



Application EMI - RFI

TERMINOLOGIE :

CEM : Compatibilité ElectroMagnétique

C'est la possibilité, pour un équipement donné de fonctionner, sans émettre de perturbations gênantes pour ses voisins, dans un environnement où des perturbations "réglementées" peuvent être générées par ces mêmes voisins.

EMI : ElectroMagnetic Interference

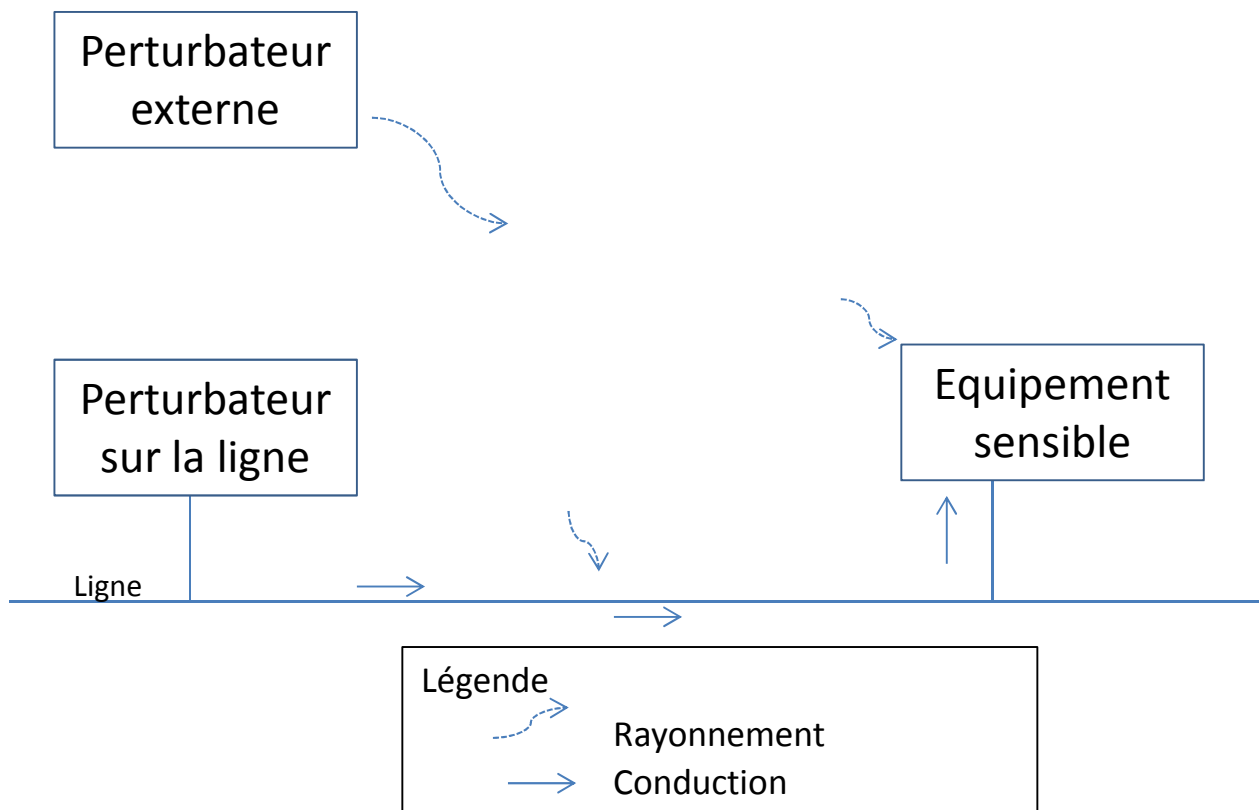
RFI : RadioFrequency Interference

EMI - RFI

Il s'agit dans un environnement donné, de faire cohabiter des équipements dits "perturbateurs" et des équipements dits "susceptibles ou sensibles"

Sachant qu'un équipement peut être à la fois perturbateur et susceptible.

Il va donc falloir limiter les perturbations et protéger les équipements sensibles



Exemples de perturbateurs :

- Moteurs électriques
- Commutateurs
- Antennes émettrices
- Alimentations à découpage
-

Exemples de matériels sensibles:

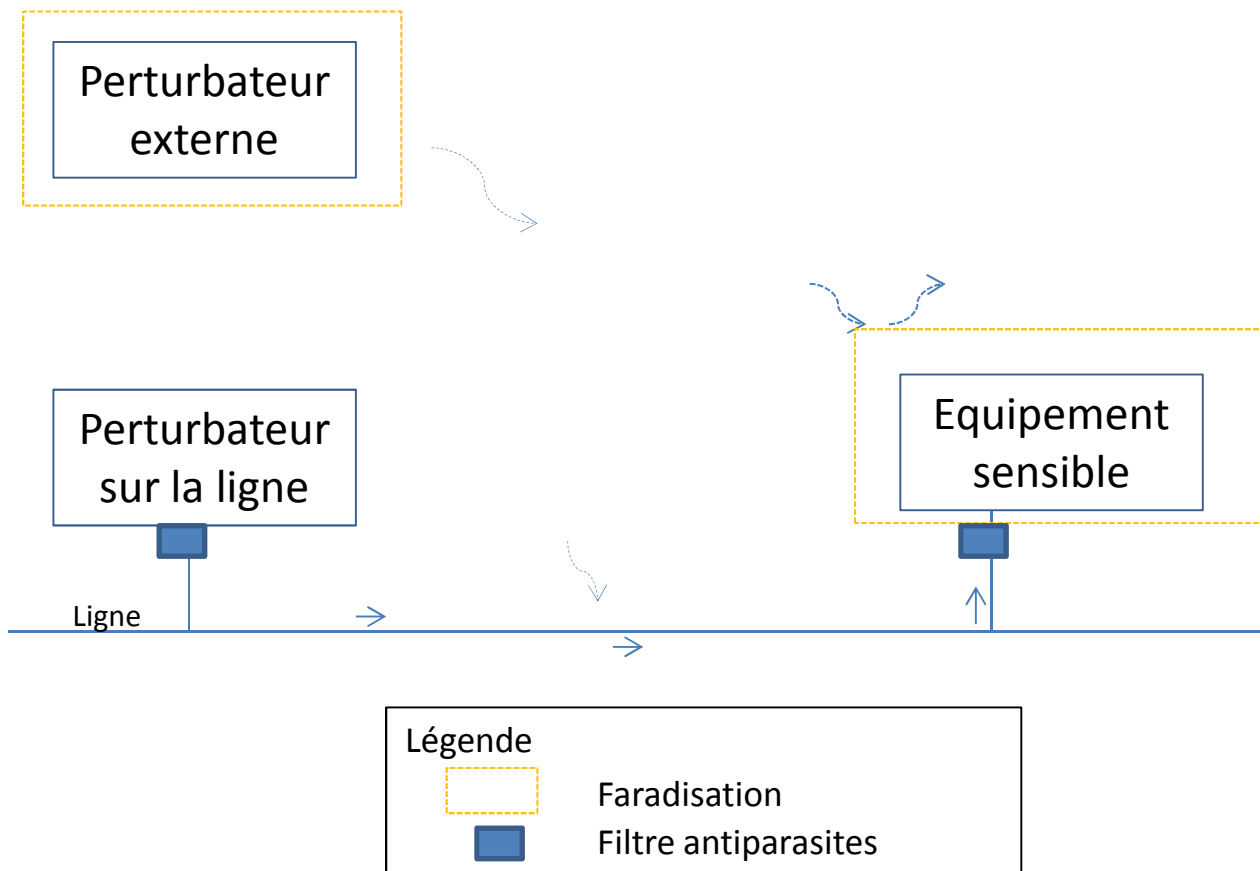
- Microprocesseurs
- Analyseurs de données
- Systèmes pyrotechniques
-

EMI - RFI

Remèdes:

Il s'agit de limiter le rayonnement par l'utilisation de coffrets et de cages faradisés

Il s'agit de réduire les courants conduits ou induits par l'utilisation de filtres antiparasites.





EMI-RFI

Normalisation :

2004/108/CE: Directive européenne CEM

GAM T 20 : Méthodes de mesure d'atténuation de blindage et d'enceintes faradisées

GAM T 21 : Méthodes de caractérisation des systèmes de filtrage

Offre HEMC-37:

HEMC-37 est en mesure d'étudier et de fournir au client, un filtre adapté à chaque besoin.

Les technologies employées permettent d'assurer une efficacité et une fiabilité optimale

Condensateurs

 passe paroi

 Technologie film auto cicatrisable

 Technologie céramique

Inductances

 mode différentiel

 mode commun

Les informations de ce document sont données à titre indicatif et n'engage en aucun cas la responsabilité de son auteur ou de la SAS HEMC-37