



## CHEZ NEXGEN, CBI-TECHNOLOGIES A DEPLOYE UNE ARCHITECTURE DE COMMUNICATION SUR IP H323 FAITE POUR GRANDIR AVEC L'ENTREPRISE

Un an après le déploiement d'une première solution de visioconférence entre ses sites d'Europe et d'Asie, la société Nexgen Financial Solutions, spécialisée dans le financement structuré demandait à CBI-Technologies de concevoir une nouvelle architecture, basée sur IP, plus souple, plus évolutive et... plus économique !

La gestion de solutions financières structurées est à la convergence des opérations bancaires et des opérations de réassurance. Elle nécessite, par nature, de nombreux échanges d'informations et de données et des concertations permanentes entre gestionnaires, partenaires et consultants répartis aux quatre coins du monde.

Pour répondre à ces exigences, Nexgen décide, dès sa création au début 2001, de s'équiper de systèmes de visioconférence : des ViewStation 512 de Polycom sous RNIS H 320 en 512 kbit/s. Ces solutions de visioconférence sont mises en place par CBI Technologies.

**Objectif** : optimiser la communication entre les gestionnaires basés dans les quatre sites du groupe en Europe et en Asie (Dublin, Paris, Milan, Singapour) mais également entre les marketers nomades qui quadrillent le monde.

Cette première infrastructure permet de répondre aux besoins immédiats : visioréunions entre équipes de direction des différents sites ( les « boards »), visioconférences multipoints entre gestionnaires de comptes, partenaires et consultants et connexions audio ponctuelles avec les marketers nomades. Le tout sous RNIS (ISDN à l'international), l'IP étant alors limité aux communications point à point et pénalisé par la bande passante.



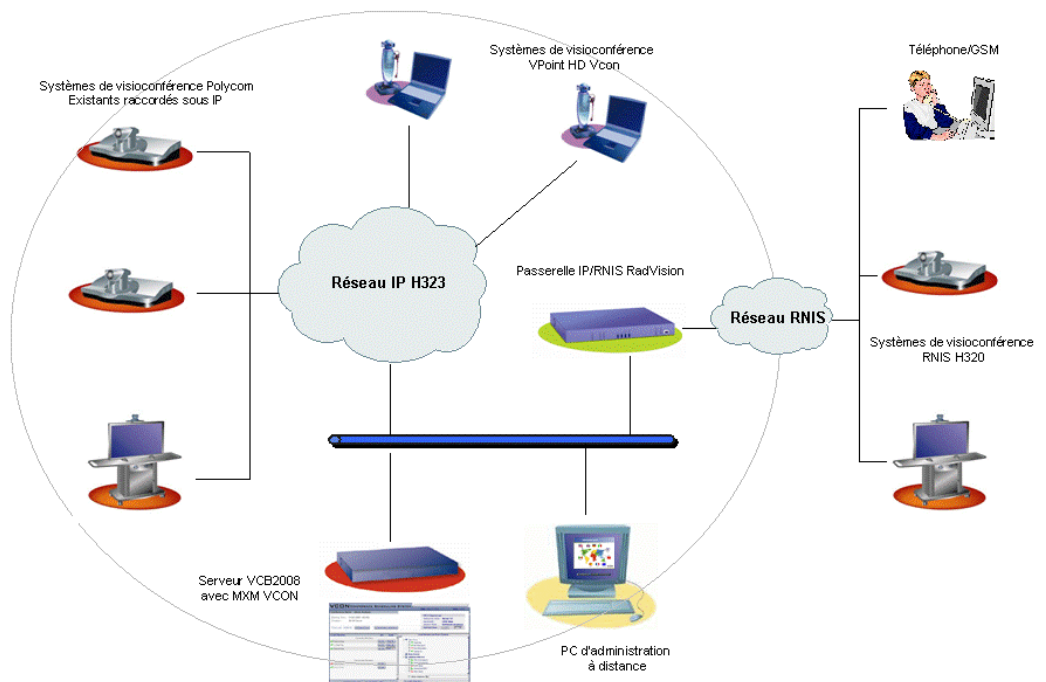
VCON Conference Bridge 2008

Rapidement cependant, l'architecture déployée révèle quelques contraintes (difficultés de lancement des visioconférences nécessitant la présence d'un membre de l'équipe IT, gestion parfois complexe...) mais surtout le RNIS lui-même révèle ses limites : problèmes de connexion, en particulier avec Singapour, qualité aléatoire... et coût. « Fin 2002, nous avons calculé que le système nous coûtait près de 3000€ par bureau et par mois » déclare Emmanuel Cerisier IT Manager de Nexgen en France, qui ajoute « Ce coût et ces difficultés techniques nous ont conduit à envisager une solution IP, d'autant qu'entre temps la technologie de vidéo sur IP s'était considérablement améliorée »...

...Une solution que Nexgen demande alors à son prestataire de la première heure : CBI-Technologies.

## Une architecture souple et évolutive pour un coût divisé par 6

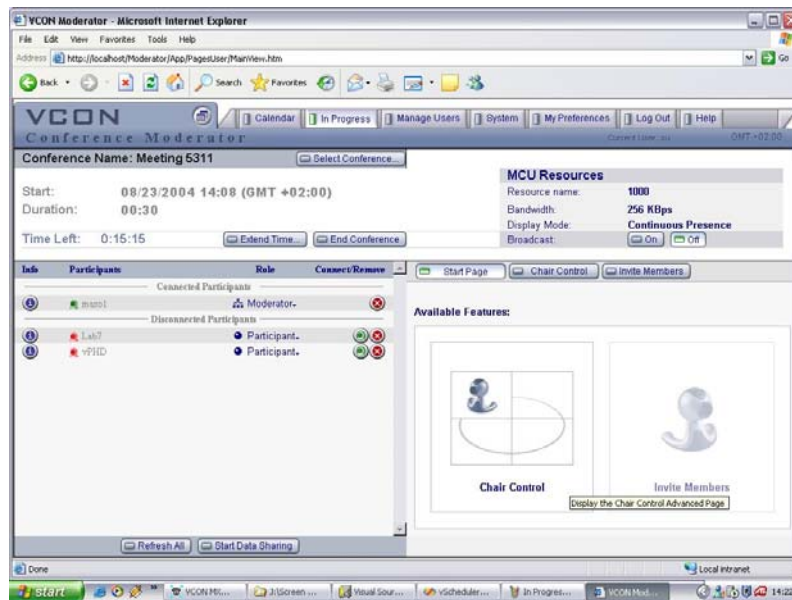
Après quelques réunions de travail avec les responsables de l'administration réseau de Nexgen, CBI-Technologies propose une architecture IP H323 qui répond exactement aux besoins exprimés : un serveur central VCON VCB 2008 (intégrant un serveur Media Xchange Manager VCON de gestion centralisée sur IP) qui gère les flux et distribue les capacités vidéo multipoints aux « clients » du réseau, y compris aux ViewStation 512 Polycom, et une passerelle Radvision qui traduit le protocole RNIS H320 en protocole IP H323. Cette infrastructure permet d'intégrer dans une visioconférence les appels audio des nomades par exemple, même s'ils sont effectués à partir d'un téléphone traditionnel...



« Les avantages de la solution nous ont immédiatement parus évidents », précise Jean-Pierre Sarkis, Security Officer chez Nexgen: « un accès IP H323 doublé à 2 Mbit/s pour 500€/mois, la possibilité de réserver une bande passante à 512kbit/s pour la vidéo, sans limite de temps ni de fréquence, et surtout une infrastructure évolutive qui permet de rajouter facilement des « clients légers » avec un équipement réduit type Vpoint HD VCON plus une Webcam et nous laisse la possibilité d'ouvrir le système vers les nouveaux réseaux SIP ou encore d'intégrer les normes H 264 et H 239 ...»

**Autres avantages de la solution proposée par CBI-Technologies :** la simplicités de mise en œuvre des visioconférences grâce aux options du « modérateur Web » intégrées dans le serveur VCON : réservation (date, heure), sélection des participants... Le MXM se chargeant alors automatiquement des alertes e-mail quelques minutes avant la visioconférence puis des appels et connexions vidéo ou audio et même des reconnections éventuelles...

Opérationnelle depuis l'été 2004, l'architecture mise en place chez Nexgen optimise les ressources de la visiocommunication « Depuis le déploiement, nous n'avons constaté aucune faille dans le système », souligne Jean-Pierre Sarkis, « au contraire la convivialité de cette nouvelle architecture conduit à un net accroissement du nombre des communications vidéo et audio et donc finalement à l'optimisation des ressources mises en place... »



« L'architecture déployée chez Nexgen est économique, simple d'utilisation et elle a l'avantage de préserver l'investissement existant et de s'ouvrir sur le futur. Les contraintes techniques liées au besoin de Nexgen sont centrées sur l'activité de CBI-Technologies : notre métier d'intégrateur spécialisé nous permet de créer de véritables architectures réseaux avec des produits de marques différentes... nous avons ainsi une maîtrise complète pour la réalisation d'une migration du RNIS H320 vers l'IP H323, tout en conservant tout ou partie du matériel déjà en place » remarque Patrick Bouvier, PDG de CBI-Technologies, qui ajoute « la satisfaction de nos clients est un des principaux moteurs de notre société. Dans le cas de Nexgen, nous avons réalisé un audit précis qui nous a permis ensuite de préconiser une infrastructure VCON qui répondait aux besoins énoncés ».



### Nexgen : « Une boîte à outils financiers et technologiques »

*...c'est en ces termes que la presse saluait il y a 3 ans, la création de Nexgen, une société financière spécialisée dans le financement structuré c'est-à-dire le montage et la gestion d'opérations sur mesure qui mêlent financement, assurance et réassurance.*

*Basée à Dublin, Nexgen est dotée d'un capital de 194 millions d'euros. Elle emploie 65 salariés répartis dans ses quatre bureaux à Dublin, Paris, Milan et Singapour. Outre les fondateurs, Ravi Viswanathan et Luc Giraud, les actions de la société Nexgen sont détenues par la Banque Lazard, CDC Ixis (filiale de la Caisse des Dépôts et Consignations) et Singapore Technologies.*

### Qui sommes-nous ?

*Depuis plus de 15 ans, CBI-Technologies est spécialisée dans l'intégration de solutions de Communication à Distance.*

*CBI-Technologies développe et met en place des solutions de **visioconférence**, d'**audioconférence**, de **WebConférence**, d'**affichage multimédia**, de **vidéosurveillance sous IP** et d'**ingénierie de salle**.*

*Dotée d'un bureau d'études (réalisation d'audit) et d'un **service technique Certifié** par les plus grands constructeurs, CBI-Technologies propose des concepts innovants afin d'optimiser la communication des entreprises.*

*De l'analyse du besoin à la mise en place de la solution, de l'intégration d'une "salle communicante" à la **réalisation des outils de communication multimédia**, CBI-Technologies apporte des solutions globales incluant les **installations**, les **formations** et les **maintenances**.*