

Constitution d'une grille de pluies mensuelles pour l'Afrique (période 1900-2000)

Nathalie Rouché¹
 Gil Mahé²
 Sandra Ardoin-Bardin¹
 Barthélémy Brissaud¹
 Jean-françois Boyer¹
 Agnès Crès¹
 Claudine Dieulin¹
 Guillaume Bardin¹
 Gwendoline Commelard¹
 Alain Dezetter¹
 Jean-Emmanuel Paturel¹
 Éric Servat¹

¹ Université Montpellier 2
 HydroSciences Montpellier
 CC MSE
 Place E. Bataillon
 34095 Montpellier cedex 5
 France

<Nathalie.rouche@msem.univ-montp2.fr>
 <ardoin@msem.univ-montp2.fr>
 <barthelemy.brissaud@msem.univ-montp2.fr>
 <boyer@msem.univ-montp2.fr>
 <agnes.cres@msem.univ-montp2.fr>
 <cloudine.dieulin@msem.univ-montp2.fr>
 <guillaume.bardin@msem.univ-montp2.fr>
 <gwendoline.commelard@msem.univ-montp2.fr>
 <alain.dezetter@msem.univ-montp2.fr>
 <jean-emmanuel.paturel@msem.univ-montp2.fr>
 <eric.servat@msem.univ-montp2.fr>

² IRD
 Université Mohamed V-Agdal
 BP 8967
 10 000 Rabat-Agdal
 Maroc
 <gil.maha@ird.fr>

Résumé

La réalisation d'une base de données de pluies mensuelles pour l'Afrique est une valorisation par le Laboratoire HydroSciences Montpellier-HSM d'un fond de données pluviométriques africaines, hérité entre autres de l'Orstom, et de son expérience en gestion de bases de données hydroclimatiques en zone intertropicale. Les grilles de données créées permettent de diffuser des données pluviométriques élaborées au demi-degré carré, utiles à la recherche en Afrique, tout en respectant la confidentialité des données brutes stationnelles qui restent la propriété des services nationaux. Les données brutes font l'objet d'une série de critiques approfondies pour chaque poste pour corriger ou éliminer les informations fausses ou douteuses. Ce travail réponds à trois objectifs : i) proposer en ligne un inventaire des postes pluviométriques existants pour tous les pays ; ii) générer des séries de données de pluies homogènes appelées « séries de référence » ; iii) construire des grilles de pluies mensuelles au demi-degré carré pour le continent africain sur la période 1900-2000, proposées en accès libre sur le site SIEREM : <http://www.hydrosociences.fr/sierem>.

Mots clés : Afrique, base de données, pluviométrie.

Abstract

Generation of a grid of monthly rainfall for Africa (1900-2000)

The Montpellier Laboratory of HydroSciences, HSM, has developed a database of monthly rainfall for Africa using archives of tropical African rainfall data. This data was compiled in large part by ORSTOM and attests to their extensive experience in management of hydro-climatic data. The data grids created make it possible to distribute gridded rainfall data at half square degrees, which is useful for research in Africa while respecting the confidentiality of the raw data which remains the property of national services. The raw data is subject to a series of in-depth critical analyses or each gauging station in order to correct or eliminate false or questionable information. This work has three objectives: i) submit an online inventory of existing rainfall stations for all countries; ii) generate a series of homogeneous rainfall data called "reference series"; iii) construct half-square degree monthly rainfall grids for the African continent over the period 1900-2000, available for free on the SIEREM site <http://www.hydrosociences.fr/sierem>.

Key words: Africa, database, rainfall.

Tirés à part : N. Rouché

336

La réalisation d'une base de données de pluies mensuelles pour l'Afrique est une valorisation par le Laboratoire

HydroSciences Montpellier-HSM d'un fond de données pluviométriques africaines, hérité entre autres de