

DOSSIER TECHNIQUE BALISE TK5ZMV

Date	Révision	Evolutions	Auteur
02/12/10		Version initiale	Patrick Egloff - TK5EP

Contenu du dossier :

Caractéristiques
Installation sur site
Synoptique
Principe de fonctionnement
Repérage du site
Photos
Formulaire d'interventions

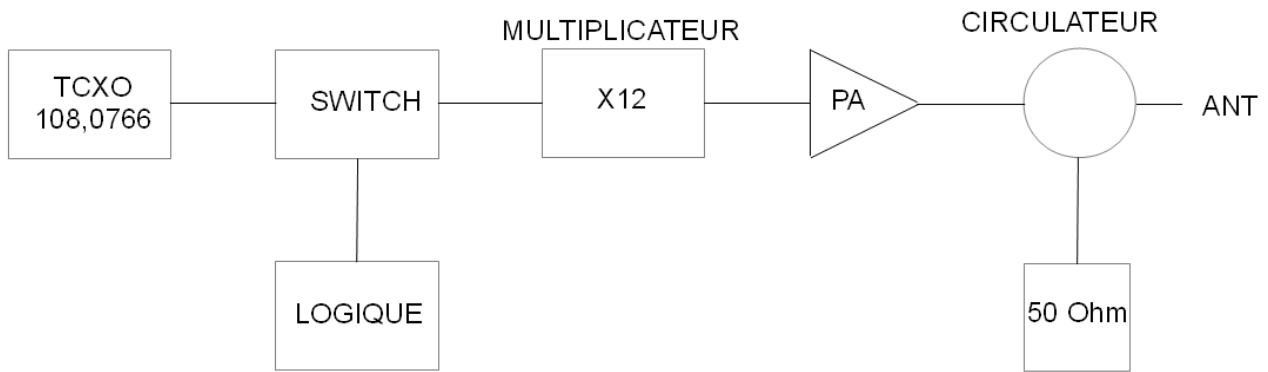
Caractéristiques :

Indicatif	TK5ZMV
Fréquence	1296,920 MHz
Type de manipulation	A1A
Puissance HF	5 W
Protection HF	Circulateur en sortie
Alimentation électrique	230V +/- 10%
Protection électrique	Fusibles secteur et 12V
Consommation électrique	
Puissance électrique	

Installation sur site :

Adresse du site	Commune de Coti-Chiavari
Coordonnées géographiques	41°29'09,00 " N – 08°46'20,35" E
Locator du site	JN41JS
Altitude du site	608 m
Antenne type	19 el F9FT
Altitude de l'antenne	616 m
Gain de l'antenne	16,2dBi
Coaxial type	RG213
Coaxial longueur	
Coaxial perte	
PIRE estimée	
Date de première mise en service	Juillet 2006

Synoptique :



Principe de fonctionnement :

Le signal est généré par un TCXO à une fréquence de 108,07666 MHz. L'enceinte est thermostatée à 40°C afin de garantir la meilleure stabilité en fréquence possible. Une double enceinte en polyuréthane permet d'isoler thermiquement l'OCXO par rapport à l'air ambiant.

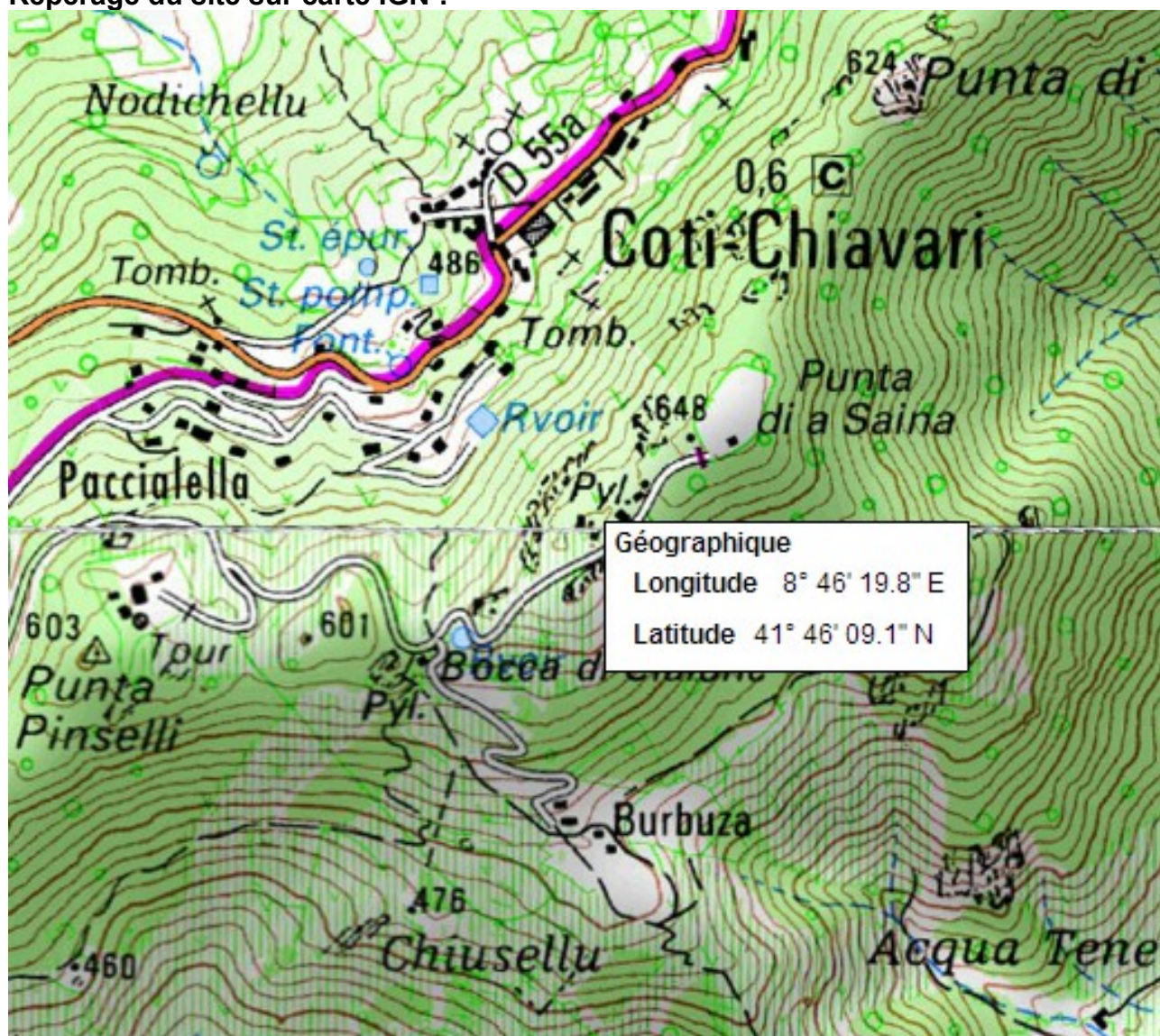
Ce signal est ensuite manipulé en A1A par un ensemble de diodes PIN.

Le signal amplifié et manipulé en A1A est ensuite injecté dans un multiplicateur par 12 afin d'obtenir la fréquence finale de 1296,920 MHz.

Suit un amplificateur final qui comporte un étage à transistor et un amplificateur hybride de puissance.

Le signal final est appliqué à l'entrée d'un circulateur qui permet de protéger l'amplificateur final en cas de désadaptation de l'antenne et de réduire le niveau des harmoniques.

Repérage du site sur carte IGN :



Photos :





Notes :