

### Chapitre 4 : Les grands bassins du Sahara Algérien

L'Algérie est l'un des plus vastes pays d'Afrique et le plus vaste du Nord du continent. La partie Sud où les formations tabulaires prédominent est comprise dans le domaine saharien dont elle occupe un vaste territoire (voir figure. 1). Le relief saharien se caractérise par d'immenses zones sableuses, les ergs, couvertes de dunes en forme de croissant, des établissements caillouteux, les regs et enfin à l'extrême Sud un espace rigide où s'élèvent deux massifs, le Tassili (2154 m dans l'Adrar) et le Hoggar (3000 m dans l'Atakor).

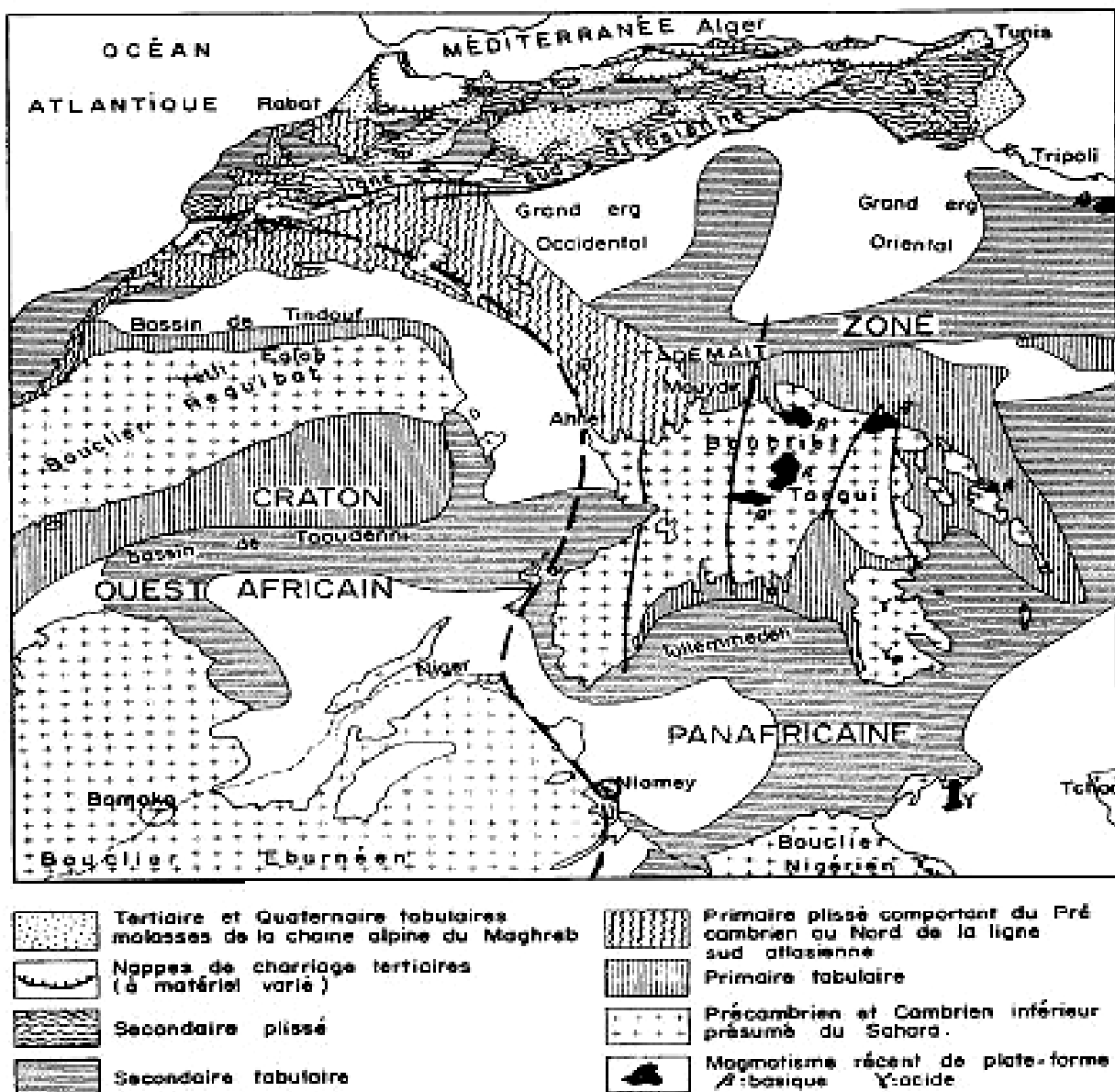


Figure. 1: Carte géologique de l'Algérie (A. Cornet, 1964)

La partie centrale du Sahara est occupée par un plateau élevé, le Tademaït (900 m) à partir duquel les altitudes s'abaissent vers le Sud-Ouest et vers le Nord-Est.

Le substratum saharien est formé de terrains sédimentaires et éruptifs très anciens affleurant dans les larges **boucliers Reguibat** à l'Ouest et le **bouclier Targui** au Sud. Un soulèvement récent tertiaire et quaternaire a porté à plus de 1000 ou 2000 m d'altitude la surface de ce socle. Autour de ces affleurements du socle ancien s'étagent des couches sédimentaires déposées dans des mers peu profondes qui ont momentanément envahi le bouclier africain.

La puissante couverture sédimentaire, structurée au Paléozoïque en plusieurs bassins séparés par des zones hautes. On distingue :

**4.1 Le bassin de Tindouf et de Reggane** : qui sont situés sur les bordures Nord et Nord-Est du bouclier Reguibat. La couverture sédimentaire atteindrait 8000m dans le bassin de Tindouf et 6500 m dans celui de Reggane.

**4.2 Le bassin de Béchar** : est limité au Nord par le Haut Atlas, au Sud et à l'Ouest par la chaîne d'Ougarta. Sa couverture sédimentaire atteindrait 8000m.

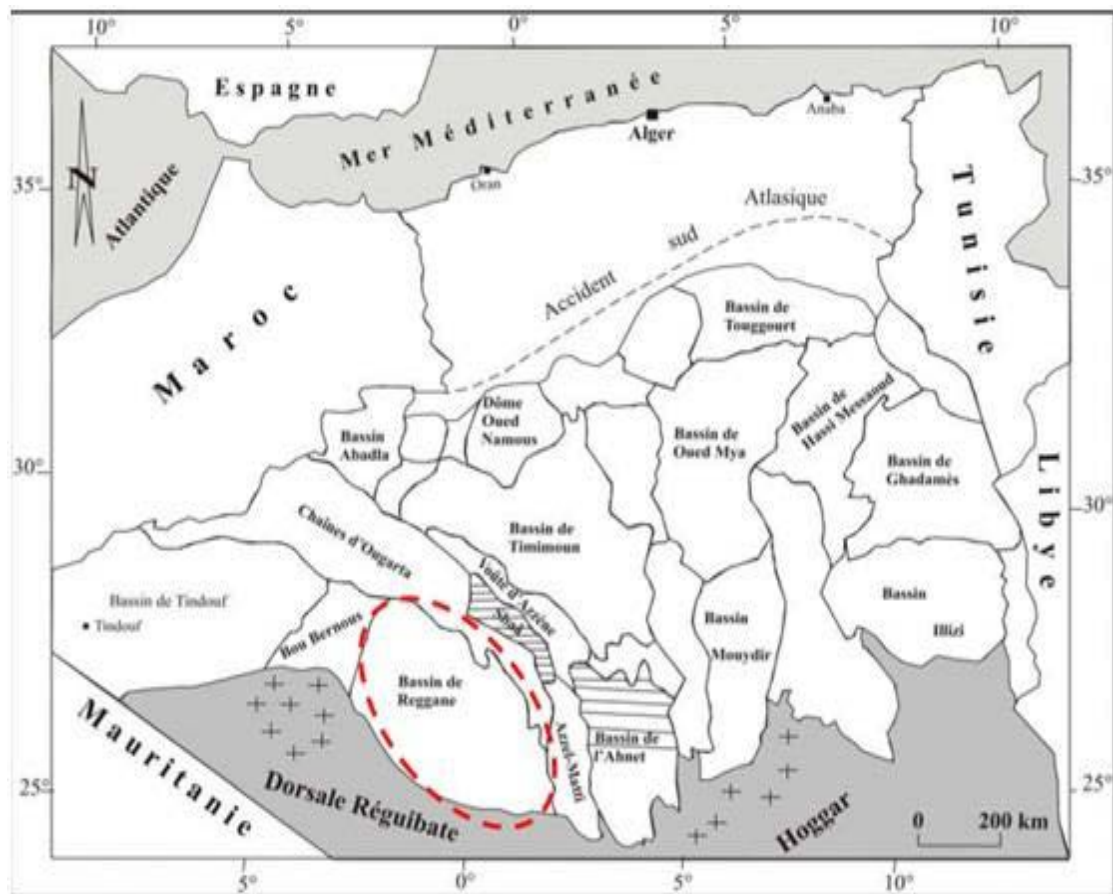
**4.3 Le bassin d'Ahnet-Timimoun** : est limité au Nord par le haut fond d'Oued Namous, à l'Ouest par la chaîne d'Ougarta, au Sud par le bouclier Touareg et à l'Est par la dorsale d'Idjerane-Mzab. La couverture serait en moyenne de 4000m.

**4.4 La cuvette de Sbaâ** : qui occupe la partie Sud-Ouest du bassin de Timimoune, correspond à un étroit sillon (60 km) d'orientation NW-SE qui borde les flancs nord-est des monts d'Ougarta. L'épaisseur des sédiments est relativement peu importante par rapport au reste du bassin de Timimoune (8000 m), puisqu'elle est comprise entre 2500 et 3000 m.

**4.5 La synéclise d'Illizi-Ghadamès** : est limitée à l'ouest par la dorsale d'Amguid-El Biod et à l'Est par le môle de Tihemboka et les confins tuniso-libyens. Dans le bassin de Ghadamès, la couverture sédimentaire est supérieure à 6000 m. Les épaisseurs des séries (1000 à 8000 m), leur nature, les déformations tectoniques et la subsidence, ont modelé la Plate-forme Saharienne en un certain nombre de bassins répartis dans la province occidentale, la province orientale et la province triasique.

#### 4.6 Le bassin de Tindouf

Le bassin de Tindouf est supposé avoir acquis son aspect de large synclinal d'axe Est-Ouest pendant l'orogénèse varisque (voir figure 2). Les nombreux plis identifiés dans sa moitié nord représentent la propagation vers le Sud des déformations de couverture observées dans l'Anti-Atlas




 la limite de bassin de reggan

Figure 2. Les bassins les plus importants de la plate-forme saharienne en Algérie