

## **Keyyo optimise la VoIP pour l'accès Internet par satellite**

**Keyyo, opérateur de téléphonie sur IP pour les opérateurs, les entreprises et les particuliers, développe de nouvelles fonctionnalités sur ses services VoIP pour accompagner le développement du marché de l'accès Internet par satellite.**

### **Le bouleversement en cours du marché de l'accès Internet par satellite**

Aujourd'hui, le satellite est le vecteur privilégié pour la réception d'internet, la diffusion de programmes TV et la téléphonie pour les « exclus » du haut débit terrestre implantés en zone blanche. Or, on constate que les offres d'accès internet par satellite sont sensiblement plus chères que leurs homologues terrestres et pour la plupart n'intègrent pas la téléphonie.

Nous sommes donc à un tournant important du marché de l'accès Internet par satellite qui va progressivement prendre de l'ampleur dans les zones blanches mais aussi au niveau international.

**L'accélération de la démocratisation de l'accès Internet par satellite va se faire principalement au travers de la diversité des offres proposées par les acteurs du marché et les développements technologiques.**

### **Une optimisation de la VoIP pour l'accès Internet par satellite**

Keyyo, grâce à sa maîtrise de son infrastructure et à son département de **Recherche & Développement, a déployé une nouvelle fonction de « repaquetisation » des flux voix de ses comptes SIP afin de les adapter aux accès satellites.**

Cette fonction permet d'augmenter de manière quasi-transparente le PTIME (délai de paquetisation) de 20ms (accès DSL) à 50ms (accès SAT). Cette transformation est effectuée à la volée par la plateforme de Keyyo, ce qui la rend compatible avec tous les terminaux clients, ainsi qu'avec tous les types d'appels.

Pour bien comprendre l'impact :

- Plus le PTIME est court, plus le trafic réseau est important mais plus la latence (effet "satellite") est réduite.
- Plus le PTIME est long, moins il y a de trafic mais avec une latence qui peut devenir "audible".

Les contraintes portées sur la valeur du PTIME sont donc contradictoires et la valeur de 50ms retenue par Keyyo a été déterminée avec les ingénieurs d'Astra et Tooway comme étant **la valeur optimale pour l'expérience utilisateur. Cette fonction améliore ainsi significativement la qualité de la VoIP en permettant de bénéficier d'une réduction de 40% de la bande-passante consommée sur les accès satellite, sans modification sensible du confort d'écoute** : en sortie de LAN client, une conversation en G.729 correspond à un débit de 24kbps avec un PTIME de 20ms contre 14,4kbps avec un PTIME de 50ms.

« Dans un environnement concurrentiel et technique en perpétuelle effervescence, Keyyo tire son épingle du jeu en sachant rester réactif et innovant, tout en prenant soin de conserver ses solutions simples et ouvertes. Ainsi, Keyyo sait répondre intelligemment et rapidement à des besoins spécifiques tout en restant compatible avec tous les équipementiers sérieux du marché » **déclare Cong Dung LY, Directeur Réseau chez Keyyo.**

## **Une commercialisation internationale au travers d'un réseau de partenaires**

Les sociétés de satellite et les FAI acteurs majeurs sur le marché de l'accès Internet par satellite doivent aujourd'hui travailler en collaboration avec des partenaires opérateurs télécoms pour déployer et commercialiser des offres packagées auprès des abonnés.

### **Des partenariats technologiques :**

**Astra et Tooway, sociétés européennes de satellites**, participent activement au **développement de l'accès Internet par satellite** avec le lancement de satellites dédiés à l'Internet.

C'est dans le cadre de ce développement, que **les équipes techniques de Keyyo ont travaillé en étroite collaboration avec les équipes d'Astra et de Tooway pour optimiser les flux IP transitant sur l'accès par satellite**. Keyyo apporte ainsi une vraie qualité de service pour la transmission des communications. Cette étape de collaboration technique sur les principaux satellites est cruciale pour la commercialisation d'offres fiables.

### **Des partenariats commerciaux :**

Pour pouvoir offrir un service complet d'accès par satellite, **la distribution des offres passe nécessairement par des alliances de distribution avec un opérateur IP**, qui est le seul à pouvoir assurer le transit des appels vers les réseaux terrestres.

C'est dans cet objectif, et pour compléter leurs offres, **que de grands opérateurs souhaitant conserver l'anonymat ont choisi Keyyo pour offrir de la VoIP à leurs abonnés avec une qualité de service garantie**. Ils peuvent ainsi offrir une solution de téléphonie sur IP à leurs abonnés en complément de l'accès internet, le tout à un tarif attractif. C'est notamment le cas d'**Alsatis, opérateur de réseau de télécommunication et fournisseur de services qui s'appuie sur l'infrastructure réseau Keyyo pour son offre de VoIP par satellite**.

**Enfin, le développement de la VoIP sur accès par satellite va se faire au plan international sur les principaux continents** : l'Europe, le Moyen Orient, l'Afrique, l'Asie, l'Amérique du Sud ainsi que les Dom Tom.

### **A propos de Keyyo**

*KEYYO est un opérateur fixe, mobile, internet et réseau, spécialisé en téléphonie sur IP. Keyyo maîtrise sa propre infrastructure de téléphonie VoIP qui repose sur des technologies ouvertes. Le Groupe propose à ses clients des offres de téléphonie claires, transparentes, sans engagement et au meilleur rapport qualité / prix du marché. KEYYO a enregistré en 2010 un chiffre d'affaires consolidé de 20,37 M€, en croissance de 11% par rapport à 2009.*

**KEYYO est coté sur Alternext d'Euronext Paris (Code ISIN : FR0000185621 - ALKEY).**

<b>Contacts presse :</b>
Marie Palita
<a href="mailto:mpalita@keyyo.com">mpalita@keyyo.com</a>
01 72 38 77 75