



**AGENCE NATIONALE DES FREQUENCES**  
Antenne Antilles Guyane

Mesures en Guyane des  
émissions GSM, UMTS et LTE  
provenant du Brésil.

**Dossier : MES 973 22 002**

**Rédacteur :**

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

## 1. Objet de l'intervention

En raison de l'utilisation de plans de fréquence différents, il apparaît opportun de vérifier la présence de porteuses LTE, UMTS et GSM et mesurer le niveau de champs des émissions provenant du Brésil.

## 2. Interventions

### 2.1 Agent présent :

Alain BEAUJAULT

Antenne ANFR/AG

Tél : 06.90.49.49.56

### 2.2 Matériels utilisés

- Scanner R&S TSME (ROMES4), antenne AARONIA Hyper-LOG 6080. Cable SMA 10m

Spécifications des matériels :

Antenne AARONIA Hyper-Log 6080 (680 MHz à 8 GHz)

Spécification : Gain 5 dBi

Antenne installée sur le toit du véhicule (hauteur 1,70m)

Cable SMA 10m :

Atténuation à 1 GHz : 2,4dB (0,240dB/m)

Atténuation à 2 GHz : 3,8dB (0,380dB/m)

Atténuation à 3 GHz : 4,4dB (0,440dB/m)

Atténuation à 6 GHz : 7,0dB (0,700dB/m)

### 2.3 Jours de l'intervention

- Le mercredi 23 mars 2022.

### 2.4 Situation géographique :

Point de mesure : Saint Georges de l'Oyapock



2.5 Point de mesures

Point de mesure	Lieu	Longitude (4DMS)	Latitude (4DMS)
St Georges de l'Oyapock	Pont frontière	3° 51' 42'' N	51° 49' 33'' O

2.6 Résultat des mesures

Définition des bandes de fréquences à scanner :

Bande 0 NAF : 460 à 651 MHz

Bande 1 NAF : 703 à 960 MHz

Bande 2 NAF : 1805 à 2199 MHz

Bande 3 NAF : 2496 à 3799 MHz

**LTE : BRESIL**

Opérateur	MCC/MNC	Fréquence centrale (EARFCN)	Largeur de bande	Niveau dBm	Identification ID/PCI	Observations.
ALBRA (Claro)	724/5	465 MHz (9895)	5 MHz	- 109,33	960003/0	Antenne utilisée non calibrée pour cette mesure.
				- 115,59	960003/2	
?	?	778 MHz (46340)	10 MHz	?	?	
ALBRA (Claro)	724/5	1855 MHz (1700)	10 MHz	- 108,43	960003/0	
		1875 MHz (1900)	10 MHz	- 113,66	960003/0	

**UMTS : BRESIL**

Opérateur	MCC/MNC	Fréquence centrale	Largeur de bande	Niveaux dBm	Identification LAC/CI	Observations.
ALBRA (Claro)	724/5	871,8 MHz	5 MHz	- 87,6	51696/64343	
		876,8 MHz	5 MHz	- ?	51696/30018	
ALBRA (Claro)	724/5	2142,6 MHz	5 MHz	- 88,3	51696/30069	

**GSM 900/1800 : BRESIL**

Opérateurs	MCC/MNC	ARFCN	Fréquences descendantes	Niveau dBm	Identification LAC/CI
TELEACRE	724/31	101	955,2 MHz	- 98,80	13105/25206
TELEACRE	724/31	512	1805,2 MHz	- 54,72	13105/25201
		513	1805,4 MHz	- 61,84	13105/25211
TIM BRASIL	724/2	612	1825,2 MHz	- 110,96	996/241
ALBRA	724/5	650	1832,8 MHz	- 99,44	396/102

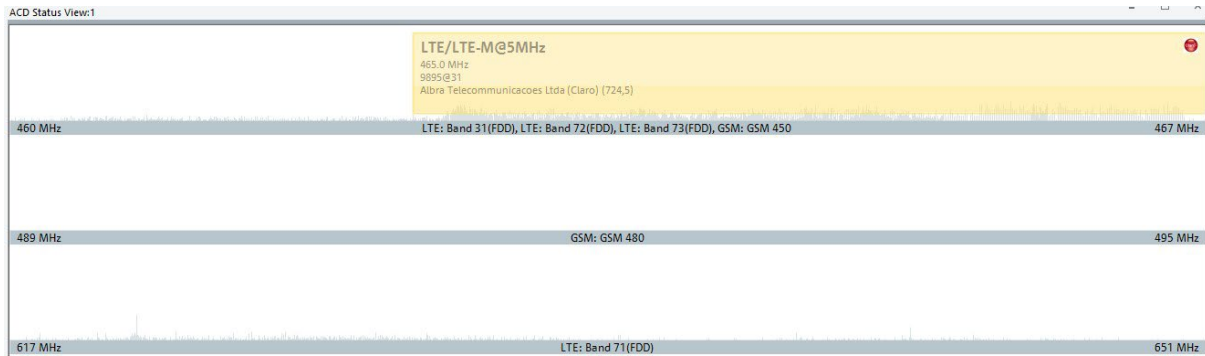
**3. Synthèses et conclusions**

On peut constater quelques superpositions dans l'utilisation du spectre entre les deux Pays riverains du fleuve Oyapock mais essentiellement sur la partie Dow Link des plans de fréquences.

ANNEXE

Copies d'écran des vues ACD

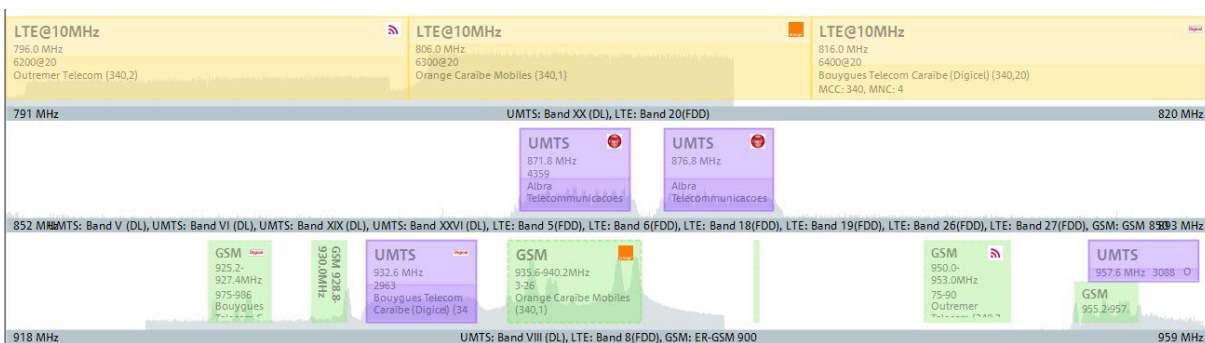
460 à 651 MHz



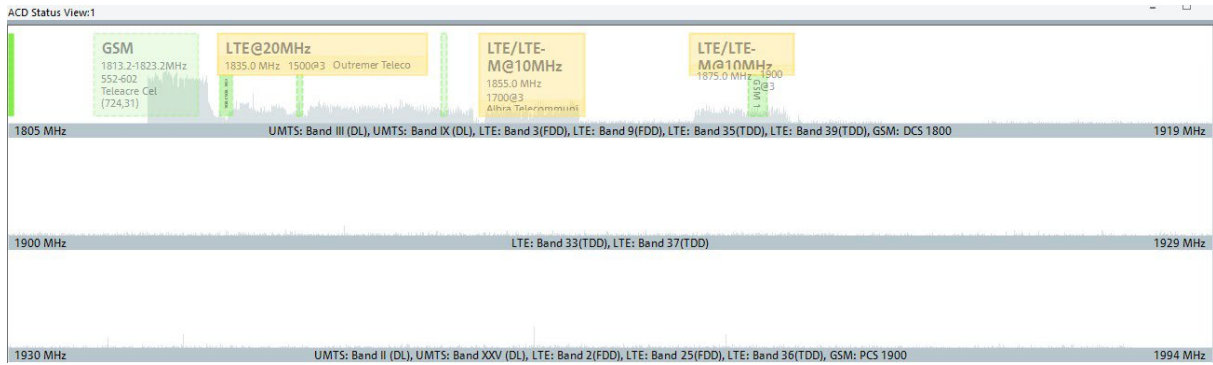
703 à 802 MHz :



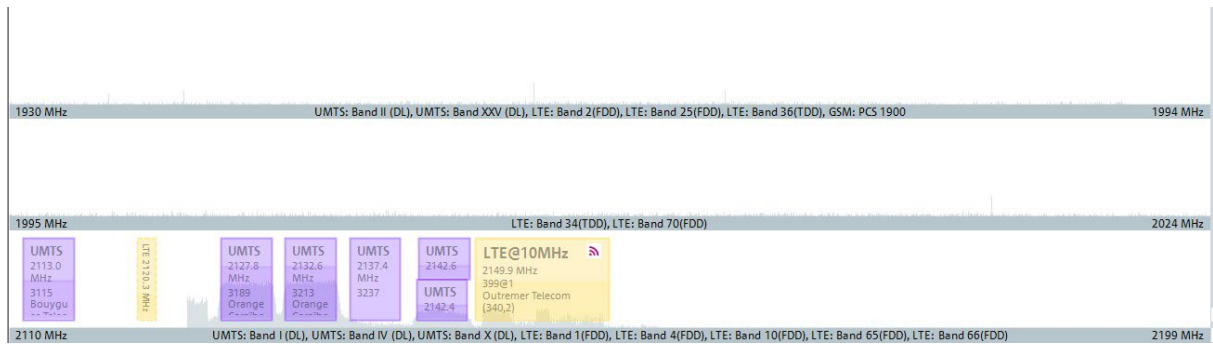
791 à 959 MHz :



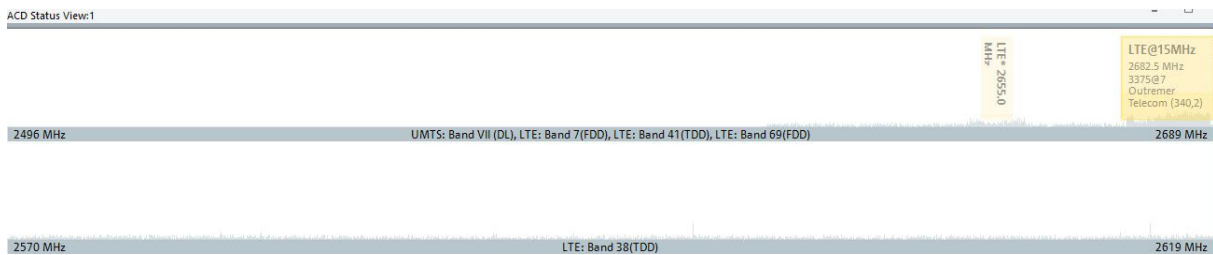
1805 à 1994 MHz :



1930 à 2199 MHz



2496 à 2619 MHz



3300 à 3799 MHz

