



L'Internet VTHD à l'essai

Le département R & D de France Télécom, l'Inria (Institut national de recherche en informatique et en automatique) et le GET (Groupe des écoles de télécommunications) ont fait récemment le point sur les premiers résultats des tests menés durant dix-huit mois sur le réseau Internet VTHD (Vraiment très haut débit). Rappelons que ce réseau expérimental, déployé au premier trimestre 2000 par France Télécom R & D, atteint un débit potentiel de 40 Gigabits/s en cœur de réseau, et 800 à 900 Mbits/s de site à site. Sont interconnectés les sites de la région parisienne, de Grenoble, Lannion, Rennes, Caen, Rouen, Nancy et Sophia-Antipolis.

Le plus intéressant dans cette initiative réside dans la mise à jour de nouvelles applications liées au très haut débit. De ce point de vue, une application nous a particulièrement séduits : il s'agit du Visualization Service Provider. Marque déposée par des chercheurs de l'Inria, cette technologie consiste à éclairer une scène complexe réalisée en image de synthèse. Cela, à partir du calcul d'un ordinateur distant, beaucoup plus puissant que la station graphique dont on dispose en local. Indéniablement, ça marche ! Une scène éclairée de manière précise par le logiciel automatique Candela, qui apparaissait de manière poussive sur notre station SGI Octane 2 basée à Paris, s'est affiché en un temps record via le réseau VTHD. Ceci, grâce à la rapidité de calcul de l'ordinateur distant basé à l'Inria de Nancy, un SGI Origin 2000 équipé de soixante-quatre processeurs et de deux cartes graphiques. Bluffant