



# Compatibilité Électromagnétique: Rayonnement Électromagnétique, Pollution Électromagnétique, Cage de Faraday, Blindage Électromagnétique

- Author : Francis Cottet
- Publisher : General Books, 2011
- pages : 26 pages
- N° Class : 531/293

Ce contenu est une compilation d'articles de l'encyclopédie libre Wikipedia. Pages: 25. Non illustré. Chapitres: Rayonnement électromagnétique, Pollution électromagnétique, Directive CEM, Directive R&TTE, Cage de Faraday, Blindage électromagnétique, Blindage magnétique, Comité international spécial des perturbations radioélectriques, Isolation galvanique, Radiométrie, Parasite. Extrait: La pollution électromagnétique (généralement nommé smog électromagnétique) est un concept physique décrivant l'exposition excessive de très vivants, ou d'appareils, des champs électromagnétiques. Ce phénomène dépend essentiellement du niveau de champs électromagnétique, de la fréquence, et de la durée d'exposition. Le terme de pollution est employé car les champs électromagnétiques sont soupçonnés, pour les espèces vivantes, d'être un facteur de perturbation, d'affecter leur santé ou leur reproduction, ou encore d'être un facteur de fragmentation paysagère. Cette question fait l'objet de controverses et n'est pas tranchée, notamment en ce qui concerne les impacts sur la santé, lors d'une exposition chronique des champs de relativement faible niveau. Cet article traite des champs électromagnétiques du spectre de fréquence DC - 300GHz (champs continus et radiofréquence). Les pollutions dues aux rayonnements ionisants et la pollution lumineuse ne sont pas traitées dans cet article. Une partie du public et des chercheurs s'interroge sur d'éventuels effets synergiques ou d'interactions entre les champs électriques et/ou magnétiques envers l'environnement et la santé. Spectre électromagnétique Les champs électriques et magnétiques terrestres sont des champs continus générés par les charges électriques présentes dans l'atmosphère (champ électrique), ou par les courants magmatiques, l'activité solaire et atmosphérique (champ magnétique). Ces champs sont de l'ordre de 100-150 V/m pour le champ électrique atmosphérique (il peut atteindre 20 kV/m sous un orage), et environ 40 T pour ...