



FICHE TECHNIQUE

02- CPL

La technologie des **courants porteurs en ligne (CPL)** utilise le réseau de distribution électrique moyenne et basse tension comme infrastructure de communication pour transporter l'information numérique. L'atout majeur de cette technologie réside dans la grande capillarité du réseau de distribution électrique, qui rend cette technologie particulièrement intéressante pour la réalisation de réseaux de desserte.

Le débit, se situe aux alentours de 400 Kbits/s pour l'utilisateur final. Dans ce cas précis il est nécessaire d'obtenir une autorisation d'expérimentation auprès de l'autorité de régulation des télécommunications. Plusieurs offres commerciales existent en Europe sur une base assez comparable à celle de l'ADSL actuel en terme de débits et de tarification. De nombreux développements en cours permettent d'envisager des performances accrues.

Cette technologie permet également, à l'intérieur de bâtiments anciens, en fonction des caractéristiques du réseau électrique, d'éviter les délais et coûts des travaux de câblage pour la création de réseaux informatiques internes comme pour un collège.

Le débit théorique, selon la configuration du réseau électrique, se situe entre 5 et 45 Mbits/s. La portée réelle peut se trouver limitée. Les données transitent par le réseau électrique par l'intermédiaire de modems spécifiques en se branchant sur les prises 220 volts conventionnelles.

CPL EN BREF

Technologies : transport de données sur réseau électrique moyenne et basse tension, modem spécifique utilisateur

Avantages : mise en œuvre, taux de couverture important, coût

Inconvénients : performances fonction état réseau, interopérabilité, débit actuel en extérieur

Usages : intérieur : réseau informatique interne bâtiments

extérieur : réseau desserte pour quartier, village

DEBIT