

Les mesures de précipitations et l'estimation des lames d'eau à Météo-France: état de l'art et perspectives

Cet article présente les systèmes d'observation pluviométrique mis en œuvre à Météo-France et les productions de lame d'eau associées. Une présentation synthétique des réseaux de mesures pluviométriques au sol, temps réel et temps différé, est mise en perspective avec les éléments de maîtrise de la qualité des observations. L'évolution des réseaux pluviométriques visera ces prochaines années, en partenariat avec les autres gestionnaires, à rationaliser les points de mesure au sol tout en répondant aux exigences sur les risques météorologiques et le diagnostic sur le climat. Le réseau opérationnel ARAMIS des radars métropolitains a fait l'objet d'investissements importants ces dernières années dans le cadre du projet Panthère et a permis la mise au point d'une nouvelle lame d'eau couvrant l'ensemble du territoire. La consolidation opérationnelle du réseau existant, la mise au point d'une nouvelle technologie permettant de distinguer les hydrométéores (diversité de polarisation) et le test de nouveaux radars bande X permettront des progrès significatifs dans les prochaines années. Enfin, les lames d'eau, telle la lame d'eau ANTILOPE, issues de la fusion des différentes sources d'information pluviométrique (sol, radar et bientôt satellite) et le projet de réanalyse à haute résolution spatio-temporelle sur la métropole permettent d'envisager une large utilisation de ces données dans les modèles hydrologiques.

Auteurs du document : CHAMPEAUX JEAN-LOUIS, DUPUY PASCALE, LAURANTIN OLIVIER, SOUBEYROUX JEAN-MICHEL, SOULAN ISABELLE, TABARY PIERRE

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : HYDROLOGIE, BANDE X, HYDROMÉTÉORE, INTENSITÉ PLUIE, PLUVIOMÈTRE, PRÉCIPITATION ATMOSPHÉRIQUE, RÉSEAU MESURE, RÉSEAU RADAR MÉTÉOROLOGIQUE, SYSTÈME TEMPS RÉEL, TECHNIQUE MESURE, TEMPS DIFFÉRÉ

Date : 2009-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 5 Pages 28-34

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/les-mesures-de-precipitations-et-l-estimation-des-lames-d-eau-a-meteo-france-etat-de-l-art-et-perspe0>