



Abeille Informatique devient un des premiers opérateurs alternatifs en France à déployer de la FTTH XGS-PON

Au cœur de l'Auvergne, les clients d'Abeille Informatique sont aussi des partenaires auxquels Abeille apporte un savoir-faire et un accompagnement bien spécifique des opérateurs / hébergeurs de proximité: Abeille est tourné vers les réponses adaptées aux besoins réels, favorisant les solutions économiques en équipements, durables et sobres en énergie.

Sur son réseau fibre déployé depuis plusieurs années, Abeille a largement recours à la technologie GPON à 2.5 Gbit/s. Pour répondre à une demande croissante de débits supérieurs, Abeille a décidé d'introduire puis de généraliser, en fonction de la demande réelle à venir, la technologie XGS-PON à 10 Gbit/s.

Fidèle à ses principes de choix de solutions adaptées, durables et sobres qui font son succès, Abeille a retenu la technologie de l'OLT MicroPlug™ TiBiT et de son application de gestion MicroClimate™ pour supporter le XGS-PON sur son infrastructure PON existante.

Pine Networks a d'abord supporté avec succès la phase de "proof of concept" et essais terrains sur le réseau fibre d'Abeille. Pine Networks collabore dorénavant étroitement avec Abeille pour étendre le réseau XGS-PON sur le réseau fibre existant et sur de nouveaux secteurs.

Lilian Coupat, Directeur Général d'Abeille Informatique, souligne : *"le format compact unique de cet OLT, un simple module SFP+ faible consommation directement connecté au switch ou routeur, et sa simplicité de mise en œuvre, répondaient totalement à notre prérequis principal, à savoir l'introduction du XGS-PON proportionnée à la demande. Sa large compatibilité avec les modèles de routeurs et d'ONT a complété le tableau d'une solution vraiment adaptée.*



Abeille Informatique est fournisseur d'accès à Internet très haut débit, hébergeur, et société d'ingénierie informatique. Ses clients sont installés essentiellement sur la région Auvergne et dans un réseau périphérique de 30 kms autour de Clermont-Ferrand.

L'offre FAI d'Abeille Informatique va de l'accès internet Wifi Max pour les professionnels ou les particuliers de la zone à une offre fibre haut de gamme: Beezness, dédiée aux entreprises et professionnels dont le métier dépend étroitement de cette connectivité.

Abeille Informatique propose également des solutions de téléphonie sur IP, de Hotspot Wifi, d'affichage dynamique, et de vidéo-surveillance.

Le défi à relever

Abeille avait besoin d'une solution qui couvre les exigences critiques suivantes :

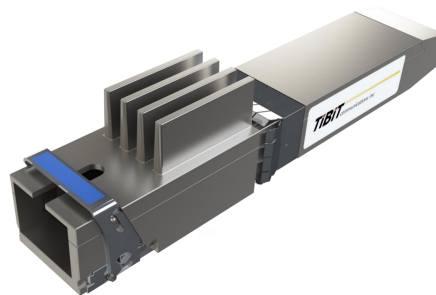
- Introduction du XGS-PON proportionnée à la croissance du trafic et à la demande de nouveaux services.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Faible consommation énergétique.

En outre, la solution devait prendre en compte la durabilité des équipements, ancrée dans la démarche d'Abeille. Pour toujours pouvoir adapter son offre au plus près des besoins de ses clients tout en minimisant l'obsolescence d'équipements, la solution devait donc être interopérable avec le réseau existant et ses évolutions, et compatible avec les ONT XGS-PON du marché.

La solution

La solution retenue, répondant aux principes de l'Open Networking, est l'OLT MicroPlug™ TiBiT, et son application de gestion MicroClimate™.

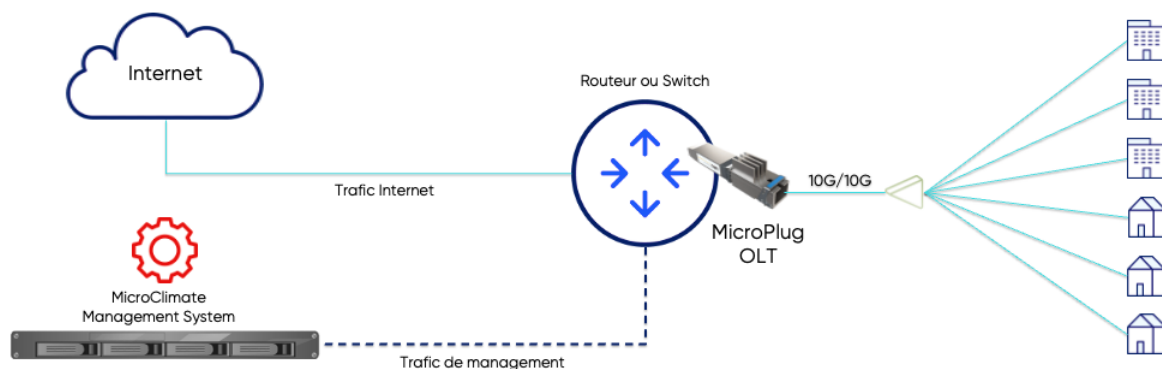
Cet OLT, qui embarque les technologies XGS-PON et 10G EPON, prend la forme d'un simple module SFP+. Il est enfichable à chaud dans un port SFP+ d'un routeur ou switch d'un fabricant tier, formant alors un pont MAC Ethernet-to-PON 10G intégré.



OLT MicroPlug™ SFP+ TiBiT - 2.5 W

Son utilisation a permis d'introduire le service PON 10 Gbit/s à une fraction du coût des châssis OLT traditionnels et une fraction de leur consommation d'énergie, sans nécessiter d'espace supplémentaire en baie. Il a permis ensuite de généraliser ce service au fur et à mesure tout en maintenant des coûts proportionnés à la demande client.

La solution étant compatible avec les switches et routeurs du marché, sa mise en œuvre sur le réseau PON a été immédiate moyennant l'installation du logiciel contrôleur PON et de l'application de gestion MicroClimate™ sur de simples machines virtuelles.



La solution étant également ouverte sur les ONT du marché, la volonté d'Abeille de pouvoir choisir les ONT XGS-PON, performants et répondants aux besoins réels du client, a été entièrement satisfaite.

Gestion de réseau

Pour le provisioning, la supervision et le suivi des performances, l'application de gestion MicroClimate™ fournit les interfaces conviviaux et efficaces.

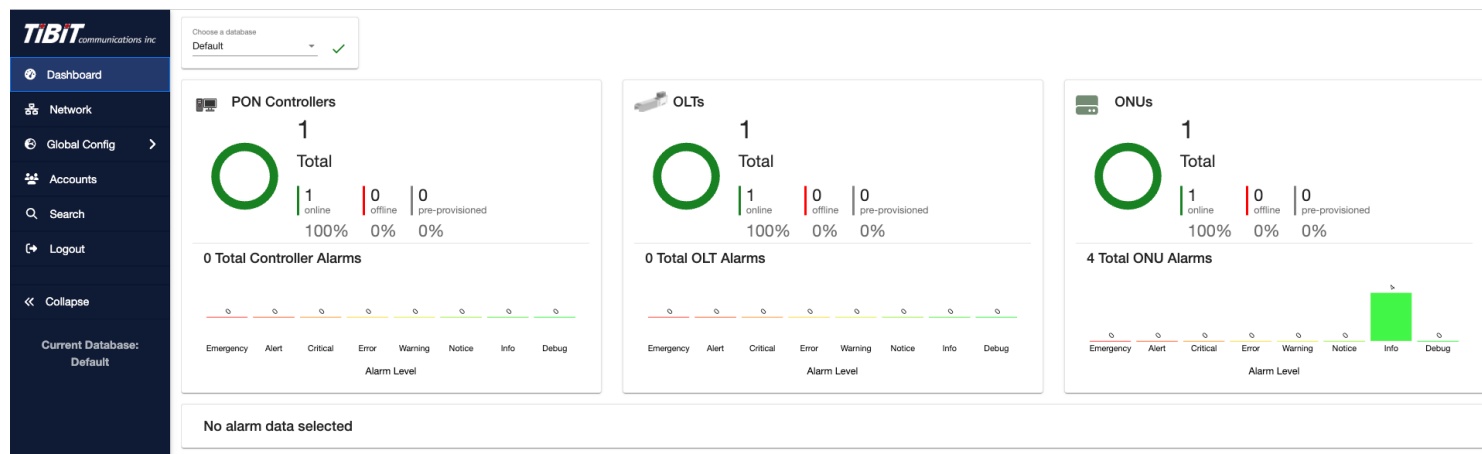


Tableau de bord MicroClimate™

"Pine Networks nous a fait découvrir cette technologie MicroPlug™ et son environnement parfaitement adaptés à nos besoins. Pour Abeille, cette solution apporte une valeur supérieure à celle des équipementiers traditionnels" dit Lilian Coupat.

Hadi Choueiry, Directeur Général de Pine Networks, ajoute: "Les solutions qui suivent les principes de l'Open Networking permettent de répondre de façon plus souple et plus proportionnée que les solutions traditionnelles aux besoins de nos clients. Nous constatons encore une fois que ces principes satisfont largement les exigences d'économie en équipement, de durabilité et de sobriété d'Abeille Informatique".



Pine Networks transforme votre réseau en un réseau contrôlable et flexible en s'appuyant sur les technologies Open Networking, virtualisées et ouvertes. Cette nouvelle approche minimise la dépendance vis-à-vis d'un fournisseur et apporte davantage de réduction des coûts, d'évolutivité, et d'efficacité.

Notre promesse est un time-to-market plus rapide, une simplification opérationnelle et une réduction majeure du coût total de possession.

www.pine-networks.com

Contactez-nous : contact@pine-networks.com

Suivez-nous sur LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/pine-networks/>