



**RAPPORT D'ESSAIS SELON le PROTOCOLE ANFR/DR-15 V2.1**  
**édition 2004**

N°: R-032-PTA-09-106379

Site radioélectrique **ORANGE«ANTONY (UPR IdF-00127U1) »**

Lieu de mesure:

**Rue Alexis de Tocqueville – 92160 ANTONY**



Date de la demande : 30/11/2009

Date de la mesure : 17/12/2009

Commanditaire de la mesure : UPR IDF Cellule Santé

Demandeur de la mesure : Ville d'Antony

Personnes présentes lors de la mesure :

Ce rapport comporte : 30 pages dont 2 annexes

Ed.	Date	Pages modifiées	Expérimentateur/Rédacteur		Vérification / Approbation	
			Nom	Visa	Nom	Visa
0	19/01/2010	Création	A. BERNARD		X.HUSSON	

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Les parties précédées d'une \* décrits dans ce rapport ne sont pas couverts par notre accréditation COFRAC.



#### 4. MESURES D'ANALYSE SPECTRALE DETAILLEE SUR LA BANDE (100KHz-3GHz)

##### Point de mesure d'analyse spectrale réalisée au point 7 (cas 2 & 3)

L'analyse à la sonde de mesure (dans le périmètre proposé) a permis de relever une valeur du champ E maximale égale à 1,10V/m. La moyenne spatiale des 3 valeurs obtenues à la sonde de mesure pour les 3 hauteurs est de 1,02 V/m.

La mesure d'analyse spectrale est réalisée devant La Poste, rue Alexis de Tocqueville. Le site de radiotéléphonie est visible du point de mesure.

##### Champs relevés lors de l'analyse spectrale détaillée

Les services dont les champs E cumulés (par service) à l'emplacement du point de mesure, sont :

Service	Champ électrique E (V/m)	Rapport du champ E en fonction de la limite	Valeur limite* (V/m)
HF	0,895	31	28
PMR	0,143	196	28
FM	0,057	495	28
PMR - BALISES	0,042	661	28
TV	0,091	307	28
GSM 900	1,797	22,5	40,4
RADARS – DAB	0,055	779	42,6
GSM 1800	2,294	24,8	56,8
DECT	0,085	698	59,6
UMTS	0,000	0,000	59,9
RADARS – BLR - FH	0,556	110	61

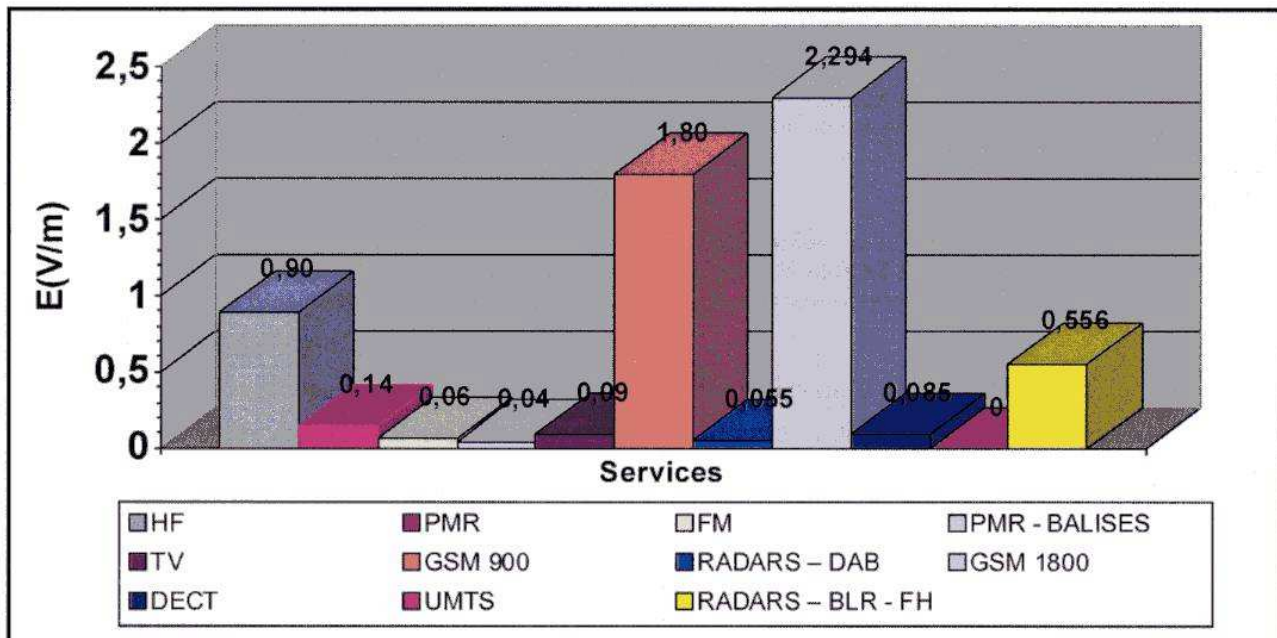
\*il s'agit de la limite la plus basse du décret associée aux fréquences des émissions mesurées

**Remarque : si une valeur de champ électrique est égale à 0.00V/m cela signifie que le niveau mesuré est inférieur à -90dBm.**

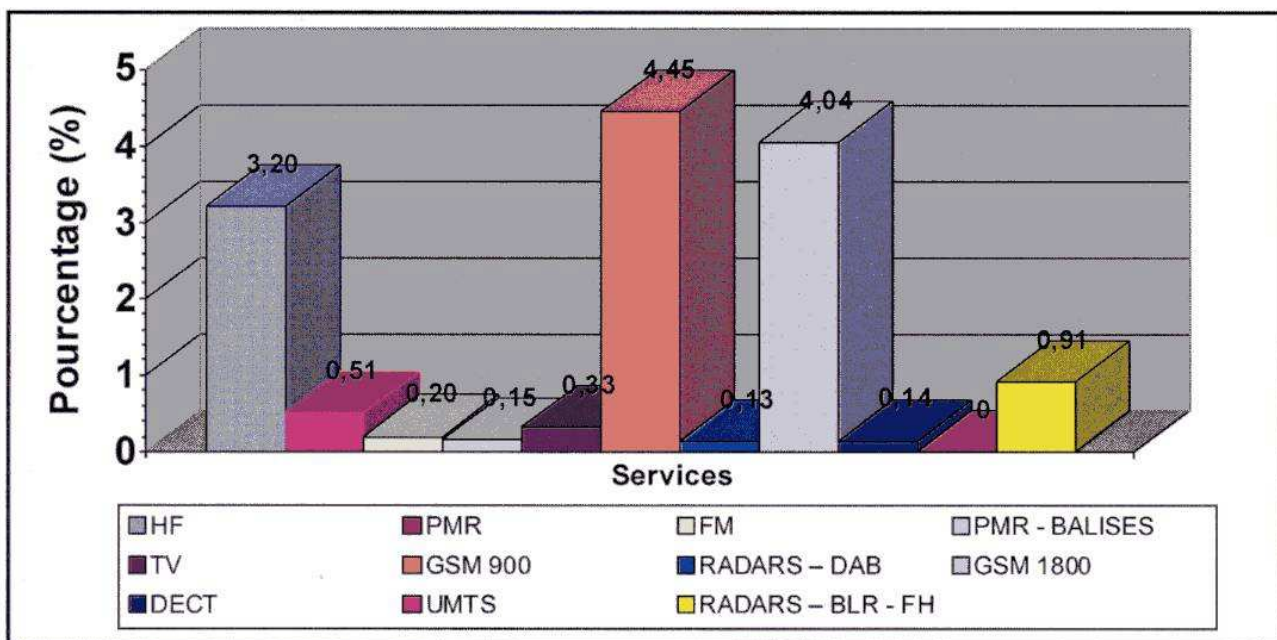
**Le champ E cumulé total (tous services) est de : 3,11 V/m,**

Valeurs qui tiennent compte des extrapolations au champ maximum du GSM et de l'UMTS et des moyennes spatiales. Les extrapolations sont évaluées pour une agglomération de plus de 400 000 habitants telle celle de ANTONY (92160).

Histogrammes des valeurs mesurées en V/m par service



Histogrammes des valeurs mesurées en % par service en fonction des limites



### Conclusion

Les valeurs relevées respectent les limites fixées pour le public par le Décret cité du 3 Mai 2002:  
oui  non

Par ailleurs, le cumul de toutes les émissions mesurées respecte la réglementation en vigueur et correspond à un champ total **9,00** fois inférieur à la limite la plus sévère dans le spectre mesuré, soit **11,11%** de la limite la plus sévère en champ électrique dans le spectre mesuré (28V/m).

Plus particulièrement, pour le **GSM** :

- GSM 900 : niveau **22,5** fois inférieur à la limite, soit **4,45%** de la limite (40,4 V/m)
- GSM 1800 : niveau **24,8** fois inférieur à la limite, soit **4,04%** de la limite (56,8 V/m)