

# **ORGANISATION POUR L'ASSISTANCE METEOROLOGIQUE AUX ACTIVITES MARITIMES – TRANSPORTS ET PECHE; AGRICULTURE – PRECIPITATION**

Antoninho Ocundo Ca (Guinée-Bissau)

## **INTRODUCTION**

Comme est de la connaissance de la majorité de Votre Excellence que la Guinée-Bissau est un pays dont les informations météorologiques ont toujours joué un rôle essentiel dans le déroulement sûr et efficace des activités maritimes et + l'agriculture ! Malheureusement, la Direction Général de la Météorologie National a beaucoup eu un retarde pour le développement des activités dans ces domaines :

### **I - Référence Géographique**

Voyons d'abord que, la Guinée-Bissau, est un Pays situé la côte occidentale de l'Afrique, dans l'hémisphère Nord, entre les parallèles 1059' et 1220' N et les méridiens de 1340' et 1643' W. Elle a une frontière commune avec le Sénégal au Nord, et avec la Guinée Conakry l'Est et au Sud. La surface totale du territoire est de 36.125 Km<sup>2</sup>. Elle est composée d'une partie continentale, la plus important, et l'archipel BIJAGOS constitué de 40 îles dont 20 sont habitué.

Les plaines côtières sont entrecoupées par des nombreux estuaires formant un système complexe de canaux. Les plateaux de l'intérieur sont drainés par les fleuves CACHEU, GEBA et CURUBAL.

Tous les estuaires de la Guinée-Bissau sont des lieux de pêches artisanales et semi industrielles.

Les statistiques concernant la pêche fluviale sont mal connues. Une contribution importante de l'hydrologie à cette activité économique serait suivie de la qualité chimique de l'eau et notamment de la salinité.

#### **I.1.– NOTAMMENT POUR CE QUI CONCERNE LES ACTIVITES MARITIMES – TRANSPORT ET LA PECHE.**

##### **I.1.1. Structures de ports (seiches portuaires) (voir photo)**

Les états des ondes stationnaires engendrées par une force dont la période est identique à – ou en résonance avec – la période naturelle d'oscillation d'un plan d'eau fermé ou presque fermé. En général, alors que les seiches observées dans le lacs ou les baies sont dues à des variations de la pression atmosphérique ou du vent.

##### **I.1.2. Petites bateaux que naviguent en haut mer (voir photo)**

Ces bateaux sont vulnérables en cas de forte dégradation du temps ou l'état de la

mer. Il arrive souvent qu'ils ne disposent pas du temps nécessaire pour se réfugier dans un port protégé ou pour se mettre à l'abri du vent le long de la côte.

Dans ces états aura toujours la nécessité du pays d'appliquer et développer la météorologie afin de mieux assurer la vie et l'économie du Pays. Pour cela, le Pays envisage des installations des stations maritimes pour les assistances météorologiques aux activités maritimes sur la base des objets suivants :

## II – PRECIPITATION ET L'AGRICULTURE

(voir Image du Parc de la station météorologique à Bissau (siège))

Pour l'histoire savons que l'agriculture est le pivot économique de la Guinée-Bissau.

Avant l'indépendance la politique agricole était axée sur les cultures d'exportations, de plusieurs produits agricoles. L'ensemble du territoire est caractérisé par un climat chaud et humide avec une saison de pluies. Cette saison dure environ 7 mois. Elle débute en Mai et finit en Novembre.

Les données pour la majorité des stations débutent dans l'année 1950 avec une lacune entre 1967 et 1977 excepté par les stations synoptiques et, une interruption dans l'année 1998 jusqu'à la date présente.

Il a été impossible d'avoir une période commune de 30 années sûre et suffisamment de stations pour établir la carte des isohyètes interannuelles.

L'ensemble du territoire est compris entre pluviométries annuelles 1250 mm et 2750 mm.

Il est possible d'avoir une estimation grossière de la pluviométrie interannuelle en (mm) en tout point du territoire de la Guinée-Bissau en utilisant une régression linéaire à partir de la latitude de ce point exprimé en minutes d'angle.

Les ressources pluviométriques par bassin, ont été étudiées en 1991 et qui ont été distinguées trois zones :

- 1ère – La zone continentale avec les bassins de CUUBAL, du GEBA et du CACHEU.
- 2ème – La zone pluvio-marine avec les bassins et sous bassins maritimes.
- 3ème – Les îles, où l'ensemble est représentée par un polygone de 4752

Km<sup>2</sup> et actuellement aucune poste s'opère.

Est évident que pour les études des précipitations sur les îles la méthode est très incomplète. La pluviométrie dans les îles d'atlantique Nord est très influencée par l'exposition au vent en altitude. Cette valeur observée, donne cependant une idée, vu le peu de relief dans les îles BIJAGOS.

En Général, le Pays continue cependant avoir une balance déficitaire en agriculture et mesure totale des quantités de précipitation. Sur tout la mauvaise dite « Conflit Politique Militaire 07 Juin 1998 » Qui a détruit les réseaux des observations et télécommunication météorologiques avec les respectifs équipements installés et en stocks. A partir de ce date, jusqu'à la présente, la Direction Générale de la Météorologie Nationale n'arrive pas avoir un financement pour la choisir et demander des équipements plus précieux pour les intérêts. Certains projets obtiennent certains équipements

(pluviomètres) que par fois installent personnellement sans consulter la Direction de la Météorologie ou leurs technicien. Par conséquents, avait constaté mal installations et exploitations de ces équipements par projet en charge.

## **RECOMMANDATION POUR L'ASSISTANCE METEOROLOGIQUE AUX ACTIVITES MARITME**

- Il est nécessaire faire connaître bien divers équipements pour éventuelles installations technique ;
- Prendre en considération les divers sorts d'activité maritimes sensibles aux conditions météorologiques (pêche, la navigation de plaisance, pollution, forage et prospection pétrolier, etc...).
- Prendre les contacts avec les usager et, d'un commun accord, faire l'inventaire de leurs besoins au nombres d'usagers figurent habituel ment (Administrations des pêches, l'organisations des pêches, les autorités responsables de la sauvegarde de la vie humain en mer et notamment dans les côtiers, les autorités chargés de lutte contre la pollution marine, les opérateurs de transports analogues, les entreprise de forage pétroliers et les compagnies des navigations, les autorités chargés de protéger les population des zones côtiers des ondes de tempête, des hautes vagues, les autorités portuaires) ;
- Définir un programme d'assistance pour la fourniture des produits élaboré en vue de reproduire à ces besoins ;
- Déterminer dans quelle mesure il est nécessaire de disposer des données et des moyens de traitements supplémentaires pour élaborer le produit d'assistances ;
- Organiser la fourniture des produits des assistances;
- Mettre sur pied un système de surveillance pour vérifier si les produits fournissent correspondant bien aux besoins;
- Prendre des dispositions appropriées pour recueillir et vérifier les registres météorologiques;
- Définir les besoins en ce que concernent les recherches supplémentaires se rapportant (aux méthodes de prévision, aux capteurs et au matériel connexe);
- Assurer une représentation appropriée du service météorologique national dans les organisations nationales et internationales qui se consacrent à l'amélioration de l'assistance aux activités maritimes;
- Faire en sorte que la météorologie et certains éléments de l'océanographie physique fassent l'objet d'une attention particulier dans les écoles de navigation maritimes et que ces matières figurent aux programmes des examens d'officiers de marine.
- des stations maritimes ;

Développer et mettre en œuvre des programmes destinés à former des spécialistes pour la météorologie maritime et du personnel de soutien

## **RECOMMANDATION**

Les gestions et les contrôles des réseaux d'observation doivent être bien assuré par la Direction Général de la Météorologie National Qui aura comme tâche :

- connaître les différents des équipements, leurs exploitations et interpolations de leurs mesures.
- Les installations, contrôle des installations et exploitations des équipements doivent rigoureusement faites suivant la recommandation de l'OMM.
- Les méthodes et heures des observations par différents équipements doivent être à l'attention des professionnelles de la météorologie.
- Les usines qui fabriquent les équipements doivent être à la reconnaissance de l'OMM dont ces reconnaissances doivent être informé aux différents Services Météorologiques les qualités du fabricant.
- Les équipements acquis dans le cadre des projets et gérés par les autres Ministères doivent être homologués, installés et contrôlés par la Direction de la Météorologie Nationale. De chaque Pays.
- L'OMM doit aider les Pays en crise ou moins développer aides financier pour les récupérations des stations ou postes pluviométriques. Et aider améliorer et restructurer les stations existantes et créer nouvelles stations.