MAPS AVAILABLE

(Bibliographic guide prepared courtesy of Dr. J. Gravesteijn, with the assistance of the BRGM, France, and the IUGS Commission on Geological Documentation)

Figure 1: Location of geological maps cited, Niger.

NIGER

General literature

Greigert, J., Pougnet, R., Essai de description des formations géologiques de la République du Niger. Mém. BRGM, No. 48, 238 p., 1967. (Out of Print), and Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie, Publication No. 3, 274 p., 1967.

Bessoles, B., Géologie de l'Afrique, le craton ouest africain. Mém. BRGM, No. 88, 402 p., 1977.

Machens, E., Contribution à l'étude du socle cristallin et de la couverture sédimentaire de l'Ouest de la République du Niger. Mém. BRGM, No. 82, 167 p., 1973, and Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie, Publication No. 4, 167 p., 1973.

Maps

General maps

Carte géologique de l'Afrique occidentale - 1:2 000 000 - Orléans: BRGM, 1960. 9 sheets (Explanatory text published as Mémoires du BRGM, No. 29, 120 p., 1965). Niger is covered by sheets 5, 6, 9.

Greigert, J., Pougnet, R., Carte géologique de la République du Niger - 1:2 000 000 - Paris: BRGM, 1967. 62 p. expl. text. **Order address:** Direction des Mines et de la Géologie du Niger.

Rechenmann, J., Carte gravimétrique du Niger - 1:1 000 000 - Paris: ORSTOM, 1969. 5 sheets with 11 p. expl. text.

Systematic Mapping

Carte géologique de Reconnaissance - 1:500 000 - Dakar: BRGM. Sheet published: DOSSO - 1961. 15 p. expl. text.

Order address: Direction des Mines et de la Géologie du Niger. Map area 1 on fig. 1.

Carte géologique de la République du Niger - 1:200 000. Sheet published: NE. 32, Barghot, X., Inst. Féd. Géosciences Ressources Minérales (BGR), Hannover, 1979. Map area 2 on fig. 1. **Order address:** Geo Center, Postfach 80 08 30, 7000 Stuttgart 80, F.R.G.

Miscellaneous Maps

(Maps at various scales covering irregular areas)

Carte géologique de reconnaissance du Niger oriental - 1:1 000 000. In Faure, H., Reconnaissance géologique des formations sédimentaires post-paléozoïques du Niger oriental. Mém. BRGM, No. 47, 1966, 630 p. (Out of print), and Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie, Publication No. 1, 630 p., 1966. (Out of Print). Map area 3 on fig. 1.

Carte géologique de reconnaissance du Bassin des Iullemmeden - 1:1 000 000. In: Greigert, J., Description des formations crétacées et tertiaires du Bassin des Iullemmeden (Afrique Occidentale). Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie, Publication No. 2, 234 p., 1966. Map area 4 on fig. 1.

Carte géologique du Djado (feuilles Djado et Toumou) - 1:500 000 - Dakar: Bureau de Recherches de pétrole, 1960.

Figure 2: Index to Reconnaissance Soil Maps of Niger.
1: 500 000

38 p. expl. text. (Out of print). Map area 5 on fig. 1.

Joulia, F., Carte de reconnaissance de la bordure sédimentaire de l'Air - 1:500 000 - BRGM, 1963. 2 sheets, Map area 6 on fig. 1. **Order address:** Direction des Mines et de la Géologie du Niger.

Picard, I., Carte géologique de reconnaissance du Manga (Niger sud-oriental) - 1:500 000 - Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie (éd. BRGM), 1967. 34 p. expl. text. Map area 7 on fig. 1.

Black, R., Jaujou, M., Pelaton, C., Carte géologique de reconnaissance du Massif de l'Air - 1:500 000 - Rép. Niger. Direction des Mines et de la Géologie (éd. BRGM), 1967. 2 sheets with 57 p. expl. text. (Out of print). Map area 8 on fig. 1.

Carte géologique de Gourma, République du Mali, de Haute-Volta, du Niger - 1:500 000. In Reichelt, R., Géologie du Gourma (Boucle du Niger). Mém. BRGM, No. 53, 213 p., 1973, Map area 9 on fig. 1.

Machens, E., Carte géologique du Niger occidental - 1:200 000 Rép. Niger, Direction des Mines et de la Géologie (éd. BRGM), 1967. 2 sheets with 36 p. expl. text. Map area 10 on fig. 1. **Order address:** BRGM.

Mignon, R., Carte géologique du Damagaram Mounio et du Sud Maradi - 1:200 000 - Rép. Niger. Ministère des travaux publics, des transports, des mines et de l'urbanisme (éd. BRGM), 1970. 57 p. expl. text. Map area 11 on fig. 1.

Carte géologique de l'Afrique de l'Ouest - 1:500 000 - Paris: IGN. Sheet published: HOMBORI, Est - ANSONGO, Ouest, 1979. Map area 12 on fig. 1. **Order address:** Centre Régional de Télédétection de Ouagadougou, B.P. 1762, Ouagadougou, Haute-Volta.

Maps to be published in 1982

Carte géologique de l'Ader Doutchi - 1:100 000.

Carte géologique de la partie nord du Liptako - 1:100 000 - (zone comprise entre le 14° parallèle et les formations infracambriennes).

Soil Maps

Carte pédologique de reconnaissance - 1:500 000 - Paris: ORSTOM, Sheets published: Zinder, 1964; Maradi, 1964; Niamey, 1967. (see fig. 2).

UPPER VOLTA

General literature

Bessoles, B., Géologie de l'Afrique, le craton ouest africain. Mém. BRGM, No. 88, 402 p., 1977.

Maps

Geology

Carte géologique de l'Afrique occidentale - 1:200 000 - Orléans: BRGM, 1960. 9 sheets. Explanatory text published as Mémoires du BRGM, No. 29, 120 p. 1965. Upper Volta is covered by sheets 2, 5.

Blanchot, A., Dumas, J.P., Papon, A., Carte géologique de la partie méridionale de l'Afrique de l'Ouest - 1:200 000 - Orléans: BRGM, 1972. 5 p. expl. text. (English translation available). Complementary sheet: Radiodations by J. Sarcia.

Hottin, G., Ouedraogo, O.F., Carte géologique de la République de Haute-Volta - 1:100 000 - Ouagadougou: Direction de la géologie et des mines, 1976. 58 p. expl. text.

Miscellaneous

Carte pédologique de reconnaissance - 1:500 000 - Paris: ORSTOM, 1968-1969. 5 sheets.

Carte gravimétrique de Haute-Volta - 1:1 000 000 - in: Reichenmann, J., Mesures gravimétriques et magnétiques en Côte d'Ivoire, Haute-Volta et Mali méridional. Cahiers ORSTOM, No. 5, 1965.

Systematic Mapping

Carte géologique de reconnaissance de l'AOF Dakar: Direction Fédérale des Mines et de la Géologie de l'AOF.

Sheets concerning the Upper Volta (location on fig. 1):

- Ansango (see note 1)
- Bobo Dioulasso Est 1953, 30 p. expl. text, (see note 2)
- Bobo Dioulasso Ouest 1962 (see note 3)
- Kandi Est 1957, 34 p. expl. text.
- Kandi Ouest 1958, 32 p. expl. text.
- Katiola 1963 (see note 4)
- Niamey (see note 1)
- Ouagadougou 1961, 2 sheets, (see note 5)
- San Est 1957 (see note 3)
- San Ouest 1957, 31 p. expl. text, (see note 2)
- Tenkodogo Est 1948, 31 p. expl. text, (see note 2)
- Tenkodogo Ouest 1948, 26 p. expl. text, (see note 2)

Figure 1: 1:500 000 Scale Systematic Mapping of Upper Volta.

NOTES:

1. Sheets Ansango and Niamey published under the title: Carte géologique du précambrien de la partie orientale de la boucle du Niger (2 sheets). in: Masclanis, P., Le précambrien de la partie orientale de la boucle du Niger. Bull. Serv. Géol. Prosp. Min., Dakar, No. 24, 168 p., 1958. (Out of print).
2. Sheets Bobo Dioulasso Est, Tenkodogo Est and Ouest also published in: Sagatzky, J., La géologie et les ressources minières de la Haute-Volta méridionale. Bull. Dir. Mines, Dakar, No. 13, 230 p., 1954. Available from BRGM.
3. Sheets Bobo Dioulasso Ouest, San Est and Ouest also published in: Palausi, G., Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique des formations primaires au Soudan méridional et en Haute-Volta. Bull. Serv. Géol. Prosp. Min., Dakar, No. 33, 209 p., 1959. (Out of print).
4. Published by Direction des Mines et de la Géologie de la Côte d'Ivoire. Explanatory text in: Arnould, M., Étude géologique des migmatites et des granites précambriens du nord-est de la Côte d'Ivoire et de la Haute-Volta méridionale. Mém. BRGM, No. 3, 174 p., 1961.
5. Published in: Ducellier, J., Contribution à l'étude des formations cristallines et métamorphiques du centre et du nord de la Haute-Volta. Mém. BRGM, No. 10, 320 p., 1963.

Figure 2: Index to Geological Maps of Upper Volta, 1:200 000

Carte géologique de l'Afrique de l'Ouest - 1:500 000 - Paris: IGN Sheet published (location on fig. 1): Hombori, Est - Ansongo, Ouest, 1979. **Order address:** Central Régional de Télédétection de Ouagadougou, B.P. 1762, Ouagadougou (Haute-Volta).

Carte géologique de Haute-Volta - 1:200 000 - Ouagadougou: Direction de la Géologie et des Mines. Sheets published (location on fig. 2):

- Banfora - Sindou - Mangodara 1971, 35 p. expl. text.
- Diapaga - Kirtachi 1967, 39 p. expl. text.
- Fada N'Gourma 1967, 40 p. expl. text.
- Gaoua - Batie 1971, 31 p. expl. text.
- Hounde 1977, 24 p. expl. text.
- Oudalan (feuilles Dori, Tera, in Tillit) 1970, 64 p. expl. text.
- Tenkodogo 1971, 37 p. expl. text.

Miscellaneous Maps

(Maps and various scales covering irregular areas)

Carte géologique (de la boucle du Niger) - 1:500 000. In: Defosse, M., Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique de la boucle du Niger. Mém. BRGM, No. 13, 173 p., 1962. Map area 1 on fig. 3.

Carte géologique de Gourma, République du Mali, de Haute-Volta, du Niger - 1:500 000. In: Reichelt, R., Géologie du Gourma (boucle du Niger). Mém. BRGM, No. 53, 213 p., 1973. Map area 2 on fig. 3.

Esquisse géologique, Kaya Kongoussi - 1:200 000. In: Mém. BRGM, No. 10, 1963. Map area 3 on fig. 3.

Esquisse géologique, Sud du Liptako - 1:200 000. In: Mém. BRGM, No. 10, 1963. Map area on fig. 3.

Esquisse géologique, Partie centrale du cercle d'Yako - 1:125 000. In: Mém. BRGM, No. 10, 1963. Map area 5 on fig. 3.

Esquisse géologique, Partie centrale du cercle de Ténado - 1:125 000. In: Mém. BRGM, No. 10, 1963. Map area 6 on fig. 3.

ORDER ADDRESSES

BRGM Publications:

BRGM - Division Edition et Vente
B.P. 6009
45060 Orleans Cedex, France

ORSTOM Publications:

Service Central de Documentation de l'ORSTOM
70 - 74, route d'Aulnay
93140 Bondy, France

Publications available from:

Direction des Mines et de la Géologie
B.P. 257
Niamey, Niger

Direction de la Géologie et des Mines
B.P. 601
Ouagadougou, Haute-Volta

Figure 3: Index to Miscellaneous Maps of Upper Volta.