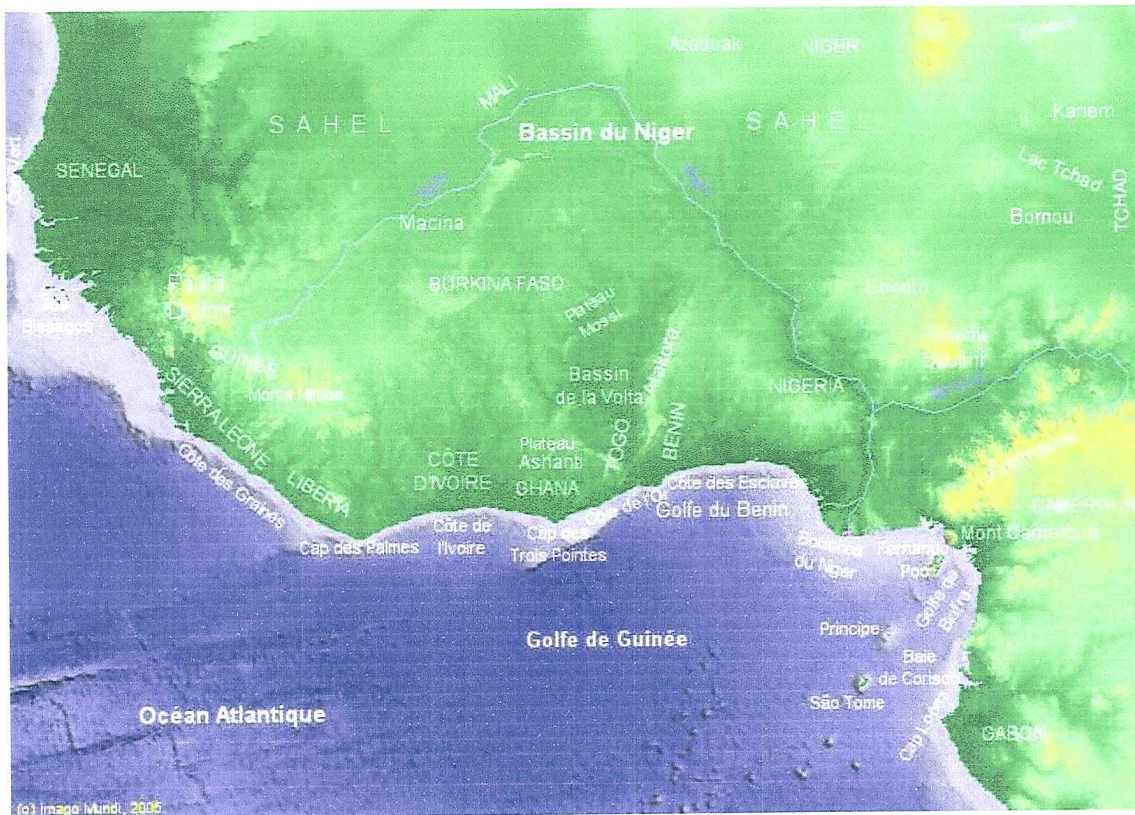


**PROJET DE SOUMISSION CONJOINTE DES INFORMATIONS PRELIMINAIRES AU  
SECRETAIRE GENERAL DES NATIONS UNIES CONFORMEMENT A L'ARTICLE 76,  
DE LA CONVENTION DES NATIONS UNIES SUR LE DROIT DE LA MER, 1982,  
CONCERNANT LA COTE BENIN-TOGO DANS LE GOLFE DE GUINEE, COTE  
OUEST AFRICAINE DE L'OCEAN ATLANTIQUE**



## **RESUME**

*Mars 2009*

# SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| INTRODUCTION .....  | 4  |
| 1 - PRÉSENTATION DES DEUX PAYS .....  | 4  |
| 1.1 - Bénin .....   | 4  |
| 1.1.1 - Situation géographique .....  | 4  |
| 1.1.2 - Systèmes lagunaires.....  | 5  |
| 1.1.3 - Le littoral béninois.....   | 5  |
| 1.1.4 - La pêche maritime .....   | 5  |
| 1.1.5.- Les principaux travaux de recherches sur le plateau continental .....                                 | 6  |
| 1.1.6- Les potentialités halieutiques du Bénin .....  | 6  |
| 1.1.7- La nature sédimentologique.....  | 7  |
| 1.2- Togo.....  | 7  |
| 1.2.1- Situation géographique .....   | 7  |
| 1.2.2- Ecosystèmes aquatiques.....  | 7  |
| 1.2.3- Environnement marin côtier.....  | 8  |
| 2 - LIMITES EXTERIEURES DU PLATEAU CONTINENTAL ETENDU DANS LA<br>« BAIE BENIN-TOGO » DU GOLFE DE GUINEE ..... | 8  |
| 2.1 - Ligne de base a partir de laquelle est mesurée la mer territoriale .....                                | 8  |
| 2.1.1 - Au niveau de la limite maritime bénino-nigériane .....  | 8  |
| 2.1.2 - Au niveau de la limite maritime bénino-togolaise. ....  | 9  |
| 2.2 - Les coordonnées du plateau continental du Bénin.....  | 9  |
| 3- DONNEES GEOLOGIQUES .....  | 11 |
| 4- DONNEES MORPHOLOGIQUES.....  | 12 |
| 5- DONNEES HYDROLOGIQUES.....   | 12 |
| CONCLUSION .....  | 13 |
| ANNEXE.....   | i  |

# LISTE DES FIGURES

| Tableau | Titre  | Page |
|---------|--|------|
| 1       | Coordonnées géographiques des cinq points de la ligne de base Bénino-Nigériane | 8    |
| 2       | Coordonnées de l'aire géographique du plateau continental du Bénin             | 10   |



## INTRODUCTION

Le Bénin et le Togo, pays voisins adjacents partageant une frontière terrestre de 800 km environs ont résolu de présenter conjointement les informations préliminaires au Secrétaire Général des Nations Unies.

Leur frontière maritime dont l'étude est amorcée depuis les années 1980 connaîtra l'élaboration de son tracé théorique se basant sur la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer du 10 décembre 1982 garantissant aux deux pays l'accès de leurs Zone Économique Exclusive et Plateau Continental aux deux cents (200) milles marins.

En attendant la transmission officielle de la demande formelle du Togo à la partie norvégienne soulignant sa volonté de soumettre conjointement sa soumission avec le Bénin, la partie béninoise a initié le présent projet pour servir de document de travail à la Coopération Technique Norvégienne conformément à la déclaration d'Abuja confirmée à l'atelier d'Accra.

## 1 - PRÉSENTATION DES DEUX PAYS

### 1.1 - Bénin

#### 1.1.1 - Situation géographique

Le Bénin est situé sur le Golfe de Guinée entre les parallèles 6°30' et 12°30' de la latitude Nord d'une part et les méridiens 1° et 3° 40' de longitude Est d'autre part.

Il possède une zone littorale d'une longueur de 125 km et allant de Hilla-Condji à l'Ouest où se situe le point le plus au Sud de la ligne suivant laquelle il est adjacent avec le Togo (Frontière Bénino-Togolaise), à Kraké à l'Est (Frontière Bénino-Nigériane) d'où commence la frontière maritime Bénin-Nigéria dont la section non contestable par le Bénin s'arrête à son intersection avec la ligne béninoise des 200 milles marins.

Le littoral béninois est très linéaire et interrompu en deux endroits : la Bouche du Roy et l'embouchure du chenal de Cotonou.

### **1.1.2 - Systèmes lagunaires**

Trois (03) systèmes lagunaires caractérisent la façade maritime du Bénin :

- Le premier à l'Ouest comprend les estuaires du Mono et de la Sazué, la lac Ahémé avec comme affluent le Couffo et son effluent d'Aho.

La lagune côtière longue de 65 km d'Agoué à Avlékété serpente derrière le cordon du littoral ; avec plusieurs méandres, elle est soumise aux influences marines et offre un paysage de mangroves.

- Le deuxième est constitué de lagunes et de marais dont les apports d'eau douce proviennent du ruissellement et de la nappe superficielle.
- Le troisième système lagunaire situé à l'Est est constitué du Lac Nokoué du Chenal de Cotonou et de la lagune de Porto-Novo. Caractérisé par des interactions continentales et maritimes dues à des apports saisonniers d'eau douce ou salée, ce système lagunaire est alimenté en eau douce par le fleuve Ouémé et la rivière Sô.

### **1.1.3 - Le littoral béninois**

Le littoral béninois est constitué par une plaine côtière basse et plate. Il possède une largeur croissante d'Ouest en Est (2km vers la frontière du Togo et 10 km à la frontière avec le Nigeria). Sur le littoral se développe une houle longue d'origine lointaine dont la longueur d'onde peut varier entre 160 et 220 m et la période entre 10 et 16s.

Sur l'ensemble du littoral du Golfe du Bénin les vagues arrivent obliquement sur la côte engendrant alors un courant littoral qui transporte une grande quantité de matériaux sableux.

### **1.1.4 - La pêche maritime**

En matière de pêche maritime, le Bénin fournit en moyenne 6564 tonnes de poissons marins par an avec une proportion artisanale de 91 %.

La moyenne des captives nominales du Bénin représente environ 2,24 % de la reproduction enregistrée dans le Golfe de Guinée Ouest et seulement 0,19 % de la zone COPACE (Atlantique Centre Est). Cependant, la biomasse commercialisable est estimée à 5.539 tonnes avec une capture maximale équilibrée à 2.216 tonnes.

#### **1.1.5.- Les principaux travaux de recherches sur le plateau continental**

Les principaux travaux de recherches relatifs à la naissance scientifique des eaux maritimes béninoises et de leurs ressources vivantes sont de cinq (05) ordres. Il s'agit :

- ▶ de campagnes « RTM BELOGORSK » en 1980 par les Russes pour l'étude des eaux du large et leurs peuplements au-delà des 12 milles marins ;
- ▶ des campagnes « ANDRE NZERY » organisées conjointement par l'ORSTOM et le Bénin en 1985 et 1986 pour l'évaluation des stocks de poissons demerseaux du plateau continental ;
- ▶ des campagnes « DAUPHIN » exécutées de 1990 à 1995 par une équipe du Comité National Océanographique du Bénin (CNO/COI-UNESCO) ;
- ▶ du mémoire de fin de cycle pour l'obtention du Diplôme d'Etudes en Agriculture Tropicale (DEAT) de Samé B. TOSSI en 1988 sur l'exploitation des poissons des fonds rocheux et coralliens au Bénin : méthode de pêche et production.

#### **1.1.6- Les potentialités halieutiques du Bénin**

Le plateau continental béninois jusqu'aux profondeurs de 100 m couvre une superficie approximative de 2.800 km<sup>2</sup>. Les fonds exploités se limitent à des profondeurs de 10 à 35 m, ce qui correspond à un peu plus de 50 % de la superficie totale. Les zones les plus profondes réputées fort accidentées sont

constituées par la barrière corallienne et des appointement rocheux : elles ont fait l'objet des travaux de mémoire de Samé TOSSI.

Pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques des eaux, les moyennes de température et de salinité sont respectivement 24,10°C et 34,94 % en saison hydrologique chaude puis 20,60°C et 35,77 % en saison hydrologique froide.

### **1.1.7- La nature sédimentologique**

L'étude de la nature sédimentologique des fonds met en évidence cinq (5) strates sableuses et sablo vaseuses à gorgones (10 – 17m) ;

- sablo vaseuse (55 – 80 m) à l'Ouest contiguë avec les fonds vaseux (55 – 100 m) à l'Est du plateau continental.

## **1.2- Togo**

### **1.2.1- Situation géographique**

Le Togo est situé dans l'hémisphère Nord et s'étend sur le Golfe de Guinée entre 0° et 1°40' de longitude Est, sur 50 km, entre 6° et 11° de latitude Nord.

Il couvre une superficie de 56.000 km<sup>2</sup>. Sa température moyenne varie entre 18° et 33°C.

### **1.2.2- Ecosystèmes aquatiques**

On distingue trois (03) grands bassins :

- ▶ le bassin de l'Oti et ses affluents au Nord, couvrant 26.700 km<sup>2</sup>, soit 47,3 % du territoire ;
- ▶ le bassin côtier du Mono dans le tiers central et l'Est couvrant 21.000 km<sup>2</sup>, soit 37,5 % du territoire ;
- ▶ le bassin côtier du lac Togo au Sud, couvrant 8.000 km<sup>2</sup>, soit 13,2 % du territoire.

Les eaux souterraines sont de bonne disponibilité.



### 1.2.3- Environnement marin côtier

- ▶ **Ressources** : Littoral de 50 km et un plateau marin de 18.530 km<sup>2</sup> comportant des plaines sablières ;
- ▶ **Habitat côtier**

## 2 - LIMITES EXTERIEURES DU PLATEAU CONTINENTAL ETENDU DANS LA « BAIE BENIN-TOGO » DU GOLFE DE GUINEE

(Cf. Extrait de carte jointe en annexe 1)

### 2.1 - Ligne de base a partir de laquelle est mesurée la mer territoriale

#### 2.1.1 - Au niveau de la limite maritime bénino-nigériane

Le point de départ a été fixé par les deux pays comme étant le point PC proche de la dernière borne de la frontière terrestre, B12.

Deux points côtiers ont été pris de part et d'autre de PC : CB1 et CB2, du côté du Bénin, CN1 et CN2 du côté du Nigeria. Les coordonnées ont été observées au GPS dans le Système WGS84.

**Tableau 1** : Coordonnées géographiques des cinq points de la ligne de base Bénino-Nigériane

| Points | Longitude | Latitude | Longitude  | Latitude   |
|--------|-----------|----------|------------|------------|
| CB2    | 2°35'837  | 6°21'972 | 2°35'50"22 | 6°21'58"32 |
| CB1    | 2°39'203  | 6°22'054 | 2°39'12"18 | 6°22'03"24 |
| PC     | 2°42'418  | 6°22'462 | 2.42'25"08 | 6°22'27"72 |
| CN1    | 2°46'083  | 6°22'920 | 2°46'04"98 | 6°22'55"20 |
| CN2    | 2°49'901  | 6°23'396 | 2°49'54"06 | 6°23'23"76 |

*Source* : Commission Mixte Paritaire Bénino-Nigériane de Délimitation de la Frontière



### **2.1.2 - Au niveau de la limite maritime bénino-togolaise.**

(Cf. Extrait de la carte de la zone côtière bénino-togolaise Hilla-Condji/Sanvee-Condji au 1/10.000 jointe en annexe 2)

## **2.2 - Les coordonnées du plateau continental du Bénin**

(cf figure plateau)

Collecte de données dans le cadre des informations préliminaires à soumettre au Secrétariat Général des Nations Unies en vue de l'extension du plateau continental béninois.

Ces informations ont pour objectif de montrer que le plateau continental juridique du Bénin s'étend au-delà des 200 milles nautiques (Zone Economique Exclusive) conformément à l'article 76 de la Convention des Nations Unies sur la Mer (CNUDM). Elles portent essentiellement sur :

- des données bathymétriques et géodésiques ;
- des sections sismiques TWT 2D ou 3D de direction Nord-Sud ;
- des données de navigations ;
- des données gravimétriques et magnétiques ;
- des données de vitesses sismiques.

Ces données permettront de construire :

- des profils bathymétriques 2D et des modèles bathymétriques 2D en vue de déterminer le rebord extrême de talus continental dans le cadre de l'extension du plateau continental béninois ;
- les cartes des limites des espaces maritimes annexées au territoire terrestre à savoir les espaces des eaux intérieures, de la mer territoriale et de la zone contiguë ;
- les cartes des limites des espaces sur lesquels le Bénin exerce ses droits souverains en matière économique à savoir la Zone Economique

(ZEE) délimitée au large par la limite des deux cents (200) milles marins ;

- la ligne le long de laquelle l'épaisseur des sédiments est égale à 1% au moins de la distance la plus courte à partir de rebord extrême du talus continental ou la ligne des points fixes situés à 60 milles nautiques au plus du pied du talus continental en vue de la délimitation du plateau continental du Bénin conformément à l'Article 76 de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer.

Les coordonnées de l'aire géographique concernée par la collecte desdites sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 2** : Coordonnées de l'aire géographique du plateau continental du Bénin

| POINTS | LATITUDE    | LONGITUDE   |
|--------|-------------|-------------|
| A      | 6°14'00"N   | 1°38'00"E   |
| B      | 6°20'40"N   | 2°38'00"E   |
| C      | 6°22'29.5"N | 2°42'25.3"E |
| D      | 5°26'44.4"N | 2°49'26.3"E |
| E      | 3°34'36.4"N | 2°59'03.1"E |
| F      | 3°01'39.9"N | 2°55'51.3"E |
| G      | 3°00'50.1"N | 2°49'47.2"E |
| H      | 3°00'15.6"N | 2°44'26.0"E |
| I      | 0°19'2.4"N  | 2°44'26.0"E |
| J      | 0°00'00.0"N | 1°38'00"E   |

*Source : Ministère des Recherches Minières et Pétrolières du Bénin, Mars 2009*

### 3- DONNEES GEOLOGIQUES

- a) Les bassins de la “du Dahomey” résultent de l’ouverture de l’Océan Atlantique lorsque le super continent de Gondwana” s’est fragmenté et les continent africain et sud-américain se sont séparés.
- b) Sur le plan géologique, le territoire du Bénin est la partie « off shore » du Bassin sédentaire côtier. Ce bassin appartient à la “Baie du Dahomey” qui s’étend du Sud-Est du Ghana au Sud-Ouest du Nigeria où il est séparé du bassin du Delta d Niger par une ride du socle, non affleurante : “Okitipupa ridge”.
- c) La profondeur d’eau au talus continental est d’environ 200 m. une épaisseur considérable des roches sédimentaires se trouve sous le talus continental et dans les zones d’eau plus profondes.
- d) La partie off shore du bassin sédimentaire côtier du Bénin, suite aux nombreuses études entreprises depuis 1964, s’est révélée assez propice pour la formation, la migration et le piégeage d’hydrocarbures.
- e) L’identification d’importants dépôts de sables au niveau de la bordure maritime du plateau continental béninois a été possible grâce :
- Aux legs de sondages de M. Slansky (1962) et de M. Oyede (1991) ;
  - Aux études de l’institut de Recherche Breda dans le cadre du projet Vé FED (1987) ;
  - Aux études de Billman (1976) sur la base des travaux de terrain et des lignes sismiques off shore réalisés par la société “union Oil of Californica” de 1968 à 1971 ;
  - Et aux études de l’Office de recherche Scientifique des Territoires d’Outre Mer (ORSTOM), 1964.



#### 4- DONNEES MORPHOLOGIQUES

- a) La région du Golfe du Bénin, zone basse marquée par les variations climatiques durant le quaternaire et très influencée par un "couloir de sécheresse"
- b) Un épandage fluvatile de matériaux issus des anciennes formations a donné lieu à un glacis sablo-argileux qui se raccorde au plateau du Continental Terminal, tantôt par un talus net, tantôt par une lagune (Adam, 1986).

#### 5- DONNEES HYDROLOGIQUES

Le domaine marin littoral est donné par une houle venant du SSW qui est assez forte (surtout de mai à juillet et en octobre) et de la dérive littorale orientée W-C qui draine l'ensemble du littoral bénino-togolais en sable.

D'après les statistiques du Port Autonome de Cotonou, les marées sont semi-diurnes et toutes les six heures, on observe alternativement une haute marée et une marée basse qui se présente comme suit :

- Hautes mer moyennes de vives eaux (HMVE) : 1,95 m
- Hautes mer moyennes de mortes eaux (HMME) : 1,30 m
- Basses mers moyennes de mortes eaux (BMME) : 0,40m
- Basses mers moyennes de vives eaux (BMVE) : 0,20m

Le niveau moyen est de 0,90m avec un maximum en septembre et un minimum en mai et juin.

## CONCLUSION

La présente soumission des informations préliminaires est faite dans le souci de respecter le délai du 13 mai 2009 prescrit par les Nations Unies pour la demande de l'extension du plateau continental au-delà de deux cents (200) milles marins.

Le Bénin et le Togo procéderont subséquemment à l'élaboration du rapport de demande de l'extension de leur plateau continental à soumettre à la Commission des Nations Unies sur les Limites du Plateau Continental (CLPC). Les travaux de délimitation des frontières maritimes se poursuivront avec le Togo dans le respect de la configuration du plateau continental de chacun des deux pays présentée dans le présent résumé.

Avec le Nigéria, le tracé actuel devra être revu dans le sens du respect de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer avec le souci de permettre à chacun des pays côtiers d'atteindre les deux cents (200) milles marins et de postuler à l'extension de leur plateau continental au-delà des deux cents (200) milles marins.