

Dr CHABOU Moulley Charaf
Université Ferhat Abbas, Sétif 1
Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre
Département des Sciences de la Terre

**LMD -Sciences de la Terre et de l'Univers-
Licence Géosciences - 1^{ère} année – Semestre 2-
Module Géologie 2.**

VII. Aperçu sur la géologie de l'Algérie

D'un point de vue géologique, l'Algérie est divisé en deux unités structurales (fig. 1) :

VII.1. Domaine cratonique : Localisé dans le Sahara algérien, ce domaine est stable depuis 550 millions d'années. Il est constitué de deux boucliers où affleurent des roches métamorphiques et magmatiques et qui représentent les témoins de deux anciennes chaînes de Montagnes, et d'une plateforme appelée plateforme saharienne, structurée en bassins sédimentaires remplis de sédiments du Néoprotérozoïque et du Phanérozoïque.

VII.1.1. Le bouclier Reguibat : il affleure dans le Sud-Ouest algérien, où il est connu sous le nom du massif Yetti-Eglab. Il représente le témoin de la chaîne (orogénèse) éburnéenne dont l'édification remonte à 2 Ga.

VII.1.2. Le bouclier Targui : il affleure dans le Sud du Sahara central et oriental, où il est connu sous le nom du massif du Hoggar. Il représente le témoin de la chaîne (orogénèse) panafricaine dont l'édification s'est terminée il y a 550 millions d'années.

VII.1.3. La plate-forme saharienne : les boucliers précédents sont entourés de bassins sédimentaires, remplis de sédiments du Néoprotérozoïque et du Paléozoïque pour la couverture du bouclier Reguibat, et du Paléozoïque et Mésozoïque pour la couverture du bouclier Targui. Cette couverture sédimentaire a subi les contrecoups de l'orogénèse hercynienne, une chaîne de Montagnes édifiée beaucoup plus au Nord.

VII.2. Domaine orogénique du Nord de l'Algérie : le Nord de l'Algérie fait partie d'un domaine orogénique instable depuis le Cénozoïque. C'est le domaine de la chaîne alpine dont la structuration n'est pas encore terminée, et qui est due au rapprochement des plaques africaine et européenne. Un accident tectonique majeur appelé : **accident sud-atlasique**, sépare le domaine cratonique de la plateforme saharienne du domaine orogénique du Nord de l'Algérie.

L'orogène du Nord de l'Algérie comprend deux sous-domaines :

VII.2.1. Le sous-domaine des nappes de charriage ou allochtone : appelé chaîne des Maghrébides, est constitué d'unités allochtones charriées sur la marge africaine.

VII.2.2. Le sous-domaine atlasique : constitué de matériel autochtone d'âge Mésozoïque, et où s'est édifié au Cénozoïque une chaîne intracontinentale représentée par l'Atlas saharien à l'Ouest et au centre et par les Aurès à l'Est.

Entre ces deux sous-domaines s'étend à l'Ouest de l'Algérie la zone tabulaire des **Hautes Plaines**, constituée de terrains méso-cénozoïques tabulaires qui reposent sur un socle paléozoïque plissé et métamorphisé durant l'orogénèse hercynienne.

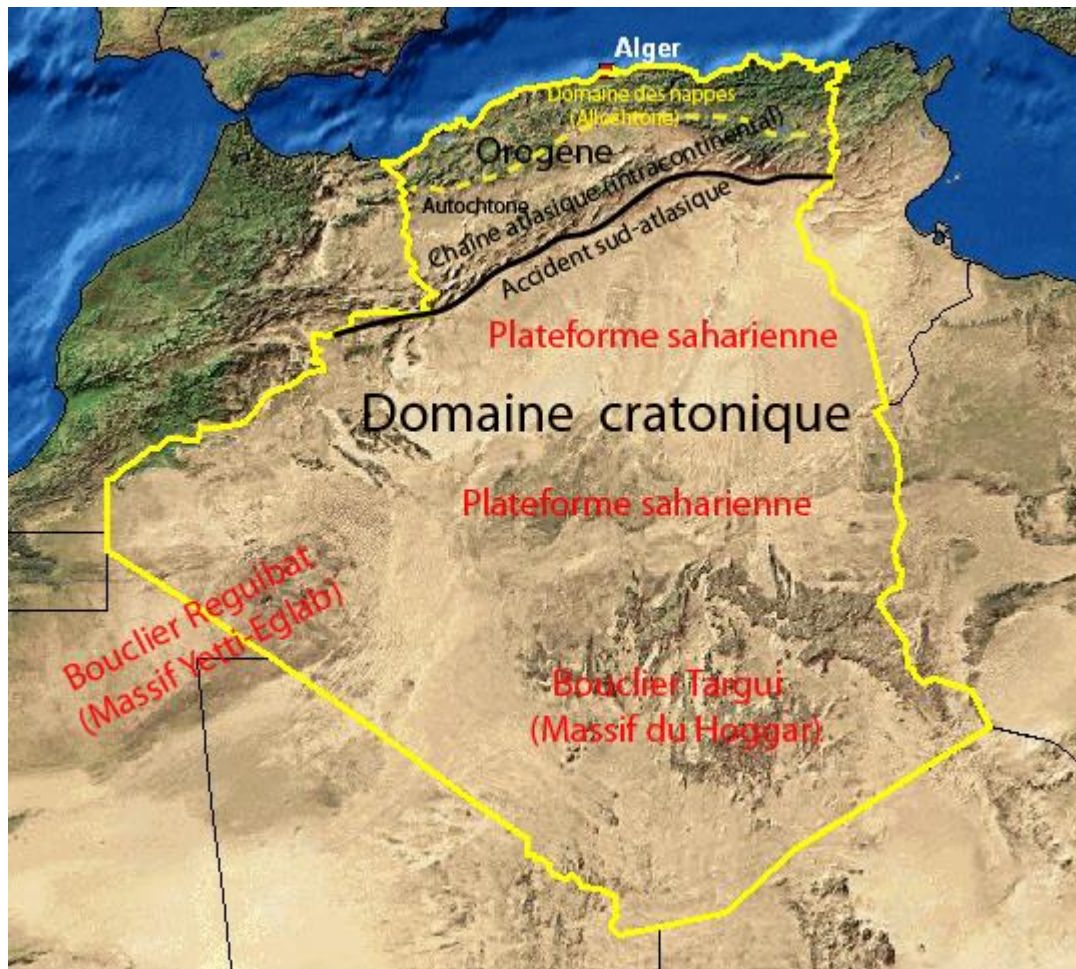


Figure 1 : Différentes unités structurales de l'Algérie

VII.3. Bref aperçu sur la chaîne des Maghrébides

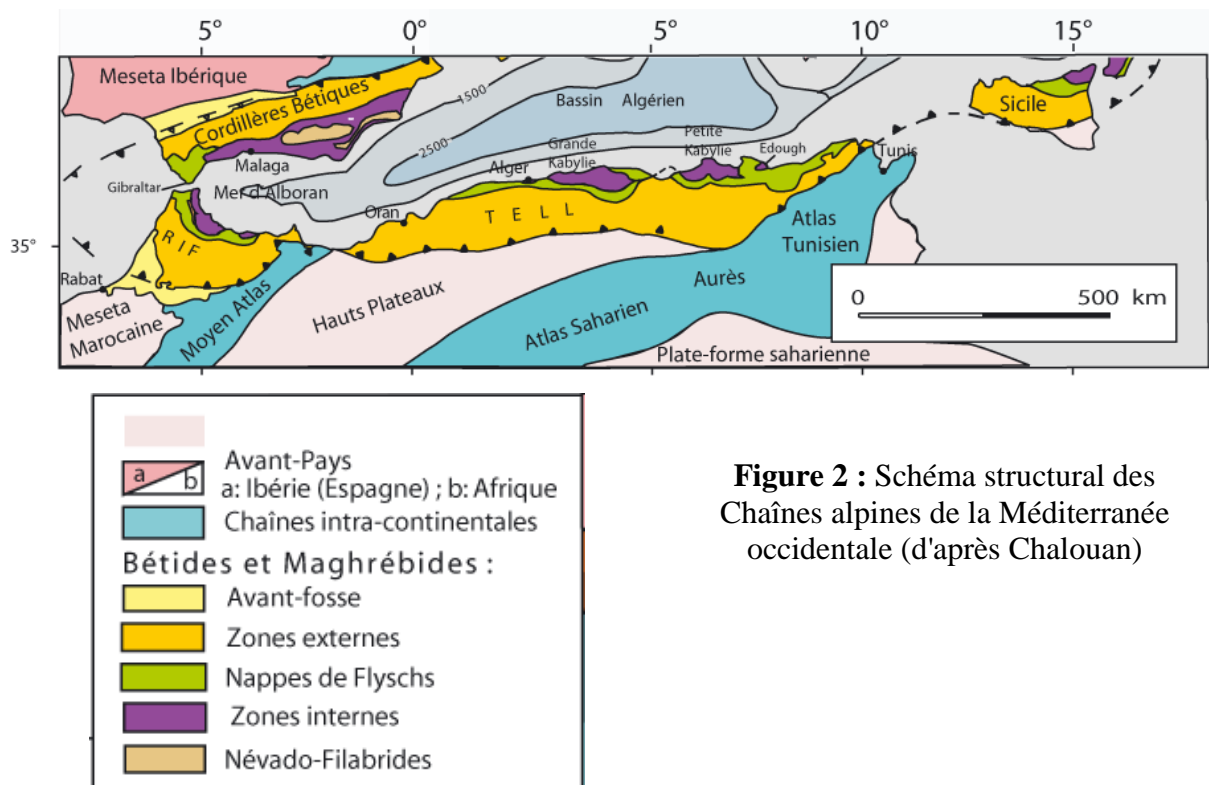
La chaîne alpine d'Afrique du Nord ou chaîne des Maghrébides fait partie de l'orogène alpin péri-méditerranéen d'âge Tertiaire qui s'étend de l'Ouest à l'Est sur 2000 km du Rif à la Sicile (fig. 2). Dans ce domaine en forme d'anneau très aplati, on distingue classiquement les zones internes, situées à l'intérieur de l'anneau et représentées aujourd'hui par différents massifs, dispersés le long de la côte méditerranéenne et les zones externes situées à sa périphérie.

VII.3.1. Les zones internes sont représentées par des « massifs anciens » littoraux, bordés au sud par une « chaîne calcaire » ou « Dorsale ». En Algérie, les socles de Grande et de Petite Kabylie constituent l'essentiel des zones internes. Ces zones comportent un socle métamorphique surmonté par un Paléozoïque schisteux allant du Cambrien au Carbonifère inférieur. La couverture mésozoïque et paléogène, localisée à la marge sud de ces massifs anciens,

constitue la **Dorsale kabyle ou Chaîne calcaire**. Elle est vivement plissée et écaillée. Au cours de l'orogénèse alpine, les zones internes ont été largement charriées vers le Sud.

VII.3.2. La zone des flyschs est constituée par un matériel crétacé et paléogène qui s'est déposé dans un sillon qui se situait entre les zones internes et les zones externes. Les flyschs ont été charriés sur les zones externes puis, pour une partie, ils ont été ramenés sur les zones internes par des glissements plus tardifs.

VII.3.3. Les zones externes résultent du décollement et du clivage au Miocène de la couverture sédimentaire mésozoïque–paléogène déposée sur la marge nord de la plaque Afrique. En Algérie, les zones externes telliennes comportent de grandes nappes pelliculaires à matériel marneux du Crétacé-Paléogène.



La figure 3 représente un schéma structural qui résume les différents domaines et unités structurales de l'Algérie.

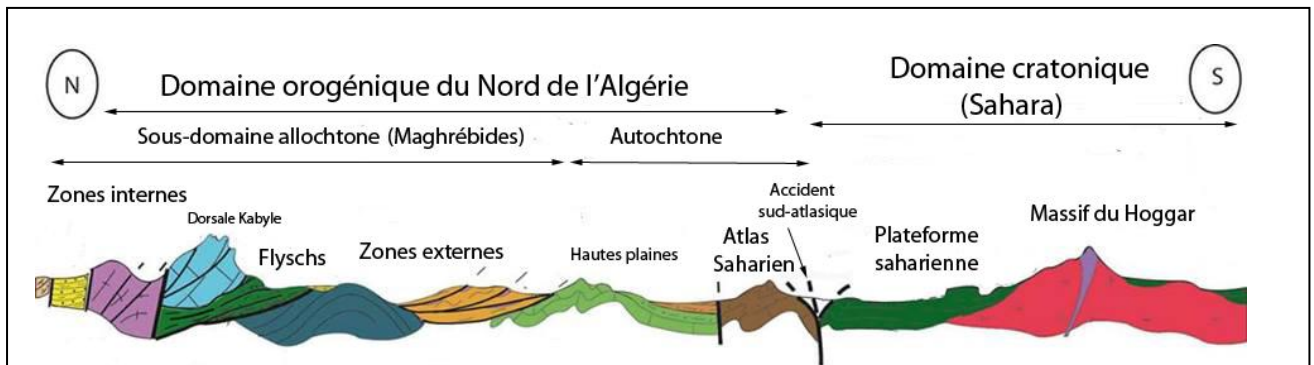


Figure 3 : Coupe Nord-Sud montrant les principales unités structurales de l'Algérie (Dessin de H. Haddoum, modifié)