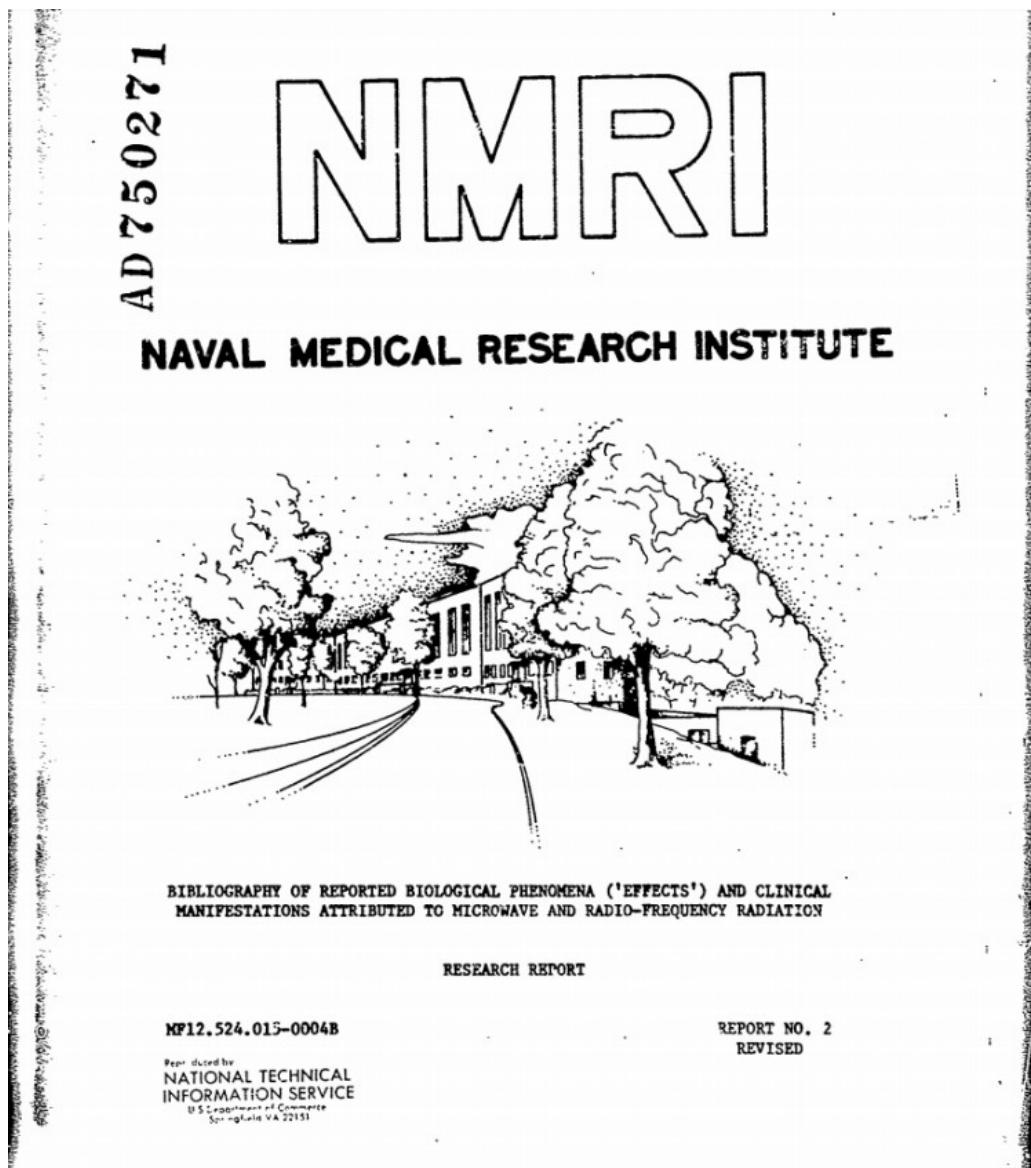


Bibliographie des phénomènes biologiques signalés ('effets') et des manifestations cliniques attribuables aux rayonnements à micro-ondes et à radiofréquences" - Institut Naval de Recherche Médicale USA – 1971



[PDF](#) [NMRI - Naval Medical Research Institute - 1971 - Bibliography of reported biological phenomena \('effects'\) and clinical manifestations attributed to microwave and radio-frequency radiation. \(+ 2300 références\)](#)



Traduction du plan du document :

Classification de sécurité - Mots clés :

Effets biologiques
Rayonnement non ionisant
Radar Risques Radio Fréquence Rayonnement
Rayonnement hyperfréquence
Dangers pour la santé
Bibliographie
Blessure par rayonnement électromagnétique

1 - Phénomènes biologiques signalés ("effets") et manifestations cliniques attribuées aux rayonnements micro-ondes et radiofréquence

A – Chauffage des organes* (Applications : Diathermie, Electrochirurgie, Electrocoagulation, Electrodessiccation, Electrotomie)

- 1 - Corps entier (défaits de régulation de température), Hyperpyrexie
[augmentation incontrôlée de la température corporelle]
- 2 - Peau
- 3 - Os et moelle osseuse
- 4 - a) Lentille de l'œil (lésions cataracte – du à la nature avasculaire de la lentille qui empêche une dissipation thermique adéquate). b) Dommages cornée possible aussi à extrême hautes fréquences
- 5 - Genitalie (dégénération tubulaire des testicules)
- 6 - Cerveau
- 7 - Sinus
- 8 - Implants métalliques (brûlure près des attaches de branchement, etc.)

Les effets sont généralement réversibles, sauf 4a.

* On rapporte aussi que de faibles niveaux d'irradiation produisent un effet de refroidissement - "hypercompensation".

B- Modifications dans la fonction physiologique

- 1 - Contraction de muscle strié
- 2 - Altération diamètre de vaisseau sanguin (élasticité vasculaire augmentée), Dilatation
- 3 - Modifications de processus oxydatif de tissus et organes
- 4 - Élargissement du foie
- 5 - Sensibilité altérée au stimuli médicamenteux
- 6 - Spermatogenèse réduite (fertilité réduite, à stérilité)
- 7 - Ratio altéré de naissances selon sexe (plus de filles)

- 8 - Activité menstruelle altérée
- 9 - Développement foetal altéré
- 10 - Lactation réduite chez les mères allaitantes
- 11 - Réduction dans la diurèse (excrétion $Ka+$, par la production d'urine)
- 12 - Fonction rénale altérée (filtration réduite des tubules)
- 13 - Modifications dans les réflexes conditionnés
- 14 - Résistance électrique réduite de la peau
- 15 - Modifications dans la structure des récepteurs de la peau de suture (a) Digestive (b) Système de transport du sang
- 16 - Flux sanguin altéré
- 17 - Altérations dans les bio-courants du cortex cérébral
- 18 - Modifications dans le taux de clairance et ions des tissus
- 19 - Modifications structurelles réversibles dans le cortex cérébral et diencéphale
- 20 - Modifications électrocardiographiques
- 21 - Altérations dans la sensibilité à la lumière, sons, et aux stimuli olfactifs
- 22 - Modifications fonctionnelles (a) et pathologiques (b) dans les yeux : (a) diminution de la taille de la tache aveugle, reconnaissance modifiée des couleurs, modifications dans la pression intraoculaire, lacrymation, tremblement de paupières ; (b) opacité et coagulation des lentilles, altération de la respiration tissulaire et altération des processus de réduction-oxydation
- 23 - Nécrose myocardique
- 24 - Hémorragie dans les poumons, le foie, l'intestin et le cerveau - À des niveaux fatals de radiation
- 25 - Dégénération généralisée de tous les tissus du corps - À des niveaux fatals de radiation
- 26 - Perte de parties anatomiques
- 27 - Mort
- 28 - Déshydratation
- 29 - Taux altéré de calcification de certains tissus

C - Effets système nerveux central

- 1 - Maux de tête
- 2 - Insomnie
- 3 - Agitation (en dehors et durant le sommeil)
- 4 - Modifications électroencéphalographiques
- 5 - Troubles des nerfs crâniens
- 6 - Lésions des voies pyramidales
- 7 - Troubles des réflexes conditionnés
- 8 - Action vagomimétique du cœur ; Action sympathicomimétique
- 9 - Crises, convulsions

D - Effets système nerveux autonome

- 1 - Troubles neurovégétatifs (altération du rythme cardiaque)
- 2 - Fatigue
- 3 - Altérations structurelles dans les synapses du nerf Vague

4 - Stimulation du système nerveux parasympathique (bradycardie) et inhibition du système nerveux sympathique

E - Effets système nerveux périphérique

Effets sur les nerfs locomoteurs

F - Troubles psychologiques ("Études sur le comportement humain") appelés "réponses psychophysiologiques (et psychosomatiques)"

- 1 - Neurasthénie (sentiment général de "mal-être")
- 2 - Dépression
- 3 - Impuissance
- 4 - Anxiété
- 5 - Absence de concentration
- 6 - Hypocondrie
- 7 - Vertiges [*vrais vertiges, étourdissements, sensations vertigineuses appelées faux vertiges*]
- 8 - Hallucinations
- 9 - Somnolence
- 10 - Insomnie
- 11 - Irritabilité accrue
- 12 - Appétit diminué
- 13 - Perte de mémoire
- 14 - Sensations du cuir chevelu
- 15 - Fatigabilité accrue
- 16 - Douleur thoracique
- 17 - Tremblements des mains

G - Modifications comportementales (études d'animal)

Comportements Réflexif, Opérant, Évitement et Discrimination

H - Troubles du sang. (V = in vivo) (v = in vitro)

Modifications dans :

- 1 - Sang et moelle osseuse
- 2 - Phagocytes [*Cellules digérant les microbes*] (...) et fonctions bactéricides du sang (V, v)
- 3 - Taux d'hémolyse (augmentation) (durée de vie réduite des cellules)
- 4 - Taux de sédimentation (augmentation), (due aux modifications dans... ?)
- 5 - Nombre d'érythrocytes [*ou globules rouge*] (diminution), aussi nombre de lymphocytes
- 6 - Concentration du glucose sanguin (augmentation)
- 7 - Teneur en histamine sanguine
- 8 - Cholestérol et lipides
- 9 - Gamma (aussi α et β) globuline, et concentration totale de protéines
- 10 - Nombre d'éosinophiles [*cellules du système immunitaire inné anti-*

parasitaire impliquées dans les phénomènes allergiques et de parasitisme]

- 11 - Taux d'Albumine/Globuline (diminution)
- 12 - Hématopoïèse (taux de formation des corpuscules du sang)
- 13 - Leucopénie (diminution du nombre de globules blancs), et leucocytose
[Augmentation anormale du nombre de globules blancs dans le sang]
- 14 - Réticulocytose *[nombre de réticulocytes* dans le sang circulant (*Cellule précédant le stade d'érythrocyte ou globule rouge)]*

I - Troubles vasculaires

- 1 - Thrombose
- 2 - Hypertension

J - Enzymes et autres modifications biochimiques

Modifications dans l'activité :

- 1 - Cholinestérase *[hydrolyse d'un ester de la choline]* (V, v)
- 2 - Phosphatase *[hydrolyse d'un groupe phosphate]* (v)
- 3 - Transaminase *[ou aminotransférase ; catalyse d'une réaction entre acide aminé et acide α-cétonique]* (v)
- 4 - Amylase *[ou saccharidase ; brise les polysaccharides]* (v)
- 5 - Carboxydismutase *[stress oxydant ; radicaux libres]*
- 6 - Dénaturation de protéines
- 7 - Inactivation des toxines, champignons, virus (à des hauts niveaux de radiation), effet bactériostatique
- 8 - Cultures tissulaires tuées
- 9 - Altération dans le taux de division cellulaire
- 10 - Augmentation de la concentration d'ARN dans les lymphocytes, et diminution de la concentration dans le cerveau, le foie, et la rate
- 11 - Modifications dans l'acide pyruvique, acide lactique, et excrétion créatinine
- 12 - Modifications dans la concentration de glycogène dans le foie (hyperglycémie)
- 13 - Altération dans la concentration du 17-cétostéroïde dans l'urine *[stéroïde de groupe cétone du carbone 17 des stéroïdes]*

K - Troubles métaboliques

- 1 - Glycosurie (glucose dans l'urine ; lié à la glycémie ?)
- 2 - Augmentation du phénol urinaire (dérivés ? DOPA ?)
- 3 - Altération de la vitesse des processus enzymatiques métaboliques
- 4 - Métabolisme glucidique altéré

L - Troubles gastro-intestinaux

- 1 - Anorexie
- 2 - Douleur épigastrique
- 3 - Constipation
- 4 - Sécrétion altérée de "jus digestifs" d'estomac

M - Modifications de glandes endocrines

- 1 - Fonction pituitaire altérée
- 2 - Hyperthyroïdisme
- 3 - Élargissement de la thyroïde
- 4 - Augmentation de l'absorption d'iode radioactif par la glande Thyroïde
- 5 - Activité modifiée du cortex surrénal
- 6 - Diminution des corticostéroïdes dans le sang
- 7 - Diminution de l'activité glucocorticoïdale
- 8 - Hypogonadisme (habituellement diminution de la production de testostérone)

N - Modifications histologiques [*des tissus*]

- 1 - Modifications de l'épithélium tuberculeux des testicules
- 2 - Modifications grossières [*macroscopiques*]

O - Modifications génétiques et chromosomiques

- 1 - Aberration de chromosome (par exemple, raccourcissement linéaire, pseudochiasme [*pseudo-permutation*], structures diploïdes, division amitotique [*Le plus simple processus de la division cellulaire : division directe des cellules vivantes sans participation active du noyau*], pont, chromosomes "collants", irrégularités dans l'enveloppe chromosomique)
- 2 - Mutations
- 3 - Mongolisme
- 4 - Altérations somatiques (modifications de cellule sans noyau ou chromosomes, transformation cellulaire)
- 5 - Troubles néoplasiques (par exemple, tumeurs)

P - Effet Chaîne de perles (Orientation intracellulaire des particules subcellulaires)

Aussi, orientation des animaux, des oiseaux et des poissons dans les champs électromagnétiques

Q - Effets divers

- 1 - Séparations entre amalgames dentaires
- 2 - Goût métallique particulier dans la bouche
- 3 - Modifications dans l'activité optique des solutions colloïdales
- 4 - Traitement de la syphilis, de la poliomyélite, des maladies de la peau
- 5 - Perte de cheveux
- 6 - Fragilité des cheveux
- 7 - Sensations de vibrations bourdonnantes, pulsations et picotements [*chatouilements*] de la tête et des oreilles
- 8 - Transpiration abondante, salivation et protrusion [*déplacement pathologique vers l'avant*] de la langue

- 9 - Modifications dans le fonctionnement des stimulateurs cardiaques implantés
- 10 - Modifications dans les rythmes circadiens [*rythmes biologiques cycliques ou horloges biologiques de 24 heures : par exemple, veille-sommeil, variations de vigilance, température corporelle, fonction du cerveau et système nerveux, fonction cardiaque, circulation sanguine, production hormonale, métabolisme cellulaire, niveau de potassium, etc.*].

Fin de traduction du plan du document

Comme on peut le voir, il existe une bibliographie * médicale militaire officielle dès 1971 des effets des ondes électromagnétiques artificielles de plus de 2300 références.

*** Bibliographie des phénomènes biologiques signalés ('effets') et des manifestations cliniques attribuables aux rayonnements à micro-ondes et à radiofréquences - Institut Naval de Recherche Médicale [USA], 1971 ("Bibliography of reported biological phenomena ('effects') and clinical manifestations attributed to microwave and radio-frequency radiation" - Naval Medical Research Institute, 1971)**

Les nombreux effets spécifiques non-thermiques des CEM artificiels étaient bien connus et répertoriés : physiologiques, système nerveux, psychophysiologiques, sang, vasculaires, biochimiques, métaboliques, gastro-intestinaux, endocriniens, histologiques, génétiques, cellulaires, et autres : 123 sur 131 répertoriés ou + 93 % du total des effets.

Mais seuls les effets thermiques (+ de 6 % du total des effets) sont pris en compte pour les normes. C'est une fraude.

De plus seule l'intensité est mesurée, pas les fréquences numériques plus néfastes. C'est une autre fraude.

Par conséquent, les responsables officiels qui disent aujourd'hui qu'on n'est pas sûr ou qu'il y a un doute sur les effets nocifs des micro-ondes des technologies sans fil, ou qu'on n'a pas de preuve des effets catastrophiques des CEM artificiels sur la santé, sont des menteurs et des homicides.