FEUILLE Nº 4 TIRAGE 1948

AFRIQUE 1:5.000.000E

CARTE GÉOLOGIQUE INTERNATIONALE DE L'AFRIQUE

EXÉCUTÉE CONFORMÉMENT AUX VŒUX DU CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL (XIIIº SESSION, BRUXELLES, 1922) DRESSÉE ET PUBLIÉE PAR LE BUREAU D'ÉTUDES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES COLONIALES, 12, RUE DE BOURGOGNE (PARIS VIII)

> ÉCHELLE 1 : 5.000.000 Le fond cartographique a été préparé par l'Institut cartographique militaire de Belgique revu et mis à jour d'après les dernières éditions de la Carte au 5.000.000 de l'Afrique publiées par le Service géographique de l'Armée (Paris) et divers documents. Les subventions recueilles ont été fournies par : l'Algérie, l'Afrique occidentale française, la Belgique, le Centre National de la Recherche scientifique de France, le Maroc, l'Office de la Recherche scientifique coloniale de France, la Southern Rhodesia, l'Uganda. IMPRIMERIES MICHARD - 49, Rue du Montparnasse, Paris (14°) - IMPRIMÉ EN FRANCE

LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE DE LA FEUILLE N° 4

I. LÉGENDE (1) II. ÉQUIVALENCES ADOPTÉES (1) QUATERNAIRE CARBONIFÈRE non différencié GOLD COAST : Sekondian (Permian ? or Carboniferous ?) Schistes, pélites et calcaires de Guinée (Cambrien?). SIERRA LEONE: Saionya Scarp Serie. GOLD COAST, TOGO: Lower Voltaian (grès et conglomérats) (Silurien?) (Forma-tions continentales?); Calcaires à Collenia, grès et conglo-mérats d'Oti (Cambrien?) Tarkwaien, A.O.F.: Tarkwaien, GOLD COAST: Tarkwaian, GUINE PORTUGUESA: Arcaico (A). A. O. F.: Gneiss et micaschistes, granito-gneiss pro parte (Pri), et (A) pour le Dahomey, TOGO: Gneiss et micaschistes, granito-gneiss pro parte (A). SIERRA LEONE: Kasila Series; (Crystalline schists and gneiss) (A). GOLD COAST: Archaean gneiss and schists (A). TOGO: Archaean, granito-gneiss pro parte (A). NIGERIA: Undifferentiated basement complex (A). ROCHES ÉRUPTIVES (12) A.O.F.: SIERRA LEONE, GOLD COAST, TOGO: Séries granitiques et granito-gneiss pro parte. SIERRA LEONE: Rokell Series volcanics (11); Basic and ultra basic intrusions, GOLD COAST: Birrimian and Buem (11) volcanics. Basic and ultra basic intrusions. TOGO: Buem (11) volcanics, Basic and ultra basic intrusions, DAHOMEY: gabbros, serpentines, NIGERIA: Younger (Plateau) intrusive Series (granite, porphyry, rhyolite). non datées SAO TOME, ANNOBON: Basaltes, phonolites, trachytes, andésites, 1° Les subdivisions stratigraphiques ou pétrographiques sont indiquées dans la colonne I (de gauche); elles se réfèrent aux divisions géologiques classiques. Dans beaucoup de cas l'âge des terrains n'est pas connu avec certitude. Il a été nécessaire d'adopter avec toutes les réserves d'usage une équivalence plus ou moins hypothétique. Ces équivalences ont été indiquées dans la colonne II (de droite). Cette deuxième colonne a été subdivisée, pour le Primaire, le Secondaire et le Tertiaire, en deux parties distinguant les complexes continentaux des séries marines. Dans ces deux parties de la colonne II sont citées surtout les régions pour lesquelles des problèmes d'équivalence se posent, L'échelle classique de la colonne I s'applique sans difficulté aux régions non mentionnées.

2º Les différentes subdivisions stratigraphiques affectées d'une même teinte se distinguent par l'orientation de la trame de cette teinte.

3º Les complexes continentaux sont représentés graphiquement par une trame entrecroisée.

4º Dans la région de Djoje, Denu et Tawye ce complexe continental masque des sédiments marins, échelonnés du Maestrichtien à l'Auversien, sur lesquels il repose en discordance,

5º En Guiné Portuguesa la présence de fossiles crétacés signalée dans le Paléozonque est contestée.

6º La Série de Locogha a été mise sous la teinte Eocène marin quoiqu'elle puisse être, en partie ou en totalité, d'âge crétacé et de facies continental.

7º Les "Nupe Sandstones" peuvent comprendre des formations continentales.

8º Ces formations correspondent au "Continental intercalaire". Le Continental intercalaire (Grès de Nubie sensu stricto) peut comporter des formations allant du Carbonifère supérieur au Cénomanien inférieur; il peut englober, en outre, du "Continental hamadien" et même, particulièrement au-dessus de 750 à 850 m. d'altitude environ, du "Continental terminal" impossibles à distinguer; il se désigne par les lettres JK. Un liseré, couleur Kms, borde la teinte quand la Série hamadienne supportée débute par du Turonien, ou un terme plus élevé du Crétacé supérieur, et non du Cénomanien.

11° Le Buem, qui comporte une tillite, pourrait être cambrien.
12° La nature pétrographique des roches éruptives est indiquée par les lettres suivantes :

Chaine de montagne, erg Chef-lieu d'Etat, de Colonie autonome, de groupe ou d'union de Colonies Petite ville, village, poste administratif ou militaire; point d'eau im-· Koro Plaine inondée périodiquement

10° La chronologie du Précambrien supérieur est celle qui a été adoptée en Gold Coast. En A.O.F. certains auteurs placent l'Akwapimien avec des séries lithologiquement analogues (Marampa schists, Série du Simandou) non dans le Précambrien supérieur mais à la base du Birrimien.

granites y

de nature indifférenciée ou non séparées ..

A. LACROIX. E. B. BAILEY, P. FOURMARIER

CETTE FEUILLE A ÉTÉ ÉTABLIE

ET D'APRÈS LES TRAVAUX OU LEVÉS ORIGINAUX DE :

rhyolites.....

diabases, dolérites

basaltes

phonolites

andésites,....

de nature indéterminée . .

trachytes..... T

LES CONTOURS ONT ÉTÉ ARRÊTÉS A LA DATE DU 1º FÉVRIER 1948 La coordination et la mise au point ont été effectuées par G. DAUMAIN.