



RELIEVE Y AGUA EN REGIONES GRANÍTICAS: UN MODELO CUANTITATIVO CON APLICACIONES EN LA GESTIÓN DEL AGUA Y LA GEODIVERSIDAD

RESUMEN

Se estudian las relaciones entre aspectos geomorfológicos e hidrogeológicos de las regiones graníticas y, en especial, su influencia en el balance hídrico y su papel fundamental en la interacción entre Geodiversidad y Biodiversidad. Partiendo de un modelo conceptual, se diseña un modelo cuantitativo y se aplica en cuatro escenarios que difieren por el régimen de precipitaciones y por la proporción superficial de regolito y roca fresca.

Palabras clave: Relieves graníticos, Modelos del balance hídrico, Geodiversidad.

LANDFORMS AND WATER IN GRANITIC REGIONS: A QUANTITATIVE MODEL WITH APPLICATION TO WATER AND GEODIVERSITY MANAGEMENT

ABSTRACT

We explore the relationships between geomorphologic and hydrogeological aspects in granitic regions, and especially its influence on the water balance and its pivotal role in the interaction between Geodiversity and Biodiversity. Based on a conceptual model, a quantitative model is designed and applied in four scenarios that differ by rainfall distribution and the surface proportion of regolith and fresh rock.

Key words: Granite Landforms, Water balance modeling, Geodiversity

RELIEF ET EAU DANS REGION GRANITIQUE: AN MODEL QUANTITATIVE AVEC APPLICLATION A LE MANAGEMENT DE L'EAU ET LA GEODIVERSITÉ

RÉSUMÉ

On explore les relations entre les aspects géomorphologique et hydrogéologique des régions de granit, et en particulier son influence sur le bilan hydrique et son rôle crucial dans l'interaction entre Geodiversité et la Biodiversité. Sur la base d'un modèle conceptuel, un modèle quantitatif est conçu et appliquée dans quatre scénarios qui diffèrent par la distribution mensuelle de la pluie et la proportion de régolite superficiel frais et rock.

Mots clé: Reliefs granitiques, Modèles de bilan de l'eau, Geodiversité