

EDITORIAL

Depuis sa création il y a plus d'un demi-siècle, la Société Française de Photogrammétrie et de Télédétection s'est toujours efforcée de faire connaître à ses lecteurs l'avancée de développements scientifiques et technologiques à l'échelle internationale. Plus récemment la Revue a favorisé la publication des travaux de chercheurs de différents pays du monde, majoritairement francophones mais pas exclusivement.

Ce numéro double, présente des travaux de photogrammétrie et de télédétection réalisés au Brésil, par des équipes brésiliennes ou dans le cadre de programmes de coopération scientifique entre des équipes françaises et brésiliennes.

Pourquoi un numéro sur le Brésil ?

Au-delà de la multiplicité des échanges et des programmes de coopération industrielle et académique (notamment dans le cadre du programme CAPES/CNPq Sciences sans Frontières) qui ont conduit des chercheurs français et brésiliens à tisser des liens, à confronter leurs travaux et à développer ensemble des méthodes de surveillance de l'environnement par télédétection, le Brésil présente un intérêt tout particulier pour les spécialistes de l'imagerie et de l'information géographique. En effet, dans le même pays cohabitent de grandes avancées technologiques et des problèmes écologiques et sociaux préoccupants.

Le Brésil a développé une industrie aéronautique et spatiale de premier plan. L'INPE (*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais*), les laboratoires universitaires et les entreprises ont développé des méthodes et des outils pour le traitement des données, et les organismes gestionnaires du territoire se sont très tôt approprié les ressources offertes par la photogrammétrie et la télédétection pour la cartographie et la surveillance d'un territoire gigantesque et en perpétuelle évolution. Ce faisant, l'application des techniques d'imagerie aérienne ou spatiale à des questions cruciales d'ordre écologique et social dans un environnement géographique difficile a permis de mettre ces techniques à l'épreuve et d'en tirer des enseignements méthodologiques. Ainsi, grâce aux travaux de l'INPE, des universités et des instituts de recherche, l'observation de la Terre a des retombées sur la société qui méritent d'être soulignées. Dans ce contexte et compte tenu de la vitesse à laquelle les espaces géographiques évoluent, la couverture de la totalité de la superficie du territoire brésilien et sa mise à jour régulière constituent des défis majeurs pour les chercheurs. Enfin, le Brésil a mis sur pied des programmes ambitieux de formation et de transfert de technologie qui rayonnent sur l'ensemble du continent sud-américain et au-delà.

Les quelque dix articles publiés ici présentent une grande diversité de travaux : diversité des capteurs et des méthodes de traitement, diversité des problématiques (de l'optimisation d'algorithmes à la surveillance de l'environnement), diversité des paysages (urbains, côtiers, agricoles ou forestiers) et des localisations géographiques (du Paraná tempéré, au sud, aux milieux tropicaux humides de l'Amazonie, au nord).

Ainsi, c'est une compilation de travaux récents, représentatifs de la qualité et de la diversité de l'activité brésilienne en matière de photogrammétrie et télédétection, qui est proposée ici aux lecteurs. Comme le multilinguisme est consubstantiel de la coopération internationale et pour éviter que deux communautés de langue et de culture latines n'utilisent trop systématiquement l'anglais, nous avons pris le parti d'accepter trois langues d'expression, le français, l'anglais et le portugais, chaque article étant systématiquement précédé d'un résumé traduit dans les trois langues.

Nous tenons à remercier les auteurs qui ont accepté de publier leurs articles dans ce numéro spécial. Nous remercions également les auteurs dont les résumés n'ont pas été retenus, et les relecteurs dont le travail discret nous permet de publier ici des articles de qualité.

Laurent Polidori
Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes
Le Mans, France

Felippe Alzir Antunes
Université Fédérale du Paraná
Curitiba, Brésil