

ASPECTS NORMATIFS DES SOURCES

Noël BURAIIS * - Jean-Yves GASPARD **

(*) CEGELY – Ecole Centrale de Lyon, 69134 Ecully Cedex, France

() MAGTECH – 64 Chemin des Mouilles, 69130 Ecully, France**

Résumé

Le développement des sources électromagnétiques tant domestiques que professionnelles fait de l'étude de l'exposition humaine à ces champs un sujet d'actualité. Cette problématique « champs électromagnétique et santé » porte sur les éventuels effets dits "biologiques" ainsi que sur les possibilités de perturbations apportées au fonctionnement des implants médicaux. Bien que de nombreuses études n'aient toujours pas permis de conclure sur les effets à long terme, la normalisation internationale est en marche et pourrait à l'avenir rendre très difficile l'utilisation de l'électricité telle qu'elle existe actuellement. La modélisation des phénomènes dans le corps humain peut contribuer à une meilleure connaissance des interactions champ-homme ainsi qu'à l'élaboration de normes plus réalistes.

Abstract

The human body is more and more exposed to the electromagnetic phenomena generated by all domestic and professional electric appliances. This problem "EMF and health" is devoted to the possible effects known as "biological" and the possibilities of disturbances of the medical implants. Although many studies still did not give conclusions on these long-term effects, international standardisation is in progress and could lead to a difficult use of electricity such that it currently exists. The modelling of the phenomena in the human body can contribute to a better knowledge of the interactions field-man and to the development of more realistic standards.