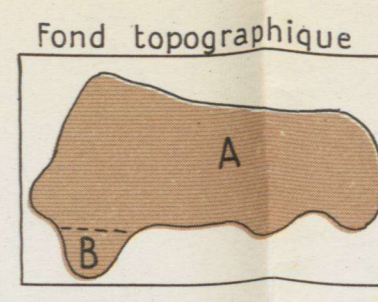
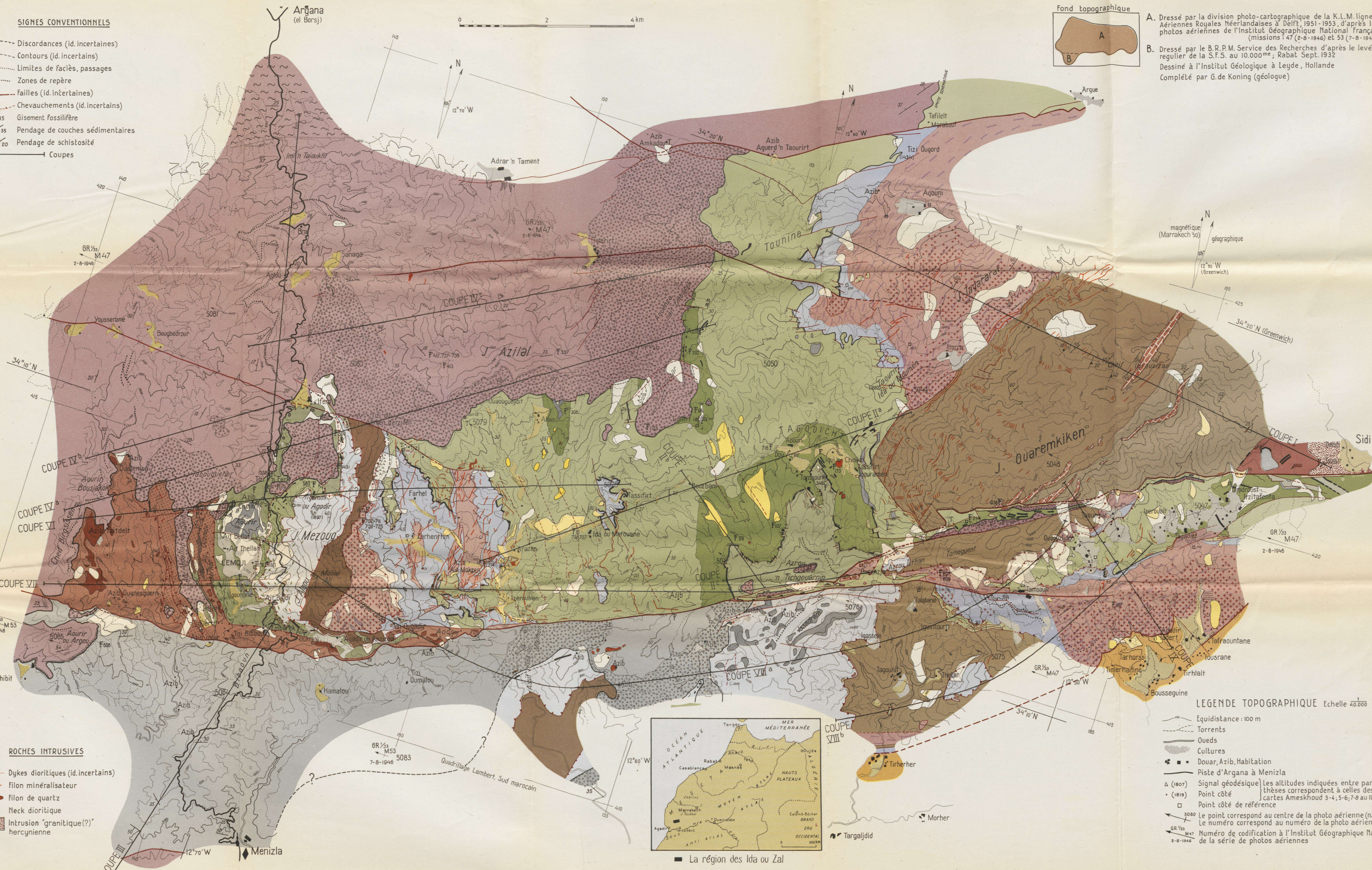


LEGENDE

- Eboulis
- Glissement récent
- Travertins
- Brèche limoniteuse
- Terrasse fluviatile, p.p. cultivée
- Surface villafranchienne
- Plissements alpins
- Secondaire non différencié
- Epanchements de laves
- Argiles
- Grès, argilo-grès, marnes: p.p. "toplayer"
- (Conglomérat proprement dit: "foreset")
- (Conglomérat à petits éléments: "bottomlayer" - couche de base)
- Phase saalique, "post-autunienne"
- Schistes gréseux, grès verdâtres, charbons, conglomérats
- Conglomérat rouge
- Chevauchements (ph. de l'Erzgebirge ?? phs asturiennes ??)
- Plissements (ph. de l'Erzgebirge ?)
- Schistes gréseux, grès, quartzites
- Conglomérat verdâtre
- Schistes verdâtres
- Argilo-grès rouge
- Schistes noirs, p.p. tendres à biohermes et nodules calcaires
- Roche grés-schisto-calcaireuse
- Schistes noirs argileux "miroitant" avec intercalations calcaires; Ludlow
- Schistes noirs tendres à graptolites; Wenlock
- Gothlandien à écailles ordoviciennes
- Ordovicien à écailles gothlandiennes
- Ordovicien non différencié
- Acadien gréseux probable à écailles ordoviciennes et gothlandiennes
- Schistes noirs gréseux; Caradoc?
- Emersion?
- "Paquet varié", quartzite
- Schistes noirs tendres; Llandeilo (sup.?)
- Quartzite (p.p.)
- Schistes "demi-deuil"
- Grès de base ferrugineux; p.p. cgl.t.
- Mouvements sardes
- "Acadien gréseux probable" avec un niveau de quartzite
- Schistes verdâtres, "tufs" aphanitiques remaniés
- Tufs remaniés
- Laves
- Calcaires-calcschistes verdâtres marmorisés
- Lentilles de marbre blanc
- Laves, tufs, (remaniés?), marbres
- Bande de quartzite
- Marbre gris-bleus, tufs remaniés? arkoses?
- Série de base de l'ADOUOUNIEN?

SIGNES CONVENTIONNELS

- Discordances (id. incertaines)
- Contours (id. incertaines)
- Limites de faciès, passages
- Zones de repère
- Failles (id. incertaines)
- Chevauchements (id. incertaines)
- F35 Gisement fossilifère
- 35 Pendage de couches sédimentaires
- 20 Pendage de schistosité
- Coupes



A. Dressé par la division photo-cartographique de la K.L.M. lignes Aériennes Royales Néerlandaises à Delft, 1951-1953, d'après les photos aériennes de l'Institut Géographique National Français (missions: 47 (2-8-1946) et 53 (7-8-1946))

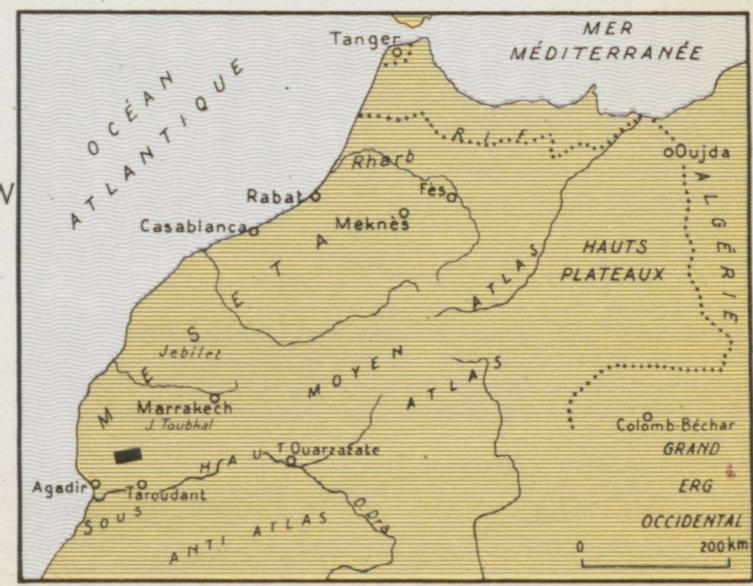
B. Dressé par le B.R.P.M. Service des Recherches d'après le levé régulier de la S.F.S. au 10.000^m; Rabat Sept. 1932

Dessiné à l'Institut Géologique à Leyde, Hollande

Complété par G. de Koning (géologue)

LEGENDE TOPOGRAPHIQUE Echelle 40.000

- Equidistance: 100 m
- Torrents
- Oueds
- Cultures
- Douar, Azib, Habitation
- Piste d'Argana à Menizla
- Signal géodésique
- Point côté
- Point côté de référence
- Le point correspond au centre de la photo aérienne (nadir)
- Le numéro correspond au numéro de la photo aérienne
- Numéro de codification à l'Institut Géologique National de la série de photos aériennes



La région des Ida ou Zal

**COUPES STRATIGRAPHIQUES DE LA REGION DES
IDA OU ZAL (HAUT ATLAS OCCIDENTAL)**
Echelle 1:40.000
1950 - 1955
par G. de KONING

