

Le module abonné (SM) de la plateforme Advantage™

Large bande sans fil Canopy de Motorola



Faites face à des accords de niveau de service draconiens pour les services aux entreprises et aux particuliers

Certains fournisseurs de service se trouvent en concurrence avec des offres de service large bande par câble et ADSL. D'autres cherchent à étendre leur réseau. Le but commun est de fournir un service large bande de haute qualité qui permet d'accéder à des services exigeant une grande largeur de bande et sensibles au temps de latence tels que le protocole résidentiel Voix sur Internet (VoIP), les jeux, la vidéo, la surveillance vidéo et les données à haut débit. Le système Canopy Advantage™ de Motorola met à la disposition des exploitants et des opérateurs de réseaux privés une gamme vigoureuse de produits large bande sans fil qui fournissent le débit permettant de soutenir la concurrence du câble et de l'ADSL.

Les fournisseurs de services peuvent désormais proposer des services de classe supérieure aux usagers des réseaux Canopy. Le module abonné SM Canopy Advantage fournit une vitesse de transmission des signaux point à multipoint de 20 Mb/s avec un débit agrégé de 14 Mb/s. Il est possible de mettre en place les capacités du système Advantage au sein d'un réseau et d'augmenter ainsi la capacité et le débit à mesure de la demande.

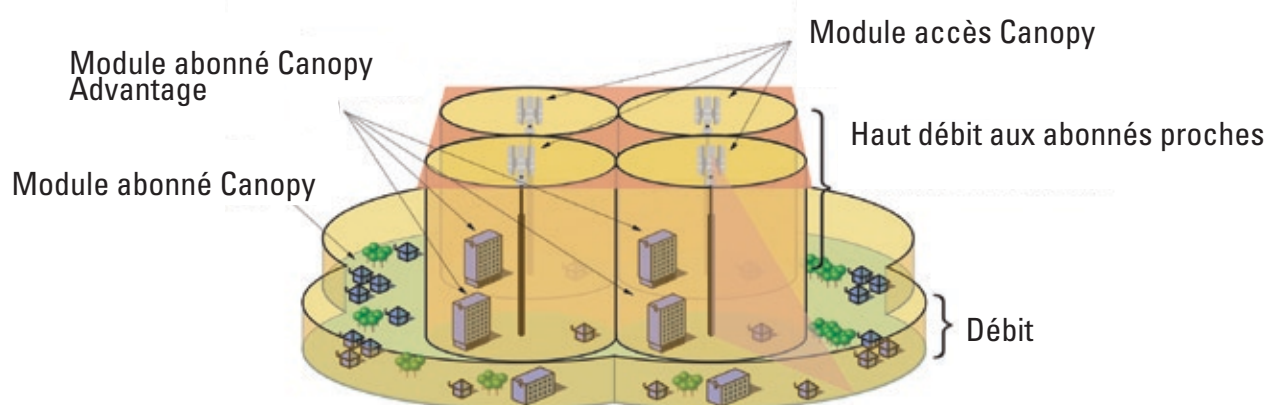
- **Les opérateurs de réseau** peuvent offrir et fournir des services VoIP, vidéo et haut débit à leur client à la place de services ADSL ou T1/E1.
- **Les exploitants de réseaux privés** peuvent prendre en charge l'apprentissage à distance, la vidéoconférence, le transfert de données à haut débit sur un réseau privé sûr à un tarif largement inférieur au coût de services de liaisons spécialisées T1 des compagnies de télécommunications ou des liaisons à hyperfréquences.

Avantages

- Les exploitants de réseau peuvent moduler les offres de largeur de bande et fournir un débit agrégé de 14 Mb/s aux clients situés près de l'AP. En général, le module SM Advantage permet aux opérateurs de fournir un débit environ double aux usagers qui se trouvent dans la moitié la plus proche de la portée du réseau Canopy.
- Ceci met les opérateurs en mesure de fournir des services première classe à l'aide des caractéristiques évoluées de modulation de la largeur de bande :
 - Les clients VoIP jouiront de services fiables grâce à la priorité donnée à la communication par la caractéristique débit d'informations garanti (CIR)
 - Le contenu vidéo et la surveillance vidéo bénéficieront de la caractéristique débit d'informations garanti (Committed Information Rate, CIR)
 - Toutes les applications bénéficieront des réseaux virtuels qui protègent la largeur de bande et sécurisent les données venant d'autres utilisateurs.
- Démontre la rentabilité de la fourniture de services large bande à une collectivité
- Permet aux exploitants de réseaux de fournir des services de haute performance : VoIP, jeux et données à haut débit
- Permet aux opérateurs de fournir des services à haut débit et de soutenir la concurrence de services comparables tels que ADSL, le câble et les circuits loués
- Advantage est compatible avec les modules Canopy déjà existants

Application de réseau	Incidence sur le volume d'affaires
Exploitants urbains	<ul style="list-style-type: none">• Concurrence les offres ADSL, T1, E1 ou câble• Donne au client la possibilité de faire l'essai du haut débit pendant un temps avant d'opter pour un service de classe supérieure
Exploitants de réseaux privés	<ul style="list-style-type: none">• Construction de réseaux à haut débit installés en un jour sur des campus• Rentabilisation en quelques mois, bien supérieure à celle des offres de service T1/E1
Exploitants ruraux	<ul style="list-style-type: none">• Donne accès à des services à haut débit dans les zones urbaines où les entreprises ont besoin d'une solution de substitution aux services ADSL et T1/E1• Constitue une expansion économique d'un réseau DSL ou par câble existant• Donne accès aux abonnés à des services de hautes performances à haut débit qui ne sont pas disponibles dans les zones rurales

Vue de la mise en œuvre



Fréquence	Haut débit et grande portée sans réflecteur	Débit et portée standard sans réflecteur	Haut débit et grande portée avec réflecteur	Débit et portée standard avec réflecteur
2,4 GHz à 100 mW PIRE	14 Mb/s à 0,6 mile (1 km)	7 Mb/s à 1,2 mile (2 km)	la parabole concentre le faisceau et réduit le bruit de fond	la parabole concentre le faisceau et réduit le bruit de fond
2,4 GHz	14 Mb/s à 2,5 miles (4 km) à 2 W	7 Mb/s à 5 miles (8 km) à 2 W	14 Mb/s à 7,5 miles (12 km) à 25 W	7 Mb/s à 15 miles (24 km) à 25 W
5,15 GHz	14 Mb/s à 1 mile (1,6 km) à 1 W	7 Mb/s à 2 miles (3,2 km) à 1 W	14 Mb/s à 5 miles (8 km)	7 Mb/s à 10 miles (16 km)
5,2 GHz à 1 W PIRE	14 Mb/s à 1 mile (1,6 km)	7 Mb/s à 2 miles (3,2 km)	s.o.	s.o.
5,4 GHz à 1 W PIRE	14 Mb/s à 1 mile (1,6 km)	7 Mb/s à 2 miles (3,2 km)	le réflecteur focalise le rayon et abaisse le bruit de fond	le réflecteur focalise le rayon et abaisse le bruit de fond
5,7 GHz	14 Mb/s à 1 mile (1,6 km) à 1 W	7 Mb/s à 2 miles (3,2 km) à 1 W	14 Mb/s à 5 miles (8 km)	7 Mb/s à 10 miles (16 km)



MOTOROLA

Desmarez s.a.

81 rue Robert Néret

60170 CARLEPONT

Tél : 03 44 75 52 00

E-mail : dmz.cial@desmarez.fr

