation des sites & dimensionnement des OGS** : identifiez les meilleurs emplacements terrestres et dimensionnez vos **Optical Ground Stations** pour maximiser performance, disponibilité et retour sur investissement.
- **Performance et continuité** : réduisez les interruptions, maximisez le débit et anticipez les aléas atmosphériques avec des prévisions basées sur l’IA.
- **Technologie exclusive** : données fiables 24h/24 et 7j/7, pour une couverture complète, de jour comme de nuit.

3 – Nos clients : les acteurs spatiaux, télécoms, cloud et Défense exigeants

Miratlas accompagne des clients variés dans leurs projets de communication optique :

- Opérateurs satellites et télécoms
- Agences spatiales et instituts de recherche
- Hyperscalers et acteurs du cloud
- Acteurs de la Défense
- Entreprises technologiques innovantes

Grâce à Miratlas, ces clients bénéficient de **données uniques et continues** pour optimiser la performance de leurs réseaux optiques, dimensionner précisément leurs infrastructures et prendre des décisions stratégiques éclairées.



4 – Nos outils exclusifs : Les technologies Miratlas au service de vos communications optiques

Miratlas propose une suite d'outils innovants pour mesurer, analyser et prédire l'état du ciel, afin d'optimiser les communications optiques entre Terre et Espace. Ces solutions fournissent des données fiables et continues, essentielles pour la performance de vos liaisons et la planification des stations terrestres.

Liste des outils :

- **Sky Monitor** : système autonome qui mesure en continu la couverture nuageuse, la turbulence et l'absorption atmosphérique, 24h/24 et 365 jours par an.
- **CDIMM** : instrument de référence pour mesurer la **turbulence nocturne**, garantissant des données critiques pour la planification et le dimensionnement des stations optiques.
- **SHABAR** : capteur spécialisé fournissant un **profil haute résolution de la turbulence diurne**, essentiel pour l'analyse fine des sites et l'optimisation des architectures optiques.
- **Pathfinder** : outil logiciel d'analyse et de simulation qui aide à sélectionner les sites les plus performants pour les stations OGS et à optimiser les liens optiques.
- **Carte de transparence du ciel** : visualisation en temps réel de la couverture nuageuse et de la transparence atmosphérique, indispensable pour anticiper la qualité des liaisons optiques.

Grâce à la complémentarité **C-DIMM (nuit)** et **SHABAR (jour)**, **Miratlas est le seul acteur industriel au monde capable de fournir une vision complète 24/7 des conditions de propagation optique**, un avantage stratégique majeur pour les architectures optiques modernes.

Prenez une longueur d'avance sur vos projets de communication optique grâce à des mesures atmosphériques uniques, fiables et continues, et dimensionnez vos stations terrestres de façon optimale.