

Session « Acquisition de données aériennes, occupation du sol et données sur la forêt »
23 mars – 14h00-18h00 – Amphithéâtre Cauchy

Production de cartes d'occupation des sols en présence de données mal étiquetées dans l'ensemble d'apprentissage.

C. Pelletier¹, S. Valero¹, N. Champion², J. Inglada¹, G. Dedieu¹

¹ CESBIO – UMR 5126 / Université de Toulouse, CNES / CNRS / IRD / UPS, Toulouse

² IGN Espace – Univ. Paris-Est, LASTIG MATIS, IGN, ENSG, Saint-Mandé

La production de cartes d'occupations des sols à grande échelle est rendue possible grâce à l'acquisition de séries temporelles d'images satellitaires à hautes résolutions spatiales et spectrales. Pour ce faire, les algorithmes de classification supervisée s'appuient sur une donnée de référence utilisée pendant la phase d'apprentissage du classifieur. Des erreurs sont généralement présentes dans ces bases de données. Par exemple, l'utilisation de données de référence dont l'année de production est antérieure à l'année d'acquisition des images va mener à la présence de données mal étiquetées dans l'ensemble d'apprentissage si les paysages ont évolué. Cette présentation s'intéressera plus particulièrement à l'influence de ces données mal étiquetées sur les performances de la classification, et à leur détection afin d'améliorer le processus de classification.