

# RAPATRIEMENT DE FLUX POUR ACCÈS À DISTANCE

SOLUTIONS SATELLITAIRES POUR LES  
RÉSEAUX FIXES PMR, 2G/3G/4G

Aujourd'hui, les principaux coûts d'investissement et d'exploitation des réseaux de téléphonie mobiles portent sur le backhaul et non sur les composants d'accès. Avec l'introduction des Smallcell et Femtocell; le rapatriement de flux vers les stations de base constitue un challenge, tant en termes d'investissements que de déploiement, l'infrastructure terrestre n'étant pas toujours aisée à installer.

**KA-SAT** s'est avérée une technologie alternative pour le rapatriement de flux, très flexible en terme de débit et de localisation. Dans les zones rurales ou les sites isolés, les terminaux peuvent facilement être installés, sans besoin de relais comme c'est le cas avec la technologie micro-ondes.

Si une infrastructure a été mise en place pour les communications 2G, par exemple, **KA-SAT** peut faire office

d'infrastructure complémentaire pour augmenter la capacité globale si nécessaire.

**KA-SAT** est aussi le premier choix quand il s'agit de déployer un réseau d'accès radioélectrique dédié, par exemple pour mettre en place un réseau temporaire dans un lieu précis, ou en cas de catastrophe naturelle, quand l'infrastructure existante est endommagée.

## AVANTAGES

- Jusqu'à 30 Mbps (ou plus si nécessaire)
- Disponibilité en Europe et certaines régions d'Afrique du Nord et du Proche-Orient
- Terminaux 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 MARCHÉS

- Télécommunications (réseaux mobiles et fixes)
- Réseau PMR (radio mobile professionnelle)
- Défense
- Sécurité civile

## SCÉNARIO DE DEPLOIEMENT

Le schéma ci-dessous illustre un scénario générique de déploiement, où **KA-SAT** fournit la connectivité nécessaire au rapatriement de flux entre un réseau central et l'infrastructure d'accès à distance avec un site isolé.

Eutelsat Broadband a réalisé différents tests, prototypes et déploiements avec divers fournisseurs d'infrastructure et fournisseurs de contenu. Chaque réseau ayant ses particularités, un projet de déploiement en partenariat étroit avec l'utilisateur et le fournisseur d'infrastructure est mis en œuvre par Eutelsat Broadband ou un partenaire expérimenté situé dans la région concernée, afin que l'installation fonctionne correctement.

Ces services de connectivité à distance peuvent convenir aux technologies les plus diverses. Il suffit d'adapter la configuration aux particularités du satellite.

En outre, Eutelsat Broadband propose divers produits, avec bande passante dédiée ou « best effort » pour s'adapter aux besoins spécifiques des déploiements, tant qu'il s'agit de liaison IP.

## LE 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

