

TÉLÉMÉTRIE

SOLUTIONS M2M-IoT PAR SATELLITE

Les communications WAN Machine to Machine (M2M), ou Internet des Objets (IoT), ont gagné du terrain dans un certain nombre de secteurs ces dernières années, par exemple dans l'énergie ou la sécurité.

M2M et SCADA (système de contrôle et d'acquisition de données) sont des technologies essentielles qui permettent un contrôle plus efficace et plus économique des sites distants. L'un des principaux moteurs de ce développement est l'évolution des technologies vers des plateformes IP avec ou sans fil, désormais largement disponibles à des prix abordables. Auparavant, les solutions de communication par satellite étaient assez limitées, notamment en termes de fourniture de services abordables et de plateformes matérielles.

C'est différent aujourd'hui, avec le développement de satellites à haut débit, comme **KA-SAT** d'Eutelsat Broadband.

La technologie **KA-SAT**, prête pour les évolutions de demain, offre une plus grande capacité à des prix attractifs. Il devient donc possible de déployer dans toute l'Europe des technologies et des applications qui ne pouvaient auparavant transiter par satellite.

AVANTAGES

- Jusqu'à 30 Mbps (ou plus si nécessaire)
- Disponibilité en Europe et certaines régions d'Afrique du Nord et du Proche-Orient
- Terminals satellites à faible coût
- Inutile d'investir dans une infrastructure spécifique
- Déploiements standard ou ad-hoc

KA-SAT offre les solutions attractives suivantes :

- Trafic IP bidirectionnel
- Compatibilité TCP/IP et UDP/IP
- Bande passante dédiée ou «best effort »
- Connexion au réseau de fibre redondé PoP Internet Eutelsat
- Option VoIP (voix sur IP)
- Option multicast IP
- Option vidéosurveillance
- Adresses IP fixes

PRINCIPAUX SECTEURS

- Pétrole et gaz
- Services publics
- Énergie
- Gouvernements

SCÉNARIO DE DEPLOIEMENT

Les utilisateurs peuvent disposer des toutes dernières options réseau M2M ou IoT comme Zigbee ou Powerline, qui peuvent être connectées au terminal satellite via un port Ethernet ou une connexion Wi-Fi standard. Cette installation toute simple permet de fournir un déploiement flexible et efficace sur un ensemble de sites distants.

Le centre d'opérations et de données peut être relié via une connexion Internet ouverte ou une liaison fermée et dédiée au réseau **KA-SAT** sur l'un des points d'accès Internet.

En outre, Eutelsat dispose de solutions certifiées pour protéger les interconnexions VPN fournies par des partenaires tels que OneAccess ou le fournisseur de technologie Viasat.

Le schéma ci-dessous présente un scénario de déploiement classique, où le satellite **KA-SAT** fournit la connectivité WAN entre des centres de contrôle et de commandement situés sur un site et des compteurs, capteurs et autres dispositifs sur le site distant.

TERMINAL ADVANCED

- IDU boîtier métal
- ODU 77 cm/3 W ou 120 cm/4 W
- Double processeur
- Capacité 2/3 Layer
- Consommation électrique 45 W

