

> Cette **technique optique complémentaire aux technologies sans fil** (Wimax, Wifi) qui permettent le nomadisme, est très importante pour véhiculer ces flots de données (réseau de collecte). Cet énorme potentiel permet aux entrepreneurs comme aux salariés de gérer, de rendre compte de leur activité ou simplement de rester en contact à partir de leur domicile ou de villégiature.

De multiples professions peuvent désormais s'envisager ainsi : traducteur, juriste, comptable, architecte, graphiste... (ces derniers fichiers manipulant des gros fichiers).

On peut y ajouter toutes les professions directement liées à l'explosion d'internet : créateur de site, vendeur en ligne, informaticien réseau...

Ce travail à domicile attire de plus en plus de personnes privilégiant leur cadre de vie ; soucieuses de rester près de leur famille tout en s'épanouissant professionnellement.

Désormais, des « cellules » de télétravail fleurissent dans les villes : il s'agit d'espaces équipés et reliés au très haut débit, permettant à plusieurs personnes de travailler à distance. Ces nouveaux « bureaux » sont un compromis entre travail à la maison et travail dans l'entreprise (diminution des déplacements)...

### La fibre optique, pour les particuliers...

> **c'est le développement du commerce électronique**, c'est-à-dire l'achat en ligne, sans se déplacer. Plus de caddies, plus de file d'attente, les produits sont livrés directement chez le particulier : livres, DVD, voyages, outils, vêtements... Dans les grandes villes, des entreprises se chargent de faire les courses dans les supermarchés et livrent à domicile.

A savoir : les modes de paiement via internet sont aussi sécurisés que ceux proposés dans les commerces classiques.

> **c'est l'accès à l'apprentissage à distance**. Plus de déplacements. Les cours se font en direct. L'échange avec le professeur est immédiat. Les devoirs sont envoyés et reçus instantanément.

> **c'est le développement de la télésanté**. Un des grands chantiers de l'avenir est sans conteste la mise en place du dossier médical personnel (DMP). De la même manière, de multiples informations cryptées, représentants des fichiers très volumineux (radiologie, images de scanner, IRM...) seront consultables à distance de manière parfaitement sécurisée par le spécialiste ou le praticien.

Directement au service du patient, ils sont aujourd'hui une réalité et peuvent servir à visualiser en temps réel et de manière simultanée en différents points des images (fixes ou dynamiques) permettant ainsi une interprétation collégiale sur des cas pathologiques. Quelques interventions chirurgicales lourdes ont déjà été réalisées grâce à des liaisons sécurisées et redondantes alors que patient et chirurgien étaient séparés par des centaines de kilomètres.

> **c'est le développement de tous les usages liés aux administrations**. De chez soi, on peut remplir un formulaire d'état civil, faire des demandes de pièces particulières, se procurer des formulaires types, poser des questions aux élus...

> **ce sont également des informations**, des documents, des contacts accessibles de son domicile, dans les lieux publics, les écoles...

Impossible aujourd'hui de mesurer les conséquences sur notre mode de vie, mais l'évolution du haut débit vers le très haut débit est un passage obligé qui concerne tous les secteurs d'activités. Il ne sera réussi qu'avec la coopération des différents acteurs concernés : opérateurs, mais aussi collectivités, créateurs de contenu, diffuseurs...

Si aujourd'hui tout le monde s'accorde à penser que seule la fibre optique est un média pérenne capable de transmettre des flots gigantesques de données, ce n'était pas encore le cas hier et certains pionniers faisaient figures « d'agitateur TIC ».

Or si beaucoup ont compris les enjeux de ces technologies, tous n'ont pas perçu les menaces en termes d'intelligence économique ou tout retard pris contribue à rater les rendez-vous de l'avenir.

Aménageurs, Elus  
Entrepreneurs,  
prenez vos responsabilités!

On a coutume de symboliser le W3 en toile d'araignée mondiale, aujourd'hui cette toile ne devra plus être en fil de soie (cuivre) mais en fil de verre (fibre optique).

### > Un exemple :

Un fichier de 12 Méga octets (comme une photo compressée servant pour une affiche publicitaire de 4 m X 3 m), mettra en temps réel (ADSL et RTC débits non tenus) pour être envoyée :

1h16 minutes par le réseau cuivre (56 Kps)

5 minutes 24 secondes avec une connexion ADSL (2 Mbps) et 57 secondes pour être reçue,

13 centièmes de seconde avec la fibre optique (1 Gbps) pour être reçue ou envoyée.



Photo : Christophe Deschanel