

Le programme ERHIN. Modélisation nivo-hydrologique pour la gestion de l'eau du bassin de l'Ebre

Dans certaines régions de l'Espagne (les Pyrénées, les chaînes de montagnes Cantabrique et Ibérique, les Montagnes Centrales et la Sierra Nevada) la précipitation nival atteint des niveaux significatifs pendant l'hiver, menant aux épaisseurs durables de la neige dans les bassins de captation de nombreux réservoirs et la fusion rapide de cette neige dans des périodes courtes, directement liées à l'augmentation de l'isotherme zéro degré au printemps. Il y a vingt-cinq ans, à autrefois Direction Général des Travaux Hydrauliques (maintenant Direction Général des Eaux) a développé le programme ERHIN (abréviation de Étude sur les ressources Hydriques d'Innivation). L'objet de ceci était mesurer les processus indiqués et de permettre ainsi la gestion de ces réservoirs situés au pied des principales chaînes de montagne espagnoles. Pendant les dernières années on a développé et amélioré les divers systèmes de control du couche nivale (de la mesure directe jusqu'à des images faites par des satellites) dans ces zones de montagne. Il y a déjà un system informatique (ASTER) qui permet la simulation du volume de l'eau sous forme de neige (distribution de l'temps-espace) et aussi la planification des prévisions hydrologiques (écoulements de circulation). Actuellement, le modèle ASTER est mis en application dans le SAIH (Système Automatique d'Information Hydrologique) dans les principaux bassins d'Espagne. Les caractéristiques principales du programme ERHIN et du modèle ASTER, ainsi que les résultats obtenus jusqu'ici, sont analysés dans cet article.

Auteurs du document : ARENILLAS MIGUEL, COBOS GUILLERMO, FRANCES MIGUEL

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : HYDRAULIQUE, NEIGE, PLANIFICATION, ECOULEMENT, ETALONNAGE, GESTION BASSIN, GESTION RESSOURCE EAU, MASSIF MONTAGNEUX, MODÈLE, PRÉCIPITATION ATMOSPHÉRIQUE, PRÉVISION, RESSOURCE EAU, RÉSERVOIR, SIMULATION NUMÉRIQUE, SYSTÈME INFORMATION

Date : 2010-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 3 Pages 58-64

Langue : Français

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

Couverture géographique : BASSIN EBRE, CORDILLÈRE BÉTIQUE, ESPAGNE, EUROPE, EUROPE SUD, MONTS CANTABRIQUES, PYRÉNÉES, PYRÉNÉES ESPAGNOLES, PÉNINSULE IBÉRIQUE, SIERRA NEVADA ESPAGNE

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/le-programme-erhin-modelisation-nivo-hydrologique-pour-la-gestion-de-l-eau-du-bassin-de-l-ebre0>