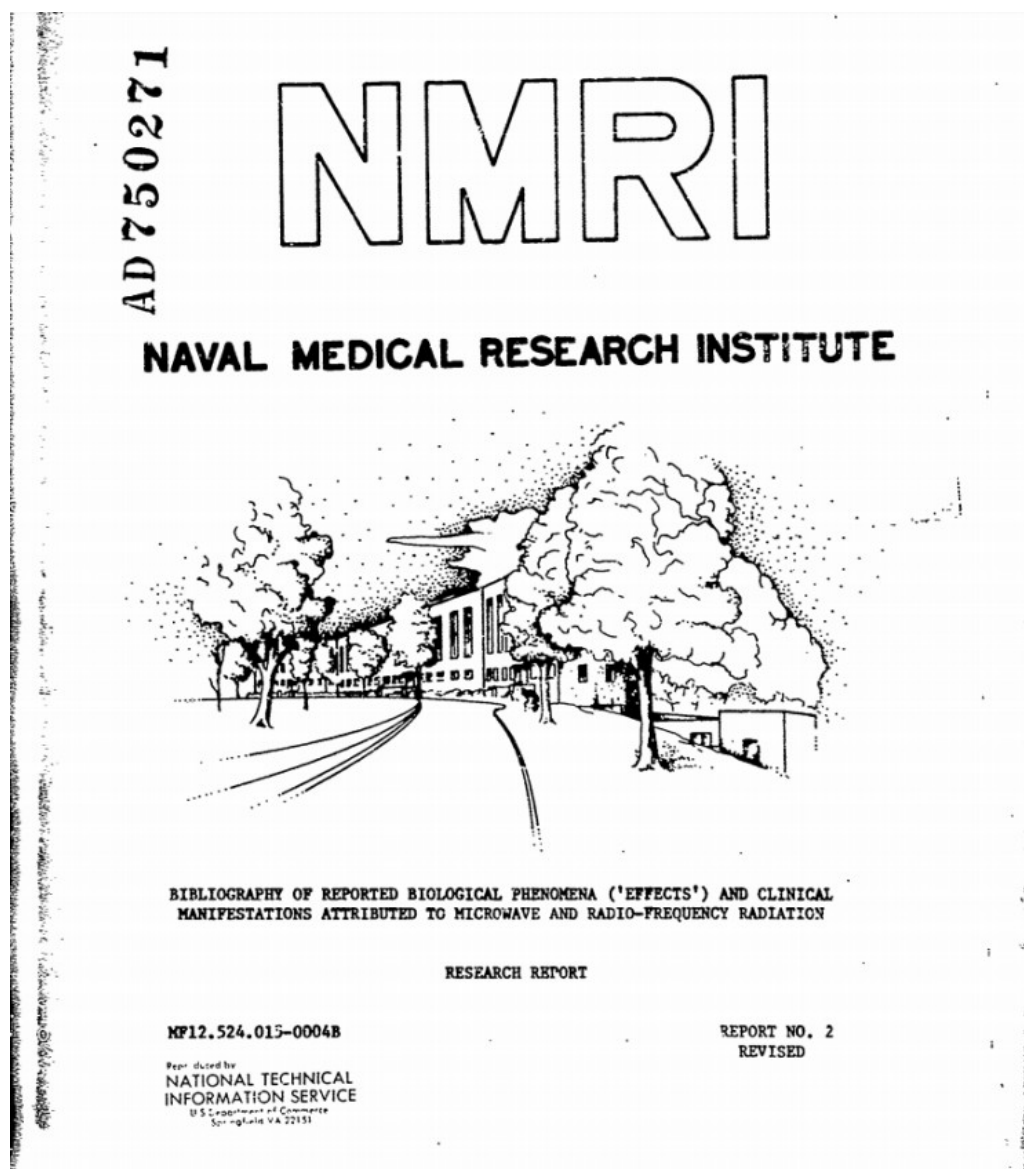


**Bibliographie des phénomènes biologiques signalés ('effets') et des manifestations cliniques attribuables aux rayonnements à micro-ondes et à radiofréquences" - Institut Naval de Recherche Médicale USA – 1971**



[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 (défauts 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 fœtal 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 diencephale
- 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 vagominétique 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 - Hypochondrie
- 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  $\alpha$  et  $\beta$ ) 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  $\alpha$ -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 [*chatouillements*] 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.**