



Belnet disposera d'un nouveau réseau en fibre optique ultra performant à partir d'août 2014

- *L'enseignement, les instituts de recherche et les pouvoirs publics pourront monter jusqu'à 100Gbit/s de bande passante*
- *Renouvellement du réseau IP en 2015*

Bruxelles, le xx avril 2014 – Belnet, l'organisation en charge du réseau national utilisé par les universités, les (hautes) écoles, les centres de recherche et les administrations belges, renouvelle son réseau en fibre optique. Le déploiement a été conclu avec le spécialiste des réseaux Ciena. Le nouveau réseau en fibre optique sera opérationnel en août 2014.

Avec cet investissement, Belnet veut répondre aux besoins changeants des utilisateurs, et notamment à la demande croissante pour des bandes passantes plus élevées. Le nouveau réseau est une topologie mesh qui peut atteindre 88 x 100 Gbit/s sur chaque liaison en fibre optique. À titre de comparaison : le réseau actuel ne dépasse pas 42 x 10 Gbit/s par anneau.

« Grâce à ce nouveau réseau, les plus de 200 organisations affiliées à Belnet bénéficieront d'un réseau de premier plan », déclare Jan Torrele, le directeur de Belnet. « Vu que nous avons en outre créé un réseau décentralisé à maillage fin, la continuité opérationnelle du secteur belge de l'enseignement et de la recherche est assurée. »

« En modernisant son infrastructure avec la plateforme Packet-Optical 6500 de Ciena, Belnet pourra créer un réseau Ethernet intelligent et dynamique prenant en charge les applications et services exigeants en termes de bande passante, » explique Virginie Hollebecque, Head of Enterprise & Public Sector chez Ciena EMEA.

Grâce à ce nouveau réseau à maillage fin, les institutions affiliées profitent d'une stabilité et de performances encore plus élevées. Parmi les autres avantages figurent les délais d'attente (latence) réduits vu qu'il est possible d'établir une liaison directe entre les deux sites (PoPs) sur le réseau, et ceci via le chemin le plus court. Belnet peut ainsi encore mieux répondre aux besoins des organisations de R&E. Avec ce nouveau réseau, elles peuvent profiter du multipoint, un service qui interconnecte des sites géographiquement distants, afin d'atteindre des bandes passantes encore plus élevées.

Outre l'Internet commercial, le réseau de Belnet est également relié au réseau de recherche européen GÉANT3. Ce réseau interconnecte des institutions d'enseignement et de recherche dans le monde entier.

Orienté vers l'avenir

Le nouveau réseau peut offrir aux organisations affiliées des liaisons de 100 Gbit/s, mais à l'avenir Belnet va encore l'améliorer avec des liaisons de 200 Gbit/s et plus. La technologie Software Defined Networking (SDN) pourra également être intégrée à terme. Cette technologie permet aux utilisateurs de gérer leurs réseaux de façon plus flexible et de réduire leurs coûts.

En 2015, le réseau IP sera lui aussi renouvelé. Le nouveau réseau en fibre optique en formera la pierre angulaire flexible. La migration de tous les utilisateurs vers le nouveau réseau est prévue pour le troisième trimestre de 2015.

À propos de Belnet

Belnet est l'organisme public fédéral qui fournit depuis 1993 un accès internet à très haut débit et des services en ligne au réseau scientifique belge, et notamment aux universités belges, aux (hautes) écoles, aux centres de recherche et aux services publics. Belnet compte plus de 60 collaborateurs et fait partie de la Politique Scientifique fédérale. Il fournit ses services à 200 institutions environ, qui représentent plus de 700.000 utilisateurs finaux. Grâce à sa longue expérience, sa position unique sur le marché et ses économies d'échelle, Belnet veut favoriser le développement de la société de l'information et de la connaissance en Belgique. Belnet est également responsable de BNIX, le noeud internet Belge, et de CERT.be, la Computer Emergency Response Team nationale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.belnet.be