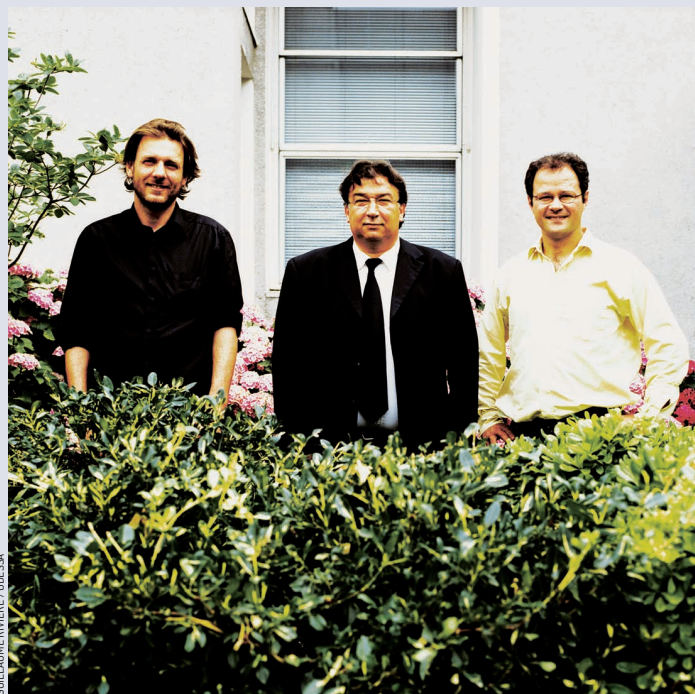


Qos Design, un couturier haut de gamme pour les réseaux voix-données

ANALYSE DE TRAFIC. La suite Nest de la jeune entreprise modélise, simule et analyse le trafic réseaux des opérateurs télécoms. Avec la convergence en ligne de mire.

L'idée remonte à la fin des années 70. Jean-Marie Garcia rédige alors sa thèse sur les télécoms. « On parlait déjà de réseaux capables d'offrir des services de visiophonie », se rappelle-t-il. Mais pour proposer des services avancés, il fallait aussi savoir inventer – ou, du moins, modéliser – les réseaux des opérateurs. Après vingt-cinq ans de travaux de recherche au sein du Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (Laas), au CNRS, Jean-Marie Garcia se lance dans l'aventure. En 2004, il fonde son entreprise, Qos Design. « La modélisation de réseaux ne constitue pas une idée vraiment nouvelle, reconnaît-il. Mais l'innovation réside dans notre théorie du trafic différentiel. »

En clair, les solutions existantes représentent des modélisations événementielles, qui utilisent l'ensemble des actions sur le réseau afin d'en dégager un modèle. Or ce dernier fonctionne pour des réseaux de taille moyenne ou réduite, mais demande beaucoup trop de temps de calcul pour les réseaux des opérateurs. Et c'est là qu'intervient Qos Design. Pour la simulation et la planification des grands réseaux, la start up propose à ses clients « la technique de simulation



GUILLAUME RIVIÈRE / ODESSA

« A terme, notre produit deviendra l'outil de la modélisation de la convergence »

Jean-Marie Garcia, directeur général de Qos Design

hybride distribuée, qui mélange des équations différentielles continues, de type fluide, à des événements discrets. Alors même que, par définition, ceux-ci sont les seuls à animer un réseau », détaille Jean-Marie Garcia.

Une suite logicielle déclinée en quatre produits

Les plus grands opérateurs ne s'y sont pas trompés, puisque BT Wholesale (revendeur en gros) a déployé la solution dans son outil interne de planification Nemos. De même, la Direction interarmées des réseaux d'infrastructure et des systèmes d'information de la défense (Dirisi) a sélectionné la petite société pour assurer la planification de son réseau.

Aujourd'hui, la société propose la suite logicielle Nest, déclinée en quatre produits : Nest Telephony, destiné aux réseaux de téléphonie commutée (RTC) ; Nest IP MPLS, dédié à la simulation et à l'optimisation des réseaux de données IP ; Nest 2.5/3G, centré sur la modélisation des réseaux GPRS, Edge et 3G – hors trafic voix – des opérateurs mobiles (il est actuellement en test sur le réseau de SFR) ; et, enfin, Nest Traffic Source Modeler, qui sert essentiellement à l'analyse statistique de trafic. Le but ultime étant d'inciter l'utilisateur à adopter tous ces modules pour que Nest devienne « l'outil incontournable de la modélisation de la convergence des réseaux », comme l'appelle de ses vœux Jean-Marie Garcia. ●

JÉRÔME DESVOUGES

j.desvougues@01informatique.presse.fr

Chiffres clés

Date de création : 2004.

Effectif : 8 personnes.

Implantation : Toulouse (31).

Chiffre d'affaires 2005 : 300 000 euros.

Financement : recherche 2 millions d'euros.