

NOTE SUR LE CLIMAT DU GABON

1960  
J. Lemaire  
M  
Hydro 70 59  
DOCUMENTATION

-----

GENERALITES : Le climat de l'AFRIQUE CENTRALE, et, à fortiori celui du GABON, sont régis essentiellement par la migration alternative de deux masses principales d'air provenant de vastes zones de hautes pressions localisées : l'une sur l'AFRIQUE du Nord-Est (Anticyclone de LIBYE), l'autre sur l'ATLANTIQUE au Sud-Ouest de l'AFRIQUE (Anticyclone de Sainte HELENE).

- L'alizé originaire de l'anticyclone de LIBYE est un air continental sec et chaud. Provenant du Nord-Est il se dirige vers le Sud-Ouest et ne souffle que dans l'hémisphère Nord : c'est l'harmattan.

*tout au moins à partir de mars.*

- L'anticyclone de Sainte HELENE donne naissance à un courant de direction générale Sud-Est - Nord-Ouest. La résultante de ces deux courants principaux appelée composante zonale est toujours dans les hautes couches un courant d'Est ; ce qui explique le déplacement d'Est en Ouest des perturbations en AFRIQUE CENTRALE.

Dans les basses couches (jusqu'à 2 000 m), les masses d'air, échappant <sup>au</sup> le mouvement tourbillonnaire de la bordure orientale de l'anticyclone de Sainte HELENE, prennent une direction résultante générale Sud - Nord et sont attirées vers le continent africain par la dépression qui s'étend sur l'AFRIQUE Equatoriale. L'anticyclone de Sainte HELENE est animé d'un mouvement tourbillonnaire dirigé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et que les vents qui échappent à cette zone anticyclonique la quittent suivant une direction faisant un angle de 30° environ avec les isobares.

*en effet*



Au passage à l'équateur et à leur entrée dans l'hémisphère boréal, ces vents sont du fait de la rotation de la terre déviés vers l'Est, déviation qui est d'autant plus forte que la latitude augmente (force de Coriolis). A LIBREVILLE, les vents dominants au sol sont de secteur Ouest - Sud-Ouest, tandis qu'à MAYUMBA (3° 30' S) ils sont de secteur Sud.

Ces masses d'air sont relativement fraîches, très humides après un long trajet au-dessus de l'océan et très instables ; elles prennent alors la dénomination de mousson dont l'influence se fait sentir bien au Nord de l'équateur.

L'alizé du Nord-Est et la mousson de direction et de composition opposée convergent vers la zone de basse pression (dépression intertropicale) dans laquelle se trouve presque toute l'AFRIQUE CENTRALE.

La ligne de contact au sol entre la mousson et l'alizé du Nord-Est se nomme la C.I.T. (Convergence Inter-Tropicale).

La C.I.T. se trouve toujours au Nord de l'équateur géographique ; elle se déplace d'une façon cyclique, soit vers le Nord soit vers le Sud mais toujours parallèlement à elle-même et représente l'extrême limite Nord de l'influence de la mousson.

La position moyenne la plus méridionale est déterminée, pour la zone qui nous intéresse, par une ligne qui joindrait YAOUNDE à IMPFONDO.

La ligne de convergence intertropicale ne s'accompagne d'aucun phénomène météorologique important. Toutes les grosses précipitations (pluies et orages) ne se produisent qu'assez loin au Sud de la C.I.T. (à 300 Km environ) dans une bande de 1 000 à 1 200 Km de largeur moyenne, appelée zone de saison des pluies. La bordure Sud de cette zone est une zone transitoire où les perturbations s'estompent pour devenir négligeables. Il en est de même dans la première bande de 300 Km citée plus haut.

L'ensemble de ces zones se déplace comme la C.I.T. en y restant toujours parallèlement et plus ou moins à la même distance.

Un troisième flux anticyclonique exerce quelquefois une action amortie sur le GABON : l'alizé austral direct du TRANSVAAL. C'est une masse d'air continental sec et très stable venant du Sud-Est. Il ne souffle qu'en été boréal et atteint parfois la côte du Golfe de GUINEE au coeur de la grande saison sèche (Juillet-Août).

#### LES SAISONS AU GABON :

Compris entre les méridiens 2° 20' N et 3° 55' S, le GABON est toujours soumis à l'influence de l'anticyclone de Sainte HELENE. En effet, la limite septentrionale de la mousson se situe à la C.I.T., soit en moyenne aux alentours de la ligne YAOUNDE-IMPFONDO.

La climatologie du GABON est donc régie par le déplacement cyclique du flux moussonique même commandé par le déplacement saisonnier de la zone de hautes pressions

de l'anticyclone de Sainte HELENE. En fait, il ne s'agit que d'une succession alternative de renforcement et d'affaiblissement des pressions qui provoquent une extension ou une diminution des surfaces influencées par les zones anticycloniques. C'est donc la pluviométrie et plus particulièrement le déplacement de la zone de saison des pluies (Cf généralités) qui va déterminer les saisons au GABON.

En Juillet-Août, l'anticyclone de Sainte HELENE s'est renforcé, il atteint sa position la plus septentrionale, l'effet de l'anticyclone du TRANSVAAL se fait sentir. La C.I.T. a subi le même recul vers le Nord et situe vers le parallèle 20° N.

A cette époque, le GABON est en dehors de la zone de saison des pluies et même de la bordure Sud de transition. La tendance générale est anticyclonique sur l'ensemble du Territoire Gabonais qui connaît alors sa grande saison sèche. L'action concomitante de l'alizé austral direct, continental et sec, et du courant froid du BENGUELLA qui baigne les côtes de l'AFRIQUE CENTRALE à cette époque, fait que cette période est la plus fraîche de l'année et la moins humide. Le ciel est très couvert pendant la journée. Les brouillards et les brumes sont peu fréquents.

En Octobre-Novembre, l'anticyclone de Sainte HELENE se déplace vers le Sud, l'alizé direct du TRANSVAAL disparaît. Commandée par le déplacement de l'anticyclone de Sainte HELENE, la C.I.T. émigre vers le Sud et avec elle la zone de saison des pluies qui traverse le GABON, c'est la première saison des pluies. Pendant cette période, les orages sont très fréquents. Le ciel est en général très nuageux mais comporte très souvent de belles éclaircies. L'atmosphère est chaude et humide ; c'est à cette époque que se présentent les pluviométries maximales mensuelles (Octobre ou Novembre selon la région).

Le déplacement vers le Sud de la mousson et de la C.I.T. continue en Décembre-Janvier et Février. Au milieu de cette époque, c'est-à-dire en Janvier la C.I.T. se trouve dans la position la plus méridionale aux alentours d'une ligne YAOUNDE-IMPFONDO. Le Nord GABON, se trouve donc dans la zone située entre la C.I.T. et la zone de saison des pluies tandis que le Sud est en bordure de cette dernière ou remarque pendant cette période une diminution importante de la pluviométrie dans le Nord GABON, plus au Sud, les précipitations sont moins importantes que pendant les deux autres saisons des pluies mais non négligeables ; aussi a-t-on l'habitude d'appeler cette époque la petite saison sèche. Une étude détaillée de la pluviométrie montrerait qu'il ne s'agit dans cette appellation que d'une question de terminologie.

L'allure générale des journées de cette petite saison sèche ressemble à celle des journées de la petite saison des pluies, en notera cependant de plus belles éclaircies.

En Mars-Avril, l'anticyclone de Sainte HELENE étant arrivé à la fin de son amplitude Sud, reprend la seconde phase de son mouvement alternatif vers le Nord et commande dans le même sens le déplacement de la C.I.T. et de la zone de saison des pluies ~~très humide par son passage sur l'océan et très instable~~ ; les précipitations reprennent sur le GABON en commençant par le Sud. C'est la seconde saison des pluies. Les caractéristiques des journées sont sensiblement les mêmes que pour les journées de la première saison des pluies. Cette époque est la plus chaude de l'année.

En Mai-Juin, l'anticyclone de Sainte HELENE poursuit son mouvement vers le Nord ainsi que la zone de saison des pluies. Les pluies encore importantes en Mai diminuent petit à petit pour devenir pratiquement inexistantes en Juillet-Août. Le cycle est fermé, c'est le retour à la grande saison sèche.

SIONS ET REMARQUES DIVERSES :

Le climat du GABON caractérisé par le dédoublement réel de la saison des pluies et celui relatif de la saison sèche est un climat équatorial ; il est chaud et humide, marqué par <sup>de</sup> les faibles écarts de température. Ce climat est soumis à des variations progressives avec la latitude ; ces variations sont dues au mouvement cyclique de la mousson qui commande l'époque et la durée des saisons.

Le climat équatorial pur n'intéresse que le Nord GABON : les quatre saisons sont très marquées, la petite saison sèche accuse une nette diminution de la pluviométrie pendant les mois de Décembre, Janvier et Février (moins de 100 mm mensuels).

Au Sud du parallèle 1° N, domine un régime équatorial de transition australe ; il couvre la majorité du Territoire Gabonais. Au fur et à mesure que la latitude augmente vers le Sud nous trouvons de plus en plus marquées les variations citées ci-dessous :

La durée de la grande saison sèche croît du Nord-Est au Sud-Ouest, elle s'étend de Juin à Septembre à MAYUMBA. A MEKAMBO, elle se réduit à une période comprenant le mois de Juillet et la première quinzaine d'Août.

Au contraire la durée de la petite saison sèche croît du Sud-Ouest au Nord-Est dans le Nord du GABON (Décembre, Janvier et Février à BITAM). A MAYUMBA, elle est pratiquement inexistante, la bande de 300 à 400 Km précédant la C.I.T. n'atteignant jamais cette région.

En conclusion, la majorité du Territoire Gabonais est soumis à un climat équatorial de transition australe caractérisé par une saison sèche (Juillet-Août) et une saison des pluies de Septembre à Juin marquée par une ~~diminution progressive des précipitations en Janvier-Février au fur et à mesure que nous montons vers le Nord.~~

*Caractéristiques  
révisées plus  
élevées*

*qui s'accroît au Nord et  
ch à mesure*