

Présentation de conférence

Pollution électromagnétique et santé Risques, prévention et solutions physiques



Jean-Pierre SCHERRER, Gérant

Sarl au capital de 10 000 € Siret : 48012371000026
30 rue des Carrières 68110 Illzach Tél. : 03 89 50 48 99
E-mail : info@choix-de-vie.com Site : www.choix-de-vie.com

Présentation

Cette conférence est présentée sous forme de diaporama PowerPoint d'environ 130 images avec dynamique et animation (apparition et affichage chronologique des phrases, photos et images).

Son contenu est mis à jour régulièrement (suivant les actualités, l'arrivée de nouvelles technologies, la mise en place de nouvelles normes, etc.).

Sa durée est d'environ deux heures (au minimum 1h30 et au maximum 2h30), et est fonction du nombre de questions posées.

Les diapositives figurant dans cette présentation sont d'actualité à ce jour. Elles peuvent néanmoins être modifiées sans préavis, dans un souci de perfectionnement, d'esthétique, de fonctionnalité, sans nuire au message ou but de cette conférence.

Le conférencier, Jean-Pierre SCHERRER, est Conseiller en Environnement électromagnétique et Gérant de la SARL CHOIX DE VIE.

Il intervient quotidiennement en tant que professionnel des mesures électromagnétiques physiques, de provenances naturelles et artificielles.

Sont mesurés les locaux privés et professionnels, les terrains de construction, les habitations avant location ou achat, les antennes de téléphonie mobile, etc.

Toutes les mesures sont réalisées selon les standards de la Baubiologie SBM 2008.

Sur les lieux, toutes les valeurs mesurées sont reportées dans un rapport remis à l'issue de son travail.

Le protocole des mesures est précis et entièrement reproductible.

Les conseils d'assainissement sont prodigués sur place après mesures. Les produits destinés à réduire les rayonnements jugés trop importants sont également proposés, la société « Choix de Vie » commercialisant tous types de solutions jugées performantes et fiables.



Détail des rayonnements mesurés :

- Tension induite du corps
- Champs électriques en basses fréquences (de 5 Hz à 400 000 Hz)
- Champs magnétiques en basses fréquences (de 5 Hz à 400 000 Hz)
- Prise de terre
- Test des différentiels
- Hautes fréquences de 27 MHz à 6 GHz (téléphonie mobile, téléphone sans fil DECT, Wifi, etc.)
- Concentration de CO2
- Humidité
- Radioactivité et mesure de radon
- Champs électrostatiques
- Champs magnétostatiques
- Rayonnements naturels (perturbation du champ magnétique terrestre naturel)
- Bruit

Présentation rapide du déroulement de la conférence :

Les rayonnements électromagnétiques sont-ils dangereux ?

La polémique a été et est abondamment relayée par la presse depuis quelques mois, dans tous les pays, notamment en France au sujet de la dangerosité du téléphone portable, des ampoules fluocompactes, etc.

Pour mettre en place quelques bases essentielles à la compréhension, des explications de ce qu'est une onde électromagnétique, de sa provenance, des risques liés, et des protections existantes seront données.

Comment fonctionne notre corps face aux ondes électromagnétiques ?

Interférences entre les champs électromagnétiques artificiels et notre organisme.

Effets des champs électriques sur les systèmes nerveux, endocrinien, et immunitaire ; acidification de l'organisme (équilibre acido-basique).

Effets des champs magnétiques sur le système cellulaire, donc sur la structure même de l'ADN.

Constat : 1/3 de la population souffre de problèmes de sommeil. Origine : la mélatonine, hormone du sommeil, est très sensible aux champs électromagnétiques. Comme nous passons 1/3 de notre vie à dormir, notre lieu de repos doit être aussi neutre que possible. Notre sommeil devrait être récupérateur.

2 types de rayonnements électromagnétiques :

- **Les rayonnements naturels**

Ils proviennent des rayonnements cosmiques (soleil, astres, galaxies, univers,...) et telluriques (failles géologiques, veines d'eau souterraines, etc.). Distinction entre rayonnements ionisants et non-ionisants. Photos d'arbres vrillés, localisation des réseaux dans une chambre à coucher, et conséquences...

- **Les rayonnements artificiels** (champs électriques, magnétiques et électromagnétiques)

Les basses fréquences.

Rôle et importance d'une bonne prise de terre dans toute la maison. Sens de branchement d'une lampe de chevet pour éviter une pollution électrique inutile.

Conseils pour réduire les champs électriques (interrupteur automatique de champ, peinture, tissus, produits blindés tels que lampes, câbles, blocs-prises,...)

Les hautes fréquences.

Explications concernant les émetteurs suivants : téléphones portables, veille-bébés, téléphones résidentiels sans fil DECT (1^{ère} pollution en hyperfréquences dans les habitations), liaison informatique sans fil (Wi-Fi, Bluetooth, Wimax,), Courant porteur en ligne, antennes relais visibles et dissimulées.

Les effets biologiques thermiques, mais aussi athermiques.

Symptômes : maux de tête, malaises, difficultés de concentration, dépression, insomnies, diminution des défenses immunitaires, risques de fausse couche, et à plus long terme, risque de cancer, de leucémie, de tumeur du système nerveux, autisme... Impacts sur la barrière hémato-encéphalique.

Quelques études.

Résumé en quelques diapos des nombreuses études concernant les risques liés aux ondes électromagnétiques.

Prévention, précautions et solutions :

Faire mesurer les champs électromagnétiques de votre environnement par un professionnel, qui vous conseillera au cas par cas quant aux dispositifs à mettre en place pour réduire physiquement les rayonnements.

Les précautions à observer pour l'usage d'un téléphone portable et par rapport aux antennes-relais (peintures, baldaquins, tissus).

Dernière partie :

Questions/réponses avant de conclure.

Présentation détaillée de la conférence en quelques diapositives

1^{ère} diapositive : Présentation du conférencier et de la conférence

Rayonnements électromagnétiques



Risques, prévention et solutions physiques

Jean-Pierre Scherrer
Conseiller en Environnement Electromagnétique

Gérant de Choix de Vie

2^{ème} diapositive : ordre des explications données

Le jeu des questions/réponses a toujours lieu à la fin de la présentation de façon à suivre le fil directeur.

Rayonnements électromagnétiques

- De quoi s'agit-il ?
- D'où proviennent-ils ?
- Quels sont les risques ?
- Que peut-on faire pour se protéger ?
- Questions / Réponses



3^{ème} diapositive : sujets abordés

Rayonnements électromagnétiques

Sujets abordés :

- Courant domestique (CE, CM, terre)
- Hautes fréquences (Téléphonie mobile et DECT, Wifi, Bluetooth, CPL)
- Ampoules fluocompactes
- Perturbations naturelles

4^{ème} diapositive : sujets non abordés

Le sujet étant très vaste et le temps d'explication limité, certains émetteurs électromagnétiques ainsi que d'autres pollutions présentes dans les habitations ne seront pas traités.

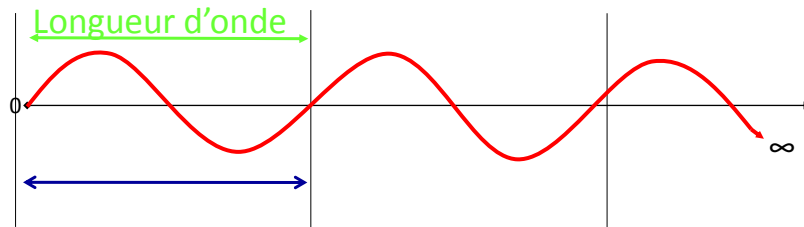
Rayonnements électromagnétiques

Sujets non abordés :

Satellites, Wimax, relais hertziens, télévision, radioactivité, fours à micro-ondes, humidité, CB, radio de la gendarmerie, des pompiers et de la police, CO2, bruit, etc.

6^{ème} diapositive : explication physique de ce qu'est une onde

Electromagnétisme



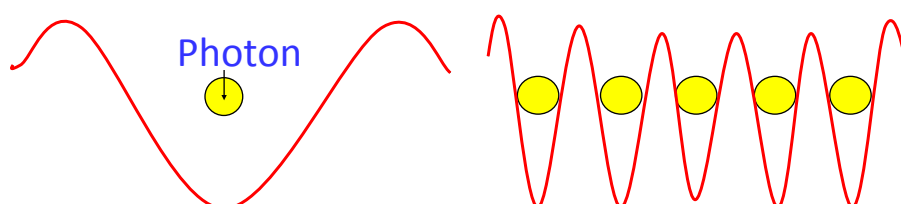
1 oscillation par seconde (1 période) = 1 Hertz

- **Fréquence** : nombre d'oscillations par seconde
- **Longueur d'onde** : distance parcourue par l'onde pendant une période d'oscillation
- **Amplitude** : élongation maximale de l'onde

9^{ème} diapositive : transport d'énergie lié à la fréquence

Electromagnétisme artificiel

- L'onde transporte de l'**énergie** : les **photons**
- Plus la fréquence est **élevée**, plus la quantité d'énergie transportée est **grande**



11^{ème} diapositive : résonance et son importance

Résonance

- Lorsque deux systèmes vibrent à la même fréquence



Pont de Tacoma - 1940

19^{ème} diapositive : constat de l'augmentation du nombre de malades Problèmes de sommeil, de santé, de concentration, etc.

Augmentation du nombre de malades



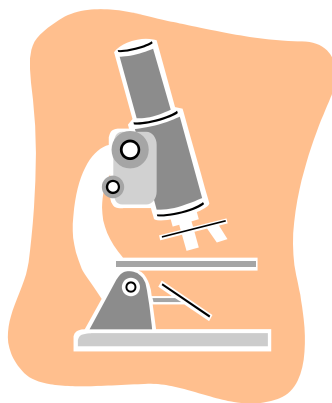
25^{ème} diapositive : symptômes habituels
(Provenant d'une exposition trop importante aux champs électromagnétiques)

Symptômes habituels

- Maux de tête, malaises, nervosité, dépression
- Difficultés de concentration, insomnies
- Diminution des défenses immunitaires
- Douleurs localisées
- **A plus long terme :**
risque de cancer, leucémie, lymphomes, tumeurs du système nerveux, autisme, mélanomes.

29^{ème} diapositive : passage en revue de quelques études et leurs constatations

Les études



**Un risque n'a pas à être prouvé
> s'il l'est, cela devient une catastrophe sanitaire**

Lecture ...

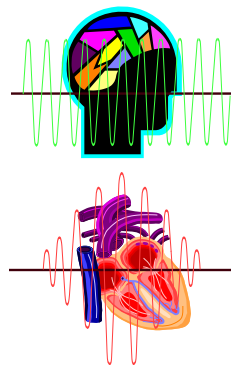


Interactions corps et ondes

Le corps humain fonctionne à

l'électricité :

cerveau, cœur, muscles,...



52^{ème} diapositive : après les explications relatives à la création de l'univers, à l'apparition de l'être humain, voici une diapo. listant le développement électromagnétique

Développement électromagnétique

- 1920 : **Les abonnés brillent par leur absence**
- 1927 : 14 % d'abonnés
- 1960 : Installations électriques réduites au mini.
- 1970 : Chauffage électrique
- 1980 : TV couleur, satellites, radars (militaires)

Depuis 1980 : l'exposition aux ondes électromagnétiques a augmenté de **plus d'un milliard de fois (Dr A. Michrowki)**

68^{ème} diapositive : une photo parmi d'autres montrant des antennes de téléphonie mobile, cette fois-ci cachées.

Le sujet de la téléphonie mobile est largement traité, avec des photos d'antennes visibles et cachées, les recommandations officielles, les propositions de loi, les standards, etc.

Camouflage !



73^{ème} diapositive : arrivent à partir de là les explications des pollutions présentes à l'intérieur des habitations

Les ondes électromagnétiques dans votre maison

Proviennent de votre installation électrique, des matériaux conducteurs, des appareils branchés, des voisins, des influences extérieures (antennes diverses et autres)

75^{ème} diapositive : un appel parmi d'autres, relatif aux conséquences de la pollution émise par les téléphones sans fil DECT

Téléphone résidentiel sans fil

Appel de Freiburg 2002

- troubles de l'apprentissage, de la concentration et du comportement chez les enfants (enfants hyperactifs, par exemple)
- troubles de la tension artérielle, troubles cardiaques
- infarctus et accidents vasculaires cérébraux (A.V.C., apoplexie)
- maladies à dégénérescence neurologique (maladie d'Alzheimer, par ex.) et épilepsies
- maladies cancéreuses (leucémies, tumeurs du cerveau)
- troubles souvent interprétés à tort comme psychosomatiques : maux de tête et migraines, fatigue chronique, inquiétude, insomnies et asthénie, acouphènes, prédisposition aux infections, douleurs nerveuses et douleurs dans les parties molles ...

89^{ème} diapositive : la lampe de chevet, très fréquente dans les chambres à couchers, et son sens de branchement (!)

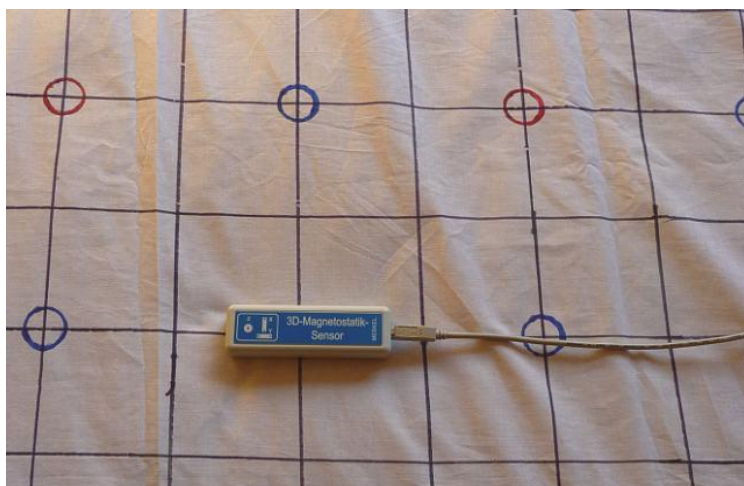
La lampe de chevet

Branchée dans le **mauvais sens 206 V/m !**



101^{ème} diapositive : exemple d'une des mesures proposées, les champs magnétostatiques

Les champs magnétostatiques



Aucune anomalie	Faible anomalie	Forte anomalie	Extrême anomalie
< 1 μT	1 – 5 μT	5 – 20 μT	> 20 μT

103^{ème} diapositive : réduction physique des rayonnements présents

Toutes les solutions physiques existantes en quelques photos, représentations et explications

Comment réduire les rayonnements électromagnétiques de son habitat

1. Procéder à des mesures de la pollution EM

2. Mettre en place les solutions :

- Interrupteur automatique de champ
- Peinture basse fréquence
- Peinture haute fréquence
- Revêtements spécifiques divers
- Etc.



111^{ème} diapositive : une des alternatives face à la pollution provoquée par les ampoules fluocompactes

Suite à la nouvelle réglementation, les ampoules à incandescence disparaissent du marché, et les nouvelles ampoules proposées suscitent beaucoup d'interrogations et de critiques. Il est donc normal d'en parler.

Solutions ampoules



Capsule 40 W sans blindage mesurée à 30 cm : 12 V/m

**113^{ème} diapositive : coup d'envoi des questions/réponses,
juste avant de conclure dans la bonne humeur**

Les questions sont un bon moyen de s'exprimer et de revenir sur ce qui n'a pas été compris.
Cette partie de la conférence peut, suivant les cas et lorsque c'est possible, durer un moment.

Les solutions pour vous protéger :



www.choix-de-vie.com