

Que feriez-vous d'une connexion Internet ultra-rapide?

Par Nadia Babaali, Communications Director, FTTH Council Europe

BRUXELLES, le 7 juin 2011 – Si l'on vous dit 100Mbits/s, à quoi pensez-vous? Vingt fois plus rapide qu'une connexion à haut-débit moyenne dans la plupart des pays européens, une connexion à 100Mbits/s permet le téléchargement d'un album musical complet en cinq secondes, d'une émission de télévision en trente secondes et d'un film HD en seulement sept minutes. Selon des statistiques publiées par la Commission Européenne, seuls 0,5% des internautes ont actuellement la chance d'accéder à ce type de vitesse.

Mais avec le FTTH (fibre to the home ou « fibre à domicile »), une connexion à très haut débit permet bien plus que juste faire les mêmes choses plus vite. On sait déjà que l'on devra augmenter la vitesse de connexion. En extrapolant nos besoins actuels, il est clair qu'il faudra des débits de plus en plus hauts, et la fibre optique est le seul moyen de transmission pouvant répondre à une telle croissance de la demande.

Historiquement, la demande de bande passante augmente d'année en année, poussée par des ordinateurs de plus en plus rapides, l'accroissement de la résolution des écrans, et la tendance à télécharger toujours plus d'images et de vidéos. En réalité, la hausse de cette demande en débit est si prévisible que le gourou de l'usage Internet Jakob Nielsen avait conçu une Loi de la Bande Passante Internet qui stipule que les besoins en bande passante augmentent de 50% tous les ans. Bien que ce pourcentage semble énorme, toutes les données vérifient parfaitement cette loi, depuis 1983 jusqu'à ce jour, soit plus de dix ans après sa publication.

On demande souvent au FTTH Council Europe pourquoi les gens auraient besoin des débits élevés offerts par la bande passante abondante de la fibre optique. Quel est le service qui ne fonctionne qu'avec un très haut débit FTTH ? En réalité, les applications qui requièrent le FTTH existent déjà. Cependant, dans certains cas, les développeurs sont obligés de dégrader les performances de leurs applications faute de réseaux assez rapides pour les supporter. C'est la situation classique de la poule et de l'œuf.

En février 2010 par exemple, l'hébergeur allemand Strato a lancé une application de stockage en ligne appelée HiDrive, qui offre 100Go de stockage pour 4,90€ par mois. En décembre, Strato proposa une offre similaire en Grande Bretagne au prix de £19.00 (22,00€) par mois pour 500Go. Mais vu que la majorité des usagers britanniques ont des connections DSL plus lentes, la société dut également proposer un service par envoi postal de DVD.

Des applications présentant un intérêt majeur pour les gouvernements et collectivités locales, telles que le télé-enseignement et la télé-santé, sont également déjà disponibles mais limitées par la capacité du réseau à les supporter. Citons en exemple la start-up française Link Care Services qui fournit la surveillance vidéo des patients souffrant de la maladie d'Alzheimer ou d'autres maladies cognitives. Aujourd'hui, tous ses clients sont connectés à des lignes DSL et l'entreprise est frustrée

par les restrictions qui en résultent. On ne peut en effet télécharger, de façon simultanée, que deux flux vidéo de faible qualité depuis la maison vers le centre de surveillance ; la bande passante de la technologie FTTH permettrait de surveiller toutes les pièces du domicile du patient à la fois.

Travaillant également dans le domaine de la santé, PT Inovação, la division R&D de Portugal Telecom, a développé un système permettant aux professionnels de la santé de coopérer sur un diagnostic au moyen de la vidéo-conférence, du partage de données et d'autres outils collaboratifs connectés à un accès fibre optique. La bande passante élevée de la fibre est primordiale pour le succès d'une consultation à distance, car il est vital que les médecins aient une totale confiance dans les images qu'ils regardent en direct afin d'éviter le risque d'une erreur de diagnostic pouvant avoir des conséquences potentiellement désastreuses pour leurs patients.

Le télé-enseignement commence, lui aussi, à se répandre et proposera une bien meilleure expérience via une connexion à très haut débit. La société française Erdenet propose ainsi des cours sur Internet que les étudiants peuvent suivre à leur propre rythme grâce à des vidéos interactives et à la collaboration en ligne. Avec une connexion DSL ordinaire, il est très difficile d'ajouter des médias enrichis tels que des vidéos, du son et des cartes géographiques. Encore une fois, cet outil appelle une connexion par fibre optique pour pouvoir porter des médias enrichis jusqu'à l'élève.

On constate donc que de nombreux types de services deviennent possibles grâce à la fibre optique. Certains services de nouvelle génération seront activés en permanence, fonctionnant en arrière-plan alors que les résidents seront occupés à d'autres tâches. La famille moderne est une famille connectée, ce qui veut dire que les différents membres de la famille accéderont à Internet simultanément. Si vous ajoutez les services promus par le gouvernement tels que la télé-santé et le télé-enseignement, il est facile de voir comment cela contribuera à une consommation significative de bande passante. La réponse à la question : « Quels services vont 'remplir' cette bande passante abondante ? » est donc simplement « Tous ».

À propos du FTTH Council Europe

Le FTTH Council Europe est une organisation professionnelle ayant pour vocation d'accélérer le déploiement des réseaux d'accès à haut débit par fibre optique, au profit du grand public et des entreprises. Le Conseil assure la promotion de cette technologie qui, en ouvrant la voie à tout un éventail de nouveaux services, sera synonyme d'avancées significatives en termes de qualité de vie, d'impact environnemental et de compétitivité. Le FTTH Council Europe compte plus de 150 entreprises membres.

Pour toute information complémentaire, rendez-vous sur www.ftthcouncil.eu (site en anglais).

Contact média

Nadia Babaali

Communications Director

FTTH Council Europe

+33 (0) 6 20 88 72 38

nadia.babaali@ftthcouncil.eu