



FICHE TECHNIQUE

07- FH

Le faisceau hertzien, dont le sigle est FH, permet de transporter des signaux d'information analogiques ou numériques tels que la téléphonie, la télévision ou des données, d'un point fixe à un autre du territoire. Le faisceau hertzien propage des ondes radioélectriques très fortement concentrées à l'aide d'antennes directives. Pour des raisons de distance et de visibilité, le trajet hertzien entre l'émetteur et le récepteur est souvent découpé en plusieurs tronçons, appelés bonds, reliés par des stations-relais qui reçoivent, amplifient et remettent le signal vers la station suivante.

Le faisceau hertzien permet le transport et non la desserte avec des débits théoriques allant jusqu'à 155 Mbits/s avec une portée de 4 à 5 km dans la bande de fréquence pour 23 et 38 GHz, et jusqu'à 50 km avec des antennes de grand diamètre sur 4 et 13 GHz .

Cette technologie est particulièrement adaptée pour raccorder depuis un point haut une zone exclue d'un accès à haut débit telle qu'une technopole excentrée.

FH EN BREF

Technologies : ondes radio de point à point

Avantages : installation facile et rapide, matériel flexible et évolutif, débits élevés

Inconvénients : coût des licences d'exploitation, liaison sensible aux très fortes précipitations

Usages : raccordement d'une communauté d'utilisateurs (petite ville, zone industrielle) à un point d'accès à haut et très haut débit

DEBIT

