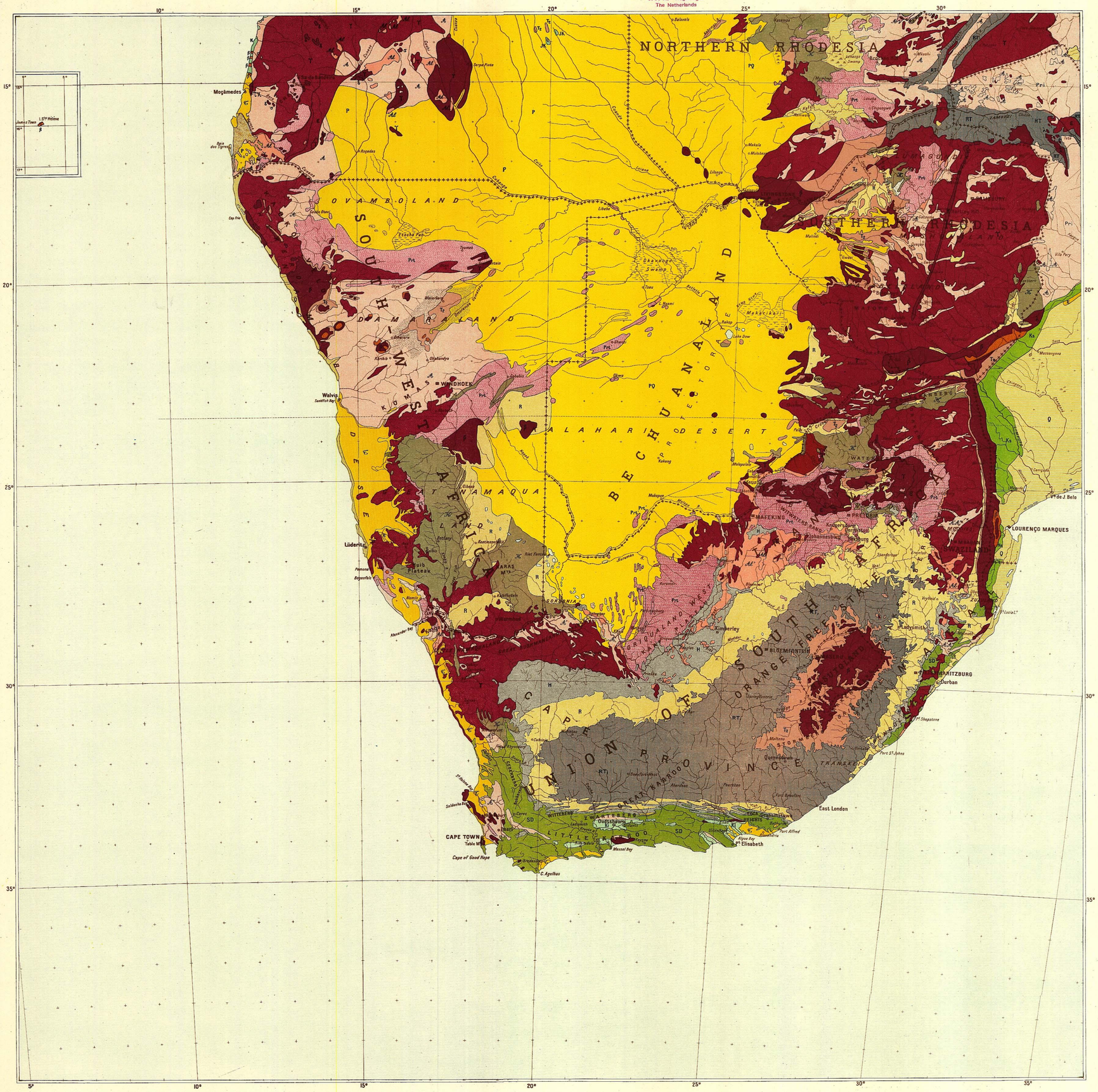
P.O. Box 353
6700 AJ Wageningen
The Netherlands



LÉGENDE STRATIGRAPHIQUE DE LA FEUILLE N° 8

I. LÉGENDE (1) — II. ÉQUIVALENCES ADOPTÉES (1)

I. LÉGENDE (1)		II. ÉQUIVALENCES ADOPTÉES (1)
Q	QUATERNAIRE — *Dunes*	ANGOLA.
Q	QUATERNAIRE — *non différencié*	Marine Deposits. Sands, Dunes, inland Sands. Alluvium. MOÇAMBIQUE : calcaires brechoïdes de Uálaine.
P,PQ	PLIOCÈNE et QUATERNAIRE *non séparés*	ANGOLA, BECHUANALAND, SOUTH. RHOD., NORTH. RHOD. : Kalahari Sands.

Séries marines (2)	Complexes continentaux (2) (3)		SÉRIES MARINES ANTÉQUATERNAIRES (ou séries en grande partie marines) (2)	COMPLEXES CONTINENTAUX ANTÉQUATERNAIRES (3)
E	E	ÉOCÈNE	MOÇAMBIQUE : Tordario.	S.W. AFRICA.
G		TERTIAIRE *non différencié*	S.W. AFRICA : Coastal Deposits. SOUTH AFRICA : Alexandria Beds. Bredasdorp Beds.	
Ks		CRÉTACÉ *supérieur*	SOUTH AFRICA, MOÇAMBIQUE.	
Ki	Ki	CRÉTACÉ *inférieur*	[SOUTH AFRICA : Sundays River Beds.]	[SOUTH AFRICA : Enon Beds, Wood Beds.]
K		CRÉTACÉ *non différencié*	ANGOLA.	
	JK	JURASSIQUE et CRÉTACÉ *non séparés*, et CARBONIFÈRE *supérieur* à CRÉTACÉ *moyen* pour les formations continentales		ANGOLA : Série de Kamina (Kalahari *pro parte*).
	T2	TRIAS		LE KARROO SUD AFRICAIN (4) ANGOLA : Série de la Lunda. S.W. AFRICA, SOUTH AFRICA : Stormberg Sediments. BECHUANALAND SOUTH. RHOD. : Escarpment Grits. Forest Sandstone.
RT1		PERMO-TRIAS		SOUTH AFRICA : Beaufort Series.
RT		CARBONIFÈRE à TRIAS		MOÇAMBIQUE, NORTH. RHOD., NYASAL : Karroo System undifferentiated.
R		PERMIEN		S.W. AFRICA : Dwyka and Ecca Series undifferentiated. SOUTH AFRICA : Ecca Series. SOUTH. RHOD.: Wankie Coal Measures, Madumabisa Shales.
H		CARBONIFÈRE *non différencié*		SOUTH AFRICA : Dwyka Series.
SD		SILURIEN-DÉVONIEN	SOUTH AFRICA : Cape System (5).	
Ꝓ	Ꝓ	PALÉOZOÏQUE *inférieur* (? CAMBRIEN)	S.W. AFRICA, SOUTH AFRICA : Nama System (6). NORTH. RHOD. : Kundelungu System *pro parte*.	SOUTH AFRICA : Waterberg System. MOÇAMBIQUE, SOUTH. RHOD. : Umkondo System. [NORTH. RHOD. : Kundelungu System].

		PRÉCAMBRIEN (7)
Pr1	ALGONKIEN *supérieur* (8)	S.W. AFRICA : Auborus Beds. Tsumis Beds. SOUTH AFRICA : Matsap System.
Pr2	ALGONKIEN *moyen* (8)	ANGOLA : Système du Bembe (Série schisto-calcaire *pro parte* : étages moyen et inférieur) (9). Tillite de Tjamalindi (1). Série des calcaires de la Humpata. Grès et schistes de Chella. S.W. AFRICA : Otavi System. SOUTH AFRICA : Transvaal System. Ringes and Numees Series. SOUTH RHOD. : Lomagundi System (including Deweras). NORTH. RHOD : Série des Mines.
Ad2,Ad1	ARCHÉEN (10) *inférieur* (10)	ANGOLA : Gneubéique (Ad2). BECHUANALAND : Ventersdorp (Ad2 1). SOUTH AFRICA : Witwatersrand System (Ad2). Pongola System (Ad2) Stinkfontein Series (Ad2). Ventersdorp System (Ad2 1). SOUTH. ROOD.: Deweras (Ad2 1).
A1,A2,A3 (A1,A2,A3-Pr1)		ANGOLA : Complexe de base (A1). S.W. AFRICA : Abbabis System, Damara System (A1). SOUTH AFRICA : Swaziland System (Onverwacht. Fig Tree) (A2); Kheis System (Marydale, Kaaien, Wilgenhoot Drift) (A3); Kraaipan Beds (A3); Mesina Formation (A3), Pugala, Mfongosi, Nondweni Series (A3); Mabenbur- and French Hoek Beds (A3 1); Gatup System (A3 1); Moodies Series (A3 1); Nkandhla Beds (A3 1). MOÇAMBIQUE : Sistemas primitivos (A3); SOUTH. RHOD. : Bulawayan System (A3). Shamvanian System (A3). NORTH. RHOD : Basement Systems (A3).

		ROCHES ÉRUPTIVES (11)
	ROCHES ÉRUPTIVES (intrusives, filoniennes, volcaniques) — *post-triasiques*	ANGOLA : Basaltes (β). : MOÇAMBIQUE : Basaltes terciario. S.W. AFRICA : Erongo, Granitberg and other intrusives. SOUTH. RHOD. : Granophyre. St HELENA : Basaltes (β).
	triasiques supérieures et rhétiennes	ANGOLA : Dolérites (δ), phonolites (φ), syénites alcalines (σ). MOÇAMBIQUE : Lavas post-Karroo (λ). Basaltes de Stormberg (β). Lavas des Libombos (λ). SOUTH. RHOD., S. W. AFRICA, SOUTH AFRICA : Stormberg Lavas-Basalts (β) Nyelitites, etc. (λ).
	post-cambriennes	? SOUTH AFRICA : Pilansberg and allied intrusives.
	post-Algonkien moyen	ANGOLA : Dolérites (δ) porphyres et rhyolites (ρ) andésites (χ) trachy-andésites (τχ) dacites. S.W. AFRICA : Intrusions into Otavi System. SOUTH AFRICA : Bushveld Complex, Cape Granites. MOÇAMBIQUE : Complexo gabbro-diorítico. SOUTH. RHOD. : Great Dyke.
	Archéennes	ANGOLA : Granites (γ), anorthosites (ε), gabbros (ε), syénites (σ), nordmarkites (ξ) Old Granite-gneiss.

OBSERVATIONS

1. Les subdivisions stratigraphiques et 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. Les régions non mentionnées sont celles pour lesquelles l'échelle classique de la colonne I s'applique sans difficulté. Quand la lutte indicatrice est accompagnée d'un point d'interrogation, l'existence, la nature ou l'âge de la formation sont particulièrement hypothétiques. Certaines formations citées dans la légende n'ont pas été distinguées graphiquement sur la carte. Leur citation dans la légende a été faite entre crochets [ ].

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

3. Les complexes continentaux sont indiqués par une trame entrecroisée.

4. Le « Karroo Sud-africain » comprend des formations s'étendant du Carbonifère supérieur au Jhétien. Il se subdivise en quatre séries : Dwyka (avec tillite) (Carbonifère) (H); Ecca (Permian); Beaufort (Permo-Trias); Stormberg (Trias). Par analogie avec les séries similaires de la feuille 5, l'Ecca, le Beaufort et le Stormberg ont reçu respectivement les symboles : R, RT1 et T2.

5. Le « Cape System » comprend plusieurs niveaux, soit, de la base au sommet : « Table Mountain Series » (Silurien) continental *pro parte*; « Bokkeveld Series » (Dévonien inférieur marin); « Witteberg Series » (Dévonien supérieur - Carbonifère inférieur), continental *pro parte*.

6. Les Systèmes : « Nama », « Waterberg » et « Umkondo » parallélisés par les géologues de l'Afrique du Sud avec le « Kundelungu », ont été affectés de la teinte et du symbole (Ꝓ) adoptés pour ce dernier dans la feuille 5. Le Kundelungu, à dominante marine, comporte, à son sommet, des formations continentales.

7. De même que dans les autres feuilles de la carte, on doit faire, pour la feuille 8, des réserves sur la limite supérieure adoptée pour le Précambrien.

8. Les formations groupées dans cette feuille sous les noms d'Algonkien supérieur (Pr1) et d'Algonkien moyen (Pr2) correspondent en partie aux terrains classés dans la feuille 5 comme Précambrien terminal (Prt).

9. Le « Système du Bembe » est figuré en (Pr2), dans la feuille 5, comme appartenant à la « Série schisto-calcaire ». Certains lambeaux de ce système passent, dans la feuille 8, au « Système d'Otavi » où ils sont représentés en Précambrien terminal (Prt).

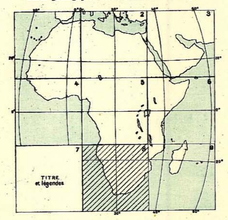
10. Les géologues Sud-africains dénomment Algonkien inférieur (A1, A2, A3) et Archéen (Ad2, Ad1) les formations locales qui peuvent être parallélisées à celles qui sont figurées, dans les autres feuilles de la Carte, comme Précambrien moyen et supérieur indifférenciés (A1, A2, A3, Ad2, Ad1), Précambrien inférieur (Pr1) ou Précambrien non différencié (Ꝓ).

11. La nature pétrographique des roches éruptives est indiquée par les lettres suivantes :
Roches profondes : granites divers, roches intrusives acides (γ). — granites à hyperthèse et roches granito-ooritiques (v). — syénites (σ). — diorites quartzifères (ρ). — diorites, gabbros, péridotites, serpentines (ε). — de nature indifférenciée ou non séparées (ι).
Laves : rhyolites (η). — trachytes (τ). — diabases, dolérites (δ). — basaltes (β). — phonolites (φ). — andésites (χ). — nordmarkites (ξ). — de nature indéterminée (λ).

SIGNES CONVENTIONNELS

ALGÉRIE	État ou Territoire autonome, groupe ou union de Territoires
SÉNÉGAL	Territoire non autonome
ATLAS	Chaîne de montagne, erg
DJOUF	Région
ALGER	Chef-lieu d'État, de Territoire autonome, de groupe ou d'union de Territoires
Niamey	Chef-lieu de Territoire non autonome
Assouan	Ville importante
Koro	Petite ville, village, poste administratif ou militaire
	Limites entre territoires de nationalités différentes (États ou Territoires)
	Limites administratives entre territoires d'un même État
	Fleuve et rivière à débit permanent
	Rivière temporaire ou à tracé non précisé
	Lac, cuvette
	Plaine inondée périodiquement
	Contour géologique
	Contour géologique imprécis
	Faille
	Gisement fossilifère

TABLEAU D'ASSEMBLAGE
des feuilles de la
Carte géologique internationale de l'Afrique



COMMISSION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE INTERNATIONALE DE L'AFRIQUE
(XVIIIe Session du Congrès géologique international, Londres: 1948)

Président honoraire : A. LACROIX †
Président : Emm. de MARGERIE
Vice-Présidents : E. B. BAILEY, P. FOURMARIER, F. DIXEY
Secrétaire général : F. BLONDEL
Membres : Les Chefs des Services géologiques des Territoires africains
Collaborateurs : Conrad KILIAN †, R. FURON,
pour l'établissement de l'échelle stratigraphique générale

CETTE FEUILLE A ÉTÉ ÉTABLIE

AVEC LE CONCOURS DE :

F. MOUTA, pour l'Angola.
A. BORGES, A. J. de FREITAS et F. MOUTA, pour le Moçambique.
S.H. HAUGHTON, pour la coordination et la mise au point des contours de la Northern et de la Southern Rhodesia, du South West Africa, de l'Union of South Africa, du Bechuanaland, du Swaziland et du Basutoland.

D'APRÈS LES TRAVAUX OU LEVÉS ORIGINAUX DE :

ANGOLA : B. Bebiano, F.F.W. Bosts, A. Borges, C. Freire de Andrade, T. Marrack, M. Montenegro de Andrade, F. Mouta, H. O'Donnell, P. Vasconcelos.
MOÇAMBIQUE : J. Bacelar Bebiano, A. Borges, A. de Figueiredo Nunes, A.J. de Freitas, A. Pires de Carvalho.
NORTHERN RHODESIA : J.A.Bancroft (informations fournies par...).
SOUTHERN RHODESIA : Geological Survey (carte au 1.000.000e).
SOUTH WEST AFRICA : P. F.W. Bosts, E. Kaiser, W.F. de Kock, A.L. du Toit.— Geological Survey of the Union of South Africa, Anglo-American Corporation of South Africa (documents publiés ou inédits).
UNION OF SOUTH AFRICA : Former Geological Commission of the Cape of Good Hope; former Geological Survey of the Transvaal; former Geological Survey of Natal and Zululand; Geological Survey of the Union of South Africa (cartes publiées ou inédites). Transactions of the Geological Society of South Africa. A.L. du Toit.
SWAZILAND : H. Wag. Geological Survey of the Union of South Africa.
BASUTOLAND : G. Stockley.
BECHUANALAND : A.L. du Toit, E.J. Wayland.

La coordination et la mise au point ont été effectuées par G. DAUMAIN

FEUILLE N° 8

TIRAGE 1952

CARTE GÉOLOGIQUE INTERNATIONALE DE L'AFRIQUE

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

ÉCHELLE 1 : 5.000.000e

Km 100 50 0 100 200 300 400 500 Kilomètres

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 5.000.000e de l'Afrique publiées par le Service géographique de l'Armée (Paris) et divers documents.

Les subventions recueillies ont été fournies par : Afrique Équatoriale Française, Afrique Occidentale Française, Algérie, Anglo-Egyptian Sudan, Belgique, Cameroun, France (Centre de la Recherche scientifique, Office de la Recherche scientifique outre-mer), Gambia, Gold Coast, Kenya, Maroc, Nigeria, Northern Rhodesia, Nyasaland, Sierra Leone, Southern Rhodesia, Tanganyika, Uganda, Union of South Africa et le Comité de la XIXe Session du Congrès Géologique International (Alger 1952).

Imprimé en France aux IMPRIMERIES MICHARD, 49, Rue du Montparnasse - Paris-14

WAGENINGEN
AFR 5.8