

Chapitre 2 : régimes et hydrologie régionale = Chapter 2 : regimes and regional hydrology

This chapter describes a number of research areas within the theme of regional hydrology, carried out in the FRIEND project. The first three papers come from the European FRIEND projects. Arnell and Shorthouse summarise research into spatial patterns in variability in European hydrological behaviour. Stanescu and Unguraneau build upon work described in the 1993 FRIEND report and elsewhere to characterise runoff regime types in central and southern Europe. Krasovskaia and Gottschalk extend their work on runoff regimes. The next three papers describe research undertaken in the African FRIEND projects. Servat et al focus on tropical regimes and climatic trends in west and central Africa. Mahé et al explore hydrological regionalisation in west and central Africa, at two scales. Laraque and Orange describe a study into variations in flows in major rivers in the Congo Zaire catchment. The last papers in the chapter take a more generic approach to regional hydrology, illustrating some regional hydrological analysis methods with examples from Europe, and prepared inside the European FRIEND Groups (NEF and AMHY). Galea and Prudhomme describe a method for transferring information on hydrological variability from gauged to ungauged catchments across a region. Leblois and Sauquet present results from an investigation into techniques for mapping runoff in south east France. Finally, Van der Wateren de Hoog shows that the sensibility of a catchment to climatic variability is, for a given climate, dependant on catchment storage properties. / Ce chapitre présente quelques sujets de recherche sur le thème de l'hydrologie régionale, préparés dans le cadre du projet FRIEND. Les trois premiers articles ont été traités dans les Groupes FRIEND européens. Arnell et Shorthouse résument des recherches menées sur les caractéristiques spatiales de la variabilité hydrologique en Europe. Stanescu et Unguraneau étendent une recherche initiée dans le rapport FRIEND de 1993, et caractérisent les régimes hydrologiques en Europe du Sud et centrale. Krasovskaia et Gottschalk développent leurs études des régimes hydrologiques. Les trois articles suivants décrivent des recherches menées dans les Groupes africains de FRIEND. Servat et al se concentrent sur des régimes tropicaux et sur les tendances climatiques en Afrique de l'ouest et centrale. Mahé et al explorent la régionalisation hydrologique en Afrique de l'ouest et centrale, à deux échelles. Laraque et Orange décrivent une étude des variations des débits dans les grands fleuves du bassin du Zaïre. Les articles suivants présentent une approche plus générale. Ils développent des méthodes régionales, et illustrent leurs applications avec des données européennes. Ils ont également été préparés dans le cadre des Groupes FRIEND européens (AMHY et NEF). Galéa et Prudhomme décrivent une méthode pour le transfert des données hydrologiques des bassins jaugés aux bassins non-jaugés, dans la même région. Leblois et Sauquet présentent les résultats d'une étude méthodologique pour faire des cartes d'écoulements. Finalement, Van der Wateren de Hoog démontre que la sensibilité d'un bassin à la variabilité du climat dépend, pour un climat donné, des caractéristiques de stockage du bassin.

Auteurs du document : Arnell, N., Stanescu, V.A., Krasovskaia, I., Servat, E., Mahe, G., Galéa, G., Leblois, E., Sauquet, E., Van Der Wateren De Hoog, B.

Obtenir le document : Cemagref Editions

Mots clés : HYDROLOGIE REGIONALE, REGIME, FRIEND, REGIONAL HYDROLOGY

Date : 1997

Format : text/xml

Source : 12259

Langue : InconnuInconnu

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00012668>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/chapitre-2-regimes-et-hydrologie-regionale-chapter-2-regimes-and-regional-hydrology0>

Evaluer cette notice: