

Chapitre 3 : La zone de suture CWA-Domaine panafricain (de l'Ahnet et de l'Anti Atlas Marocain).

La longue histoire géologique du COA et les contextes géologiques subis par ses bordures au cours du temps, font de cette région un choix judicieux pour tenter de comprendre et déchiffrer les interactions entre le craton et les phénomènes se déroulant aux bordures. la partie nord du Craton Ouest Africain. Ce dernier est limité au Nord par un domaine « mobile » alpin, le Haut Atlas (voir figure 1), et à l'Ouest par un autre domaine « mobile » que constitue la marge passive atlantique.

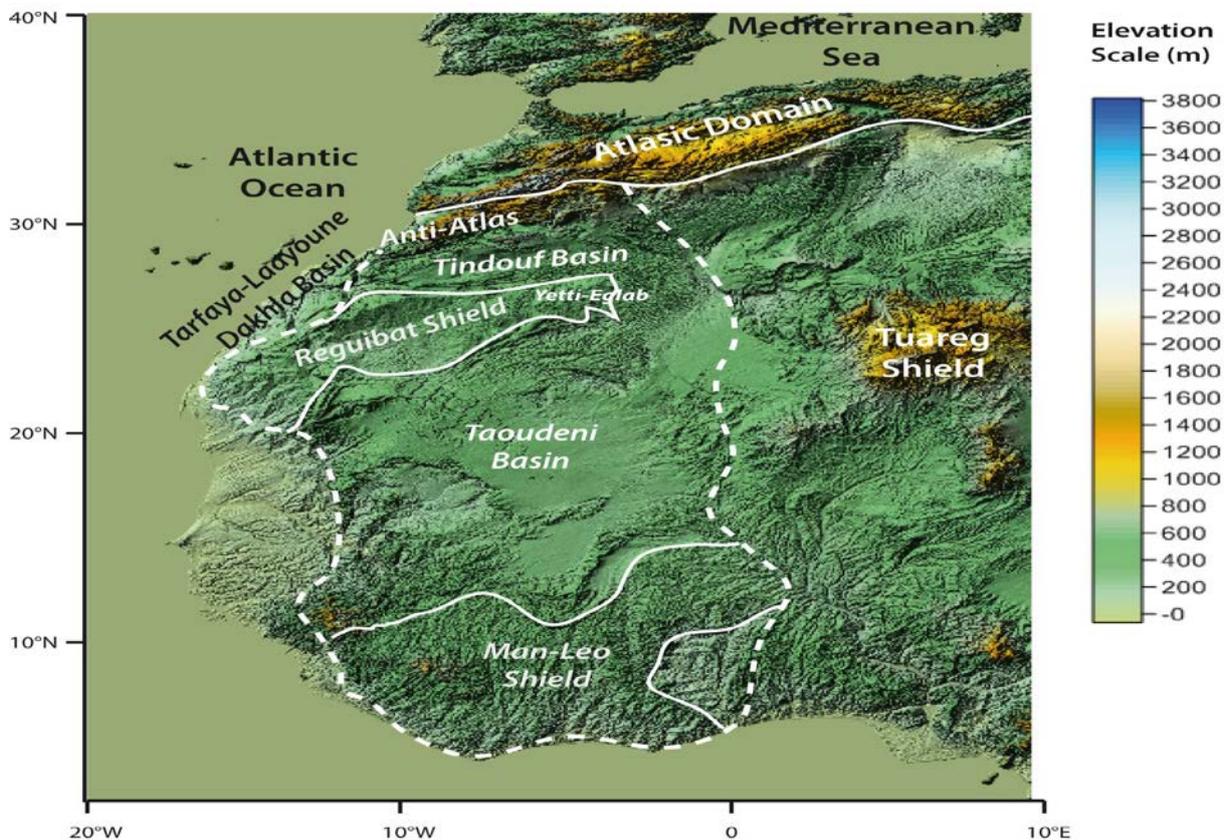


Figure 1 : Modèle Numérique de Terrain pour l'Afrique de l'Ouest. La topographie est relativement plane, généralement inférieure à 600 m sur l'ensemble du COA. Des exceptions cependant existent dans l'Anti-Atlas au Nord, à proximité du domaine Atlasique et dans le Bouclier de Man-Leo au Sud. A l'opposé, des zones de hautes altitudes existent tout de même en Afrique de l'Ouest, mais hors du COA, comme c'est le cas du Bouclier Touareg qui présente une haute topographie (jusque 3000 m). La ligne blanche tiretée montre les limites du COA.

3.1 L'Ahnet :

Le bassin d'Ahnet-Timimoun 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-Mزاب. La couverture serait en moyenne de 4 000 m. Dans le Sud, les réservoirs ordoviciens et dévoniens inférieurs sont gazéifères. Au nord, dans la cuvette de Sbaa, de l'huile a été découverte dans la totalité du Paléozoïque ;

3.2 L'Anti-Atlas

L'Anti-Atlas s'est formé il y a environ 300 Ma lorsque la Laurussia et le Gondwana entrèrent en collision, causant l'orogénèse alléghanienne, à l'origine de la chaîne des Appalaches dans l'actuelle Amérique du Nord. Plus récemment, au Cénozoïque, de 66 à 1,8 Ma, ce qui est aujourd'hui le massif de l'Atlas fut surélevé lorsque la plaque africaine et la plaque européenne se heurtèrent à la hauteur de l'extrémité sud de la péninsule ibérique (voir figure 2).

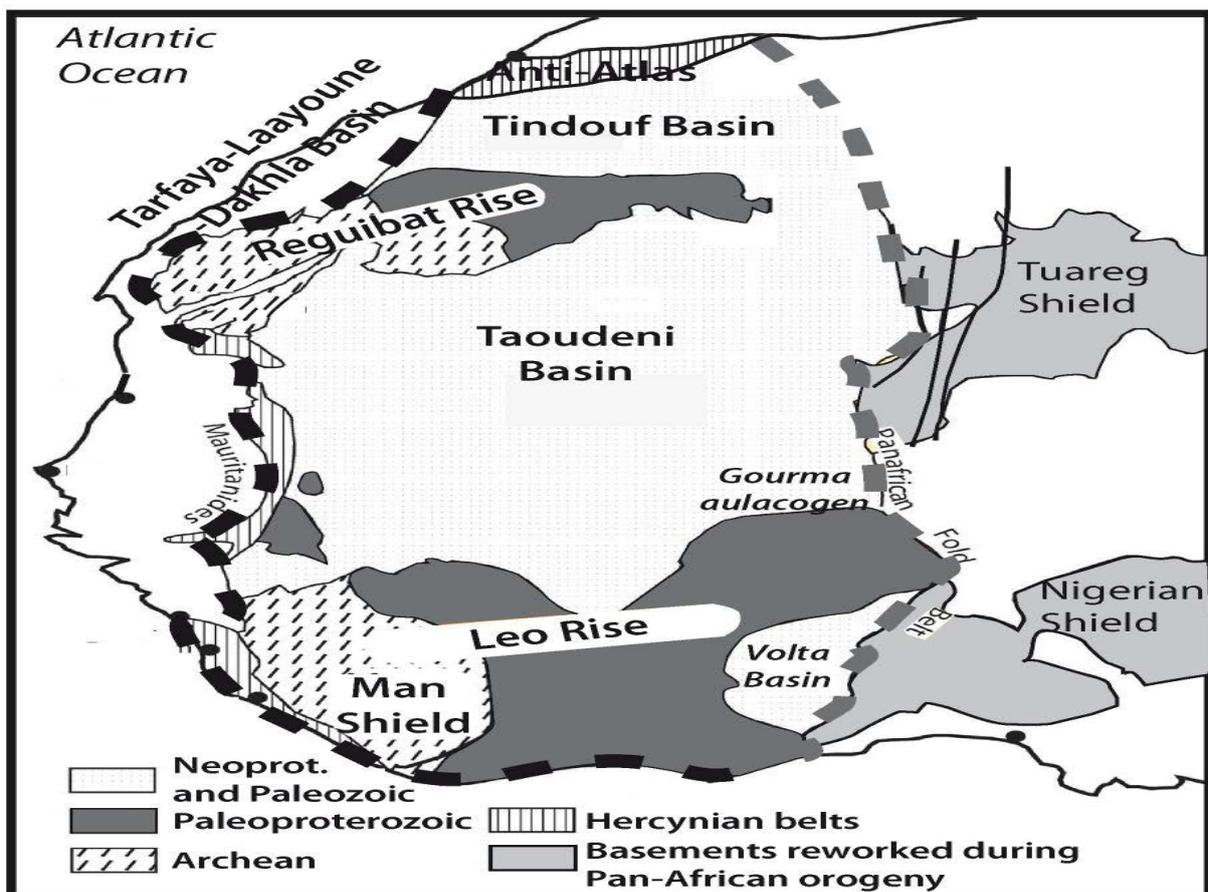


Figure 2 : Situation de l'Anti-Atlas par rapport à COA bordiers.



L'érosion a réduit l'Anti-Atlas, ce *Massif de l'Atlas en Afrique du Nord* qui fait qu'il est aujourd'hui de moindre hauteur que le Haut Atlas situé plus au nord. Il est une chaîne de chevauchement-pliessement d'âge varisque, avant de fournir une brève description du Haut-Atlas au Maroc.

Dans l'**Anti-Atlas Marocain** on a mis en évidence deux chaînes orogéniques précambriennes:

- *l'orogénèse éburnéenne* caractérisée par d'anciens dépôts, suivis vers -1800 Ma, de déformations, de granitisations et de métamorphismes de haute pression pendant le protérozoïque inférieur,
- *l'orogénèse panafricaine* pendant le protérozoïque supérieur dont le maximum de déformation a été réalisé vers - 900 à -850 Ma.