

MESURES DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE AVEC ET SANS FAZUP

Mobile testé :
Apple iPhone X (Novembre 2017)



Mesures des émissions de champs électromagnétiques à 360° des téléphones compatibles avec FAZUP.

Matériel utilisé :

- testeur de communication radio CMU200 de Rhodes & Schwartz
- sonde de mesure CA43 de Chauvin Arnoux

Les tests sont réalisés dans les mêmes conditions de communication que celles des mesures de DAS.

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

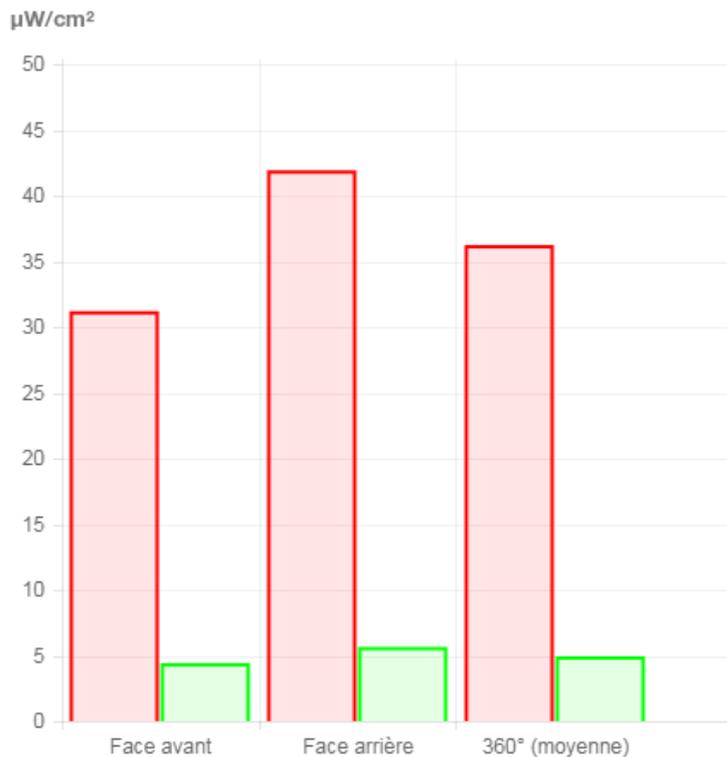
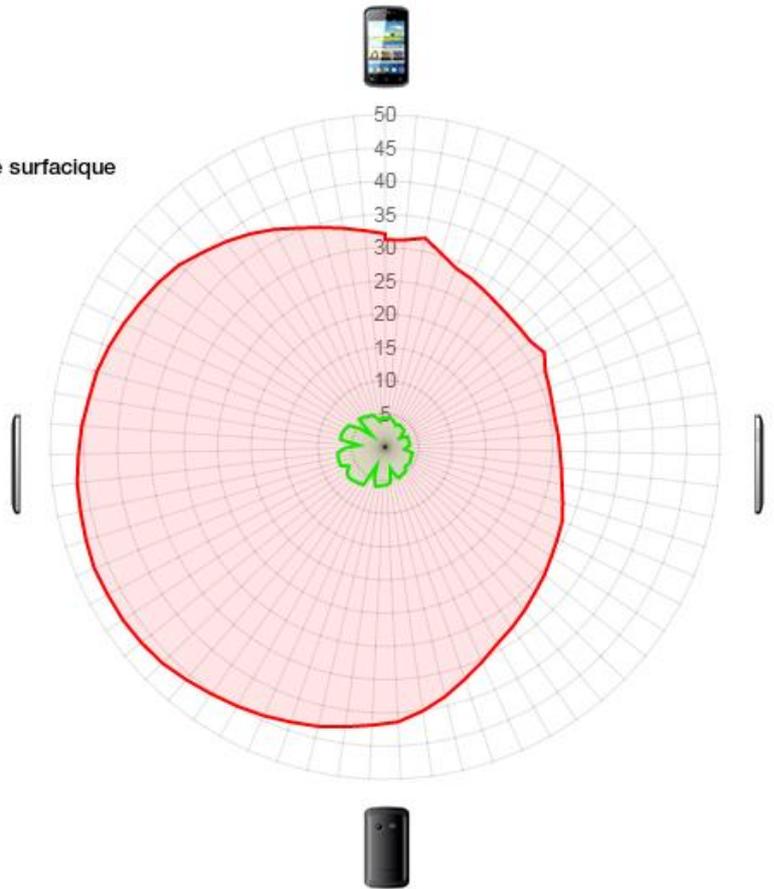
Bande de communication testée :

2G - GSM 850

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 85.90%

- Face arrière du mobile : 86.56%

- Sur 360° du mobile : 86.39%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

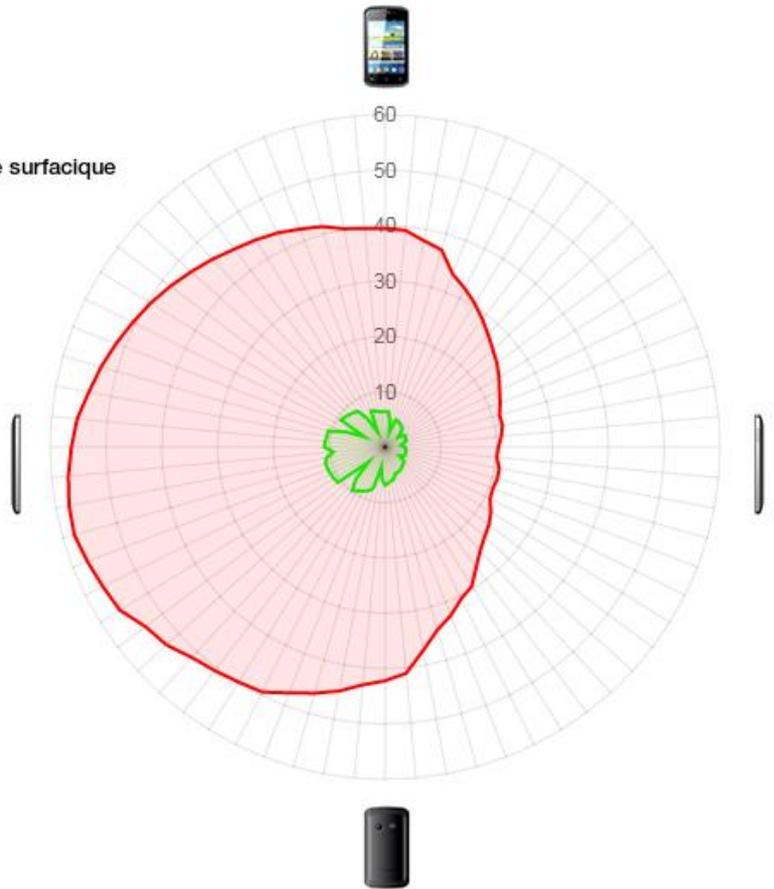
Bande de communication testée :

2G - GSM 900

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 83.80%

- Face arrière du mobile : 82.82%

- Sur 360° du mobile : 83.51%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

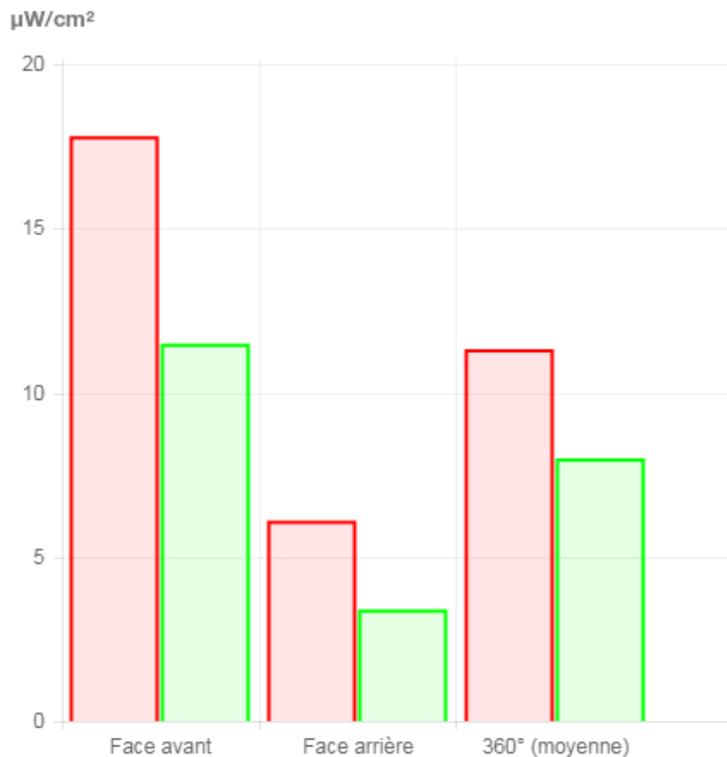
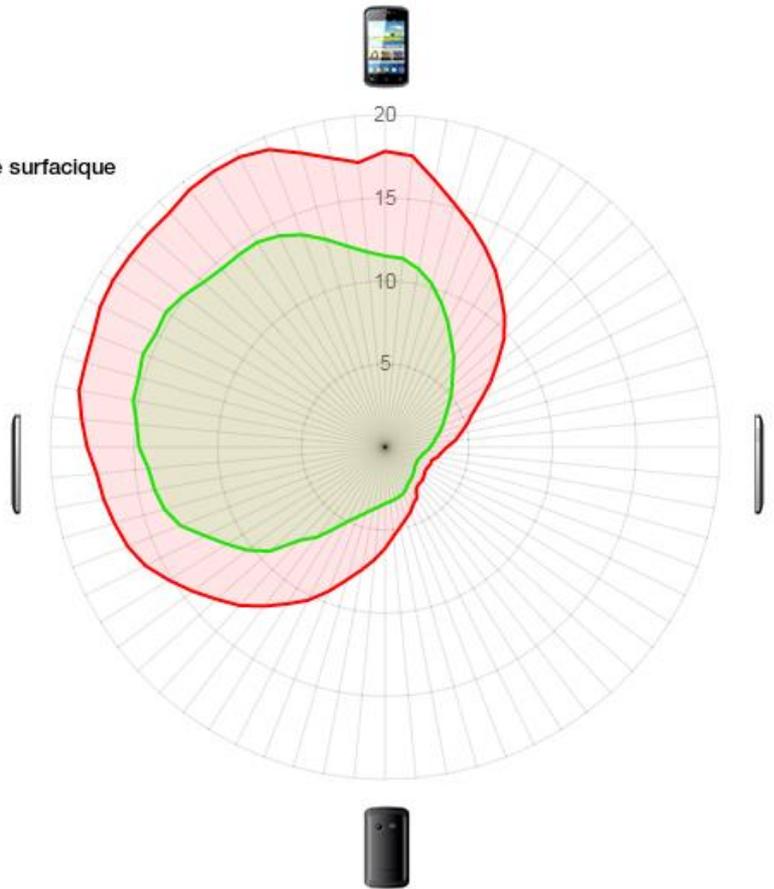
Bande de communication testée :

2G - GSM 1800

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 35.39%
- Face arrière du mobile : 44.26%
- Sur 360° du mobile : 29.32%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

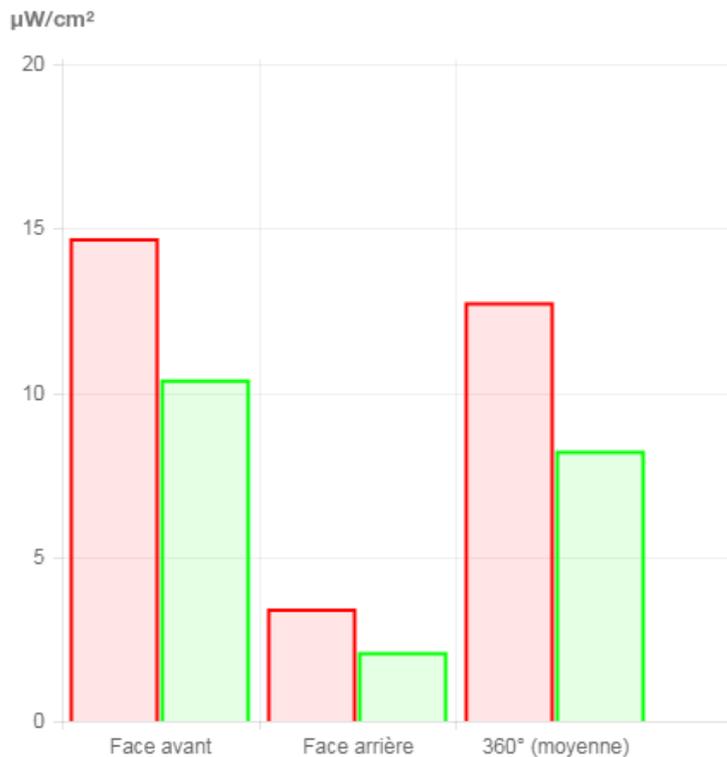
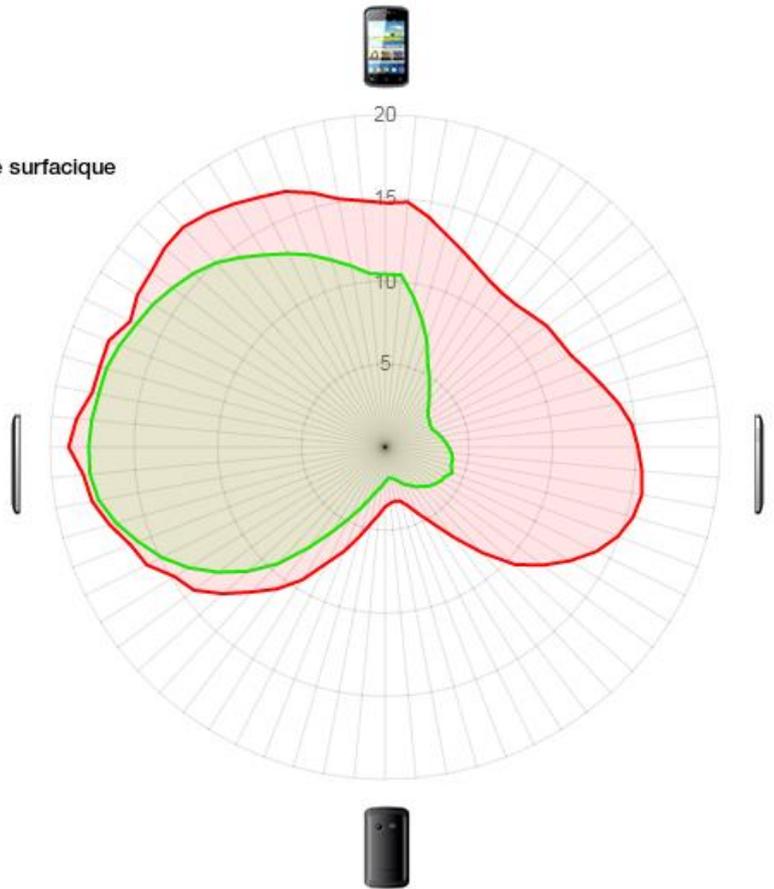
Bande de communication testée :

2G - GSM 1900

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 29.25%
- Face arrière du mobile : 38.83%
- Sur 360° du mobile : 35.49%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

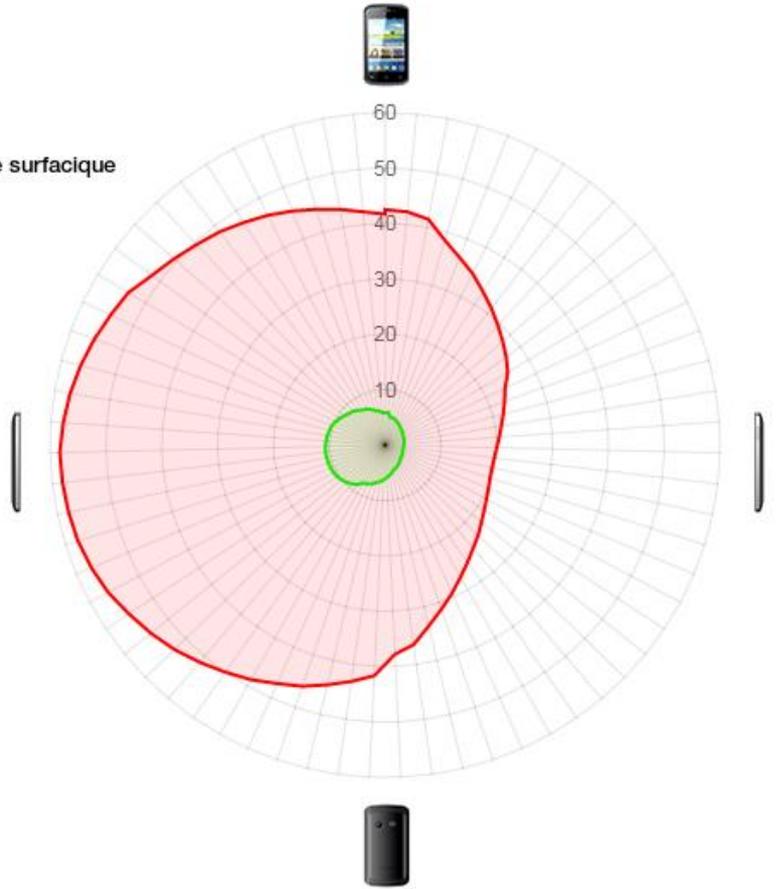
Bande de communication testée :

3G - WCDMA 900

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 86.35%
- Face arrière du mobile : 85.85%
- Sur 360° du mobile : 83.60%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

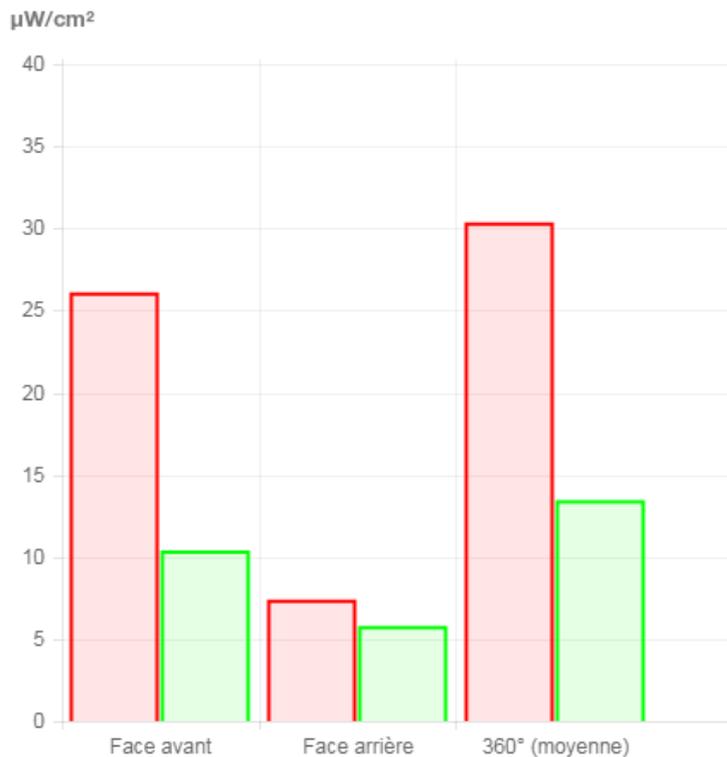
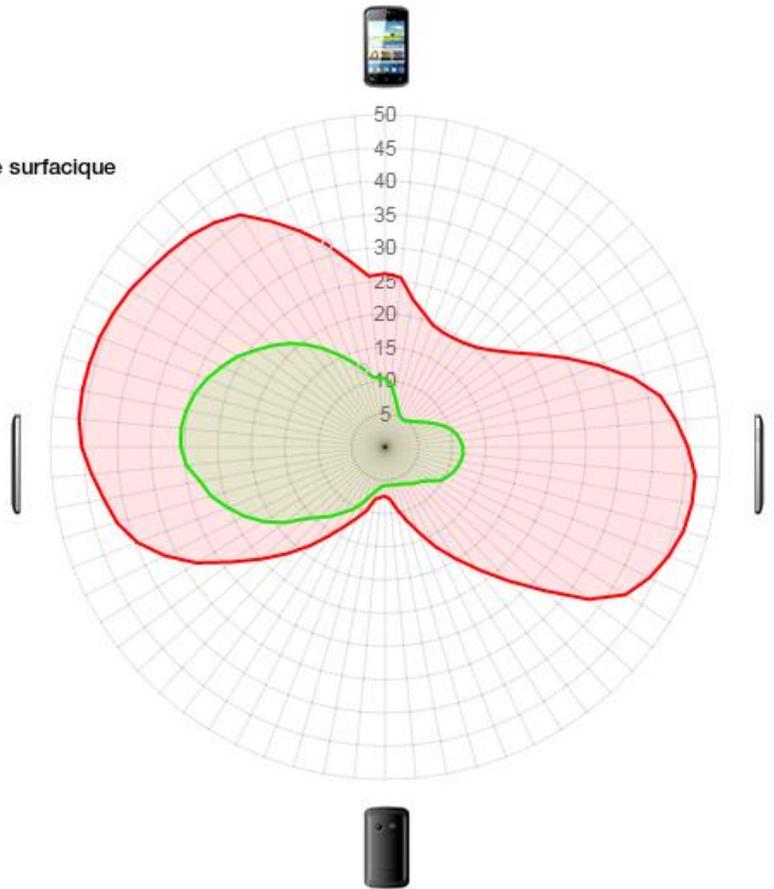
Bande de communication testée :

3G - WCDMA 2100

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 60.15%
- Face arrière du mobile : 21.62%
- Sur 360° du mobile : 55.69%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

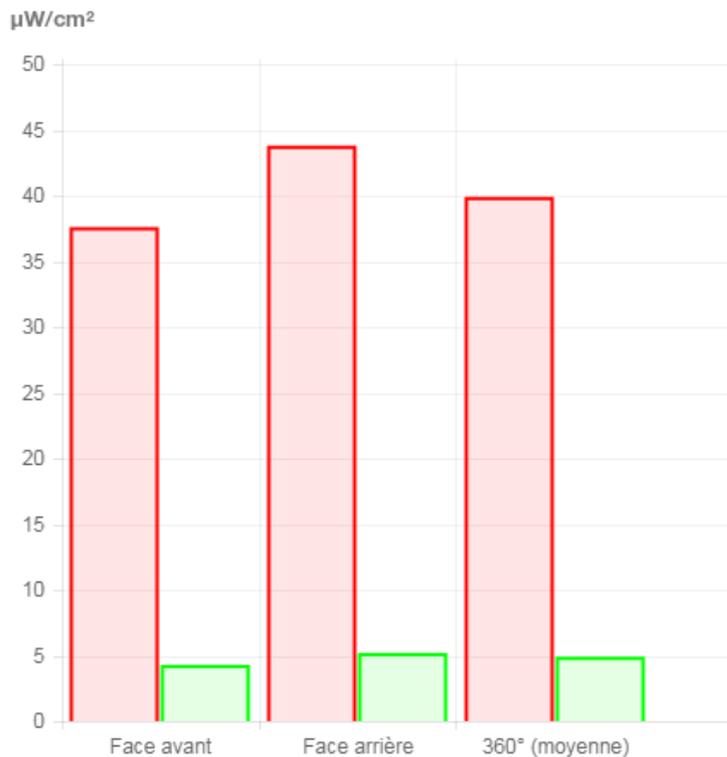
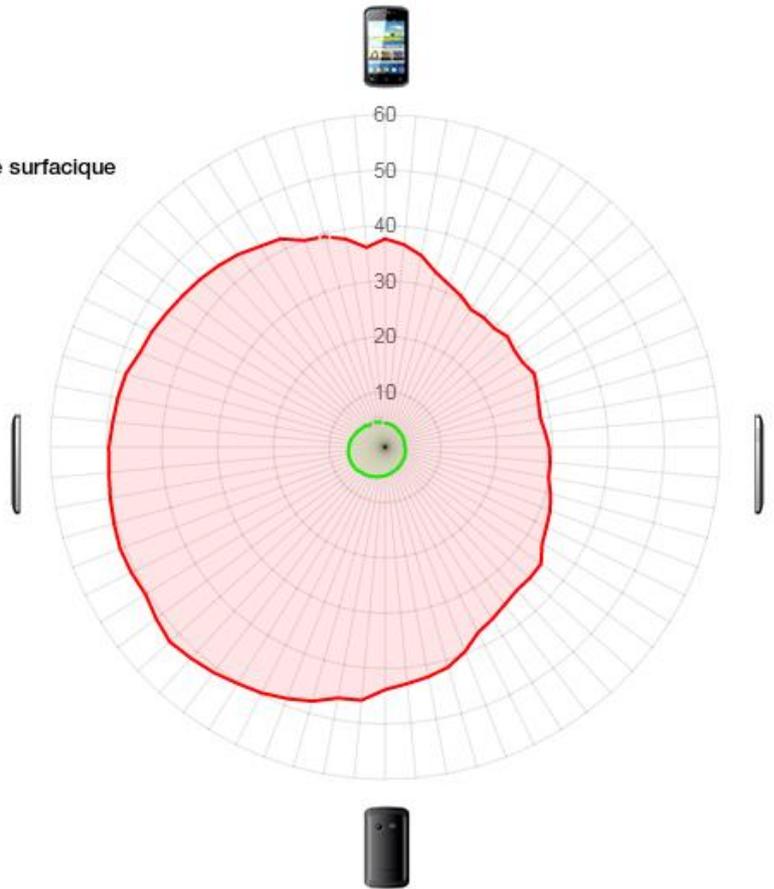
Bande de communication testée :

3G - WCDMA 850

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 88.56%
- Face arrière du mobile : 88.13%
- Sur 360° du mobile : 87.74%

Apple iPhone X (référence : 2 ok)

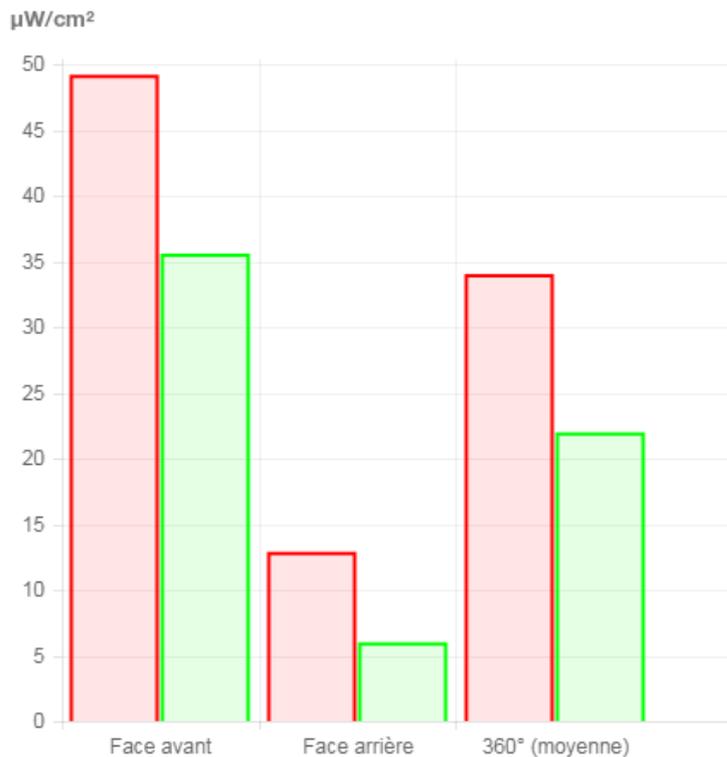
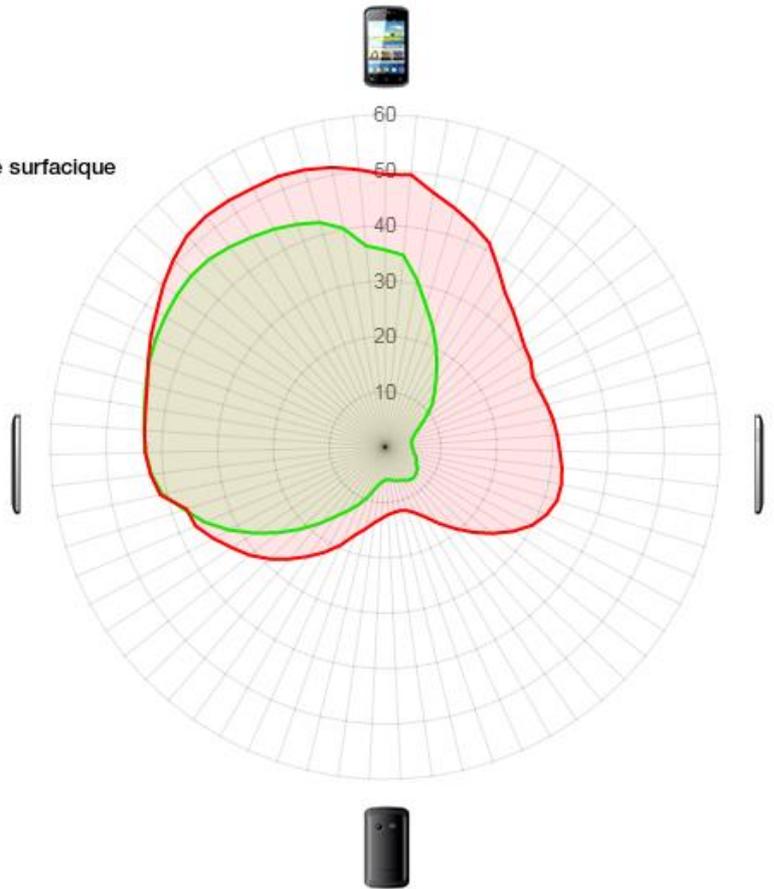
Bande de communication testée :

3G - WCDMA 1900

Unité de mesure : microwatt/cm² (μW/cm²) = densité de puissance surfacique

■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup



■ SANS Fazup

■ AVEC Fazup

Réduction du rayonnement avec Fazup :

- Face avant du mobile : 27.64%
- Face arrière du mobile : 53.49%
- Sur 360° du mobile : 35.40%

Tableau Récapitulatif des mesures

Bande	Face avant du mobile			Face arrière du mobile			Moyenne sur 360°		
	SANS Fazup	AVEC Fazup	Réduction	SANS Fazup	AVEC Fazup	Réduction	SANS Fazup	AVEC Fazup	Réduction
2G - GSM 1800	17.8	11.5	35.39%	6.1	3.4	44.26%	11.3	8	29.20%
2G - GSM 1900	14.7	10.4	29.25%	3.4	2.1	38.24%	12.8	8.2	35.94%
2G - GSM 850	31.2	4.4	85.90%	41.9	5.6	86.63%	36.2	4.9	86.46%
2G - GSM 900	39.5	6.4	83.80%	40.2	6.9	82.84%	38.5	6.4	83.38%
3G - WCDMA 1900	49.2	35.6	27.64%	12.9	6	53.49%	34	22	35.29%
3G - WCDMA 2100	26.1	10.4	60.15%	7.4	5.8	21.62%	30.4	13.5	55.59%
3G - WCDMA 850	37.6	4.3	88.56%	43.8	5.2	88.13%	39.9	4.9	87.72%
3G - WCDMA 900	42.5	5.8	86.35%	41.7	5.9	85.85%	39.4	6.5	83.50%

Exemple de mesure de diagramme de rayonnement en vidéo

Cliquez sur la vidéo

