

Avant-propos

PREMIÈRE PARTIE. SYSTÈMES, CAPTEURS, ACQUISITION

Chapitre 1. Systèmes et contraintes

Jean-Marie NICOLAS

Chapitre 2. Géométrie des images et recalage

Jean-Marie NICOLAS et Jordi INGLADA

Chapitre 3. Physique de la mesure optique

Olivier HAGOLLE

Chapitre 4. Physique de la mesure radar

Jean-Claude SOUYRIS

DEUXIÈME PARTIE. TRAITEMENT ET PHYSIQUE DES DONNÉES

Chapitre 5. Techniques de traitement d'image

pour la télédétection

Florence TUPIN , Jordi INGLADA et Grégoire MERCIER

Chapitre 6. Traitements de données optiques

Devis TUIA

Chapitre 7. Modèles et traitements du signal radar

Florence TUPIN, Jean-Marie NICOLAS et Jean-Claude SOUYRIS

TROISIÈME PARTIE. APPLICATIONS : MESURES, EXTRACTION, COMBINAISON ET FUSION D'INFORMATIONS

Chapitre 8. Analyse de séries multitemporelles et détection de changements

Grégoire MERCIER t Florence TUPIN

Chapitre 9. Mesures de l'élévation

Michel ROUX , Olivier DE JOINVILLE, Florence TUPIN et Jean-Marie NICOLAS

Chapitre 10. Mesures de déplacement

Yajing YAN, Virginie PINEL , Flavien VERNIER et Emmanuel TROUVÉ

Chapitre 11. Assimilation de données pour le suivi des surfaces continentales

Lionel JARLAN et Gilles BOULET

Bibliographies