

Soil Conservation Service Curve Number method: how to mend a wrong soil moisture accounting procedure?

This paper unveils major inconsistencies in the age-old and yet efficient Soil Conservation Service Curve Number (SCS-CN) procedure. Our findings are based on an analysis of the continuous soil-moisture accounting procedure implied by the SCS-CN equation. It is shown that several flaws plague the original SCS-CN procedure, the most important one being a confusion between intrinsic parameter and initial condition. A change of parameterization and a more complete assessment of the initial condition lead to a renewed SCS-CN procedure while keeping the acknowledged efficiency of the original method.

Auteurs du document : Michel, C., Andréassian, V., Perrin, C.

Mots clés : MODELE PLUIE DEBIT, HUMIDITE DU SOL, METHODOLOGIE, ESTIMATION DES PARAMETRES, BASSIN VERSANT, CURVE NUMBER, SOIL WATER CONTENT, METHODOLOGY, WATERSHEDS, RAINFALL RUNOFF MODEL

Date : 2005

Format : text/xml

Source : 14462

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2005-03-25 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00016503>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/soil-conservation-service-curve-number-method-how-to-mend-a-wrong-soil-moisture-accounting-procedure0>

Evaluer cette notice: