

Backscattering over bare soils : measurements and simulations using SIRC-XSAR and ERASME 1994 data over Orgeval

The comparison between radar data and numerical simulations from a theoretical model (IEM) and a semi-empirical algorithm shows adequacies and limits. The IEM model reproduces well radar scatter over smooth surfaces. The algorithm agrees with the backscatter response over rough surfaces at medium incidence angle. / La comparaison entre des données radar et des simulations numériques obtenues à partir d'un modèle théorique (IEM) et un algorithme semi-empirique présente des convergences et des limites. Le modèle IEM reproduit bien la diffusion radar sur les surfaces non rugueuses. L'algorithme est en harmonie avec la rétrodiffusion radar sur les surfaces rugueuses pour une valeur moyenne de l'angle d'incidence.

Auteurs du document : Zribi, M., Taconet, O., Le Hegarat Mascle, S., Vidal Madjar, D., Emblanch, C., Loumagne, C., Normand, M.

Mots clés : RADAR, RETRODIFFUSION RADAR, SIMULATION NUMERIQUE, DONNEE DE SATELLITE, RUGOSITE, SOL, ANGLE D'INCIDENCE, RADAR A SYNTHESE D'OUVERTURE, ERASME, RADAR, SOIL, SYNTHETIC APERTURE RADAR, RADAR RETURN, NUMERICAL SIMULATION, SATELLITE DATA, ROUGHNESS

Date : 1996

Format : text/xml

Source : 1994

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2006-07-26 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : BASSIN DE L'ORGEVAL

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00002372>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/backscattering-over-bare-soils-measurements-and-simulations-using-sirc-xsar-and-erasme-1994-data-ove0>

Evaluer cette notice: