

Le Project international de l'OMS sur les champs électromagnétiques

Dr E. van Deventer



Organisation
mondiale de la Santé

Definition de la santé

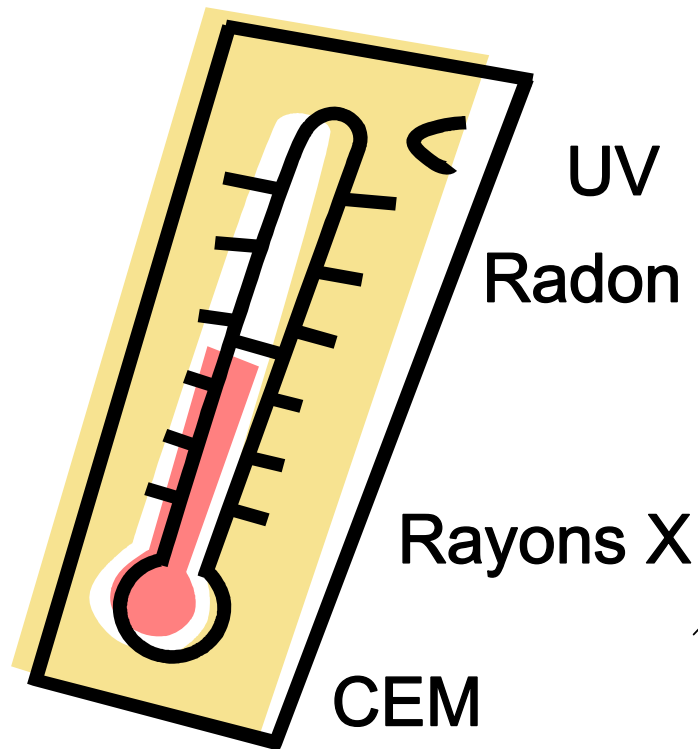
"La **santé** est un état de **complet** bien-être physique, mental et social, et ne consiste pas seulement en une **absence** de maladie ou d'infirmité. "

(Constitution de l'OMS, 1946)

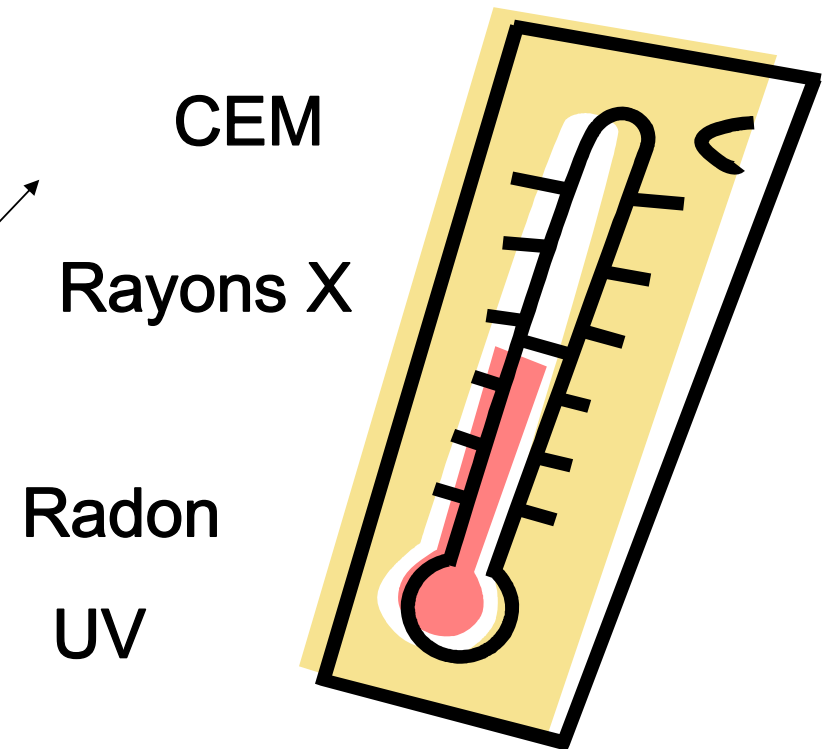


Radiation

Santé publique



Inquiétude du public



Rayonnement non ionisant

Rayonnement ionisant

POWER LINES



TRAINS

RADAR

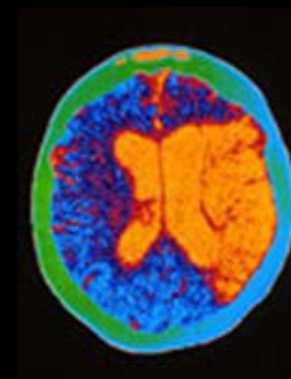


0 Hz 10^2 10^4 10^6 10^8 10^{10} 10^{12}

FREQUENCY (Hz OR CYCLES PER SECOND)



VISIBLE LIGHT



CT-scan



X-RAY



PERSONAL COMPUTER



CELL PHONE

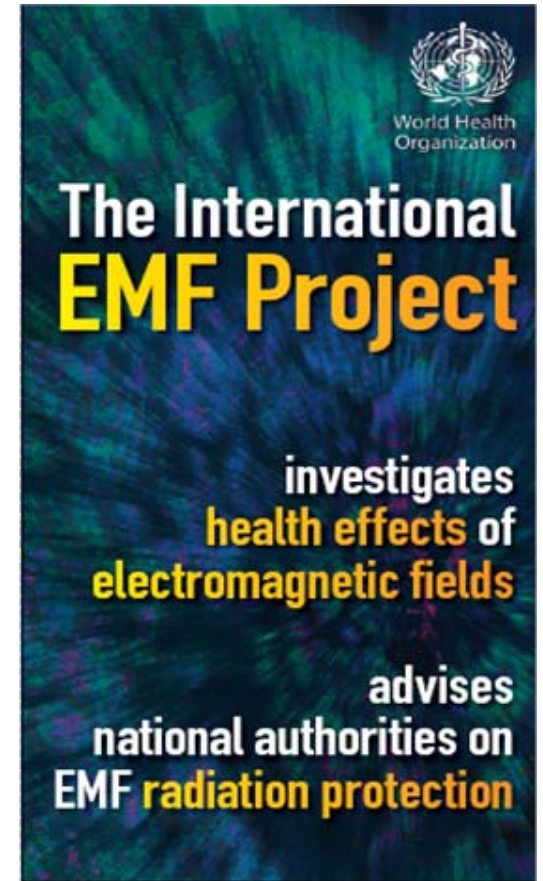


Le Projet international sur les CEM

L'OMS fournit l'information scientifique et le conseil pratique sur l'impact de santé et les effets sur l'environnement de l'exposition aux champs électromagnétiques

Objectifs

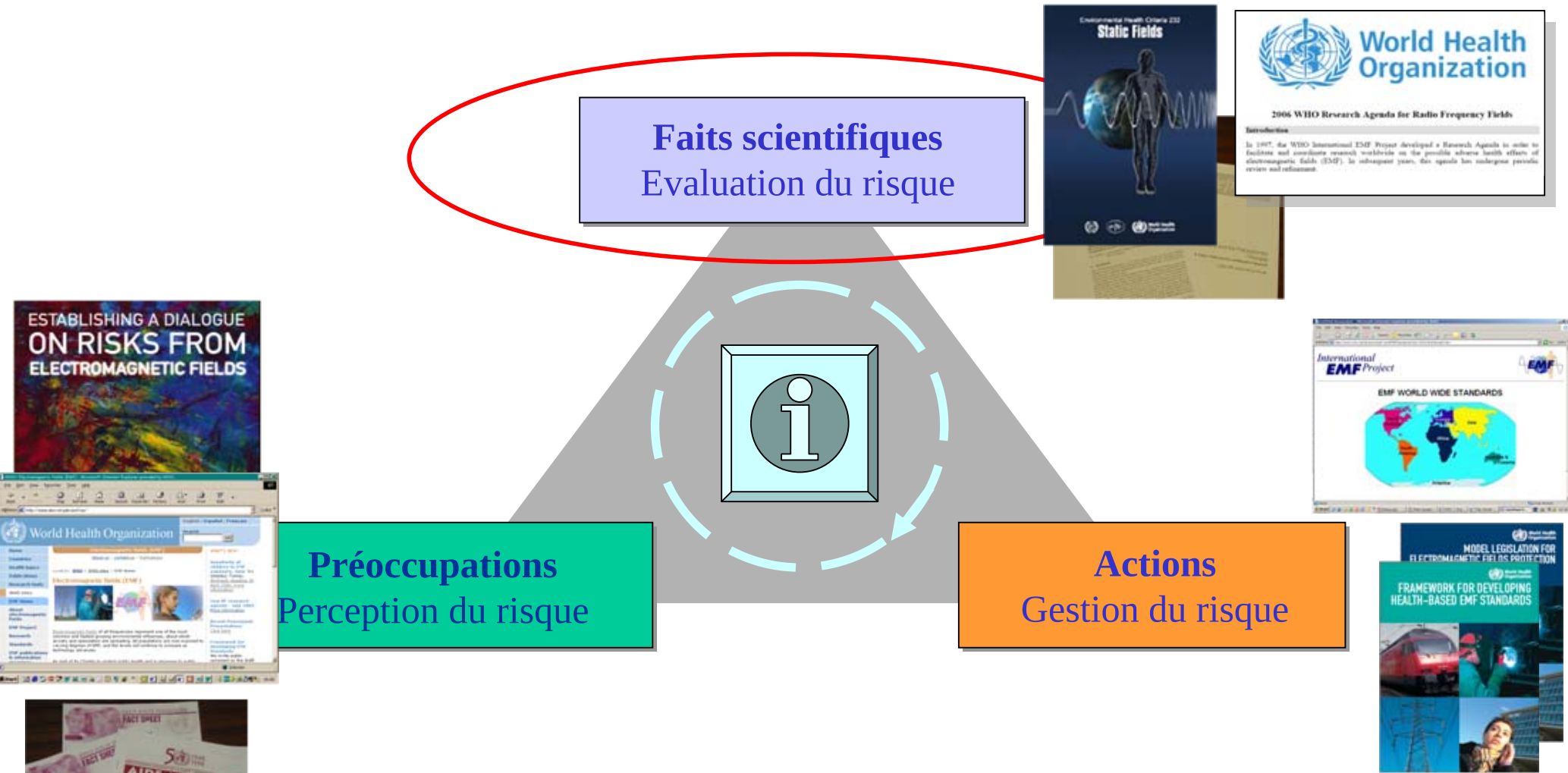
- Passer en revue la littérature scientifique sur des effets sur la santé d'exposition d'EMF et évaluer formellement les risques sanitaires
- Favoriser un ordre du jour focalisé de recherche d'EMF de qualité
- Encourager les normes harmonisées internationalement acceptables
- Fournir des informations sur la perception, communication et gestion du risque



Partenaires du Projet CEM



CEM: Un risque sanitaire?



L'OMS et la recherche sur les CEM



Le passé?



- Revues scientifiques
- Evaluation du risque

temps

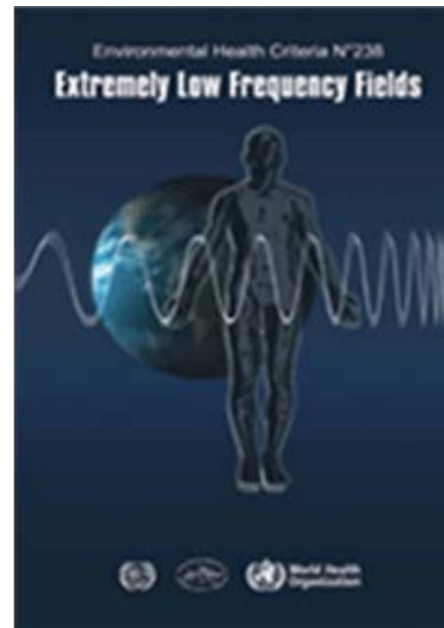


Critères d'hygiène de l'environnement

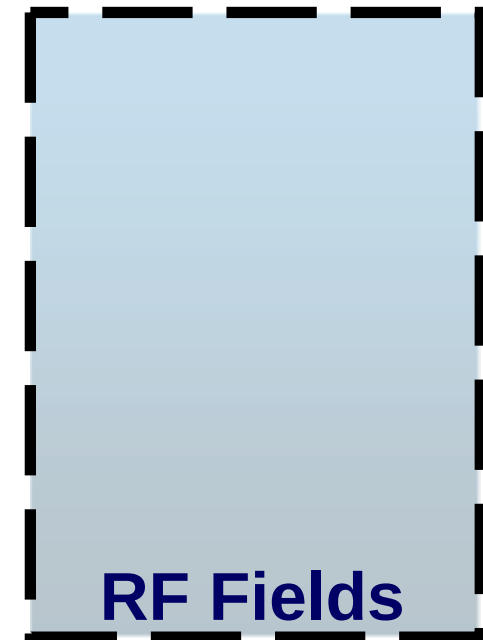
Champs électromagnétiques



2006



2007



RF Fields

20..?

L'OMS et la recherche sur les CEM

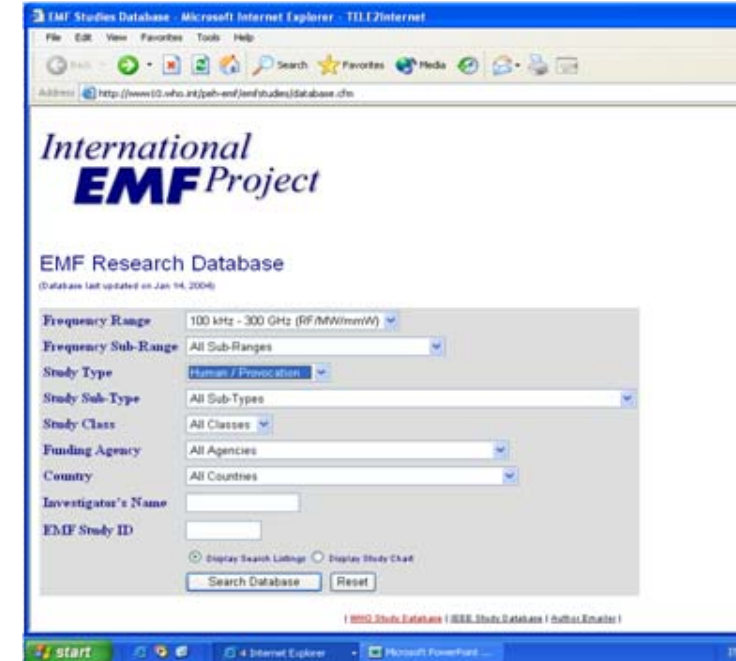


Le passé

- Revues scientifiques
- Evaluation du risque

Le présent

Base de données
de recherche



temps

L'OMS et la recherche sur les CEM



World Health
Organization

2006 WHO Research Agenda for Radio Frequency Fields

Introduction

In 1997, the WHO International EMF Project developed a Research Agenda in order to facilitate and coordinate research worldwide on the possible adverse health effects of electromagnetic fields (EMF). In subsequent years, this agenda has undergone periodic review and refinement.

In June 2003, a major update to the radiofrequency (RF) section of the Research Agenda was undertaken with the input of an ad hoc committee of invited scientific experts. Since then, several of the research needs have been addressed and a revision was therefore deemed necessary. Also, three specialized workshops¹ have been held since 2003, where research needs in the RF range were determined. These have been consolidated in October 2005, by an ad hoc committee of scientific experts, into the present RF Research Agenda, which supersedes all previous RF Research Agendas.

The specialized workshops pointed out the need for focused research on children especially regarding brain cancer and cognitive function. The workshop on EMF hypersensitivity (EHS) indicated that there should be further research to characterize EHS but did not recommend further studies on the relationship between EMF and EHS since, from the studies completed so far, there was no substantiated evidence for a causal relationship. Research on potential health effects from base station RF fields was deemed of low priority since studies of cancer risk related to such exposure are unlikely to be feasible and informative because of the difficulty of reconstructing adequately long-term historical exposures.

Le futur

Agenda de
recherche de l'OMS

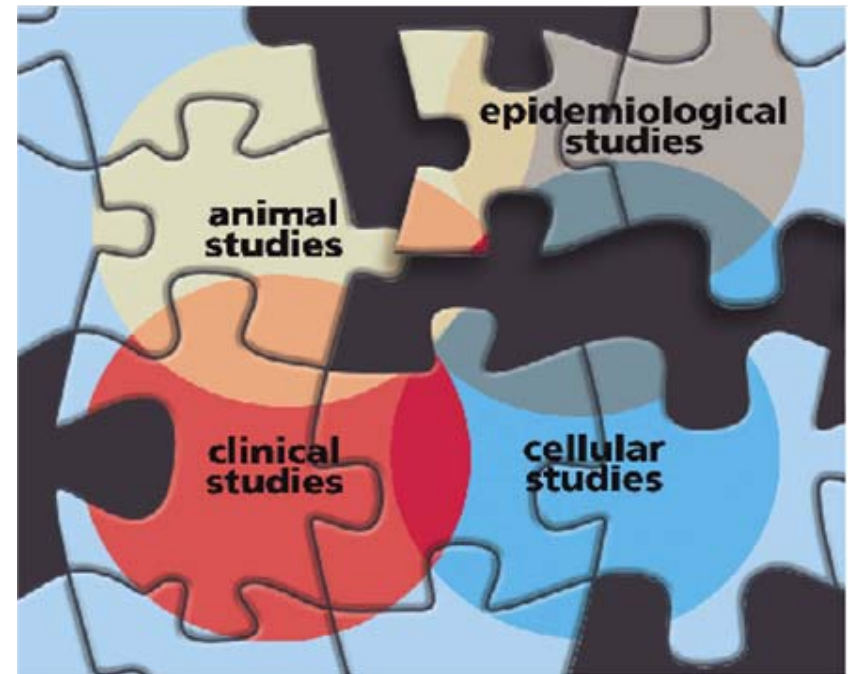
temps



World Health
Organization

Agenda de recherche RF

- Épidémiologie
- Études cliniques et expérimentales sur l'animal
- Études in vitro et mécanismes
- Dosimétrie et mesure de l'exposition
- Sciences humaines et sociales



<http://www.niehs.nih.gov/emfrapid/booklet/emf2002.pdf>

Questions clés





[Home](#)

[About WHO](#)

[Countries](#)

[Health topics](#)

[Publications](#)

[Research tools](#)

[WHO sites](#)

[EMF Home](#)

[About
electromagnetic
fields](#)

[EMF Project](#)

[Research](#)

[Standards](#)

[EMF publications &
information
resources](#)

[Meetings](#)

Electromagnetic fields (EMF)

[About us](#) | [Publications](#) | [Contact us](#)

[WHO](#) > [WHO sites](#) > [Electromagnetic fields \(EMF\)](#) > [The International EMF Project](#)

Participating countries & entities in EMF Project

Click on your location in the map below to find information on contact details and activities relating to EMF in your area.



WHO African Region WHO European Region
 WHO Region of the Americas WHO Eastern Mediterranean Region
 WHO South-East Asia Region WHO Western Pacific Region



[Participating countries &
entities in EMF Project](#)

WHAT'S NEW!

[Model Legislation](#)
[More information](#)

[Standards
Framework](#)
[More information](#)

[Fact Sheet N°304](#)
[Base stations and
wireless technologies](#)

QUICK LINKS IN THE EMF SITE

[Fact Sheets and
Information Sheets](#)
[Full text](#)

[The EMF Standards
World Wide Database](#)
[Click here](#)



Programmes de recherche

- Programmes nationaux

- Royaume-Uni, France, Suisse, Brésil, Allemagne, Danemark, Australie, Suède, Finlande, Afrique du Sud, Pays-Bas, Japon, Corée du Sud, Chine, Etats-Unis...
- Variations dues aux intérêts/inquiétudes du public et de l'expertise nationale
- Sources de financement (gouvernement, industrie, ..)
- Enveloppe de financement variable

- Transnational

- Europe (CE, FP6, FP7, EMF-NET, COST BM704, ...)
- Réunion annuelle du programme international sur la recherche CEM (Bruxelles, Nov 2007)

Country / Program	Time period	Budget (M€)
Australia	2004-2009	1.5
Denmark	2004-2008	4.0
Finland	2004-2007	1.9
Germany	2002-2007	17.0
UK: MTHR 1	2002-2008	12.2
MTHR 2	2007-2012	8.3
France	2006-2010	4.8
Korea	2005-2010	10.8
Netherlands	2006-2014	16.6
Switzerland	2006-2010	3.2
USA: NTP	2005-2010	18.0
NIH	2007-2010	?
EC COST	2008-2012	1.9
EU 7 th Framework	2007-2013	?
Japan	1997-2007	?
	2007-2010	?
China	?	?
Total		>100 M€



Health Protection Agency

Search

go

Advanced Search

Home

About Us

Topics A-Z

News

Publications

Links

Careers

Contact Us

Key Functions

Infectious Diseases

Chemicals & Poisons

Radiation

Emergency Response

Business Activities

Local & Regional Services

HPA Press Statement

12 October 2007

Health Protection Agency announces further research into use of WiFi

The Agency is to carry out a systematic programme of research into wireless local area networks (WLANs) and their use. This will include measurements of exposures from the Wireless Fidelity (WiFi) network and is part of the Agency's ongoing programme of work in the area of electromagnetic fields.

Professor Pat Troop, Chief Executive of the Health Protection Agency said: "There is no scientific evidence to date that WiFi and WLANs adversely affect the health of the general population. The signals are very low power, typically 0.1 watt (100 milliwatts) in both the computer and the router (access point) and the results so far show exposures are well within ICNIRP guidelines. Given this, there is no particular reason why schools and others should not continue to use WiFi or other wireless networks. However there has not been extensive research into what people's exposures actually are to this new technology and that is why we are initiating this new programme of research and analyses. We have good scientific reasons to expect the results to be re-assuring and we will publish our findings."

WiFi is becoming increasingly widely used in homes, schools, offices and throughout the general working and public environments. People using WiFi, or in proximity to WiFi equipment, are exposed to the radio signals emitted from it and will absorb some of the transmitted energy. From existing information, it would

de recevoir en un instant un grand
pas des distances rapides sur de
nouvelles formes d'expressions,
incluant le rapport. Comme il
n'est pas réaliste de mesurer
tous les systèmes de distribution
des données traditionnelles plutôt que
de connecter sans fil... »

Et en Belgique ? « Nous tra-
ditionnellement nous sommes
de ne pas dépasser 200 volts par
mètre, mais là plus que la recom-
mandation prénormative les scienti-
fiques, mais dans les zones que
la valeur maximale préconisée
par l'OMS. » Les recommanda-
tions de l'OMS sont dépassées et
sont souvent exemptes que des effets
thermiques des champs électro-
magnétiques sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque, de l'écroque-
tion Toulon. Or, les effets sur la

sauf à être par ailleurs
sur la même fré-
quence que le leur
à notre corps...
mais en puissance
est nettement
plus importante.
Il est recommandé
de ne pas dépasser
un mW/kg, mais
un mW/kg est
un mW/kg. La
norme des auto-

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la

des recommanda-
tions de l'OMS
est dépassée et
sont souvent
exemptes que
des effets ther-
miques des
champs électro-
magnétiques
sur la santé, l'écro-
te Jean L'écroque,
de l'écroque-
tion Toulon. Or,
les effets sur la





The International EMF Project
Radiation and Environmental Health
Public Health and Environment
World Health Organization
21 Avenue Appia
CH-1211 Geneva 27
Switzerland

email: emfproject@who.int
website: www.who.int/emf