



Texte: M.G. et J.M. Photo: © CNRS DR11 - Aurélie Heuwin

Michel Gay

De l'image radar à la neige

Michel Gay est ingénieur de recherche au CNRS et travaille sur le traitement des signaux et des images satellitaires optiques et radar pour l'observation des milieux neige, névé et glace. Ingénieur en électronique, il se passionne dès le début de sa carrière pour les traitements mathématiques et algorithmiques appliqués à ces milieux en forte évolution. Dès 1988, il développe au CEMAGREF (aujourd'hui IRSTEA) des instruments pour la mesure de paramètres physiques dans les écoulements de neige et invente le premier dispositif d'exploseur à gaz pour le déclenchement des avalanches — le Gazex (obtention du 2^e prix collaboration laboratoire/entreprise) — et le premier anémomètre ultrasonore. En 1994, il prépare et soutient une thèse de physique au Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement (LGGE) où il contribue grâce au traitement d'images à l'amélioration de la datation de l'air emprisonné dans les carottes de glace. Entré au CNRS en 2004, Michel Gay se spécialise en imagerie satellitaire radar et développe les premiers interférogrammes pour la mesure centimétrique des déplacements des glaciers. À GIPSA-lab, il est aujourd'hui responsable de projets scientifiques nationaux et européens, et il collabore avec l'Observatoire des sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG), plusieurs laboratoires et agences spatiales internationales. De la théorie du signal à son application géophysique... les projets ne manquent pas.

Grenoble images, parole, signal, automatique (GIPSA-Lab), CNRS / Grenoble INP / Universités Joseph Fourier et Stendhal-Grenoble 3, Grenoble
www.gipsa-lab.fr