

La Compatibilité Electromagnétique (CEM)

Écrit par thesun

Lundi, 02 Mai 2011 18:04 - Mis à jour Vendredi, 16 Septembre 2011 15:08

Beaucoup d'équipements électroniques facilitent notre vie aujourd'hui. Ils cohabitent avec nous en nous apportant du confort et en facilitant notre vie quotidienne. Cependant ils partagent aussi le même environnement radioélectrique ou encore le même environnement électromagnétique.

De plus en plus d'OM font l'expérience que cette cohabitation devient de plus en plus difficile et incompatible. Parmi les objets les moins respectueux de notre espace commun hertzien, il y a les alimentations à découpage de toutes sortes, les décodeurs TNT, les écrans plasma,... mais aussi les isolateurs ERDF des lignes à haute tension, etc.

Il existe aussi un aspect purement humain qu'il est nécessaire de prendre en compte. En effet, autant les OMs sont sérieusement contrôlés et réprimandés en cas d'infraction, autant les acteurs perturbateurs proche de notre environnement et utilisant des équipements ne respectant pas les normes d'émission ne risquent pratiquement rien. Dans ces conditions, il est souvent plus efficace de jouer la carte de la diplomatie pour sauvegarder notre loisir ... à moins d'accepter de dépenser du temps et beaucoup d'euros.

La commission CEM du REF-Union a été remise sur pied pour défendre les intérêts des OMS en cas de litige avec les pollueurs. Un onglet CEM existe et a été réactualisé sur le site du REF-Union.

http://www.ref-union.org/index.php?option=com_content&view=article&id=438:commission-cem-du-ref-union&catid=4:les-actions-du-ref&Itemid=133

Elle est coordonnée par Jacques F2MM et elle représente les OMs français au niveau des organismes internationaux comme l'ARCEP et l'IUT. Elle défend aussi les intérêts des OMs auprès des organismes de normalisation comme récemment avec l'UTE (Union Technique de l'électricité) dans les cas d'une nouvelle tentative de norme CPL (transmission par courant porteur) très désavantageuse pour l'activité du service amateur. Je fais partie de cette commission et nous accompagnons les OMS pollués dans l'analyse technique et le montage des dossiers nécessaires en cas d'action avec l'ANFR et voir une action en justice.

La Compatibilité Electromagnétique (CEM)

Écrit par thesun

Lundi, 02 Mai 2011 18:04 - Mis à jour Vendredi, 16 Septembre 2011 15:08

Une autre action concerne la formation des OMs aux fondamentaux des principes et des mécanismes de la CEM. Une formation de 3h est prévue pour tout ceux que cela intéresse et elle sera organisée au cours de cette année. Cette formation couvrira la CEM en générale (Equipements, cartes électroniques et composants électroniques). Le plan ci-dessous retrace les grands thèmes qui seront abordés:

- Définition et généralités.
- Description des sources de perturbations, des dispositifs de couplage et des victimes.
- Solutions techniques pour résoudre des problèmes de CEM.

Dans un deuxième temps je prévois de faire une formation CEM spécifiquement appliquée au service amateur.

Puisque la montée en puissance des nouvelles techniques et technologies polluent de plus en plus notre spectre et plus particulièrement le décimétrique et certaines bandes UHF, la culture CEM devra de plus en plus faire partie de nos préoccupations. Elle sera nécessaire pour mener à bien les diagnostics, trouver des solutions adaptées, J'animerai une page WEB en abordant les thèmes suivants de la CEM:

- Formation et vulgarisation La mesure
- La modélisation et la simulation
- Les standards
- La construction des outils de mesure et de diagnostic
- Les études des cas de problèmes de CEM et leurs résolution
- vos suggestions

J'espère par cette page WEB participera à cet effort de vulgarisation.

73's de Jean-Luc F4GSC