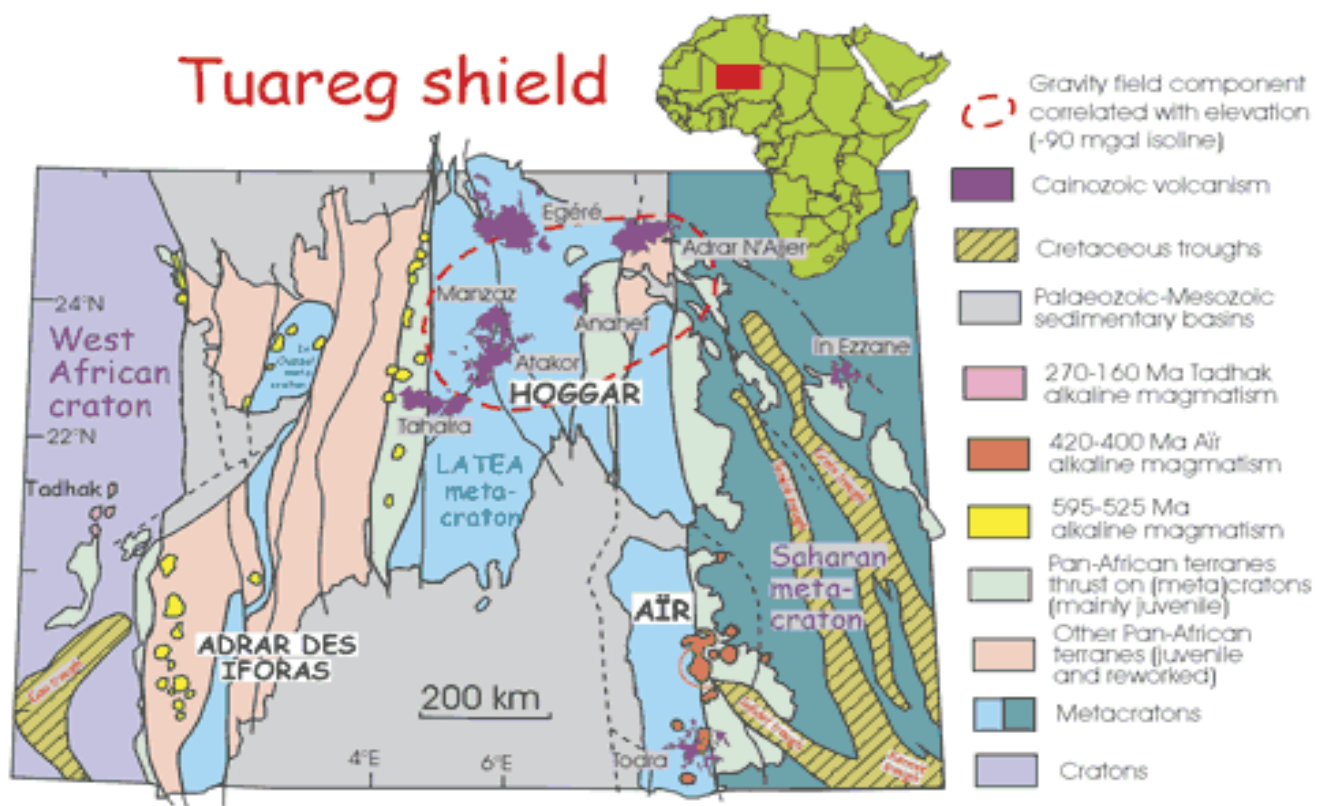
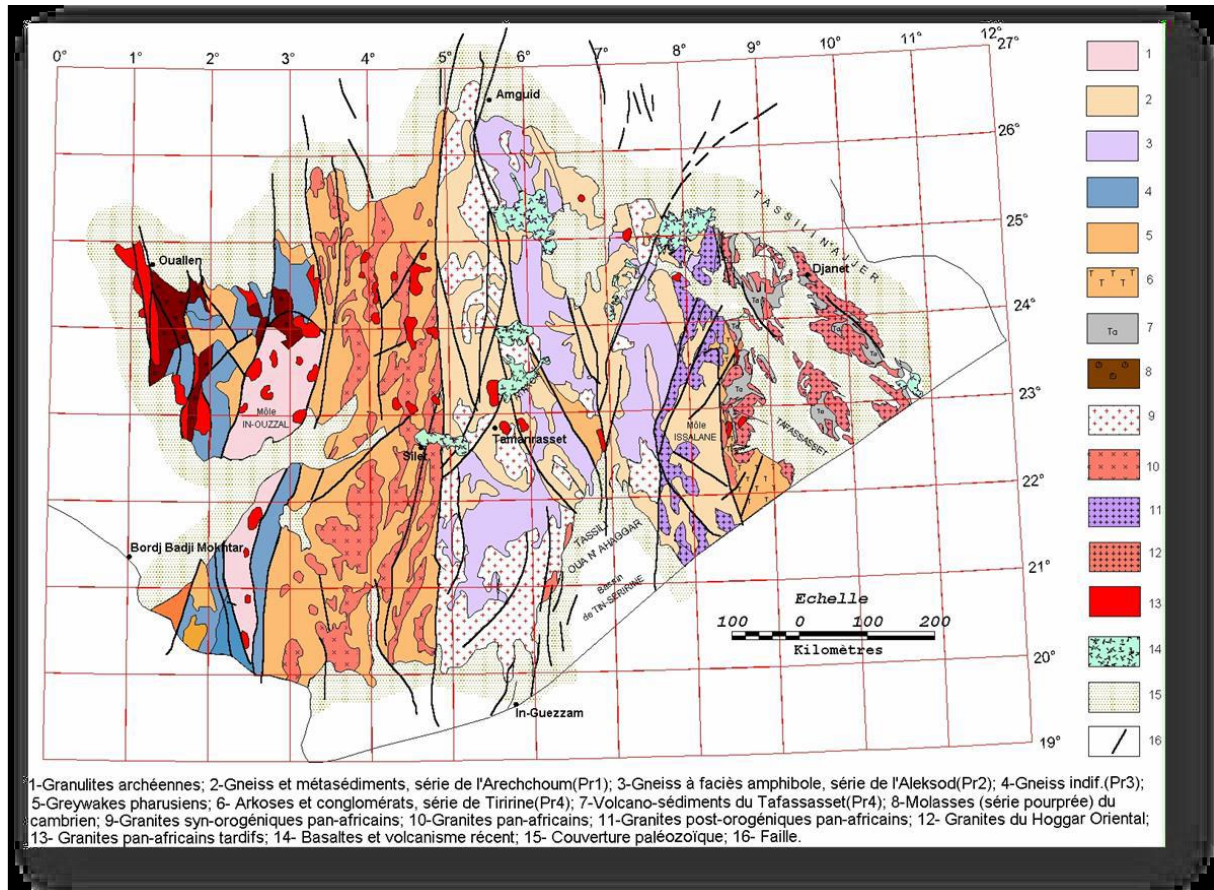


Le Hoggar

- Le massif du Hoggar (fig .8.), appelé également bouclier Targui, a une superficie de plus de 500 000 Km². C'est un socle ancien. Les formations qui le composent sont d'âges archéen, paléoprotérozoïque et néoprotérozoïque.
- Le bouclier Targui est divisé en "terrane" allant de l'Archéen au Panafricain dont la juxtaposition s'est faite pendant l'orogénèse panafricaine 850-540 Ma . Cette structuration s'est effectuée suite à des collisions, des accolements d'arcs insulaires, et par le biais de zones de cisaillement majeures subméridiennes le long desquelles se sont effectués les déplacements et les coulissages des "terrane"



Description des grands domaines géologiques du Hoggar.



- Carte géologique du Hoggar

• A- Le Hoggar oriental.

- Le Hoggar oriental est limité à l'ouest par la faille sub-méridienne du 8°30 qui le sépare du Hoggar central ; ce domaine a été subdivisé par Black et *al.* (1994) en 4 terranes (Djanet, Aouzeguer, Edembo et Barghot). Ils sont composés de formations sédimentaires, volcaniques, plutoniques et ophiolitiques appartenant au cycle panafricain, et de massifs du Paléo-Protérozoïque de haut grade métamorphique réactivés au Panafricain.
- Ces formations sont recouvertes en discordance par les séries sédimentaires du Paléozoïque et du Méso-Cénozoïque, et par d'importantes manifestations

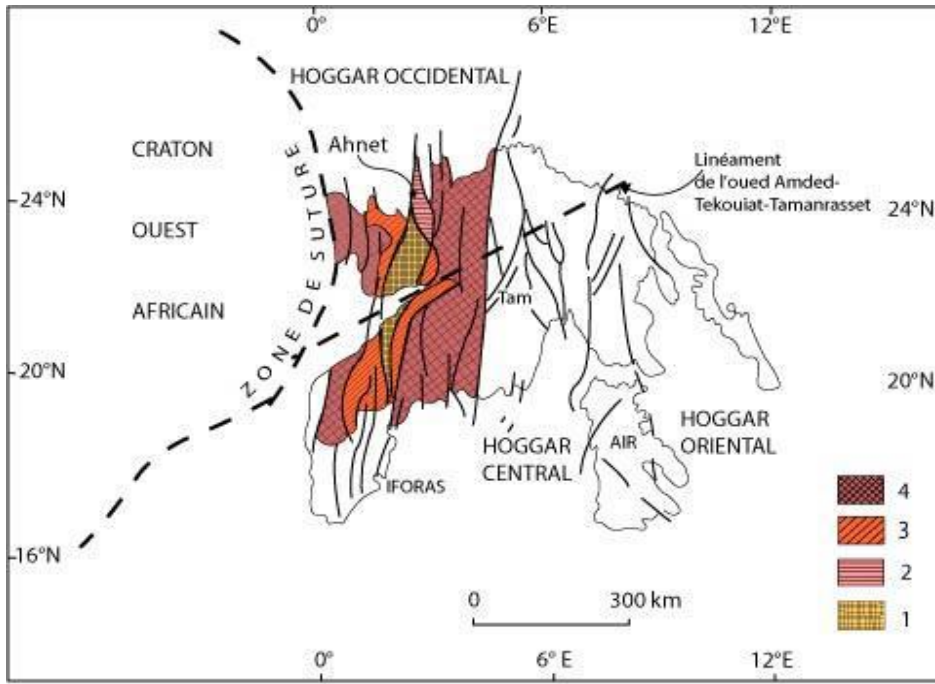
volcaniques (Mésocénozoïque), notamment dans le Tassili N'Ajjer. *posés de terrains méta*

- **B- Le Hoggar central.**

- Ce domaine a toujours été considéré comme polycyclique, notamment du fait de la présence de datations à 1000 ma. (Kibarien=Greenvillien), mais cette notion a été remise en cause dans les années 1980, ces âges étant remis en question par d'autres chercheurs. Le Hoggar central est constitué de cinq terranes (Laouni, Azrou-N'Fad, Tefedest, Egéré-Atakor et Sérouanout ; ils sont constitués de formations méta-sédimentaires avec d'épaisses séries de marbres, des méta-pélites, des méta-greywackes en contact tectonique avec des gneiss et des granito-gneiss parfois granulitiques. Ce domaine est également caractérisé par le grand développement de batholites généralement granitiques et par une intense activité volcanique (Crétacé à Actuel).

- **C- Le Hoggar occidental.**

- Le Hoggar occidental est formé par la juxtaposition de trois grands compartiments, le môle In Ouzal, formé de terrains généralement granulitiques d'âge archéen et protérozoïque inférieur, qui sépare le rameau occidental du rameau central. Ces deux rameaux sont constitués de formations rapportées au cycle panafricain (Pharusien), recoupées par un grand développement de batholites granitiques, notamment dans le rameau central où ils occupent plus de la moitié des affleurements. Ces formations ont été recouvertes plus tard par des molasses (post-panafricaines), et recoupées par des formations volcaniques (Mésocénozoïque).



Carte géologique simplifiée du Hoggar occidental (Caby et al., 1981, modifiée).

1- Gneiss granulitiques du terrane d'In Ouzal (Archéen et Protérozoïque inférieur); 2- Quartzites de l'Adrar Ahnet (Protérozoïque moyen?); 3- Gneiss-amphibolites-quartzites et granites du Protérozoïque moyen; 4- Protérozoïque supérieur et terminal (Pharusien).

		Colonne	AGE	Lithologie
Paléozoïque	Ordovicien		500-438 Ma	Série détritique avec conglomérat de base
	Cambrien			Formations molassiques
Protérozoïque	Néoprotérozoïque supérieur		650-500 Ma	Formations volcaniques et granites tardifs
				Formations turbiditiques
	Néoprotérozoïque moyen		850-650 Ma	Conglomérats
				Formations volcano-sédimentaires
	Néoprotérozoïque inférieur		1000-850 Ma	Volcanisme basique Intrusions granitoïdes
Mésopro- térozoïque	Néoprotérozoïque inférieur		1000-850 Ma	Conglomérats de base Intrusions de granitoïde calco-alcalins (TTG)
				Complexe basiques ultrabasiques
			600-1000 Ma	Série détritique
Paléoprotérozoïque			1600-1000 Ma	Quartzite, marbre, amphibolite et gneiss
			> 1600 Ma	Gneiss, métasédiments quartzite, marbre, amphibolite, éclogites Complexes basiques ultrabasiques Granulite, charnockites, anorthosite, roches vertes archéennes

Fig. 8- Carte géologique du Hoggar