



SEMAINE DE LA METEOROLOGIE, Antananarivo 08 – 12 *décembre 2014*

PRESENTATION DU PILOTSONDE DE METEOMODEM

**JB NGAMINI
ASECNA**



INTRODUCTION

Cette présentation nous donne un aperçu sur une des solutions envisagées par DEXM pour relever les dysfonctionnements observés dans la mesure en altitude avec les ballons pilotes:

- Pannes récurrentes des théodolites optiques,
- Plafond bas
- sondage de nuit
- mauvais temps
- etc



LE SYSTEME DE PILOT SONDE



COMPOSITION DU SYSTEME

1.1- Equipement sol:

- 1 station de réception Pilot
- 1 clé USB comprenant le logiciel PilotSonde
- 1 câble USB
- 1 Antenne Radio 400 MHz
- 1 câble coaxial pour antenne
- 1 mât de fixation pour antenne
- 1 Attache universelle

Option :

- Ordinateur portable ou PC de bureau avec système d'exploitation Windows 7

1.2- Consommables

- PilotSonde
- Ballons



Station de réception



Face avant

Led éteinte : Station OFF

Led allumée : Station ON

Led clignotante : Acquisition des données



Antenne radio

Câble USB

Face arrière

Alimentation de la station par
Câble USB

2.2- Antenne 400 MHz

Ø 34 cm – Hauteur 20c





Accessoires



- Câble USB
- Câble Coaxiale (1)
- Mât d'antenne (2)
- Attache Universelle (3)
- Clé USB





PilotSonde



La PilotSonde est une minuscule radiosonde GPS sans capteur Température et Humidité

Dimensions: Longueur : 12cm Diamètre : 3 cm Poids: 47g

Réglage de la fréquence en usine :

En Usine chaque sonde est réglée sur une fréquence fixe et unique reconnaissable par la couleur de l'étiquette.

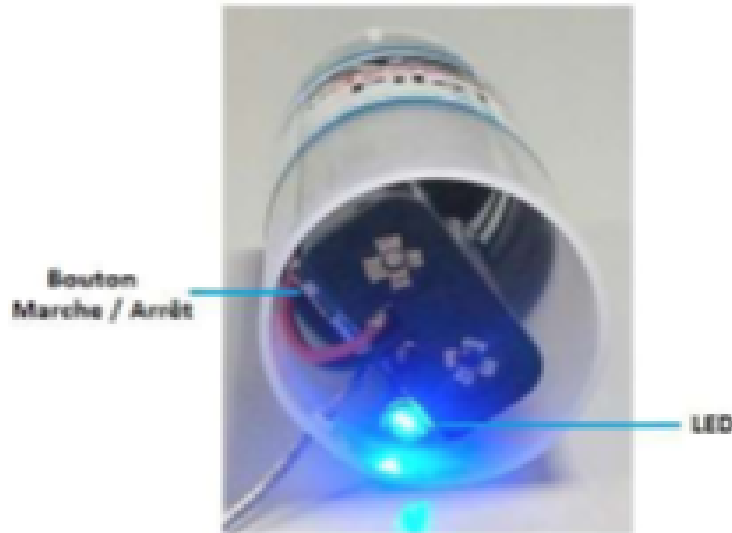
Sonde bleue : 405.335 MHz

Sonde verte : 405.290 MHz

Si un relâcher immédiat est programmé, l'opérateur devra utiliser une PilotSonde d'une couleur/fréquence différente que la première, afin d'éviter les interférences radio.



Mise en route de la PilotSonde



- Retirer le bouchon de la PilotSonde pour accéder au bouton de marche/arrêt de la PilotSonde.

- Mettre sur 'ON'

LED éteinte PilotSonde éteinte

LED clignotante PilotSonde allumée – en cours d'initialisation

LED allumée fixe PilotSonde initialisée – prête à lâcher

- Rplacer le bouchon



Affichage des données en temps réel





Conclusion

Les tests de cet équipement par les cadres de l'Agence à Dakar, région sèche de climat sahélien et à Libreville en zone pluvieuse de climat équatorial ont été concluants.

Le processus d'acquisition est en cours et nos stations d'observation par ballon pilote pourront être équipées l'année prochaine de ce nouvel équipement.



SEMAINE DE LA METEOROLOGIE, Antananarivo 08 – 12 *décembre 2014*

**MERCI
DE VOTRE
AIMABLE ATTENTION**

JBN