

Les usages du THD*

Loisirs

Que ce soit pour la haute définition visuelle et sonore, pour les jeux vidéo dernière génération ou même pour les nouveaux outils de communication, le très haut débit est au centre des besoins des français en matière de divertissement.

Le très haut débit, c'est la garantie de pouvoir accéder confortablement à tous ces types de divertissement sans restriction.

Quelques exemples d'usages :

- **La télévision connectée** : la multiplication des services proposant de la télévision à la demande en 3D ou de qualité Ultra-HD voire même 4K nécessite pour fonctionner correctement que les usagers soient reliés à un réseau très haut débit.

- **La musique à la demande** : le très haut débit n'est pas exclusivement au service de l'image. Des services proposent aujourd'hui aux mélomanes d'écouter leur musique favorite dans des formats leur garantissant une très haute qualité de rendu. Ceci se traduit par une demande de bande passante plus élevée qui nécessite une connexion renforcée.

- **Les jeux vidéo** : les frontières de cette industrie du divertissement sont sans cesse repoussées par les nouvelles prouesses techniques des studios de développement. De fait les consoles dernière génération sont ainsi devenues de véritables stations multimédia qui nécessitent une connexion permanente à Internet : il est même désormais possible de jouer en streaming grâce aux technologies de *cloud computing* et le développement des jeux sur navigateurs.

- **La communication** : la téléphonie haute définition par Internet ou encore les sites de partage d'images ont tout à gagner du déploiement du très haut débit qui garantit une qualité élevée pour les contenus échangés par les utilisateurs.

Éducation

Le domaine de l'éducation est en train d'être profondément transformé par l'évolution des usages numériques. Il est désormais possible d'apprendre et d'enseigner différemment grâce à de nouveaux outils pédagogiques : le très haut débit est en passe de devenir une nécessité pour toutes les plateformes d'enseignement qui nécessitent des connexions fiables et importantes, à l'école ou chez soi.

Santé

Le progrès technologique est constamment mis au service de la santé : de nouveaux systèmes permettent d'assurer aujourd'hui une meilleure couverture médicale des territoires, d'améliorer la rapidité de la prise en charge de personnes en détresse, d'effectuer un contrôle des signes vitaux à distance, ou encore d'optimiser la gestion des dossiers des patients. Tout ces systèmes nécessitent une connexion très élevée et d'une fiabilité à toute épreuve : le déploiement d'un réseau en très haut débit est donc aussi un véritable enjeu de santé publique.

Très haut débit et télésantés aujourd'hui

- **La télésanté** : la télésanté préfigure la médecine de demain. A l'heure actuelle en France de nombreux hôpitaux sont reliés entre eux par des réseaux en très haut débit ce qui leur permet de pratiquer des diagnostics à distance. Le Nord Pas-de-Calais est ainsi doté de systèmes qui permettent l'intervention d'équipes de neurologues dans des endroits qui en sont normalement dépourvus, grâce à la visioconférence.

- **Le partage de document** : la télésanté passe aussi par le partage de documents qui peuvent être consultés par des services médicaux très éloignés. Le dispositif **T-Lor** développé en Lorraine permet ainsi l'échange et le partage instantané de données d'imagerie médicale de qualité grâce à des débits élevés ce qui permet d'établir des diagnostics plus efficacement.

- **Le maintien à domicile** : le maintien à domicile est aussi un enjeu de la médecine de demain. Des dispositifs à l'étude actuellement permettront de garder un contact permanent avec les personnes vulnérables et d'observer leurs signes vitaux pour pouvoir favoriser une intervention rapide en cas d'incident.

Travail

Le très haut débit, un facteur de compétitivité des entreprises

Le monde professionnel est peut-être l'endroit où la révolution engendrée par l'arrivée d'Internet est la plus visible. Télétravail, partage de document, plateformes collaboratives, mise en réseau, nombreux sont les exemples de la façon dont cette nouvelle technologie a propulsé les entreprises dans une nouvelle ère. Afin de garantir la compétitivité du tissu industriel français, le très haut débit se révèle donc indispensable.

Des services indispensables au quotidien

- **Le télétravail** : le télétravail est un avantage pour le monde de l'entreprise car il permet à des individus de travailler ensemble simultanément depuis des endroits différents. Ce système est par exemple utilisé par certaines firmes d'envergure nationale dont les bureaux sont répartis sur l'ensemble du territoire, ou par des collectivités locales qui veulent promouvoir l'attractivité de leur territoire.

- **Le cloud** : le cloud, parfois appelé l'informatique en nuage, consiste à stocker l'ensemble de ses données dans des serveurs distants. Ceci permet leur consultation depuis n'importe quel endroit du monde ainsi qu'une externalisation de la puissance de calcul des ordinateurs d'une entreprise pour améliorer les performances de ses systèmes informatiques.

- **L'envoi de documents** : le très haut débit en fibre optique est aussi synonyme de débits symétriques. De tels débits permettent aux entreprises comme aux particuliers d'envoyer rapidement des fichiers de grande taille à leurs clients qui peuvent ainsi les télécharger facilement. Le très haut débit est donc un avantage tant pour la communication des entreprises que pour leur circuit de distribution.

Culture

La culture et le patrimoine français ont tout à gagner à l'arrivée du très haut débit : pour s'exporter, la production artistique française doit pouvoir être mise en ligne facilement et

distribuée rapidement. Le très haut débit, c'est redonner les moyens à la culture française de s'exporter à l'étranger.

L'exemple des visites virtuelles : les visites virtuelles sont de plus en plus répandues aujourd'hui et permettent de rendre accessible des œuvres éloignées ou fermées au public. Il est désormais possible de parcourir certains musées en ligne ou monuments historiques depuis chez soi : c'est le cas de la grotte Chauvet par exemple, ou encore de Paris à travers les âges. Ces systèmes sont de plus en plus coûteux en bande passante et le très haut débit est souvent un pré-requis pour pouvoir y accéder.

Services Publics

Déployer une infrastructure en très haut débit sur l'ensemble du territoire, c'est aussi favoriser le renouvellement et la modernisation des services publics français.

- **Par la dématérialisation des procédures administratives** : la modernisation de l'action publique passe par la possibilité pour chaque citoyen de pouvoir avoir accès à tout instant à toutes les procédures administratives dont il a besoin.

- **L'exemple des cabines de téléconférence** : la visioconférence est aussi très utile pour faciliter les relations entre les citoyens et leur administration. Des cabines de téléconférence existent déjà dans certaines régions et permettent aux habitants de rester en contact permanent avec leurs services administratifs même dans des endroits relativement isolés. Pour obtenir une qualité de communication optimale, le très haut débit est indispensable.