

Observation spatiale à haute résolution spatiale et temporelle: applications pour le suivi de la ressource hydrique en milieu agricole semi-aride

Les données acquises par télédétection satellitale ont été intensivement utilisées pour l'étude des régions agricoles. Dans le domaine spectral solaire, elles ont principalement été acquises par deux types de systèmes, soit à résolution décimétrique avec des capteurs à capacité de revisite modérées (15 jours), soit quotidiennement à basse résolution (1 km). Dans les domaines solaire et micro-onde, plusieurs missions spatiales permettant l'acquisition fréquente (tous les 1 à 5 jours) d'images à haute résolution ont été lancées récemment ou vont l'être dans un futur proche (FORMOSAT-2, ENVISAT-ASAR, Sentinel-2, Ven?s, Rapid-Eye, Terra-SAR, Cosmo- Skymed). L'objectif de cette communication est d'attirer l'attention sur certaines perspectives offertes par ces missions spatiales à hautes résolutions spatiale et temporelle pour l'étude des agro-écosystèmes. Les exemples, issus principalement de recherches menées dans des régions semi-arides à partir de données FORMOSAT-2, portent sur la cartographie de l'occupation du sol, la détection des opérations agricoles et le suivi de la dynamique des couverts végétaux. L'intérêt de ces informations pour la spatialisation de modèles agro-météorologiques - estimation de la consommation en eau et irrigation des cultures - est également discuté.

Auteurs du document : BENHADJ ISKANDER, CHEHBOUNI ABDELGHANI, COURAULT DOMINIQUE, DUCHEMIN BENOÎT, HADRIA RACHID, HAGOLLE OLIVIER, KHABBA SAID, MOUGENOT BERNARD, OLIOSO ALBERT

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : AGRICULTURE, BARRAGE, CARTOGRAPHIE, IRRIGATION, AMÉRIQUE DU NORD, CONSOMMATION, DÉTECTION, ECOSYSTÈME, GESTION RESSOURCE EAU, HAUTE RÉOLUTION, MILIEU SEMI ARIDE, MODÈLE, OCCUPATION SOL, PIXEL, POUVOIR RÉFLECTEUR, RADAR OUVERTURE SYNTHÉTIQUE, RESSOURCE EAU, RÉOLUTION SPATIALE, RÉOLUTION TEMPORELLE, TÉLÉDÉTECTION SPATIALE

Date : 2010-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 3 Pages 45-52

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : AFRIQUE, AFRIQUE DU NORD, EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, MAROC, MEXIQUE

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/observation-spatiale-a-haute-resolution-spatiale-et-temporelle-applications-pour-le-suivi-de-la-ress0>

Evaluer cette notice: