

AGENCE NATIONALE DES FREQUENCES
Antenne Antilles Guyane

Mesures
en Guadeloupe des émissions
provenant de la Dominique
21 mai 2014

Dossier : MES 971 14 001

Rédacteur :

Alain BEAUJAL
Antenne ANFR Antilles Guyane
BP 620
97261 FORT DE France CEDEX

1. Objet de l'intervention

Dans le cadre des futurs appels à candidature pour le lancement de la 4G dans les départements et collectivités d'outre-mer, l'Agence établit le bilan des utilisations des administrations voisines par le biais d'échanges d'informations et de mesures.

Ces mesures permettent d'appréhender au mieux les risques de brouillage entre les plans de fréquences non homogènes (européens et américains).

De (MHz)	A (MHz)	Largeur de bande (en MHz)	Uplink Plan	Downlink Plan
880	894	14	900 MHz	850 MHz
1930	1980	50	2100 MHz	1900 MHz

Ces mesures réalisées par l'antenne Antilles Guyane concernent les émissions provenant de la Dominique et ont été effectuées sur un site d'Outremer Télécom situé à Marie Galante (Guadeloupe).

2. Interventions

2.1 Personne présente

Alain BEAUJALUT
Alain GOUDOU

Antenne ANFR AG
OMT Guadeloupe

Tél : 06.90.49.49.56
Tél : 06.90.00.10.03

2.2 Matériel utilisé

- Récepteur ROHDE & SCHWARZ type PR 100 connecté à l'antenne 2G puis 3G de l'opérateur.

2.3 Situation géographique de la Guadeloupe vis-à-vis de la Dominica:

La distance entre Marie Galante et la Dominique est d'environ 35 km.



Figure 1 : Positionnement du point de mesures à Marie Galante (Guadeloupe)

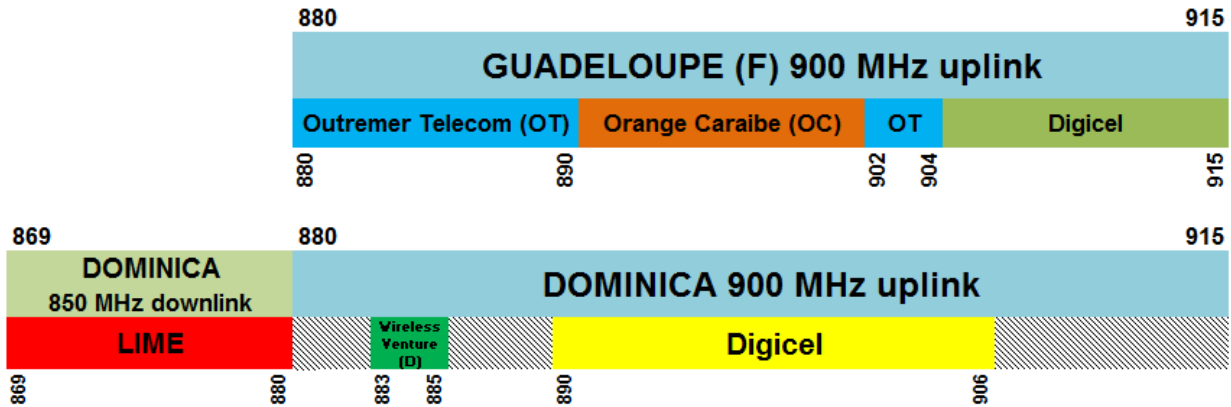
Site d'Outremer Telecom (977 217 0115)

Grand Bourg, Marie Galante
Longitude : 15° 53' 34" N
Latitude : 061° 18' 30" O
Altitude NGF : 76 m
Aériens situés à 14 m sur le pylône.
Orientation de l'aérien : 231°.

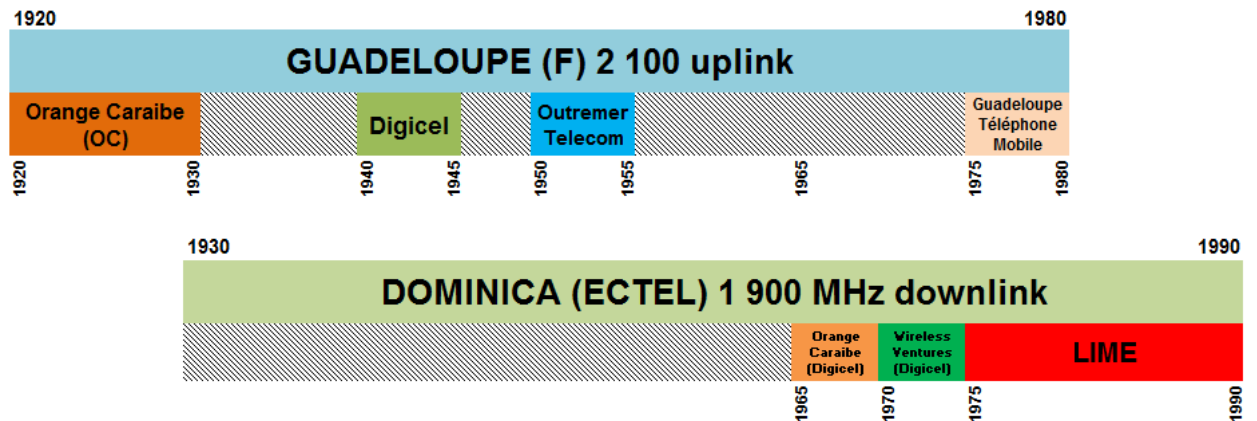
3. Autorisations dans les bandes 850 /900 MHz et 1900 /2100 MHz

La liste des autorisations délivrées sur le territoire de la Dominique a été fournie en novembre 2013 par l'ECTEL (Eastern Caribbean Telecommunications Authority).

a) *CDMA 850 vs GSM 900*



b) *PCS 1900 vs UMTS 2100*



4. Synthèses et conclusions

Sur l'ensemble des fréquences 880-894 MHz et 1930-1980 MHz mesurée depuis le site de Grand Bourg à Marie Galante, aucune porteuse n'a été détectée en provenance de la Dominique.

Les niveaux de champs relevés depuis sont de l'ordre de -117 dBm.

**ANNEXE : Résultats de mesures à partir du site d'Outremer Telecom
Grand Bourg, Marie Galante.**

I) Mesures dans la bande de fréquences 850 MHz

Fréquence Centrale (en MHz).	Largeur de bande mesurée (en MHz)	Valeur moyenne mesurée (dBm)	Observations.
880	1	- 117	
881	1	- 118	
882	1	- 117	
883	1	- 118	
884	1	- 119	
885	1	- 117	
886	1	- 118	
887	1	- 117	
888	1	- 118	
889	1	- 118	
890	1	- 117	
891	1	- 118	
892	1	- 117	
893	1	- 117	
894	1	- 117	

II) Mesures dans la bande de fréquences 1900 MHz

Fréquence Centrale (en MHz).	Largeur de bande mesurée (en MHz)	Valeur moyenne mesurée (dBm)	Observations.
1930	1	- 117	
1931	1	- 118	
1932	1	- 118	
1933	1	- 118	
1934	1	- 117	
1935	1	- 118	
1936	1	- 118	
1937	1	- 119	
1938	1	- 118	
1939	1	- 119	
1940	1	- 117	
1941	1	- 117	
1942	1	- 119	
1943	1	- 118	
1944	1	- 118	
1945	1	- 117	
1946	1	- 118	
1947	1	- 118	
1948	1	- 119	
1949	1	- 119	

Fréquence Centrale (en MHz).	Largeur de bande mesurée (en MHz)	Valeur moyenne mesurée (dBm)	Observations.
1950	1	- 120	
1951	1	- 118	
1952	1	- 118	
1953	1	- 119	
1954	1	- 118	
1955	1	- 117	
1956	1	- 117	
1957	1	- 118	
1958	1	- 117	
1959	1	- 117	
1960	1	- 118	
1961	1	- 117	
1962	1	- 118	
1963	1	- 118	
1964	1	- 118	
1965	1	- 118	
1966	1	- 117	
1967	1	- 118	
1968	1	- 119	
1969	1	- 118	
1970	1	- 118	
1971	1	- 117	
1972	1	- 117	
1973	1	- 118	
1974	1	- 117	
1975	1	- 117	
1976	1	- 117	
1977	1	- 117	
1978	1	- 118	
1979	1	- 117	
1980	1	- 117	