

Titre : LES DIFFERENTS ASPECTS PHYSIQUES DU CONGO**Discipline : Géographie****Cycle : Lycée - Niveau : T A C D***Références : OG2, OS2.1, Livre programme d'histoire, éd 2013.***Introduction**

Situé en Afrique centrale, le Congo s'étire sur 1200 km du Sud-Ouest au Nord – Ouest, et sur 425 km D'Est en Ouest. Il couvre une superficie de 342000 km². Son milieu physique est constitué de relief, de climat, de l'hydrographie, de la végétation et de sols.

I- Les grands ensembles du relief

Le relief congolais comprend trois (3) grands ensembles, à savoir : les plaines, les plateaux et collines, et les montagnes.

1- Les plaines

Le Congo compte trois (3) grandes plaines, qui sont : la plaine côtière, la vallée du Niari et la cuvette congolaise.

-La plaine côtière ou littorale

Elle est située au Sud-Ouest du pays entre l'océan atlantique et la chaîne du Mayombe. C'est une étroite plaine d'environ 170 à 200 km de long et de 50 km de large, avec des altitudes inférieure à 200 mètres.

La plaine côtière est marquée de petites collines et de cirques d'érosion dont les gorges de Di osso. Elle est riche en pétrole, en potasse et en gaz ; mais peu propice en agriculture.

-La vallée du Niari :

Elle se localise au Sud-ouest du pays, dans les départements du Niari et de la Bouenza, depuis la chaîne du Mayombe jusqu'au plateau des cataractes au sud-est. Elle est encadrée par le massif du Chaillu et la chaîne du Mayombe.

La vallée du Niari est une vaste plaine essentiellement calcaire couverte d'argile. Avec une altitude moyenne inférieure à 200 mètre avec une altitude moyenne inférieure à 400 mètres.

La vallée du Niari constitue une voie de passage naturelle de première importance et un endroit propice pour l'agriculture (c'est le grenier du Congo).

-La Cuvette congolaise

Située au Nord du Congo, la Cuvette congolaise couvre une superficie de 150000 km². Cette vaste plaine, en partie marécageuse, a des altitudes variant entre 300 et 400 mètres.



2- Les plateaux et collines

Le Congo compte cinq (5) plateaux, à savoir : les plateaux Bembé et Dondo, le plateau des cataractes, les plateaux Batéké, les plateaux du Nord- Ouest et les plateaux oubangiens.

-Les plateaux Bembé et Dondo

Ils sont localisés dans la Bouenza. Le plateau Bembé s'étale autour de Mouyondzi, avec une altitude moyenne comprise entre 600 et 700 mètres. Ce plateau est fortement entrecoupé des cours d'eaux (chute de Moukoulou). Le plateau Dondo, quant à lui, se dresse puissamment à plus de 800 mètres d'altitudes près de la frontière méridionale du pays avec la RDC.

-Le Plateau des cataractes

Il s'étend au Sud-Est du Congo, de la rivière Djoué jusqu'à la rivière Loudima. Ses altitudes varient entre 600 et 800 mètres, avec la présence des collines aux environs de Boko-Songho et de Mfouati où il culmine au mont Ngouédi (plus de 800 mètres). Les vallées sont encaissées et les rivières entrecoupées des chutes (les chutes de la Loufoulakari et les rapides du Djoué).

-Les plateaux Batéké

Ils se localisent au centre du pays, dans le département des Plateaux jusqu'au de Brazzaville avec une altitude moyenne comprise entre 600 et 800 mètres. Ils se subdivisent en quatre (4) sous-ensembles disposés en arc de cercle du Nord-Ouest au Sud-Est, à savoir : le plateau Koukouya (450 km²), le plateau de Djambala (1250 km²), le plateau de Nsa-Ngo (2800 km²) et le plateau de Mbé (6500 km²). Le point culminant de cet ensemble est le mont Lékéti (900 mètres) dans le plateau Koukouya.

Les plateaux Batéké constituent un véritable « château d'eau » pour le Congo central car plusieurs cours d'eau y prennent naissance comme le Ndouo, la Léfini et la Bouenza.

-Les plateaux du Nord-ouest ou Sangha occidentale

Ils se situent à l'ouest de la Sangha, avec des altitudes comprises entre 400 et 600 mètres. Les plateaux du Nord-Ouest sont un ancien plateau découpé par les rivières en une série de chaînes de collines et de vallées marécageuses. C'est ici qu'on trouve le mont le plus élevé du Congo : le mont Nabemba qui culmine à 1000 mètres d'altitude.

-Les plateaux oubangiens

Ils se localisent au Nord-Est du pays, dans le département de la Likouala. Leur altitude moyenne se situe entre 400 et 600 mètres.

3- Les montagnes

On distingue deux (2) grands ensembles montagneux localisés au Sud-Ouest du pays. Il s'agit de la Chaîne du Mayombe et du massif du Chaillu.

-La chaîne du Mayombe

Large de 30 à 60 km, la chaîne du Mayombe se situe dans le Kouilou, entre la plaine côtière et la vallée du Niari. Cette chaîne montagneuse plissée est formée d'une série de crêtes quartzites, séparées par de profondes vallées. Les sommets les plus élevés cette chaîne sont : le mont Fougouti à Kimongo, avec 930 mètres et le mont Mbamba (857 mètres d'altitude).

-Le massif du Chaillu

Il est situé au Nord de la vallée du Niari, dans la Lékoumou. Essentiellement gabonais, ce massif n'occupe le Congo que sur 30.000 km². Son sommet le plus élevé est le mont Birougou, situé à la frontière gabonaise, avec 900 mètres d'altitude vers Mayoko.

Le relief congolais est dans son ensemble varié et modéré. Il constitue un atout pour l'implantation humaine et le développement économique du pays.

II- Les facteurs et les types de climat

1- Les facteurs du climat

Le climat du Congo est influencé par deux types de facteurs : les facteurs atmosphériques ou cosmiques et les facteurs géographiques.

-Les facteurs atmosphériques ou cosmiques

Ils sont liés au mouvement saisonnier des masses d'air. La masse d'air froid provenant des océans indien et atlantique, et la masse d'air chaud provenant du Sahara, se rencontrent et créent le front intertropical (FIT) à l'origine des précipitations ou pluies. Le déplacement de ce FIT, du nord vers le sud et du sud vers le nord, entraîne également le déplacement des pluies et la succession des saisons. Exemple : en juin-août, le FIT remonte vers le nord (pluie à Ouessou et sécheresse à Brazzaville), puis descend en novembre-avril, alors les saisons s'inversent.

-Les facteurs géographiques

Ce sont : la latitude, le relief ou l'altitude, la végétation et l'hydrographie.

▢ **La latitude** : L'allongement (étirement) du pays en latitude, sur plus de 1000km, explique en partie la diversité climatique du Congo.

En latitude, le Congo est situé dans la zone intertropicale. Dans cette zone, les rayons solaires arrivent de façon perpendiculaire ; ce qui explique les fortes chaleurs enregistrées dans le pays.

▢ **Le relief ou l'altitude**

La variété du relief congolais a une incidence sur le climat du pays. Ainsi, les zones les plus élevées du Congo (montagnes, plateaux et collines) sont plus arrosées que les zones de plaines.

▢ **La végétation** : Les zones forestières (Mayombe, Chaillu, Nord – Congo) sont génératrices de grandes précipitations par l'intermédiaire de l'évapotranspiration. Ces forêts créent des microclimats dans leurs zones d'implantation.

▢ **L'hydrographie** : Les zones de fortes densités hydrographiques du Congo connaissent de grandes précipitations à cause de l'évaporation qui y règne. C'est le cas de la plaine côtière et de la cuvette congolaise.

2- Les types de climat

Au Congo, on distingue du Nord au Sud trois (3) types de climat qui sont : le climat équatorial, le climat subéquatorial et le climat tropical humide.

Types de climat	Localisation	Caractéristiques
Climat équatorial	Nord du Congo (Likouala et Sangha)	-Précipitations abondantes toute l'année de l'ordre de 1800 à 2000 mm d'eau ; - Absence d'une saison sèche ; Température moyenne annuelle de 25°C - Amplitude thermique ne dépasse pas 2°
Climat sub - équatorial	Centre du Congo (Plateaux et les 2 Cuvettes)	-Précipitations abondantes qui varient entre 1600 et 2000 mm d'eau par an ; -Températures de 25 à 26°C - Présence de 2 saisons : une courte saison sèche de 2 mois (juin – juillet) et une longue saison de pluie de 10 mois (aout – mai) - Amplitude thermique faible de l'ordre de 2°C à 3°C.

Climat tropical humide ou climat bas congolais	Sud du pays (de la Léfini à la côte atlantique)	<p>-Précipitations abondantes, de l'ordre de 1200 à 1600 mm d'eau par an</p> <p>- Températures annuelles variant entre 23 et 25°C ;</p> <p>- Présence de 2 saisons : une longue saison de pluies d'octobre à mai entrecoupée par une petite saison sèche entre janvier et février, et une grande saison sèche de juin à septembre.</p> <p>- Amplitude thermique varie entre 5 et 6°C.</p>
------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le climat du Congo est chaud et humide avec des nuances locales. Cela constitue un atout pour le développement économique du pays.

III-Les types de sol et de végétation

1- Les types de sol

Au Congo, on distingue deux (2) types de sol : les sols ferrallitiques et les sols hydromorphes.

1-1-Les sols ferrallitiques

Ils se rencontrent presque partout au Congo. Ce sont des sols riches en fer et en alumine. Les sols ferrallitiques se subdivisent en sols typiquement ferrallitiques, en sols ferrallitiques lessivés et en sols faiblement ferrallitiques.

▣ Les sols typiquement ferrallitiques

On les trouve dans les zones où les précipitations atteignent au moins 1500 mm d'eau par an ; comme la Likouala et la Sangha. Ces sols sont de couleur noire ou rouge foncé. Ils sont propices à la culture du café et du cacao. Cependant, ils se dégradent facilement.

▣ Les sols ferrallitiques lessivés

On les trouve dans les Plateaux Batéké, le Pool et la plaine côtière. Ces sols sont perméables et pauvres en minéraux. Ils se prêtent mieux à la culture du tabac, de l'igname et de la pomme de terre.

▣ Les sols faiblement ferrallitiques

On les rencontre au Sud – ouest du pays entre Brazzaville et le Mayombe. Ces sols se caractérisent par leur coloration jaune, leur fragilité et leur fertilité. Ils sont assez riches et sont à l'origine de la vocation agricole de la vallée du Niari.

1-2-Les sols hydromorphes

Ce sont des sols des zones marécageuses. On les rencontre dans la Cuvette Congolaise, la Sangha orientale et les lagunes du littoral. Ils sont très argileux et présentent une épaisseur de boue considérable. Ils sont pauvres en matières organiques (absence de fer, d'alumine, de calcium, etc.).

Les sols congolais sont peu fertiles. Toutefois, ils peuvent être amendés et devenir favorables pour les cultures.



2- Les types de végétation

Au Congo, on distingue deux types de végétation à savoir : la forêt et la savane.

2-1-Les forêts

Elles occupent environ 65% de la superficie du pays. On distingue les forêts naturelles et les forêts reliques.

- **Les forêts naturelles** : Elles sont denses et très variées. On note : la forêt dense de terre ferme, la forêt dense inondée, la forêt-galerie et la forêt mésophile.

***La forêt dense de terre ferme** : Elle couvre 14 millions d'hectares et compte trois massifs principaux : Le Mayombe, le Chaillu au Sud – ouest et la forêt du Nord-Ouest. Cette forêt est ombrophile, sempervirente, avec de grands arbres de 40 à 60 m de haut comme le limba, l'okoumé, l'acajou et le sipo. Son sous-bois est clair.

***La forêt dense inondée** : Elle couvre 7 millions d'hectares et se localise dans la Cuvette congolaise, au nord-est du pays et dans la région côtière où elle est appelée « la mangrove ». Cette forêt est ombrophile, sempervirente mais marécageuse. Elle possède des grands arbres clairsemés aux racines – contreforts. Son sous-bois est touffu.

***La forêt-galerie** : C'est une forêt qui pousse le long des cours d'eau. Elle est dominée par de grands arbres aux racines aériennes et par des palmiers raphias. Son sous-bois est touffu.

***La forêt mésophile** : Elle est encore appelée la forêt secondaire. C'est une forêt qui pousse après le défrichement. On la rencontre partout au Congo où l'on pratique la culture sur brûlis. Son sous-bois est touffu avec la régénérescence de nouvelles espèces comme les bambous, les palmiers, les parasoliers, les lianes.

Les forêts reliques : Ce sont des forêts plantées par l'homme. Au Congo, elles sont formées de plantations d'eucalyptus, de pins, de sapins... Ces forêts couvrent plus de 80000 hectares et se localisent à Pointe – Noire, Loudima, Brazzaville, Kintélé et Yé.

2-2-Les savanes

Elles couvrent 35% de la superficie du pays. On distingue deux types de savanes : la savane herbeuse et la savane arbustive.

La savane herbeuse :

C'est une savane formée de diverses espèces d'herbes sur des vastes étendues. L'herbe de cette savane ne dépasse pas 1m de hauteur. On la rencontre dans les plateaux batéké, la vallée du Niari et la plaine côtière.

La savane arbustive : C'est une savane qui comporte des hautes herbes et des arbustes. Cette savane se rencontre dans les Plateaux batéké, le plateau des cataractes, la vallée du Niari et la plaine côtière.

2-3-Les autres formations végétales

Hormis la forêt et la savane, le Congo dispose d'autres formations végétales qui sont : les papyrus (dans les zones marécageuses), la prairie flottante (le long des rivières de la cuvette et Nord-Congo) et la steppe marécageuse (dans la cuvette congolaise et les plateaux batéké).



La végétation congolaise, variée, offre des atouts énormes pour le développement économique du pays (exploitation forestière, activités agro-pastorales).

IV- Le réseau hydrographique

Le Congo dispose d'un réseau hydrographique dense qui s'organise autour de deux principaux bassins auxquels s'ajoutent les petits côtiers, les lacs, les lagunes, les marais et l'océan.

1- Les bassins versants

Les différents bassins versants du Congo sont : le bassin du Congo, le bassin du Kouilou – Niari et les petits bassins côtiers.

1-1-Le bassin du Congo

C'est le plus important bassin d'Afrique avec une superficie d'environ 4000000 km². Il s'étend sur quatre Etats de l'Afrique centrale : Le Congo, la RDC, la RCA et l'Angola. Il ne couvre la République du Congo qu'à hauteur de 230000km². Ce bassin est constitué du fleuve Congo et de ses affluents.

- **Le fleuve Congo** : Il prend sa source sur les hauts plateaux du Katanga en RDC. Il est long de 4700 km, mais n'intéresse notre pays que sur 700 km de son cours et est navigable de Mossaka à Stanley – Pool. En aval de Brazzaville, il est entrecoupé des rapides et des chutes avant de se jeter dans l'océan atlantique. Son débit moyen est de 40000m³/s.

- **Les affluents du fleuve Congo** : Le fleuve Congo reçoit de nombreux affluents le plus souvent navigables en permanence. Il s'agit de : l'Oubangui, la Sangha, la Likouala- Mossaka, l'Alima, la Nkéné. La Léfini, le Djoué et la Loufoulakari ne sont pas navigables.

1-2- Le bassin du Kouilou – Niari

Il est situé au Sud – Ouest du Congo et couvre une superficie de 60000km². Le bassin du Kouilou –Niari est constitué du fleuve kouilou- Niari et de ses affluents.

- Le fleuve Kouilou – Niari

Il est long de 700 Km et son débit moyen est de 700 m³ à son embouchure. Le fleuve Kouilou-Niari prend sa source sur les plateaux Batéké sous le nom de Ndouo. En traversant la vallée du Niari, il est appelé Niari ; et avant de se jeter dans l'océan atlantique, il prend le nom de Kouilou. Ce fleuve n'est navigable que sur environ 80km dans son cour inférieur.

Les affluents du fleuve Kouilou – Niari

Les principaux affluents du Kouilou – Niari sont : la Bouenza, la Mpoukou, la Louéssé, la Léboulou, la Louvakou, la Lékoumou, la Loubomo et la Loudima.

1-2-Les petits bassins côtiers

Situés au Sud – ouest du pays dans le département du Kouilou, les petits bassins cotiers comportent trois petits fleuves non navigables qui sont : la Noubi, la Loémé et la Ngongo.

2- Les lacs, les lagunes, les marais et l'océan

-Les lacs et les lagunes sont peu étendus. Il s'agit du lac Télé (vers Epena, dans la Likouala) du Pool Malebo sur le fleuve Congo, du lac cayo au Sud de Pointe –Noire ; de la lagune de conkouati ;



-Les marais : Ce sont des étendues d'eau stagnante de faible profondeur. On les rencontre dans la plaine côtière et la Cuvette congolaise ;

- L'océan : Le Congo a une façade maritime de 170 km de longueur.

Le réseau hydrographique congolais est dense et joue un rôle très important dans le développement économique du pays (transport, pêche, ressources énergétiques, etc.).

Le Congo dispose d'un milieu physique riche et varié. Ce milieu constitue un atout au développement économique du pays.

ACTIVITES

I- **Activité d'application**

- 1- Après avoir lu la leçon
- 2-
- 3-

II- **Activité de réinvestissement**

- 1- Fais une recherche documentaire sur