Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 06/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-mesures-in-situ-d-humidite-des-sols-pour-l-evaluation-des-produits-satellitaires-micr0.

# Utilisation de mesures in situ d'humidité des sols pour l'évaluation des produits satellitaires micro-ondes dans le Sud-Ouest de la France

Dans le Sud-Ouest de la France, 12 stations de mesures météorologiques du réseau RADOME (Réseau d'Acquisition de Données d'Observations Météorologique Etendu) de Météo France ont été équipées afin de réaliser des mesures continues de l'eau du sol à différentes profondeurs. Dans ce papier, des observations in situ ainsi qu'un jeu de données synthétiques couvrant la France métropolitaine sont utilisés afin de tester une méthode simple permettant de retrouver le profil de l'eau dans le sol à partir de données de surface (5 cm). La formule récursive d'un filtre exponentiel utilisant une constante de temps T est utilisée avec de bons résultats. Une unique valeur de T = 6 jours, estimée par comparaison avec les valeurs observées à 30 cm présente des corrélations satisfaisantes pour toutes les stations. Dans une seconde partie, les données d'humidité du sol en surface sont utilisées afin d'évaluer les produits d'eau du sol estimés par l'instrument ASCAT (diffusiomètre en bande C) embarqué sur le satellite METOP. Ces données ont été fournies par EUMETSAT sur une période de 6 mois (avril-septembre) en 2007. Dix stations sur 12 présentent des niveaux de corrélation significatifs sur l'ensemble des données disponibles ou sur une partie d'entre elles (en fonction de la localisation). La formule récursive du filtre exponentiel, également appliquée aux séries temporelles d'humidité des sols ASCAT, présente des corrélations satisfaisantes avec une valeur de T = 14 jours.

**Auteurs du document :** ALBERGEL CLÉMENT, CALVET JEAN-CHRISTOPHE, CARRER DOMINIQUE, FRITZ NOUR-ED-DINE, PELLARIN THIERRY, RÜDIGER CHRISTOPH
**Obtenir le document :** INIST-CNRS
**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS
**Mots clés :** LOCALISATION, CORRÉLATION, EAU SURFACE, HUMIDITÉ SOL, HYPERFRÉQUENCE, MÉTHODE HYPERFRÉQUENCE, PROFONDEUR, RÉSEAU, SATELLITE, TÉLÉDÉTECTION, TÉLÉDÉTECTION SPATIALE
**Date :** 2010-01-01
**Format :** text/xml
**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 2 Pages 120-126
**Langue :** Français
**Droits d'utilisation :** Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.
**Couverture géographique :** EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE
**Permalien :** https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-mesures-in-situ-d-humidite-des-sols-pour-l-evaluation-des-produits-satellitaires-micr0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ