

## Annexe 79 :

## SPECIFICATION TECHNIQUE RELATIVE A LA COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

## - ANRT-STA/GEN-EMC - V1-2023

## 79.1 INTRODUCTION

La présente annexe définit les exigences minimales requises pour l'agrément des équipements terminaux et des installations radioélectriques en termes de compatibilité électromagnétique.

La compatibilité électromagnétique est l'aptitude d'équipements à fonctionner dans leur environnement électromagnétique de façon satisfaisante sans produire eux-mêmes de perturbations électromagnétiques intolérables pour d'autres équipements dans cet environnement.

La perturbation électromagnétique est tout phénomène électromagnétique susceptible de créer des troubles de fonctionnement d'un équipement ; une perturbation électromagnétique peut être un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même.

L'immunité est l'aptitude d'équipements à fonctionner comme prévu, sans dégradation en la présence de perturbations électromagnétiques.

## 79.2 RÉFÉRENCES NORMATIVES

- NM EN 55024 : pour les appareils de traitement de l'information - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure.
- NM EN 55035 : Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'immunité.
- EN 55032 : Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'émission.
- NM EN 55014 : Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues.
- NM EN 55103 : Compatibilité électromagnétique - Norme de famille de produits pour les appareils à usage professionnel audio, vidéo, audiovisuels et de commande de lumière pour spectacles.
- NM EN 55022 : Pour les appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.
- NM EN 61000 : Compatibilité électromagnétique (CEM).
- NM IEC 60870 : Compatibilité électromagnétique (CEM) pour les Matériels et systèmes de téléconduite
- EN 60601 : la sécurité et les performances essentielles des équipements électromédicaux.
- NM EN 55011 : Pour les appareils industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.
- NM EN 55013 : Pour les récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure.

- NM EN 50083-2 : Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs - Partie 2: Compatibilité électromagnétique pour les matériels.
- NM EN 50498 : Compatibilité électromagnétique (CEM) - Norme de famille de produits pour les équipements électroniques destinés au marché des pièces de rechange et accessoires pour véhicules.
- NM EN 50130-4 : Pour les systèmes d'alarme - Partie 4: Compatibilité électromagnétique -Norme de famille de produits: Exigences relatives à l'immunité des composants des systèmes d'alarme de détection d'incendie, contre l'intrusion, contre les hold-up, CCTV, de contrôle d'accès et d'alarme sociale.
- IEC EN 60118-13 : Pour l'Electroacoustique - Appareils de correction auditive - Partie 13 : exigences et méthodes de mesure de l'immunité électromagnétique aux appareils numériques mobiles sans fil.
- EN 62920 : Pour les systèmes de production d'énergie photovoltaïque - Exigences de CEM et méthodes d'essai pour les équipements de conversion de puissance.
- NM EN 50121 : Pour les applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique.
- NM EN 55032-3 : Pour les alimentations basse tension, sortie continue - Partie 3 : Compatibilité électromagnétique (CEM).

### 79.3 TESTS DE CONFORMITE TECHNIQUE

Les tests doivent se dérouler conformément aux conditions et processus décrits dans les standards précités.

Lors des tests, les équipements terminaux et les installations radioélectriques doivent être conformes aux exigences techniques définies dans l'une des références normatives susvisées.

\* \* \*