

# Annexe 5 Caractéristiques du BER INPT

Cette annexe présente les caractéristiques principales du BER 4M SAIP, BER actuellement déployé ;

Le BER a en charge la réception et la transmission des messages sur le réseau INPT. Il est raccordé à l'unité logique de l'armoire de commande au travers d'une liaison série RS232.

Le BER est constitué d'un boîtier dont les caractéristiques devront être affinées avec le fournisseur lors de la phase de spécification sont les suivantes :

## Caractéristiques Radio

Le BER SAIP fonctionne :

- Dans la gamme de fréquence 380-430 MHz
- Avec un pas de 10Khz et un offset demi-canal
- Puissance à l'émission max : 10W
- Sensibilité réception en mode statique : -119dBm

## Interface entre le BER et le réseau INPT

- L'interface entre le BER et le réseau INPT respecte le PAS TETRAPOL 0001-3-1&2
- Le boîtier est équipé d'une embase coaxiale TNC femelle qui doit être raccordée à une antenne omnidirectionnelle fixée sur le coffret de l'armoire de commande

## Interface entre le BER et la carte logique

L'interface entre le BER et la carte logique est assurée au travers d'un connecteur SUBD 25 points qui regroupe :

- Une liaison RS232 sur laquelle sera implémenté le protocole MPAP DTAP
- L'alimentation 12V
- La commande de mise Hors/En Service du BER au travers d'une boucle sèche
- Une entrée configuration logicielle
- Une liaison série V24/TTL

## Plage d'alimentation

- 10,8V à 15,6V

## Consommation sous la tension nominale de 12V

- En émission < 4A
- En réception < 1A

## Caractéristiques mécaniques

Les dimensions du BER seront inférieures aux valeurs suivantes :

- Longueur : < 250mm
- Largeur : < 170 mm
- Hauteur : < 50mm

## Caractéristiques environnementales

- Protection contre les projections d'eau et poussières : Classification IP54
- Chocs et vibration : ETS EN 300019-1-5 classe SM3
- Humidité : ETS EN 300019-1-5 classe 5.2 jusqu'à 95%