



FICHE TECHNIQUE

08- LASER

Le laser est une autre forme de technologie sans fil qui autorise la transmission de données point à point voire point à multipoints maillés ou en anneau. Il permet des débits très élevés comparables à ceux des réseaux filaires optiques.

Le laser produit et amplifie un mince rayon de lumière cohérente. Le rayon lumineux peut se propager librement dans l'atmosphère ou bien utiliser un support optique tel que la fibre de verre.

La portée est de 2 Km dans les zones tempérées et de 5 Km dans les zones sèches et les débits permettent d'aller jusqu'à 2.5 Gbits/s. Les recherches en cours portent sur le multiplexage en longueur d'ondes afin d'augmenter très sensiblement les débits.

Cette technologie permet d'effectuer un bond en s'affranchissant des inconvénients de la pose de fibre pour faire transiter des hauts ou très hauts débits en milieu urbain notamment.

LASER EN BREF

Technologies : lumière infrarouge, point à point, point à multipoints

Avantages : très hauts débits, pas de réglementation, matériels discrets, sécurité importante, mise en œuvre

Inconvénients : sensibilité aux intempéries, ne franchit pas les obstacles, coûts

Usages : Entreprise avec différents sites proches, réseau de transport petite ville.

DEBIT

