

Annexe 20 :

SPECIFICATIONS TECHNIQUES D'AGREMENT DES STATIONS DE BASE ET DES REPETEURS RELEVANT DU SOUS SYSTEME RADIO DU RESEAU PUBLIC DE TELEPHONIE CELLULAIRE DE NORME GSM

-Aspects Radioélectriques (ANRT-STA/IR-GSM-1)-

I. INTRODUCTION

Le présent document décrit les caractéristiques radioélectriques requises pour l'agrément des stations de base et des répéteurs relevant du sous système radio du réseau public de téléphonie cellulaire de norme GSM (phase 2 et 2+).

Les exigences en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité basse tension et d'exposition aux effets des rayonnements électromagnétiques ne sont pas couvertes par la présente spécification technique.

A cet effet, on entend par :

Station de base : un émetteur/récepteur radioélectrique qui assure la couverture radioélectrique d'une cellule du réseau.

Répéteur: un amplificateur radioélectrique bidirectionnel qui peut amplifier et transmettre simultanément un signal reçu de la station mobile et un signal reçu d'une station de base GSM.

II. REFERENCES NORMATIVES

- **ETSI EN 301 502**: Norme européenne (EN) harmonisée pour un Système mondial de communications mobiles (GSM); Équipements de station de base et de répéteur couvrant les exigences essentielles de l'article 3, paragraphe 2, de la directive R&TTE.;
- **ETSI EN 300 609-4** : Système mondial de télécommunications mobiles (GSM); Partie 4: Norme européenne (EN) harmonisée pour les répéteurs GSM couvrant les exigences essentielles de l'article 3, paragraphe 2 de la directive R&TTE

III. BANDES DE FREQUENCES

Technologie	Bande de fréquence émission (BTS & répéteurs)	Bande de fréquence réception (BTS & répéteurs)
GSM 900 MHz	925 – 960 MHz	880 – 915 MHz
DCS 1800 MHz	1805 – 1880 MHz	1710 – 1785 MHz

IV. CARACTERISTIQUES RADIOELECTRIQUES

1. Caractéristiques requises pour les stations de base

- Les stations de base sous test doivent être conformes aux exigences spécifiées dans le standard (**ETSI EN 301 502**).

- Les tests doivent se dérouler conformément aux conditions et processus décrits dans le standard précité.

2. Caractéristiques requises pour les répéteurs

- Les répéteurs sous test doivent être conformes aux exigences spécifiées dans le standard (**ETSI EN 300 609-4**).
- Les tests doivent se dérouler conformément aux conditions et processus décrits dans le standard précité.