

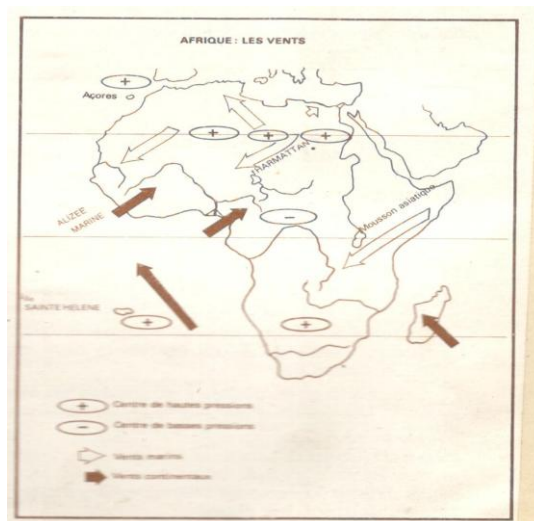
# LE CONTINENT AFRICAIN CLIMATS

## I- Généralité :

En Afrique on distingue **deux** grandes zones climatiques : la **zone intertropicale** et la **zone tempérée**.

### 1- La zone intertropicale :

C'est la zone comprise entre les deux tropiques, cette zone absorbant le maximum de chaleur et de lumière solaire est la zone la plus chaude d'Afrique et comporte plusieurs climats qui se différencient par leur pluviométrie et leurs écarts de température.

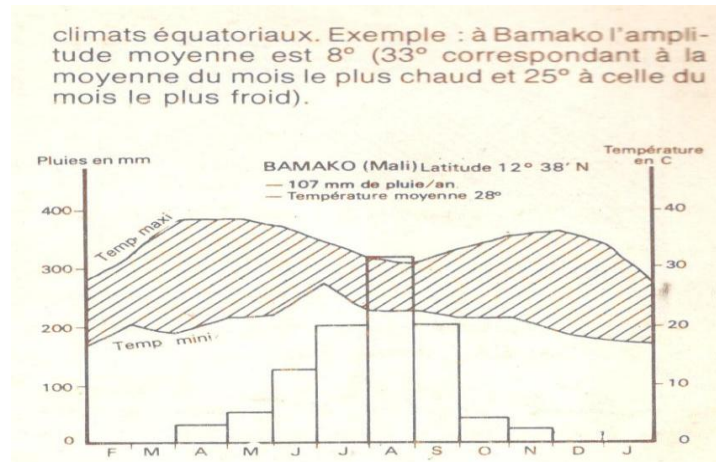


### • LES CLIMATS DES REGIONS EQUATORIALES

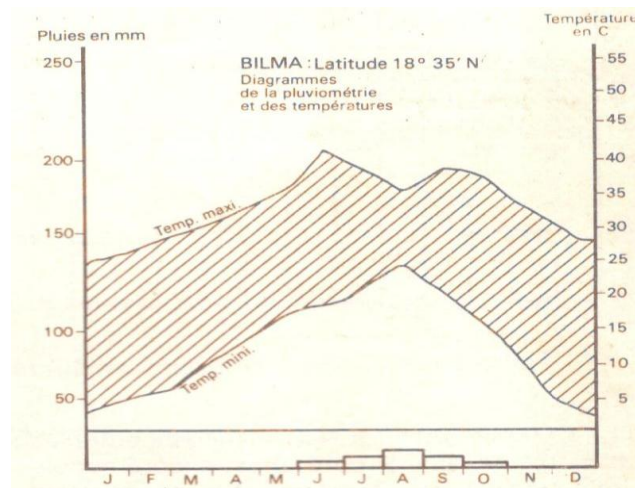
Il intéresse les régions comprises entre le 3° de latitude nord et le 5° de latitude sud. Il se manifeste à l'intérieur et à l'ouest de la cuvette congolaise. Ce climat se caractérise par une chaleur constante et des pluies quasi permanentes.

La température moyenne annuelle est d'environ 26°C, et l'amplitude thermique (écart de température entre le mois le plus chaud et le mois le plus froid de l'année) demeure très faible et varie entre 2 et 5°. Exemple : à Kisangani elle est de 2° (27-25°) et à Libreville elle est de 3° (29-26).

Les pluies y sont permanentes, avec deux maxima, elles dépassent **1 500 mm/an** à Douala.



**LE CLIMAT GUINEEN** est proche du climat équatorial, il diffère de celui-ci par une grande irrégularité des pluies. Une période sèche interrompt les pluies permanentes ; elle dure deux à trois mois ; c'est le climat d'Abidjan et celui qui règne sur les régions du Golfe de Guinée. Toutefois Lomé présente une anomalie due à l'orientation de la côte.



**LE CLIMAT EQUATORIAL DE MONTAGNE** se situe à l'est du lac Victoria en Afrique Orientale ou l'altitude dépasse 1 000 m et se caractérise par des températures plus basses, des amplitudes moins élevées, des pluies moins abondantes inférieures à **1 500 mm** ; à Entébbé (Ouganda) on enregistre

**1 480 mm** de pluie /an, la température moyenne annuelle est de  $20^{\circ}$ . L'amplitude annuelle est de  $1,5^{\circ}$ , Entébbé, situé sur l'équateur est à **1 150 m** d'altitude.

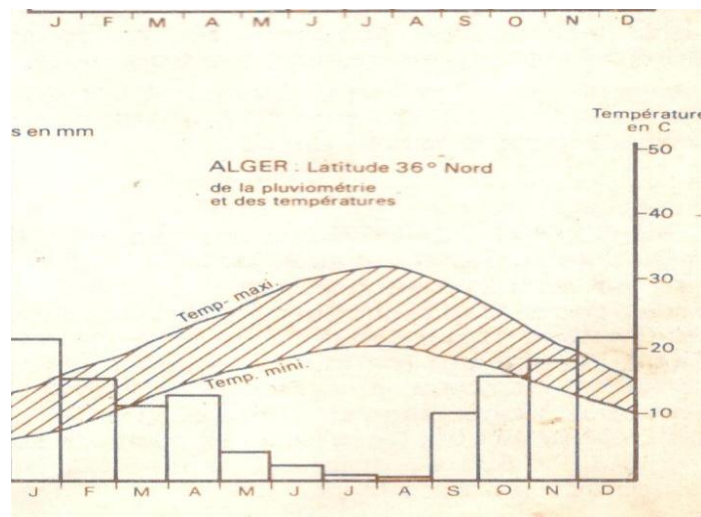
**LES CLIMATS TROPICAUX** : Le caractère fondamental de ces climats est l'opposition entre une saison sèche et une saison humide.

• **LE CLIMAT TROPICAL HUMIDE** : appelé climat soudanien se manifeste entre le  $8^{\circ}$  et le  $14^{\circ}$  de latitude nord. Dans l'hémisphère sud ce climat subit l'influence de l'altitude.

Il se caractérise par la présence de deux saisons : une saison humide de cinq à sept mois, et une saison sèche dont la durée s'allonge de l'équateur vers les tropiques. La saison sèche est la période où souffle l'harmattan dans l'hémisphère nord. Les pluies tombées permettent d'enregistrer **1 500 à 600 mm** d'eau/an. Les amplitudes thermiques sont plus marquées que dans les climats équatoriaux. Exemple : à Bamako on enregistre  $8^{\circ}$  ( $33^{\circ}$  correspondant à la moyenne du mois le plus chaud et  $25^{\circ}$  à celle du mois le plus froid).

**LE CLIMAT SAHELIEN** se manifeste entre les  $14^{\circ}$  et  $18^{\circ}$  de latitude nord et est encore appelé climat tropical sec, la saison des pluies étant réduite à une durée de quatre à trois mois.

Les pluies elles aussi diminuent considérablement (de **600 à 250 mm**) et l'harmattan souffle pendant toute la saison sèche.



**LE CLIMAT DESERTIQUE** au-delà de  $23^{\circ}$  se manifeste au Sahara et au Kalahari. Il se caractérise par l'extrême sécheresse ; les pluies y sont occasionnelles et la sécheresse de l'air accentue les écarts quotidiens et annuels de température.

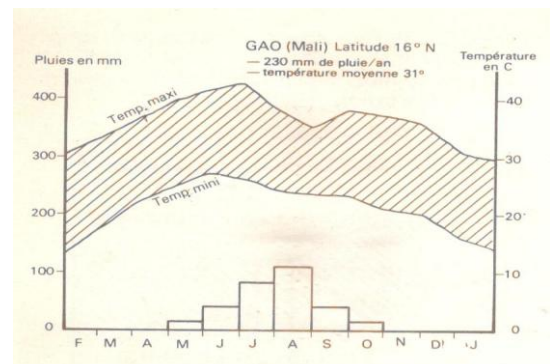
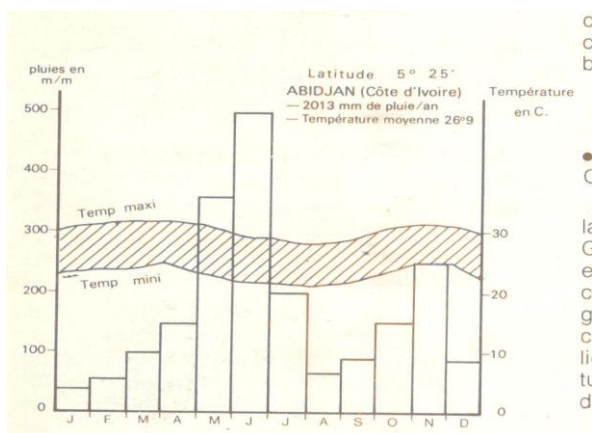
Aux nuits glacées (pendant lesquelles les températures tombent jusqu'à  $4^{\circ}$  et même en dessous) succèdent des journées d'enfer pendant lesquelles les températures peuvent s'élever jusqu'à  $53^{\circ}$  à l'ombre. Exemple : à Bilma l'amplitude est de  $19^{\circ}$  ( $35^{\circ} - 16^{\circ}$ ).

## 2- La zone tempérée :

Apparaît aux extrémités nord et sud du continent africain : en Afrique du Nord (Maghreb) et en République d'Afrique du Sud (région du Cap). Ce climat est de type méditerranéen caractérisé par deux grandes saisons : l'été qui est chaud, sec et ensoleillé, l'hiver doux et pluvieux.

## LES CLIMATS COTIERS :

On distingue deux grands types de climats côtiers en Afrique. Les côtes influencées par les courants chauds sont généralement humides et celles influencées par les courants froids sont bordées par les déserts.



## • LES COTES A COURANTS MARINS CHAUDS

La côte orientale malgache, la côte orientale de la République d'Afrique du Sud, la côte de la Guinée, reçoivent les vents humides de l'océan ; elles sont aussi logées par des courants marins chauds, par ailleurs leur arrière-pays montagneux facilite l'ascendance de l'air humide qui se condense et provoque des précipitations particulièrement abondantes. Exemple : Conakry située à  $9^{\circ}30'$  nord reçoit annuellement **4 000 mm** de pluie.

Durban en République d'Afrique du Sud reçoit les influences des alizés maritimes et du courant marin chaud du Mozambique ; les pluies atteignent **2 000 mm/an**.

Tamatave à Madagascar reçoit aussi plus de 3 000 mm de pluie/an.

### LES COTES A COURANTS MARINS FROIDS

Du sud marocain au Cap Vert, la cote est sous influence d'un courant froid : le courant marin des Iles Canaries qui abaissent les températures le long de cette cote ne favorise pas la formation des pluies.

Dakar enregistre comme moyenne des maxima 25°C, tandis qu'à Matham située à la même latitude mais loin de la cote (450 km) la moyenne des maxima atteint 41°C. Le long de cette cote apparait le désert saharien.

La cote occidentale d'Afrique du Sud longée par le courant marin froid de Benguela est fraîche et sèche ce qui explique la présence du désert de Namibie le long de cette cote.

---

### RESUME : LES CLIMATS DE L'AFRIQUE

---

L'Afrique est à majeure partie située dans la zone intertropicale, c'est un continent chaud.

Cependant les deux extrémités nord et sud du continent baignent dans un climat tempéré de type méditerranéen.

Les zones climatiques qui apparaissent de part et d'autre de l'équateur diffèrent surtout par l'importance des pluies qui y tombent.

De l'équateur aux tropiques on distingue :

- Le climat équatorial constamment chaud et humide, avec des pluies permanentes.
- Le climat tropical humide avec deux saisons : une saison sèche et une saison humide dont la durée diminue de l'équateur vers les tropiques.
- Le climat tropical sec avec une courte saison des pluies et une longue saison sèche.
- Le climat tropical aride ou désertique, constamment sec ou les pluies sont exceptionnelles.
- Le climat méditerranéen à l'extrême nord et sud présente des étés chauds et secs et des hivers doux et pluvieux.

---

### QUESTIONS :

- 1) Quels sont les climats de la zone intertropicale ? Donnez les caractéristiques du climat équatorial typique.
- 2) Représentez sur un croquis de l'Afrique les principales régions climatiques.
- 3) Citez et caractérisez les climats africains influencés par les courants marins.
- 4) Citez et caractérisez les climats tropicaux.

