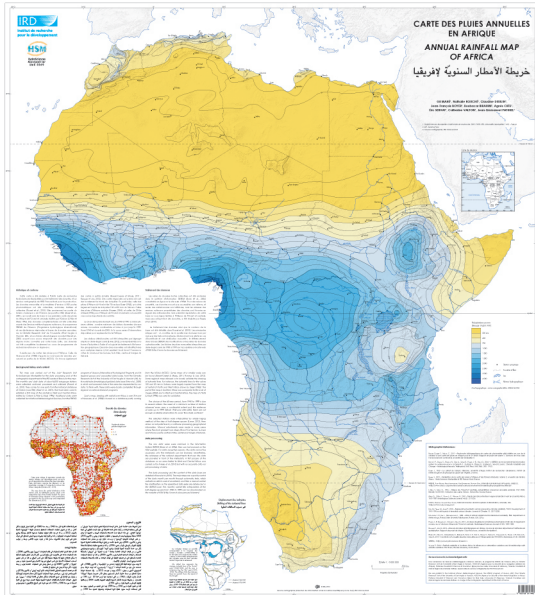


CARTE DES PLUIES ANNUELLES EN AFRIQUE ANNUAL RAINFALL MAP OF AFRICA خريطة الأمطار السنوية لإفريقيا



CARACTÉRISTIQUES DE LA CARTE

108 x 120 cm
 échelle : 1/ 8 000 000
 Prix TTC 12 €
 Langue Français, anglais, résumé arabe
 ISBN 978-2-7099-1744-5
 Éditeur IRD

PUBLIC

- chercheurs
 - étudiants

SUJET

Carte des pluies moyennes annuelles sur la totalité du continent Africain, calculées sur la période 1940-1999.
 Map of mean annual rainfall on the whole African continent, calculated over the period 1940-1999.

THÉMATIQUE

- Hydrologie /Hydrology
- Climatologie /Climatology

AUTEURS

**Gil MAHÉ¹, Nathalie ROUCHÉ¹, Claudine DIEULIN¹, Jean-François BOYER¹, Boubacar IBRAHIM²,
 Agnès CRÈS¹, Éric SERVAT¹, Catherine VALTON³, Jean-Emmanuel PATUREL¹**

1. HydroSciences Montpellier, Unité mixte de recherche 5569, IRD, CNRS, Universités Montpellier 1 et 2 - France
2. ZIE - Burkina Faso
3. Service cartographie, IRD France-Nord

TEXTE DE PRÉSENTATION DE LA CARTE

Fruit d'une longue expérience de coopération avec les services climatologiques africains et de gestion de bases de données, cette carte affiche les pluies annuelles sur une période de 60 ans.

Rares sont les cartes représentant les pluies sur la totalité du continent Africain, et inédite une carte traitant de ce sujet sur une période aussi longue (60 ans). Les mesures de près de 6 000 postes ont été utilisées pour le calcul des valeurs moyennes. La généralisation par krigeage a été complétée par une critique des zones où les stations étaient plus éparées.

L'ambition que nous avons d'établir une telle carte sur la totalité du siècle, voire sur une période plus récente, s'est heurtée au manque de données suffisantes.

Des grilles de pluies au pas du demi-degré carré et au pas de temps mensuel seront mises à disposition sur le site de SIEREM (Système d'informations environnementales pour les ressources en eau et leur modélisation).

Result of a long experience in cooperation with the African meteorological departments and of the management of data bases, this map displays the annual rainfalls over a year period.

Maps representing rainfall over the whole African continent are rare, and unseen a map dealing with rainfall over such long period (60 years). Measurements of almost 6,000 raingauges were used for the calculation of mean values. The generalization by kriging method was completed by a criticism an correction of the areas where stations were too sparse.

The ambition we had to establish such a map over the whole XXth century, even over a more recent period, was stopped due to insufficient available data.

Grids of rainfall at a step of half square degree and at monthly time step will be provided on the website of SIEREM (Environmental Information System for Water Resources and Modelling).

ARGUMENTAIRE

- Carte unique sur une telle amplitude d'espace et de temps
- Basée sur une quantité de données unique ayant subi une batterie de tests de qualité important.
- *This map is unique over such a continental area and such a long period.*
- *Built with a unique quantity of data, and unique quality based on an important amount of tests.*