

**DÉCIDEUR**

# JEAN-MARIE GARCIA

## L'architecte des réseaux

**Ce chercheur du Laas-CNRS est à l'origine de la création de QoS Design, une start-up spécialisée dans la simulation et l'optimisation des grands réseaux de télécommunication.**

QoS Design doit être officiellement portée sur les fonts baptismaux en ce début d'année. Mais elle a déjà une histoire. Son directeur scientifique, Jean-Marie Garcia, travaille depuis vingt-cinq dans la modélisation du trafic dans les réseaux de communication. Ingénieur Insa, titulaire d'un mastère de l'École polytechnique de Montréal, d'un doctorat au Laas et d'un post-doc à Berkeley, il côtoie depuis 1997 le monde de l'entreprise. Depuis qu'il a profité de la loi Allègre pour assurer la direction scientifique de Delta-Partners, l'entreprise créatrice du logiciel Netquad, vite tombée dans le giron du groupe Anite. Aujourd'hui, *suite à la crise des télécommunications et à l'éclatement de la bulle internet*, Anite se sépare de Delta. *Pour que notre technologie ne tombe pas aux oubliettes, nous avons créé QoS Design*, explique le chercheur.

La start-up est spécialisée dans la simulation des flux et l'optimisation des grands réseaux de communication. À

l'heure de l'explosion du haut débit, de l'internet mobile, des téléconférences et des réseaux de troisième génération comme l'UMTS, son logiciel Nest (Network engineering and simulation tool) permet de simuler et d'optimiser les réseaux multiservices.

*Nous possédons des modèles mathématiques uniques pour prédire l'architecture, le design, nécessaire à un réseau*, précise Jean-Marie Garcia qui, avec son accent pied-noir, donne dans la métaphore routière : *il s'agit de prévoir une configuration optimale, les bonnes rocades, les bons carrefours, les aiguillages, les bouchons éventuels et la façon de les résorber...* Nest s'adresse aux opérateurs et aux constructeurs de réseaux qui veulent optimiser leurs ressources et garantir à moindre coût une qualité de service à leurs clients. D'ailleurs QoS signifie Quality of Service. British Telecom s'est déjà laissée tenter et un autre grand opérateur européen est en contact avec l'entreprise... Le ministère de la Défense a également choisi d'acquérir Nest. Enfin, la start-up, soutenue par l'Anvar, vient de remporter le cinquième concours national de la création d'entreprise innovante.

Boostée par ces bonnes nouvelles l'équipe de Jean-Marie Garcia - un noyau



Photo Marie Saurée

dur de quatre chercheurs - poursuit tranquillement sa mise au point dans l'incubateur du Laas. Contrairement à d'autres start-up innovantes, elle possède déjà son produit et se prépare à en assurer la distribution, seule ou en sous-traitance. La jeune pousse songe aussi à embaucher un gérant, des ingénieurs et un conseiller en stratégie financière et industrielle.

**H. M.**