



50 Gbit/s sur un raccordement fixe – une première mondiale!

Les réseaux ultraperformants sont indispensables au succès d'une économie numérique; en toute logique, le besoin en haut débit ne cesse de croître. Swisscom franchit une nouvelle étape en matière d'innovation et montre ce qui sera possible d'ici quelques années seulement pour absorber l'augmentation du volume de données – elle atteint une bande passante de 50 Gbit/s sur le réseau de raccordement en conditions réelles. Une première mondiale.

Le réseau Swisscom est le socle de la Suisse numérique. C'est grâce à lui que la société numérique moderne fonctionne – nous échangeons en privé, partageons des moments privilégiés, exploitons de nouveaux secteurs d'activité en tant que PME grâce au potentiel numérique ou augmentons l'efficacité de nos infrastructures ou chaînes de production via des systèmes et appareils connectés.

Le développement des applications numériques dans les prochaines années va entraîner une croissance du besoin en haut débit similaire à celle des années passées, où il a plus que décuplé en dix ans. C'est pourquoi Swisscom investit en continu dans l'extension de son réseau et s'appuie sur les technologies innovantes les plus récentes. Elle garantit ainsi une compétitivité maximale de la Suisse dans le domaine numérique.

Nouvelle étape franchie

Swisscom a aujourd'hui franchi une nouvelle étape sur le réseau de raccordement en conditions réelles. L'équipement OLT (Optical Line Termination) existant a été mis à niveau avec un prototype de PON (Passive Optical Network) Line Card 50 giga. Ce qui a permis d'obtenir une bande passante de 50 Gbit/s en download et de 25 Gbit/s en upload sur un raccordement fixe. Une première mondiale. Markus Reber, responsable Réseaux Swisscom, déclare: «Il ne fait aucun doute que le besoin en haut débit va continuer d'augmenter dans les années à venir. Chez Swisscom, nous réfléchissons donc déjà à la façon de développer notre technologie pour que la Suisse soit prête demain à utiliser les nouveaux services numériques avec la meilleure expérience possible. Les résultats des tests basés sur la technologie et l'architecture PON sont clairs, nous disposons de solides options.»



Swisscom estime que la technologie atteindra sa maturité commerciale dans environ deux ans et pourra alors être déployée. Du point de vue de l'entreprise, deux domaines d'application font en ce moment l'objet d'une attention particulière, comme l'ajoute Markus Reber: «Je pense que le PON à 50 Gbit/s sera d'abord envisagé dans l'environnement des clients commerciaux. La virtualisation progressive des réseaux permettra par exemple aux entreprises de déterminer en option la bande passante requise, de manière flexible et en fonction de leurs besoins. En revanche, sur le marché des clients privés, les 10 Gbit/s disponibles aujourd'hui vont probablement suffire encore plusieurs années. Toutefois, l'option 50 Gbit/s offre encore davantage de possibilités, car elle permet d'utiliser l'infrastructure en fibre optique existante de manière plus diversifiée. Cette technologie facilitera ainsi bientôt le raccordement des antennes de communication mobile, en particulier pour la 5G – il est en effet possible d'utiliser le même réseau que celui que nous avons déjà construit pour raccorder les ménages. Grâce aux 50 Gbit/s disponibles, nous disposons de suffisamment de puissance pour le faire.»

Berne, le 8 octobre 2020