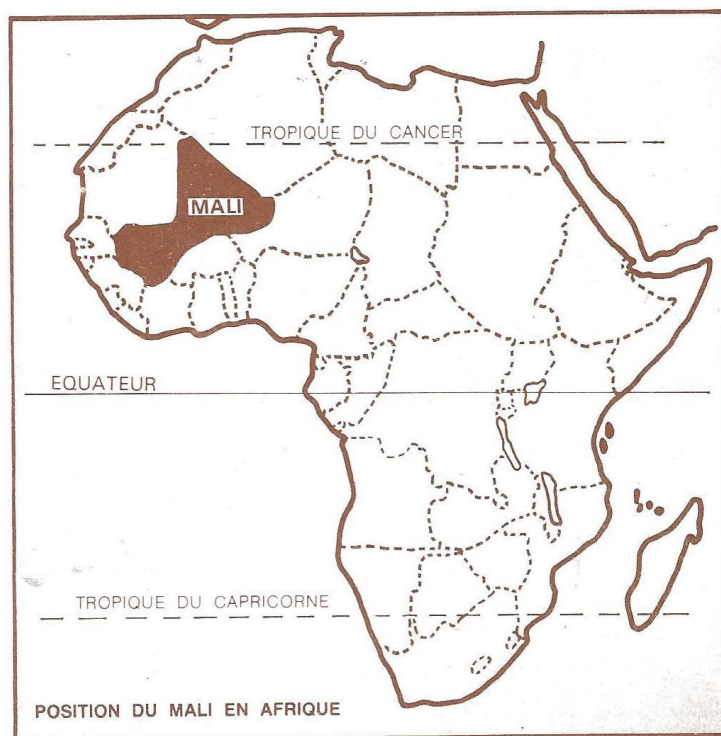


# LA GEOLOGIE DU MALI

## I- Présentation :



Situé au centre de l'Ouest africain, le Mali, pays de la zone soudano-sahélienne se caractérise par :

- **SA GRANDE SUPERFICIE** : 1 240 000 km<sup>2</sup> ; occupée par une population de 20 000 000 habitants (2018).
- **SA CONTINENTALITE** : il n'a pas de débouchés sur la mer et se trouve encerclé par sept Etats : Algérie au Nord, Côte d'Ivoire et Guinée au Sud-ouest, Burkina et Niger à l'Est, République du Sénégal et Mauritanie à l'Ouest.
- **SA SITUATION GEOGRAPHIQUE** : elle lui permet d'avoir plus de trois régions climatiques complémentaires ; seule la région équatoriale lui fait défaut.

## II- Relief :

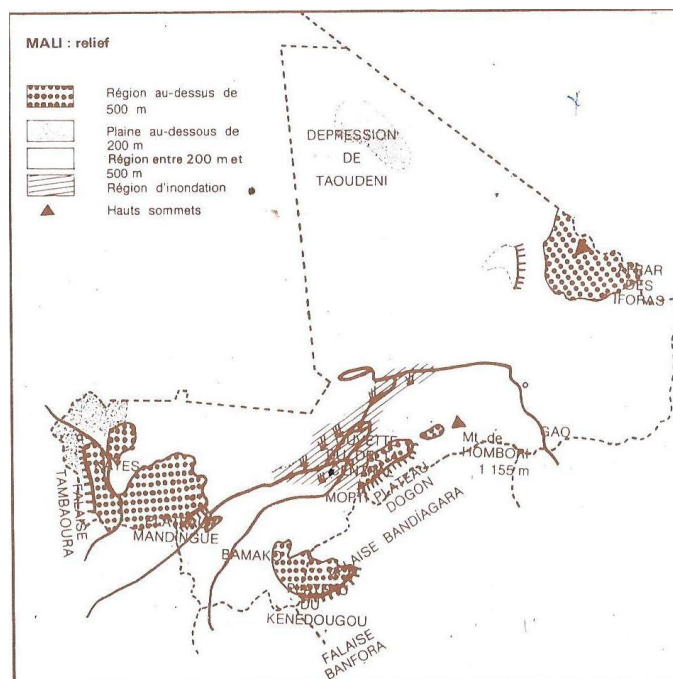
Citez et étudiez les différentes formes de relief.

Le relief est quasi-monotone. Les **plaines** et les **plateaux** reposent sur un soubassement **granitique** et **métamorphique**.

### A- Les plaines :

Elles sont les plus nombreuses : la plaine du **delta central du Niger**, la plus importante est formée de terres alluviales argilo-sableuses très fertiles, mais quelquefois difficiles à travailler à cause du manque d'eau dans sa partie nord.

Les plaines du **Seno** et du **Gourma**, dans la **boucle du Niger** sont formées elles aussi de terres argilo-sableuses très fertiles.



La **vallée du Niger** qui s'étend sur **1 500 km** de long est très privilégiée, elle constitue l'axe vital du pays.

### **B- Les plateaux :**

- Au nord : l'**Azaouad**.

Il entoure la dépression de Taoudéni ; son altitude moyenne varie entre **300** et **400 m**.

- A l'ouest ce sont les derniers contreforts du **Fouta-Djalou** qui disparaissent après Koulikoro ;

ils portent le nom de **plateaux mandingues** dont le rebord occidental est la falaise de **Tambaoura**.

- A l'est la **falaise de Bandiagara** qui culmine à **1 155 m** au **mont Hombori**.

- Au nord-est l'**Adrar des Iforas** culmine à **890 m** au **mont Ad Esseli**.

- Au sud le **plateau du KénéDougou** atteint **765 m** au **mont Tagouara**.

Ce relief n'oppose pas d'obstacles sérieux aux communications.

### **III- Géologie :**

Gourma : Les Grands Ensembles Géologiques et Structuraux

Dans sa remarquable synthèse sur « Les Bassins du Niger », Urvoy décrit le Gourma comme « une pénéplaine très décalée ou des couches redressées de schistes et de grès dessinent de minces collines ».

#### **a- Bassin du précambrien :**

Sols de gneiss basiques, datés entre 3000 et 2000 millénaires « socle birrimien »

Il se divise en deux régions

-région Ouest et Sud-ouest « seuil de Hombori – Gourma » où la puissance des sédiments n'est que de 3000 à 4000 m

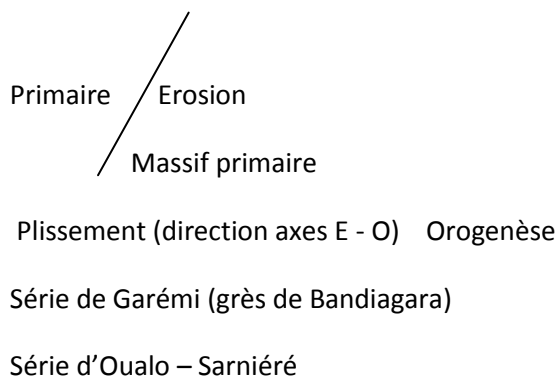
la région Est et Nord, bassin de subsidence où l'épaisseur des sédiments atteints 7000 à 8000 m.

### **b- Stratification Géologique dans le Bassin Précambrien :**

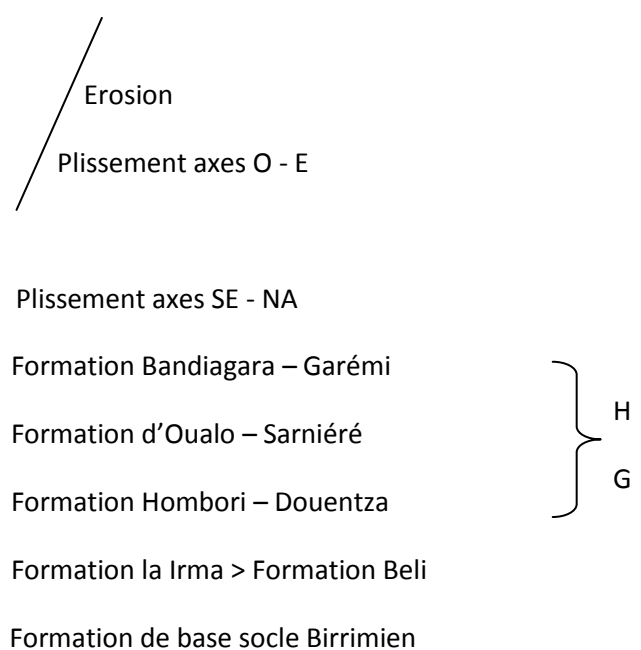
D'après **Desfossez** :

Sédiments La région E et N, bassin de subsidence où l'épaisseur atteint 7.000 à 8.000 m

D'après **DES FOSSES**



D'après **REICHEL**



### **Formation de base du socle Birrimien**