



FICHE TECHNIQUE

01- ADSL/SDSL

L'**ADSL**, autrement dit raccordement numérique asymétrique, permet la transmission simultanée de la voix et des données sur le fil de cuivre du téléphone fixe. Le flux de l'ADSL est donc asymétrique ce qui signifie que les informations arrivent à l'internaute avec un débit 2 à 6 fois plus élevé que les informations qu'il peut envoyer. Cela peut représenter un handicap pour les échanges de fichiers interentreprises notamment.

L'ADSL peut être considéré comme du moyen débit car les offres commerciales proposent des débits allant de 128 Kbits/s à 2 Mbits/s qui sont partagés en fonction du nombre d'utilisateurs. L'ADSL est une solution simple et peu coûteuse pour le client qui utilise la ligne téléphonique existante en connexion permanente, sur une base forfaitaire.

Toutes les lignes ne peuvent en bénéficier car le client doit se trouver à une distance théorique maximum de 5 km du central de l'opérateur historique. Un nombre de clients suffisant est également nécessaire pour justifier l'installation d'équipements électroniques coûteux comme le DSLAM qui rend l'ADSL opérationnel.

La seconde génération d'ADSL, l'ADSL2 et ADSL2+, permettra un débit accru toujours en réception avec un maximum de 8 Mbits/s pour l'ADSL2 ou 16 Mbits/s pour l'ADSL2+. Dans les deux cas, le débit maximum en émission est de 800 Kbits/s.

Pour le **SDSL**, qui signifie raccordement numérique symétrique, le support reste la ligne classique du téléphone mais la grande différence avec l'ADSL réside dans le fait que les débits en émission et réception sont alors équivalents, avec des débits minimum garantis et un maximum de 2 Mbits/s. Le client doit néanmoins se trouver dans une zone théorique distante de 3,6 km maximum du central de l'opérateur de télécommunications.

ADSL/SDSL EN BREF

Technologies : sur paire de cuivre, équipement électronique (DSLAM) sur centraux téléphoniques

Avantages : mise en oeuvre, coût d'usage, symétrique (SDSL)

Inconvénients : asymétrique (ADSL), débit partagé, disponible sur zones proches du central de l'opérateur

Usages : particuliers, TPE

DEBIT