

ONDA		Fiche Technique installation
AEROPORT AGADIR AL MASSIRA		Ref : AGA.PS08.E.125/00

Installation: **ADS-B-GSS (Ground Station System)**

## I- Informations Générales :

Marque et Model : **INDRA / Dual System**

Fréquence (s) : **1090 Mhz**

**Protocole : Asterix**

Indicatif : **Sans**

Date de mise en service : **Mars 2016**

Outil de monitoring: **Poste de supervision LCMS (Local Control and Monitoring System)**

Références Manuels constructeur :

- **manuel de maintenance ADS-B réf 00188100000000MA00**
- **manuel d'utilisateur Visual Radar 3000 réf 0064200001000MA32**
- **manuel de sauvegarde d'une image disque**

## II- Environnement de Fonctionnement :

- Alimentation électrique : **220V provenant de deux onduleurs 2Kva chacun**
- Groupe électrogène : **GE de la centrale électrique**
- Température ambiante de fonctionnement : **25°C**
- Climatisation : **deux climatiseurs installés à la station**
- Dispositif de protection de l'installation : **local verrouillé au 6<sup>ème</sup> étage de la Tour de contrôle**
- Fréquence de dératisation : **sans**

## III- Description Technique :

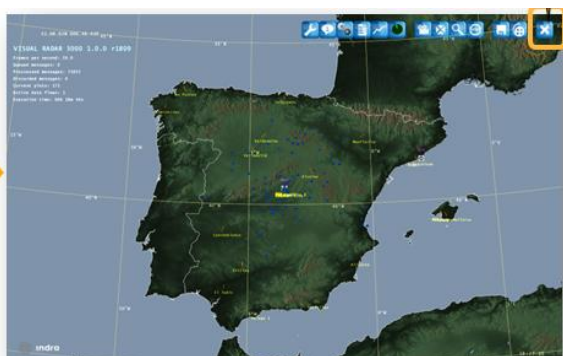
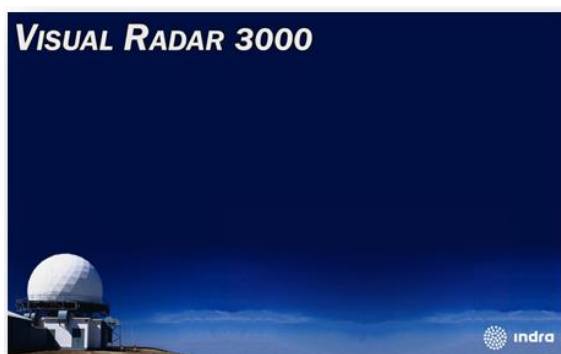
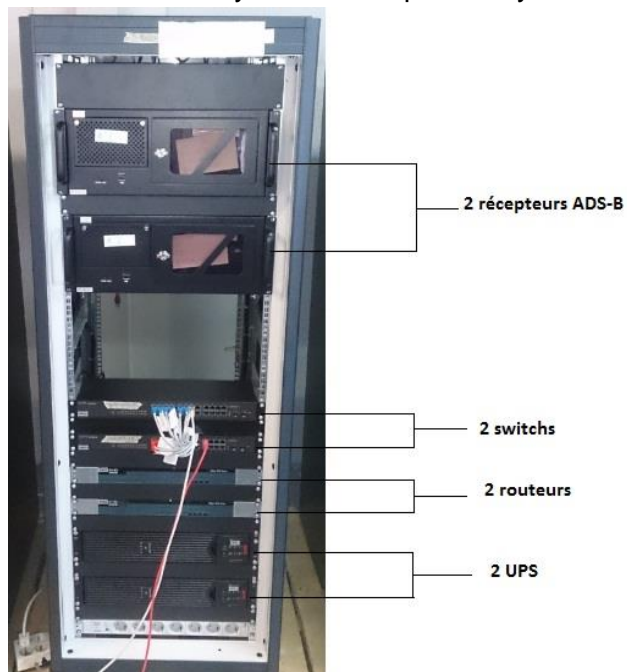
### 1 – éléments constitutifs : (figure ci-dessous)

- Deux récepteurs ADS-B (équipés de deux alimentations Hot Swap chacun)
- Deux switches
- Deux routeurs
- Deux alimentations UPS intégrées sur le rack ADS-B alimentent le système (récepteurs +routeurs +Switch). Les PC LCMS et VR3000 sont alimentés, quant à eux, par l'Onduleur logé à la Sous Station SS2 bis.

Fiche Technique Localiser

ONDA		Fiche Technique installation
AEROPORT AGADIR AL MASSIRA		Ref : AGA.PS08.E.125/00

- Poste de supervision LCMS
- Poste de visualisation VR3000 (dédié à la maintenance pour la surveillance des données de sortie)
- Système NTP pour la synchronisation de tout le système.



ONDA		Fiche Technique installation
AEROPORT AGADIR AL MASSIRA		Ref : AGA.PS08.E.125/00

-

## 2- Principales fonctionnalités :

Elément	Fonctionnalité
Récepteur ADS-B	recevoir, décoder et acheminer l'information utile
Antenne	3 dipôles autour de 360°
Poste de supervision LCMS	<b>superviser</b> (à l'aide de Leds indiquant les alertes/alarmes apparaissant aux différents étages du système) et <b>maintenir</b> le système ADS-B. 3 niveaux d'accès : opérateur/supervision/administrateur.
Poste de visualisation VR3000	afficher les données (format Asterix) provenant de la station ADS-B sous forme de plots (deux plots apparaissent simultanément provenant des deux récepteurs)
Onduleurs	Deux unités UPS de 2Kv chacune offrant une autonomie totale de 2h30 à plein charge
Routeur	Permettre la liaison avec la salle autonome
Switch	Permettre la liaison entre les différents éléments constituant le système ADS-B