

Chapitre 01 : Introduction (les grands ensembles de la plateforme saharienne)

1.1 Situation géographique de l'Algérie

L'Algérie est située au centre du continent Nord-africain, avec une superficie de **2.381.741 km²**, elle est le plus grand pays en Afrique. Avec près de **1600 Km** de côte sur la mer Méditerranée, elle est bordée à l'Est par la Tunisie, au Sud Est par la Libye, au Sud par le Niger et le Mali, au Sud-Ouest par la Mauritanie et à l'Ouest par le Sahara Occidental et le Maroc (voir figure 1).

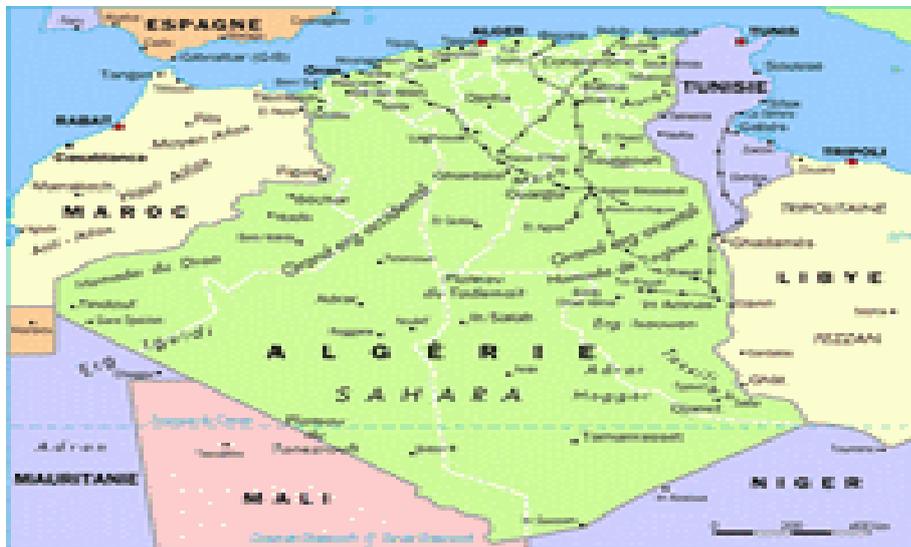


Figure 1. Situation géographique de l'Algérie

1.2 Le relief Algérien

Le relief algérien se compose de deux principales chaînes montagneuses : l'Atlas tellien et l'Atlas saharien : ce sont deux ensembles parallèles qui parcourent le pays d'Ouest en Est, elles se rapprochent au centre du pays jusqu'à presque se confondre à l'extrême Est (Aurès) vers la Tunisie. Ces deux chaînes constituent des frontières naturelles entre les quelles s'intercalent de vastes plaines et hauts plateaux (voir figure 2).

- Au Nord, au pied de l'Atlas Tellien, se trouvent les plaines côtières qui donnent Directement sur la mer méditerranée. La bande du Tell, large de 80 à 190 km, s'étend sur près de 1600 km de côtes. Elle est formée par une chaîne de montagnes (l'Ouarsenis, le Djurdjura, les Babors, les Bibans...) qui longe le littoral. Ces montagnes sont, souvent, séparées par des vallées parcourues de cours d'eau. Ce caractère confère à la région une richesse floristique et

faunistique importante. Les plaines et les vallées du Tell abritent une grande partie des terres fertiles du pays

- Entre l'Atlas tellien et l'Atlas saharien, on trouve un ensemble de plaines et hauts plateaux semi-arides parsemés de nombreuses dépressions appelées « Chotts », lesquels se transforment en lacs salés à la saison des pluies. Le point le plus bas d'Algérie se trouve au Chott Melhrir (- 40m). L'ensemble s'étend des frontières marocaines à l'Ouest à la vallée du Hodna à l'Est du -pays. Ces steppes se caractérisent par une végétation pauvre et clairsemée ; ces étendues sont colonisées par des associations d'herbacées et des touffes d'alfa.
- L'Atlas saharien, relie le Haut Atlas marocain à la frontière tunisienne où l'on y rencontre le massif des Ksour, le Djebel Amour, les Ziban et les monts Hodna qui rejoignent la bande du Tell à l'Est et continue pour finir dans les Aurès. Il est limité au sud par plusieurs oasis qui constituent ce qui est souvent appelé «La porte du désert».

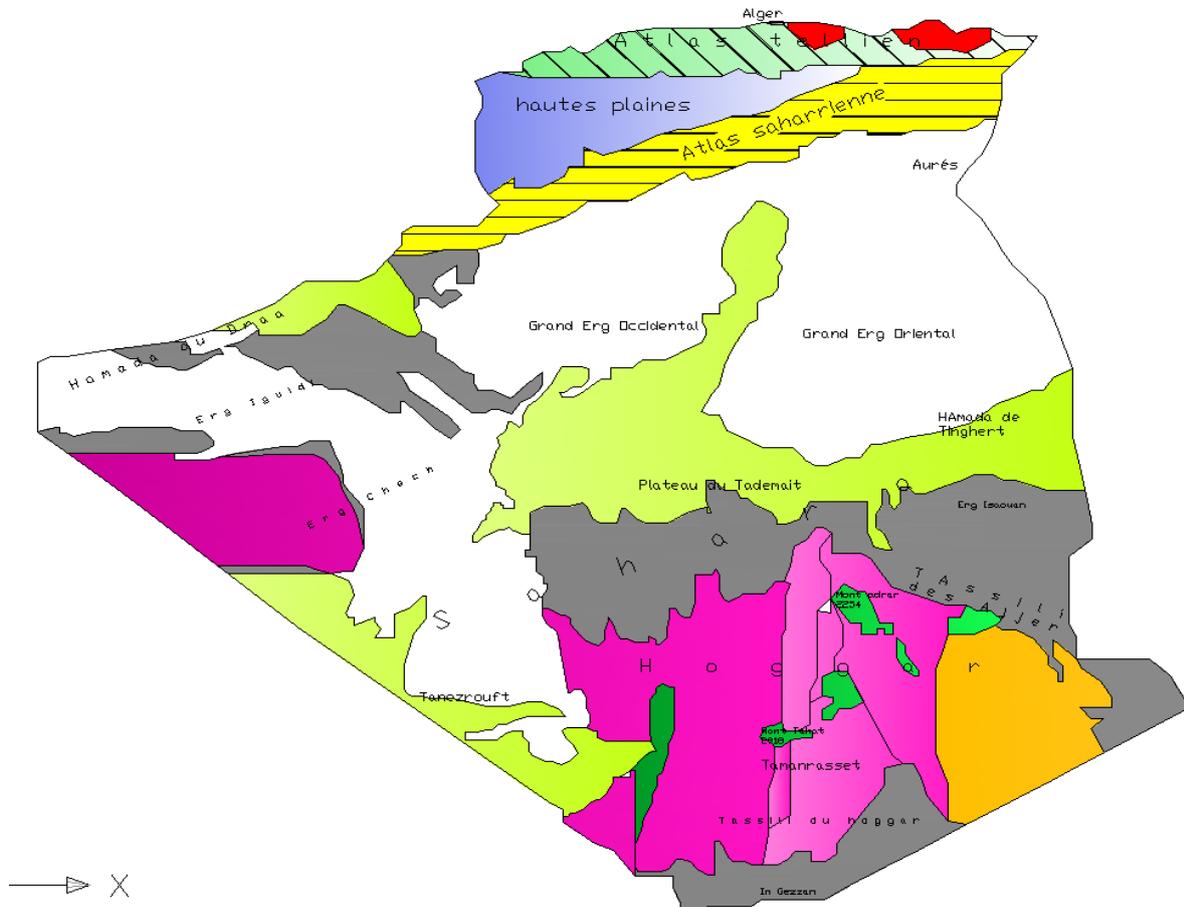


Figure 02 : Principaux relief d'Algérie

- Au sud, avec environ 2 millions de km², le Sahara est l'un des plus grands déserts du monde. Il représente plus de 80% de la superficie de l'Algérie.

1.3 La plate-forme saharienne

Elle est située au sud de l'Algérie alpine et appartient au Craton Nord Africain. Elle comprend un socle précambrien sur lequel repose en discordance une puissante couverture sédimentaire, structurée au Paléozoïque. Elle est relativement stable, où la tectonique est moins prononcée et se compose d'immenses dunes, de plaines de sable (ergs), de plaines de pierres (regs), d'oasis et de montagnes volcaniques (massif du **Tassili** et du **Hoggar**) où culmine le plus haut mont d'Algérie à 2900 mètres d'altitude. Au nord du Sahara, le grand **Erg** Occidental et Oriental, sont séparés par des plateaux rocheux, telle la région des M'Zab, ils sont bordés au sud par le plateau de Tademaït. Ce sont d'immenses mers de sable ponctuées d'oasis. Au cœur du Sahara, on y trouve le massif du Hoggar, constitué de roches volcaniques formant des pics, des «
aiguilles volcaniques
» et de hauts plateaux désertiques.

- Le Tassili** : est un immense plateau rocheux calcaire, de forme tabulaire à sols squelettiques, domine les vallées des oueds. La région est caractérisée par des regs, surfaces planes de cailloux et de graviers, qui résultent d'une importante érosion éolienne sur les horizons superficiels de sol.
- Le Hoggar** : est situé au cœur du Sahara en Algérie. Il se prolonge au Mali par l'Adrar des **Iforas** et au Niger par l'**Aïr**. La limite supérieure des socles précambriens du Hoggar est la discordance infra-Tassilienne. La structure du Hoggar est une juxtaposition de compartiments longitudinaux mettant des niveaux structuraux d'âges différents en contact.