

II - CARTES GEOLOGIQUES

Bernard Bourgueil

## SOMMAIRE

II - CARTES GEOLOGIQUES par B. BOURGUEIL	
Cartes géologiques de la République d'Haïti.....	page 25
Projet de carte géologique à 1/100.000.....	26
BIBLIOGRAPHIE.....	27
Figure 6.....	28

## CARTES GEOLOGIQUES DE LA REPUBLIQUE D'HAÏTI

Il semble que les premiers travaux de cartographie géologique en Haïti soient l'oeuvre de L. Gentil TIPPENHAUER qui a levé et publié entre 1893 et 1912, une série de 9 cartes topographiques avec des itinéraires, observations et coupes géologiques. Ces cartes au dessin précis et soigné, sont à différentes échelles (1/75.000, 1/100.000, 1/150.000 et 1/200.000).

En 1919, R. LUTGENS synthétise la géologie et la tectonique d'Haïti à l'aide d'une petite carte schématique sans échelle.

En 1924, dans leur ouvrage géologique fondamental, W.P. WOODRING, J.S. BROWN et W.S. BURBANK publient des cartes, schémas et coupes géologiques. En particulier une carte à 1/1.000.000 "montrant les lignes tectoniques de la République d'Haïti", une "esquisse géologique de la Plaine Centrale" à 1/300.000 sur les données topographiques de TIPPENHAUER et une carte géologique, hors texte, en couleurs, datée de 1923, à 1/500.000. Celle-ci qui est véritablement la première carte géologique du pays, comporte plusieurs zones non cartographiées qui correspondent au coeur des massifs montagneux les moins accessibles.

En 1958, J. BUTTERLIN édite une carte géologique en couleurs à 1/250.000, en une seule feuille, sur laquelle sont reportées les données topographiques disponibles à cette époque. Cette carte est annexée à la publication des principaux résultats des travaux de cet auteur (1960).

En 1972, l'Organisation des Etats Américains (O.E.A.) publie une carte géologique à 1/250.000 - sans fond topographique - à partir des travaux réalisés en 1968 - 1970 par la Mission d'Assistance Technique Intégrée au Secrétariat Général de l'O.E.A. Cette carte est une actualisation géologique et minière de celle de J. BUTTERLIN ; elle comporte également les données relatives aux caractéristiques hydrogéologiques des différentes formations.

En 1974, DUPLAN établit pour le compte du PNUD une carte à 1/250.000 à partir d'études photo-géologiques.

En 1979, le PNUD publie une carte géologique provisoire à 1/400.000 - sans fond topographique - à partir des éléments de la carte de DUPLAN et des travaux géologiques et miniers antérieurs.

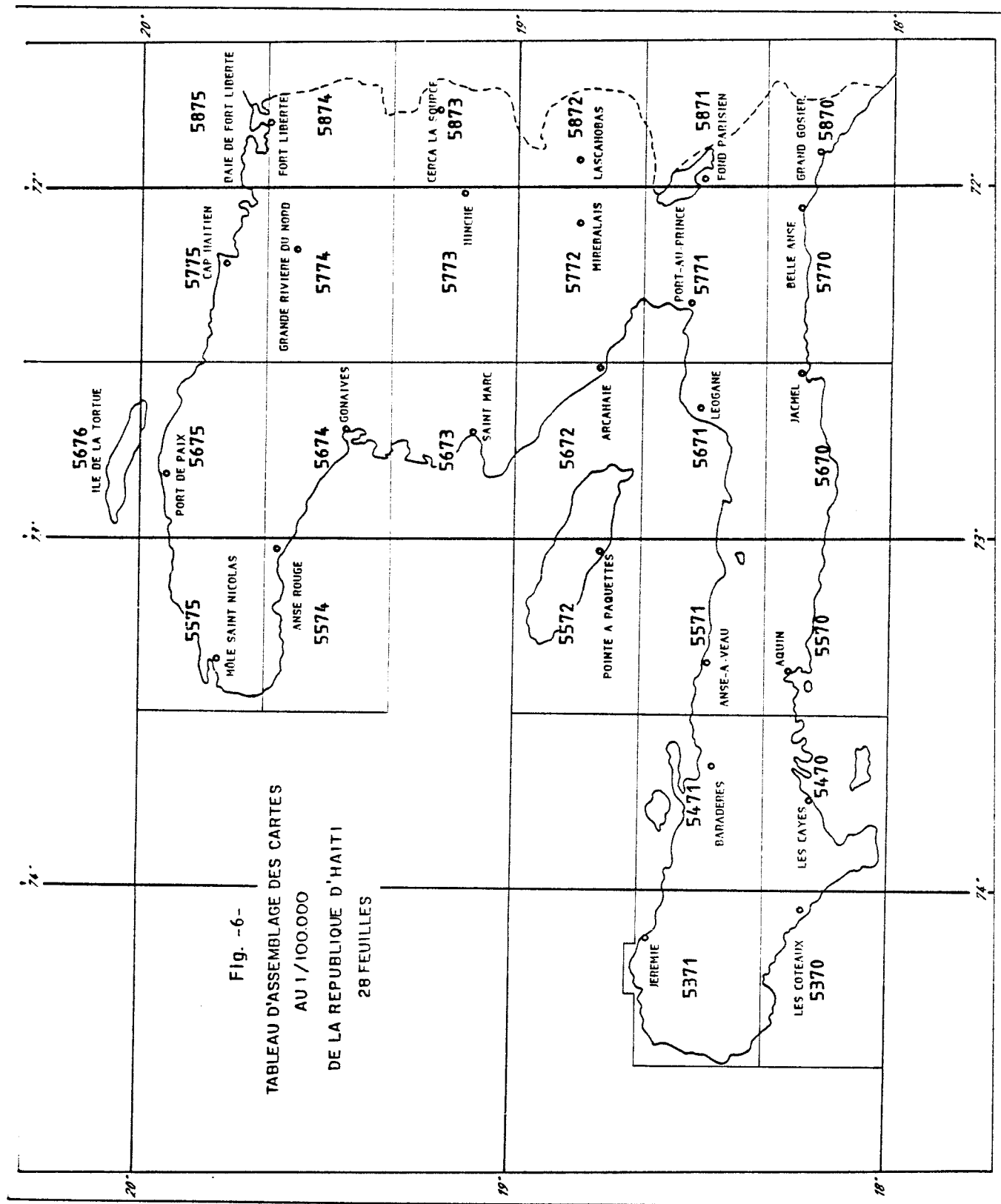
La bibliographie mentionne l'existence d'un document inédit intitulé "Nouvelle carte géologique d'Haïti" à 1/200.000 de P. NICOLINI (PNUD, 1980).

En 1985, une carte géologique à 1/1.000.000 est publiée dans l'Atlas d'Haïti (Planche 5) du Centre d'études de Géographie tropicale et de l'Université de Bordeaux 3.

Actuellement une carte géologique à 1/250.000 en 4 feuilles est en cours d'impression. Les feuilles Sud-Est (Port-au-Prince) et Nord-Est (Cap-Haïtien) ont été imprimées - sans notice - en 1987. Les deux autres feuilles ainsi que les notices explicatives, sont en cours de fabrication en France, pays qui finance les travaux de dessin et d'édition. Ces cartes établies sur un fond topographique récent, apportent de nombreuses innovations en matière tectonique et stratigraphique, mais la qualité scientifique des documents sortis reste très inégale et dans certains secteurs il est évident qu'aucun contrôle ni sur le terrain ni sur le dessin de la maquette, n'a été réalisé comme le montre l'existence d'erreurs dans la logique cartographique.

#### PROJET DE CARTE GEOLOGIQUE A 1/100.000

Depuis environ 25 ans, le territoire haïtien est totalement couvert par des cartes topographiques à 1/50.000 et 1/100.000 et partiellement par des cartes à 1/25.000 (partie Est du pays). L'objectif à long terme du Bureau des Mines et de l'Energie est de doter le pays d'une couverture géologique à l'échelle du 1/100.000. Ce travail qui concerne 28 feuilles à 1/100.000 (fig. 6), est indispensable pour la connaissance et l'utilisation des ressources naturelles (recherches d'eau, de substances métalliques et non métalliques...) pour l'aménagement du territoire (environnement, stabilité des sols...) et pour la formation professionnelle des agents du B.M.E.



REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**CARTES GEOLOGIQUES**

- ANONYME (1979) - CARTE GEOLOGIQUE PROVISoire, 1:400.000. - PNUD.
- B.M.E. (1982 - 1988) - CARTE GEOLOGIQUE A 1/250.000 DE LA REPUBLIQUE D'HAITI (EN 4 FEUILLES). - Editeur C.E.R.C.G. IMAGEO. CNRS, Paris.: 1. BIEN AIME MONTPLASIR R., BOISSON D. (1987) : feuille SUD-EST (feuille Port-au-Prince) - 2. BOISSON D., PUBELLIER M. (1987) : feuille NORD-EST (feuille de CAP-HAITIEN) - 3. PUBELLIER M., BOISSON D. (1988) : feuille NORD-OUEST (feuille de Môle St.NICOLAS), en cours d'édition - AMILCAR H., BIEN AIME MOMPLAISIR R. (1988) : feuille du SUD-OUEST (feuille des CAYES), en cours d'édition.
- BUTTERLIN J. (1960) - GEOLOGIE GENERALE ET REGIONALE DE LA REPUBLIQUE D'HAITI. - Travaux et Mémoires de l'Institut des Hautes Etudes de l'Amérique Latine, Paris 1960, une carte géologique hors texte à 1:250.000, en couleurs, 1958.
- DUPLAN (1974) - CARTES PHOTOGEOLOGIQUES A 1:250.000. - .
- LUTGENS RUDOLF (1919) - GEOGRAPHISCHE UND GEOLOGISCHE BEABACHTUNGEN IN NORD-WEST HAITI. - Mitt.D.Geogr.Ges. Hambourg, BD XXXII, 1919. 2 Cartes : 1. Tektonisch-Geologische Skizze der Republik von Haiti, Fig. 9, P. 77 (Fig. sans échelle),  
2. Topographische und Geologische Karte der Auberer Nordwest-Halbinsel von Haiti, 1:200.000, Dr. R.Lutgens und L.G.Tippenhauer (Dezember 1912), Tafel 4.
- NICOLINI P. (1979) - CARTE GEOLOGIQUE D'HAITI, FEUILLE NORD, ECHELLE 1:200.000. - PNUD 1979, inédit.
- ORGANISATION DES ETATS AMERICAINS (O.E.A) (1972) - RAPPORT DE LA MISSION D'ASSISTANCE TECHNIQUE INTEGREE DE L'ORGANISATION DES ETATS AMERICAINS. - Rapport renfermant une carte géologique en couleurs à 1:250.000.

- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1899) - GEOLOGISCHE STUDIEN IN HAITI.
- Petermann Geogr. Mitteilungen Heft II. Aus der Sudwestlichen Halbinsel, PP. 25-29. Geologische Karte eines teiles Von Sud-West-Haiti (1898), 1:200.000, Tafel 3.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1899) - GEOLOGISCHE STUDIEN IN HAITI.
- Petermann Geogr. Mitteilungen Heft II. Aus der Nordwestlichen Halbinsel, PP. 153-155. Geologische Karte der Gegend Zwischen Gros Morne und Borgne un Umgebung (October 1896), 1:200.000, Tafel 10.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1899) - GEOLOGISCHE STUDIEN IN HAITI.
- Petermann Geogr. Mitteilungen Heft II. Geologische Studien Zwischen Port au Prince, Jacmel, Bainet und Grand-Goave, PP. 201-204. - Geologische Skizze der Gegend Zwischen Leogane, Grand-Goave, Jacmel und Bainet (1896 U. 1897), 1:200.000, Tafel 3.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1901) - BEITRAGE ZUR GEOLOGIE HAITIS.
- Petermann Geogr. Mitteilungen, 1901, Heft IV. Die Erzfundsrattenon Terre-Neuve und Gonaives, PP. 121-127. Geologische Karte der Eruptiv-Zone von Terre-Neuve, 1:75.000 (1900-1901), Tafel 10.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1901) - BEITRAGE ZUR GEOLOGIE HAITIS.
- Petermann Geogr. Mitteilungen, 1901, Heft VI . Das la Selle-Gebirge, die Cul-De-Sac-Ebene und das Salzseengebiet, PP.169-178. Topographische und Geologische Karte des Morne de La Selle, der Cul-De-Sac-Ebene und des Salzseengebietes. 1:100.000, Tafel 13 U. 14.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1901) - BEITRAGE ZUR GEOLOGIE HAITIS.
- Petermann Geogr. Mitteilungen , 1901, Heft VI. Das Lignitlager von Maissade und der Aufstieg zum Zentralplateau von Gonaives und von Norden aus, PP. 193-199. Topographische und Geologische Karte eines teiles der Republik Haiti Zwischen Gonaives, Grande Riviere und Maissade (1901). 1:100.000, Tafel 15 U. 16.
  
- TIPPENHHAUER L. GENTIL (1909) - NEUER BEITRAG ZUR TOPOGRAPHIE, BEVOLKERUNGSKUNDE UND GEOLOGIE HAITIS. - Petermann Geogr. Mitteilungen, 1909, Heft III, PP. 49 57. Topographische und Geologische Karte des Zentralen teiles des Republik Haiti Zwischen der Meereskuste bei Arcahaie und der Grenze bei Banica Einerseits und der Cul-De-Sac-Ebene und Maissade, Cerca-Carvajal Andererseits, 1908, 1:150.000, Tafel 5.

- VILA J.M., BUTTERLIN J., CALMUS T., MERCIER DE L'EPINAY B., VAN DEN BERGHE B. (1985) - CARTE GEOLOGIQUE D'HAITI A 1:1.000.000 (PLANCHE V), IN ATLAS D'HAITI. - Centre d'Etude de Géographie Tropicale et Université de Bordeaux, C. Girault Edit., Publ. CNRS - CEGET, Bordeaux.

- WOODRING W.P., BROWN J.S., BURBANK W.S. (1924) - GEOLOGY OF THE REPUBLIC OF HAITI. - Ouvrage renfermant: une "Esquisse Géologique de la Plaine Centrale de la République d' Haiti" à 1:300.000 (Topo. D'après L.G.Tippenhauer), une carte de la République d' Haiti montrant les grandes lignes tectoniques à 1:1.000.000, Planche XXIV, une carte géologique h.t., 1923, en couleurs à 1:500.000.