

# Quand la psychotronique remplace les armes conventionnelles

(partie 2/2)



Dans la première partie de cet article, nous avons commencé un tour d'horizon des innovations en matière de contrôle de l'esprit, à la lumière de leurs enjeux politiques et militaires. Micro-ondes, neuro-imagerie, champs électromagnétiques, champs de radiations de fréquences radio..., poursuivons cette exploration fascinante et inquiétante au cœur des psychotechnologies.

Nick Begich © 2005

L'armée a toujours suivi de près les avancées technologiques en matière de contrôle mental, et particulièrement celles basées sur les manipulations auditives. En 1971, un nouveau système a été conçu pour permettre aux combattants de communiquer entre eux par un émetteur radio dont la caractéristique était d'assourdir et de désorienter l'ennemi : « Il s'agit d'un dispositif induisant des perturbations auditives et psychologiques, ainsi qu'une surdité partielle, chez un ennemi en phase de combat. Le principe : un rayon directionnel élevé est émis à partir d'un ensemble de transducteurs distincts, puis modulé par un signal sonore, codé ou verbal. Le dispositif peut prendre différentes formes ; il peut inclure des radiants mobiles montés sur un véhicule et orientés pour converger sur une cible déterminée, des véhicules positionnés séparément, et utilisant un modulateur fréquentiel commun, ou des moyens pour moduler le rayon acoustique sur une fréquence fixe. Au cours d'un combat, les forces amies sont équipées d'un générateur de référence permettant une démodulation auditive du signal projeté qui génère un signal pulsé intelligible, tandis que le personnel ennemi est partiellement assourdi et incapable de percevoir les données véhiculées par le signal en question, pulsé et modulé. »<sup>29</sup> On l'aura compris, les forces équipées de ce système disposent d'un moyen de télécommunication dont les forces adverses sont privées, et par lequel elles sont même handicapées.

En 1974, on a observé qu'en utilisant des micro-ondes, un signal était transformé (transmis) par le récepteur en un signal acoustique. Le signal est « entendu » à l'intérieur ou juste en arrière de la tête : « L'emplacement apparent du "son" se déplace de la tête de l'observateur vers l'absorbeur. En d'autres termes, l'absorbeur fonctionne comme un transformateur en signal acoustique de l'énergie des micro-ondes. À notre connaissance, cette observation n'avait pas encore été décrite dans les publications spécialisées. Le phénomène peut être utilisé pour faire "entendre" des signaux micro-ondes pulsés. »<sup>30</sup>

En 1989, un nouveau bond technologique a été franchi avec la combinaison du signal modulé et d'une micro-onde porteuse. Cette méthode permet une transmission du son beaucoup plus efficace : « Le son est induit chez une personne en irradiant sa tête par des micro-ondes comprises entre 100 et 10 000 mégahertz, modulées selon une structure ondulatoire particulière. Il s'agit de rafales de

fréquences modulées. Chaque rafale est constituée de dix à vingt pulsations également espacées et densément regroupées. La durée de chaque rafale varie entre 500 nanosecondes et 100 microsecondes. La durée de chaque pulsation varie entre 10 nanosecondes et 1 microseconde. Les rafales sont modulées en fréquence par le signal audio, de façon à créer l'impression d'un son entendu par la personne irradiée. »<sup>31</sup>

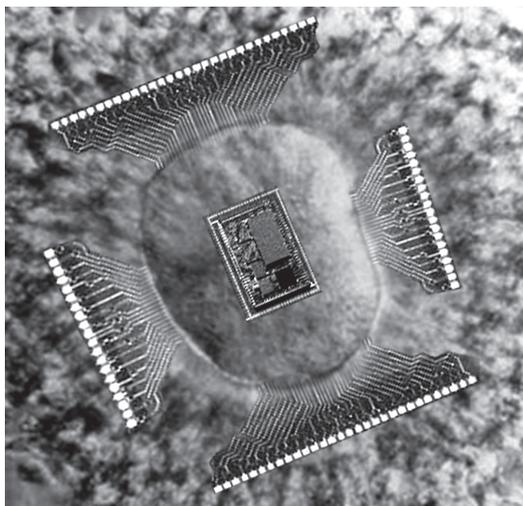


Illustration Marie Dulon

**On peut imaginer la première génération d'ordinateurs « biologiquement augmentés » issus de cellules de cerveau et de micropuces produites en laboratoire.**

Deux autres brevets en lien avec cette innovation ont été déposés la même année. Le premier concernait les appareils d'aide auditive pour les mammifères : « L'invention est basée sur la perception des sons vécue dans le cerveau lorsque celui-ci est soumis à certains signaux de radiations en micro-ondes. »<sup>32</sup> La seconde invention confirmait les observations antérieures : « Le son est induit dans la tête d'une personne en l'irradiant à l'aide de micro-ondes comprises entre 100 et 10 000 mégahertz, modulées selon une structure ondulatoire particulière. Cette dernière consiste en rafales dont les fréquences sont modulées. Chaque rafale est constituée de dix à vingt pulsations également espacées, densément regroupées. » En 1992, était déposé un « système de communication silencieux dans lequel des porteurs non auditifs, dans des plages fréquentielles très basses ou très élevées ou dans le spectre adjacent aux fréquences ultrasoniques, sont modulés en fréquence ou en amplitude, avec les informations désirées et propagées sous forme acoustique ou vibratoire, pour induction dans le cerveau, à l'aide de haut-parleurs, de casques ou de transducteurs piézo-électriques. »<sup>34</sup> In-

convénient pratique : pour fonctionner, le système devait être en contact direct ou très proche de la personne.

Chacun de ces brevets constitue un pas de plus vers la mise au point d'une nouvelle génération d'armes et l'ensemble de ce secteur est du plus haut intérêt pour les milieux du renseignement. Des chercheurs comme le psychologue Alan Frey et le biologiste Joseph Sharp ont participé à ce genre d'expériences auditives. Sharp a rapporté avoir entendu et compris des mots, les vibrations de la voix de l'orateur étant transmises en mode analogique, sous forme de micro-ondes pulsées.

Commentant ces études, le Dr Robert Becker, deux fois nommé pour le prix Nobel de la Paix, a fait observer qu'un tel système pouvait, de toute évidence, être utilisé pour entraîner la folie d'un sujet-cible, en lui faisant « entendre des voix », ou pour transmettre des instructions indétectables à un assassin potentiel. »<sup>35</sup>

Enfin, en 1996, a été mis au point un « système de communication sans fil, indétectable par les méthodes de fréquences radio, pour convertir des signaux audio – y compris ceux de la voix humaine – en signaux électroniques de fréquences ultrasoniques, en transmettant le signal ultrasonique par le biais d'ondes de pression acoustique, par un environnement porteur, constitué notamment de gaz, de liquides, ou de solides, et en reconvertissant ces ondes de pression acoustique de façon à restituer le message audio d'origine. »<sup>36</sup>

Restait à déposer un brevet qui ne soit pas retenu par le gouvernement et confisqué par l'armée... Lorsque cette innovation a été saisie, ses inventeurs se sont vus proposer l'alternative suivante : soit travailler pour le gouvernement, soit interrompre leurs recherches et ne plus parler de leur invention, suite à un décret de défense nationale. Ceux qui refusaient de coopérer risquaient effectivement de voir leurs travaux stoppés.

### Fusionner biologie et technologies de l'information

D'importants progrès sont réalisés depuis quelques années pour tenter de connecter la biologie et les technologies de l'information.

En 1990, on a appris que des scientifiques avaient réussi « pour la première fois à établir une colonie de cellules du cerveau humain qui se divise et se multiplie en laboratoire, une avancée aux implications importantes pour la compréhension et le traitement de divers troubles neurologiques, de l'épilepsie à la maladie d'Alzheimer. »<sup>37</sup>

Selon un reportage du *Wall Street Journal* de février 1994 : « Les chercheurs ont affirmé avoir fait leur premier pas pour créer des micro-puces électroniques utilisant les cellules vivantes du cerveau. Ils ont précisé avoir appris comment placer des cellules embryonnaires de cerveau à des endroits choisis, sur des puces en silicone ou en verre, de façon à orienter leur développement dans le sens désiré. »<sup>38</sup>

On peut imaginer que les cellules du cerveau tout comme l'équipement informatique puissent un jour être produits en laboratoires afin d'obtenir la première génération d'ordinateurs « biologiquement augmentés ».



## Les apports de la neuro-imagerie

Dans le cadre de la lutte contre le trafic de stupéfiants, le gouvernement américain a lancé l'Initiative de technologie d'imagerie du cerveau. « Cette démarche établit des centres régionaux de neuro-imagerie pour le NIDA (Institut national d'abus des stupéfiants) et constitue une entreprise de coopération interministérielle visant à développer de nouveaux outils scientifiques pour comprendre les mécanismes de l'accoutumance et de la dépendance et évaluer de nouveaux traitements pharmacologiques. »<sup>39</sup> Sous couvert d'explorer les mécanismes de la dépendance, la neuro-imagerie fournissait une cartographie précise du cerveau en fonctionnement.

En 1995, a été breveté un système de captage et de décodage des signaux du cerveau comprenant un transducteur pour stimuler un sujet et des transducteurs (d'électroencéphalogramme) pour enregistrer ses ondes cérébrales. Ce système comprend également un ordinateur pour contrôler et synchroniser les stimulus présentés au sujet tout en enregistrant ses signaux cérébraux. Il interprète ces signaux en utilisant un modèle pour la pensée conceptuelle, perceptuelle et émotionnelle, à corréliser avec les signaux EEG de ses pensées, ou bien les compare aux signaux normaux d'un cerveau issu d'une population normale afin de diagnostiquer et de localiser l'origine du dysfonctionnement cérébral<sup>41</sup>. Autrement dit, ce système lit vos pensées en comparant votre activité cérébrale à celle d'autres personnes.

### Lire directement dans le cerveau

En 1996, est survenu un développement orwellien... : « ... Pour déterminer à distance l'état émotionnel d'une personne, on génère et transmet sans fil en direction d'un sujet un champ d'énergie ondulatoire de fréquence et d'intensité prédéterminées. L'énergie ondulatoire émise par le sujet est détectée et automatiquement analysée pour tirer des informations sur son état émotionnel. Les paramètres physiologiques ou physiques de pression artérielle, de pouls, de diamètre des pupilles, de rythme respiratoire et de niveaux de transpiration sont mesurés et comparés avec les valeurs de référence afin d'évaluer les réponses d'un interviewé et éventuellement ses intentions criminelles. »<sup>42</sup> Cette technologie peut percer n'importe quel mur comportemental érigé par un individu, atteindre directement son cerveau et en lire le contenu.

Induire un comportement plutôt que de lire simplement l'état émotionnel d'une personne, tel est l'objectif des expériences dirigées par le professeur Michael Persinger, neurologue à l'université Laurentienne de Sudbury, dans l'Ontario : « Dans le cadre d'études scientifiques sur les enlèvements extraterrestres en laboratoire (...), on utilise un casque de motard (voir

ci-contre) muni sur les côtés de solénoïdes qui diffusent des champs magnétiques à travers la tête du sujet<sup>43</sup>. Cette expérience a fait l'objet d'un reportage diffusé dans une émission canadienne, « Undercurrents », en février 1999 ».



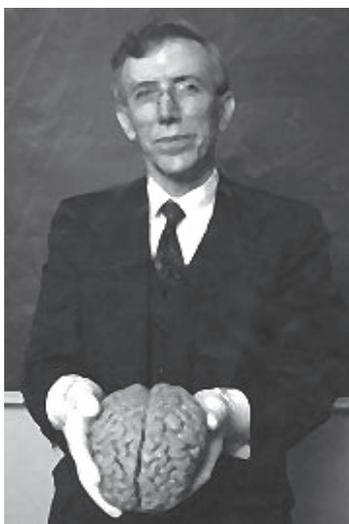
Le Dr Persinger a travaillé pendant plus de vingt ans sur une théorie qui relie non seulement les ovnis aux tremblements de terre, mais aussi aux champs électromagnétiques puissants et propose une explication de certaines croyances paranormales en termes d'activité cérébrale inhabituelle. Il a notamment découvert que le fait de stimuler les lobes temporaux peut produire

toutes sortes d'expériences mystiques, de sensations de sortie du corps et autres phénomènes dits paranormaux. »<sup>44</sup> D'après lui, ces expériences paranormales sont produites par une activité spécifique du cerveau et ne sont donc pas réellement vécues. Le Dr Persinger est également connu pour ses recherches sur les effets des ELF (ondes de fréquences ultra-basses) sur la mémoire et le fonctionnement du cerveau. »<sup>45</sup>

En 1991, a été brevetée une méthode visant à modifier les ondes cérébrales à une fréquence désirée<sup>46</sup>. Selon cette technique, des signaux de différentes fréquences sont simultanément transmis au cerveau du sujet à l'intérieur duquel ils interfèrent les uns avec les autres pour donner une onde modulée par les ondes cérébrales du sujet. La forme ondulatoire d'interférence, qui est représentative de l'activité cérébrale, est retransmise par le cerveau à un récepteur où elle est démodulée et amplifiée. Le résultat ainsi démodulé est alors affiché de façon à être visualisé, puis dirigé vers un ordinateur pour d'autres traitements et analyses. La forme ondulatoire démodulée peut aussi être utilisée pour produire un signal de compensation retransmis vers le cerveau pour y produire un changement déterminé de son activité électrique. »<sup>47</sup>

En termes plus simples, l'activité du cerveau est cartographiée afin de lire

l'état émotionnel, les capacités conceptuelles ou les schémas intellectuels d'un individu. Un second signal peut être généré et renvoyé au cerveau pour couvrir le signal naturel, ce qui entraîne un basculement des structures énergétiques du cerveau. C'est l'« entraînement du cerveau » qui provoque le changement de conscience. Comme on l'a vu plus haut, ce genre de technologies ouvre



**Le Dr Persinger a notamment découvert que le fait de stimuler les lobes temporaux peut entraîner toutes sortes d'expériences mystiques, de sensations de sortie du corps...**

d'intéressantes perspectives... dépendantes des intentions de la personne aux commandes.

En janvier 1998, la revue *Nature* citait le neurologue de l'Institut Pasteur Jean-Pierre Changeux, président du comité national bioéthique français : « La neuroscience pose également des risques potentiels, dit-il [Changeux], expliquant que des progrès en imagerie cérébrale permettent l'invasion de la vie privée (...). Cela deviendra courant et pourra être utilisé à distance, prédit-il. Cela ouvrira la voie à des abus comme le contrôle du comportement et le lavage de cerveau<sup>48</sup>.

Des neurologues ont obtenu des vidéos de ce que voit un chat en utilisant des électrodes implantés dans le cerveau de l'animal. « En comprenant comment le cerveau code l'information, on pourra remplacer certaines parties du système nerveux par un appareil artificiel », ont-ils expliqué<sup>49</sup>.

### Trouver la bonne « station » radio du cerveau

L'utilisation de la cartographie du mental offre d'autres possibilités. Des recherches sur le contrôle du comportement humain et animal ont été effectuées par le Dr José Delgado de l'Université de Yale, l'une des principales institutions de recherche des États-Unis. Au cours de ces travaux, il a été prouvé que « des mouvements, des sensations, des émotions, des désirs, des idées, et une variété de phénomènes psychologiques peuvent être induits, inhibés, ou modifiés par la stimulation électrique de zones spécifiques du cerveau. »<sup>50</sup> En 1985, le Dr Delgado en était arrivé à créer ces effets en n'utilisant qu'un signal radio envoyé à distance au cerveau, avec des

concentrations d'énergie de moins de 1/50<sup>e</sup> de ce que la Terre produit naturellement. Cette découverte implique que la fréquence, la forme ondulatoire et le taux de pulsation (la modulation) sont les facteurs plus importants que la quantité d'énergie utilisée. Cela paraît logique, étant donné que le corps humain n'exige pas de grande concentration de puissance électromagnétique pour réguler son fonctionnement habituel. Le tout était de trouver les mécanismes de « tuning », la bonne longueur d'onde, dans le but de localiser la bonne « station de réception » à l'intérieur du cerveau. En 1993, après l'ouverture de la Russie sur le monde extérieur, des informations sur les recherches menées dans ce pays en matière de psycho-correction ont été portées à la connaissance du public. Y avait-il réellement menace pour la sécurité aux États-Unis dans le cas où des ordres inaudibles étaient utilisés pour modifier le comportement ?<sup>51</sup> En fait, les Américains découvraient un secret gardé depuis longtemps par le gouvernement : l'esprit et le corps humains peuvent être contrôlés à distance, sans qu'il y ait la moindre trace.

L'une des sommités dans ce domaine, le Dr Igor Smirnov,

commence alors à dévoiler ses découvertes. Les experts en guerre psychologique de tous bords continuent à rêver de pouvoir un jour contrôler la psyché de l'ennemi. Et dans un labo minuscule, semblable à un donjon, situé dans les sous-sols de l'Institut répondant au nom sinistre d'Institut de psycho-correction de Moscou, Smirnov et d'autres psychiatres russes travaillent déjà avec des schizophrènes, des toxicomanes et des patients atteints de cancer.<sup>52</sup> Les résultats de cette recherche ont été examinés et démontrés aux membres des services de renseignement des États-Unis, et exposés par le Dr Smirnov dans une interview figurant dans le documentaire télévisé canadien déjà cité *Undercurrents*.

C'est un sujet intéressant, comme on peut le voir dans cet extrait d'un article de 1999. « Les fantasmes sont des processus de pensée impliquant des monologues intérieurs et des séquences imaginatives qui peuvent motiver des personnes en bonne santé à avoir des comportements constructifs ; en revanche, ils peuvent inspirer à des individus déséquilibrés des comportements destructeurs ou dangereux. L'une des conclusions de ces recherches, c'était que le fantasme joue un rôle prépondérant chez les criminels auteurs d'actes violents. Les chercheurs se sont rendu compte que

ces criminels repassaient leurs fantasmes en rêve éveillé, puis s'entraînaient à en pratiquer certaines séquences, avant de passer à l'acte et de commettre leurs crimes. Les agents du FBI ont constaté que dès l'enfance, les criminels violents manifestent souvent des signes précurseurs. Il peut s'agir de fantasmes violents, mais aussi d'obsessions, de fascination pour des chansons aux paroles violentes par exemple, de problème de drogue ou d'alcool. Quand de tels signes

apparaissent, il faut les signaler à une équipe spécialisée dans la gestion des menaces, de façon à neutraliser le danger, soit par des séances de thérapie, si une réhabilitation est encore possible, soit par le licenciement de l'employé concerné. Un acte de violence au travail ou à l'école est généralement précédé de signes qui sont autant d'avertissements. »<sup>53</sup>

La capacité à déterminer une « prédisposition » pour un comportement donné ne signifie pas pour autant que le sujet « choisira » de passer à l'acte. Chacun d'entre nous peut se souvenir de certaines périodes de notre vie où nos propres pensées ont pu être dangereuses, immorales ou inacceptables sur d'autres plans, tombant en-deça des normes sociales ou culturelles en vigueur. Cependant, nous savons maintenir ces pensées à l'intérieur de la sphère privée de notre propre psychisme.

La tendance générale actuelle dans le domaine des technologies de contrôle mental ferait de nos pensées les plus intimes, alors que nous nous débattons face aux tentations et aux choix quotidiens, l'objet d'une surveillance et d'un contrôle rapproché de la

Soumises aux technologies du contrôle mental, nos pensées les plus intimes feraient l'objet d'une surveillance rapprochée de la part du gouvernement ou de nos employeurs. Qui définira les règles de psycho-correction ? Qui décidera de ce qui est éthique ou pas ?



## Différentes ondes cérébrales selon les activités

Les fréquences prédominantes de nos ondes cérébrales indiquent dans quel type d'activité notre cerveau est engagé. Il y a quatre groupes fondamentaux de fréquences d'ondes cérébrales, associées à la majeure partie de notre activité mentale. Le premier groupe, celui des ondes bêta (13-35 Hertz ou cycles par seconde), correspond à une activité normale. La partie supérieure de cette tranche correspond au stress ou à des états d'agitation qui peuvent handicaper la réflexion et les capacités de raisonnement. Le second groupe, celui des ondes alpha (8-12 Hertz), peuvent induire un état de relaxation.



Les fréquences alpha sont idéales pour l'apprentissage et la concentration mentale.

Le troisième groupe, celui des ondes thêta (4-7 Hertz) indique une imagerie mentale, et permet l'accès aux souvenirs et la concentration mentale interne. C'est un état fréquemment associé aux jeunes enfants, aux modifications du comportement et à des états de rêve ou de sommeil. Le dernier groupe, celui des ondes ultra-lentes delta (0.5-3 Hertz), se produit lorsqu'une personne est en état de sommeil profond. Le principe général est que la fréquence prédominante du cerveau est d'autant plus basse en termes de pulsations par seconde que la personne est détendue, et d'autant plus élevée que celle-ci est alerte ou agitée<sup>54</sup>.



part du gouvernement, ou de nos employeurs. Qui définira les règles de psycho-correction ? Qui décidera de ce qui est éthique ou pas dans ce domaine ?

Une stimulation extérieure du cerveau par des moyens électromagnétiques peut l'entraîner, ou le faire rentrer en phase avec un générateur de signaux extérieurs<sup>55</sup>. Les ondes cérébrales prédominantes peuvent être conduites ou poussées vers de nouveaux schémas fréquentiels par une stimulation externe. En d'autres termes, le conducteur de signaux externe ou le générateur d'impulsions, couvrant les fréquences habituelles et provoquant des modifications de ces ondes, entraînant à leur tour des transformations d'ordre chimique à l'intérieur du cerveau, qui enfin influencent les productions de pensées, d'émotions ou d'état physique. La manière dont vous serez conduits, déterminera l'endroit où vous arriverez. La manipulation du cerveau, bénéfique ou nuisible à l'individu recevant l'impact, dépendra du niveau de connaissance ou des intentions de la personne contrôlant la technologie.

En combinaison avec des formes ondulatoires spécifiques, les diverses fréquences déclenchent des réactions chimiques précises dans le cerveau. La libération de neurotransmetteurs provoque des réactions spécifiques ayant pour conséquence des sentiments de peur, de désir, de dépression, d'amour, etc. Ces dernières, et la gamme entière des réponses émotionnelles et intellectuelles, sont provoquées par des combinaisons très particulières de ces substances chimiques cérébrales qui sont libérées par des impulsions électriques de fréquences déterminées. « Des mélanges précis de ces « jus » cérébraux peuvent produire des états mentaux extraordinairement précis, com-

me la peur du noir, ou un état de concentration intense. »<sup>56</sup> La recherche dans ce domaine progresse à un rythme fulgurant, et de nouvelles découvertes sont publiées régulièrement. La connaissance de ces fréquences donnera lieu à d'importants progrès en matière de santé humaine. Les radiations radiofréquentielles, qui agissent comme un vecteur de fréquences extrêmement basses (ELF), peuvent être utilisées pour véhiculer les ondes du cerveau à distance.

### Favoriser la détente et le sommeil

Le contrôle du corps et de l'esprit au moyen de diverses fréquences d'énergie électromagnétique, parmi lesquelles signaux radio, pulsations lumineuses, sonores, ELF ou micro-ondes, a donné lieu à plusieurs innovations. Des effets et des utilisations positives pour la santé sont recherchés dans le secteur privé, partout dans le monde. En 1973, il est question d'un « appareil pour le traitement des troubles neuropsychiques et somatiques, dans lequel la lumière, les sons, les champs électromagnétiques VHF et les sources de chaleur sont appliqués simultanément par une unité centrale au système nerveux central du patient, à un taux de répétition prédéterminé. Les sources de radiations lumineuses et sonores sont réglées de telle manière

**Des mélanges précis de « jus »  
cérébraux peuvent produire  
des états mentaux  
extraordinairement spécifiques,  
comme la peur du noir, ou  
un état de concentration intense.**

qu'ils exercent une influence adéquate et monotone sur les analyseurs visuels et auditifs du patient. »<sup>57</sup> Le cerveau suit la source extérieure de stimulation, ce qui entraîne des modifications immédiates et directes.

Une invention simple, brevetée en 1977 « ... fournit un système qui améliore l'application mentionnée ci-dessus pour favoriser

un sommeil naturel. Cette application produit plusieurs formes d'ondes, de sorte qu'un son analgésique pourra ressembler aux sons apaisants de la nature, par exemple celui des vagues, de la pluie ou du vent. »<sup>58</sup>

Ces types d'appareils sont disponibles partout et sont destinés à aider les gens à se détendre, puis à s'endormir.

En 1980, un autre brevet a été déposé : « ... Une méthode et un appareil produisant un signal, un son dont l'objet est d'induire un effet hypnotique ou anesthésique chez l'être humain. Cette invention a également ses applications pour la maîtrise des foules ou l'entraînement aux changements d'états de conscience (« biofeedback »). Elle peut également être utilisée pour créer des effets musicaux spéciaux. »<sup>59</sup> Cet appareil permet de maîtriser les individus comme seules le peuvent l'hypnothérapie ou certaines drogues.

Quelques années plus tard, une autre technique fut conçue pour créer ce genre d'effets, une fois de plus en utilisant des énergies très subtiles : « Des ondes de forme cérébrales, associées aux états de relaxation et de méditation, sont induites, sans effets secondaires délétères, chimiques ou neurologiques. »<sup>60</sup>

Divers systèmes ont été perfectionnés, et leurs brevets déposés, dans le but de contrôler l'activité cérébrale<sup>61 à 68</sup>. Ces inventions ont généré toute une série de progrès majeurs des techniques visant à contrôler un individu, son état émotionnel, ses niveaux de concentration ou de douleur. En 1990, les résultats d'une étude indiquaient clairement que « des types spécifiques d'expériences subjectives peuvent être facilités lorsque des champs magnétiques de fréquences extrêmement basses, de moins d'un miligauss sont générés à travers le cerveau, au niveau des lobes temporaux. Des sensations vestibulaires (vibrations, flottement), des impressions de dépersonnalisation (sentiments de détachement, sentiment d'une présence), et des rêves éveillés (images vivaces de son enfance) apparaissaient plus fréquemment parmi les groupes exposés sur le terrain, que parmi le groupe de contrôle, non réellement exposé. »<sup>69</sup>

### Armes new age

Une invention datant de 1996 s'inscrivant dans la mouvance « new age » propose d'utiliser des cristaux de quartz pour soulager le stress, en provoquant un ralentissement de l'activité cérébrale. « Le stress physiologique d'un sujet humain est traité en générant un champ électromagnétique faible autour d'un cristal de quartz. Ce dernier est stimulé par l'application de pulsations électriques, de durées variant entre 0,1 et 50 microsecondes, à un rythme de répétition entre 0,5 k et 10 k (500 et 10 000) pulsations par seconde, à un conducteur situé à côté du cristal de quartz, créant ainsi un champ magnétique faible. Une personne est placée à l'intérieur de ce champ le temps nécessaire

pour obtenir une réduction de son niveau de stress. »<sup>70</sup>

L'entraînement de la conscience est aussi un thème fondamental des sectes, des organisations religieuses et d'autres groupes adeptes du new age. La science a maintenant une plus grande compréhension de la manière dont fonctionnent le mental et le cerveau, de telle sorte que ce qui autrefois prenait des années ou même parfois des décennies à réaliser, peut dorénavant être maîtrisé en à peine quelques semaines, quelques jours ou même quelques minutes. Par exemple, en 1996, on a mis au point une méthode et un appareil destiné à atteindre des états



En provoquant un ralentissement de l'activité cérébrale, les cristaux induisent un état de relaxation bien connu des « new age ». Une intuition validée en laboratoire en 1996.

correspondant aux ondes cérébrales alpha et thêta, et produire des états émotionnels positifs chez l'humain<sup>71</sup>. Trois ans plus tôt, un brevet avait été déposé concernant un système pouvant engendrer les états de conscience souhaités : « ... au cours de la formation d'un individu, pour qu'il réplique de tels états de conscience sans autre stimulation audio ; et durant le transfert de tels états d'un être humain à un autre, par l'imposition de l'électroencéphalogramme d'une personne, surimposé à des signaux stéréophoniques désirés, par l'induction d'un phénomène de pulsations bi-auditives. »<sup>72</sup> S'agit-il d'une transmission de pensées ?

### Les transferts de mémoire

Il est intéressant de remarquer que cela va dans le même sens que les recherches militaires : réussir à appliquer des signaux modifiés par ordinateurs qui s'intégreraient à la mémoire ordinaire d'un sujet. Les possibilités d'abus sont évidentes, autant que celles de progrès personnels. Imaginez une formation par transfert direct de connaissances au cerveau humain plutôt que par les méthodes d'apprentissage traditionnelles.

Un aspect à considérer sérieusement en ce qui concerne ces systèmes de transfert de mémoire est le fait qu'ils contournent les filtres intellectuels habituels : l'information est déposée à l'intérieur du cerveau, comme étant factuelle, sans aucune remise en question préalable, sans aucune précaution. Que se passe-t-il si la nouvelle information

est contraire à celle préalablement existante ? Serait-il possible d'injecter des données cachées, dans le but d'influencer malhonnêtement les personnes, dans des domaines comme celui des croyances religieuses, des convictions politiques ou de la consommation de biens et de services divers ?

Les champs d'application possibles sont immenses et les questions éthiques et morales afférentes tout autant. Nous ne pouvons éviter le débat plus longtemps. En fait, ce dernier a pris beaucoup de retard sur les progrès de la recherche scientifique.

Entre temps, il existe quelques mesures simples et accessibles qui permettent d'améliorer nos propres capacités d'apprentissage, ou celles de nos enfants. Par exemple, « des cher-



cheurs du Centre de neurobiologie de l'apprentissage et de la mémoire de l'université de Californie, à Irvine, ont établi que dix minutes d'écoute d'une sonate de piano de Mozart augmentait le QI mesurable des étudiants jusqu'à neuf points supplémentaires. »<sup>73</sup> Une technique de développement personnel particulièrement douce...

## Électromagnétisme et conflits militaires

Un article de 1984, titré : « Le spectre électromagnétique des conflits de faible intensité », en dit long sur l'intérêt que les militaires portent aux recherches en électromagnétisme (REM) : « Les résultats de nombreuses études publiées au cours des dernières années indiquent que des effets biologiques spécifiques peuvent être obtenus en contrôlant les divers paramètres du champ électromagnétique (EM). Un certain nombre des facteurs EM les plus importants, pouvant être manipulés, sont : la fréquence, la forme ondulatoire, le rythme de démarrage d'une pulsation, sa durée, son amplitude, son taux de répétition, sa modulation secondaire, ainsi que son degré de symétrie ou d'asymétrie. Un grand nombre des effets cliniques de ces radiations électromagnétiques ont été observés pour la première fois en appliquant le courant électrique directement sur la peau. Plus tard, les mêmes effets furent obtenus par l'application de champs ambiants.

« Comme pour la plupart des entreprises humaines, ces applications de radiations électromagnétiques sont potentiellement des armes à double tranchant. Ils peuvent générer des bienfaits importants, mais en même temps peuvent être exploités et



Des chercheurs ont établi que dix minutes d'écoute d'une sonate de piano de Mozart pouvait augmenter le QI des étudiants de neuf points.

utilisés de manière contrôlée pour des applications militaires ou clandestines. Cet article se concentre sur les utilisations potentielles des radiations électromagnétiques lors de conflits futurs mineurs : « Applications militaires potentielles des REM. L'exploitation de cette technologie à des fins militaires n'en est qu'à ses balbutiements et n'a que récemment été reconnue par les États-Unis comme une option réaliste. Une étude réalisée en 1982 par l'Air Force sur la biotechnologie arrivait à la conclusion suivante : « Les données actuellement disponibles permettent de projeter que des champs de radiation de fréquences radio (RFR) spécifiquement générés peuvent représenter des menaces militaires puissantes et révolutionnaires. La thérapie par électrochocs indique la capacité des courants électriques induits à interrompre complètement le fonctionnement du mental pendant de courts laps de temps, afin d'obtenir une cognition sur des périodes plus longues et de restructurer les réactions émotionnelles sur des intervalles prolongés.

L'expérience avec la thérapie par électrochocs, les expériences avec la RFR et notre compréhension grandissante du cerveau en tant qu'organe à médiation électrique suggèrent qu'il est très probable que les champs électromagnétiques émis peuvent être perturbateurs de comportements intentionnels et peuvent être capables de diriger et/ou de remettre en question de tels comportements. D'autre part, le passage d'environ 100 milliampères à travers le myocarde peut entraîner un arrêt cardiaque et la mort, indiquant une fois de plus un effet d'arme aussi rapide que la lumière. Un système de RFR effectuant des balayages rapides pourrait fournir une capacité efficace d'induction d'états d'hébétéude ou de mort sur des zones étendues. L'efficacité de tels systèmes sera fonction de la forme des ondes, de l'intensité des champs, de la largeur des pulsations, de leur fréquence de répétition et de la fréquence de l'onde porteuse. Le système en question peut être mis au point en utilisant des études sur les tissus et les animaux en général, combinées aux recherches sur les effets des mécanismes et des formes ondulatoires.

En utilisant des RFR de niveau relativement bas, il est possible de sensibiliser d'importants groupes de combattants à des quantités extrêmement dispersées d'agents biologiques ou chimiques, vis-à-vis desquels la population non-irradiée resterait immunisée.

Les applications potentielles des champs électromagnétiques

### Effets des radiations électromagnétiques

La littérature scientifique sur les radiations électromagnétiques rapporte une induction ou une potentialisation des effets suivants :

1. Stimulation de la régénération des os (en cas de fracture)
2. Guérison de fractures normales
3. Traitement de la pseudarthrose congénitale
4. Guérison de blessures
5. Electro-anesthésie
6. Thérapie électroconvulsive
7. Modifications du comportement chez les animaux
8. Électroencéphalogrammes modifiés chez les animaux et les humains
9. Modifications de la morphologie du cerveau des animaux
10. Effets de l'acupuncture
11. Traitement de la toxicomanie
12. Electrostimulations pour soulager la douleur
13. Modifications du déclenchement des cellules neuronales

Il ne s'agit là que d'une partie des nombreux effets et utilisations biologiques rapportés au cours des dix dernières années. Ce n'est pas une liste exhaustive, et elle n'inclut pas les nombreux effets rapportés par la littérature scientifique soviétique et d'Europe de l'Est.

artificiels sont vastes et peuvent être mises en œuvre dans de nombreuses situations militaires ou quasi-militaires.

Certaines de ces utilisations incluent le traitement de groupes terroristes, la maîtrise des foules, la maîtrise des infractions sécuritaires sur les installations militaires, et les techniques anti-personnelles de la guerre tactique. (...) Un dernier domaine dans lequel les radiations électromagnétiques peuvent s'avérer d'une certaine valeur est l'accroissement des capacités des individus à avoir des comportements anormaux". »<sup>74</sup>

Un article tout à fait typique des années 80. La stimulation de phénomènes anormaux était un autre point intéressant révélé dans l'article de l'Air Force. Qu'est-ce que cela pouvait bien signifier ? Dans un communiqué de presse de novembre 1995, l'intérêt de la CIA fut révélé lorsqu'il fut annoncé que « depuis vingt ans, les États-Unis ont secrètement utilisé des médiums pour tenter d'aider diverses agences de lutte anti-drogue à essayer de localiser Moammar Kadhafi, et pour trouver du plutonium en Corée du Nord, comme le confirment la CIA et d'autres sources. Les opérations d'espionnage ESP – dont le nom de code était 'Stargate' (« Portail des étoiles ») – étaient peu fiables, mais trois médiums ont continué à travailler à partir de Fort Meade, au moins jusqu'en juillet, d'après ce qu'ont affirmé des chercheurs évaluant le programme pour la CIA... »<sup>75</sup>

Il est également intéressant de noter que ce rapport coïncidait avec la révélation publique effectuée par le personnel militaire de ce projet. L'histoire fut révélée dans le livre de David Morehouse *Psychic Warrior* [Guerrier psychique].<sup>77</sup>

Citons également le colonel John Alexander qui travaille sur la région de Los Alamos, qui fut à l'origine de ce domaine de recherches : « il existe des systèmes d'armement qui agissent sur le pouvoir du mental et dont les capacités létales ont déjà été démontrées. (...) L'arme psychotronicque serait silencieuse, difficile à détecter et ne requerrait qu'un humain pour la mettre en marche. »

### Une sorte de balle acoustique

Selon un article sur les armes non-létales : « Une arme RF, que l'on développe actuellement, est le modulateur de haute puissance et de très basse fréquence (VLF). Fonctionnant dans le spectre situé entre 20 et 35 kHz, la fréquence est émise depuis une parabole de 1 à 2 mètres de diamètre, jusqu'à former une sorte de balle acoustique. C'est une arme particulièrement pratique parce que son niveau de puissance est facilement ajustable. À son niveau le plus bas, la balle acoustique provoque un état d'inconfort physique – ce qui est suffisant pour dissuader la plupart des menaces de se rapprocher. Une augmentation progressive de la puissance provoque des effets de nausée, de

vomissement et de douleurs abdominales. Les réglages les plus élevés peuvent littéralement provoquer une explosion interne des os d'un individu. Dirigé vers la tête, vers les os résonateurs du crâne, le dispositif peut faire entendre des « voix » au sujet. L'armée russe a effectué des recherches plus approfondies sur ce dispositif que l'armée américaine. En effet, « ...les Russes ont en fait proposé l'utilisation de telles armes au FBI au cours de la confrontation avec les Davidiens, pour leur faire croire que « Dieu » leur parlait. Inquiet de l'imprévisibilité de ce que ces voix auraient pu vraiment « dire » aux adeptes, le FBI a refusé. Une autre arme RF qui était prête à l'emploi en 1978, fut développée sous la couverture de l'Opération PIQUE. Mis au point par la CIA, le plan était de faire rebondir des signaux radio de grande puissance contre l'ionosphère, de manière à affecter les fonctions mentales des personnes des zones choisies, incluant notamment les installations nucléaires d'Europe de l'Est. » (78)

L'utilisation de l'ionosphère dans les expériences de la CIA n'est pas sans nous rappeler les possibilités actuelles de systèmes tels que HAARP, mis au point 15 ans plus tard. Ce qui ressort clairement, c'est que ces systèmes ont été développés et dissimulés aux yeux du grand public. Cette pratique se poursuit actuellement.

### Paralyser les machines

« Le prochain domaine d'armes non létales est celui visant principalement les engins mécaniques. (...) Ces dispositifs peuvent entraîner l'arrêt de ces machines, ou les rendre

vulnérables à d'autres attaques, cette fois-ci plus meurtrières. D'autre part, les humains sont devenus très dépendants des machines, se retrouvant souvent complètement paralysés si celles-ci ne marchent plus. Il est donc logique que la question soit abordée ici. L'arsenal principal anti-machinerie inclut des armes à base de micro-ondes, de pulsations électromagnétiques non-nucléaires, et du rayon laser.

« Le Commandement des Opérations Spéciales des USA possède dans son arsenal une arme à micro-ondes portable. Une telle arme a des capacités très variées, puisqu'elle peut aussi bien interrompre les communications ennemies, que surchauffer les organes internes des opérateurs. Bien sûr, dès qu'une telle arme vise le personnel ennemi, elle quitte la catégorie des armes non-létales. Développée au Laboratoire National de Los Alamos, cette arme génère son signal de manière un peu semblable aux armes RF décrites ci-dessus, dans le sens où elle dirige son énergie en une pulsation de grande intensité, détruisant ainsi les transistors et autres



Les Russes ont proposé l'utilisation de telles armes au FBI au cours de la confrontation avec les Davidiens à Waco, pour leur faire croire que Dieu leur parlait. Le FBI a refusé.



équipements électriques... Sur une échelle encore plus petite, une arme EMP portable pourrait être transportée par des troupes au sol pour détruire les composantes électriques d'un véhicule blindé ou d'un tank. Cette capacité est en train d'être développée par des forces de police, avec l'émission d'une pulsation capable d'arrêter une voiture presque instantanément. »<sup>79</sup>

Ces systèmes présentent autant de promesses que de risques, à mesure que ce nouveau siècle s'ouvre à nous. Comment le public réagira-t-il à ces systèmes ? Nous suggérons que ces réactions entraîneront des changements importants dans les utilisations et les développements futurs de ces technologies. D'autre part, nous estimons que des systèmes de contrôle et de surveillance pourraient être développés, permettant de détecter ces technologies, afin d'en empêcher un emploi abusif.

### Victimes de manipulation mentale ou « wabies »

Parfois appelés (en anglais, NdT.) wabies ('vagueux') ou *beams* ('rayonneux'), ces individus ne sont pas généralement pris très au sérieux lorsqu'ils affirment avoir été victimes d'essais d'armes de manipulation mentale. En fait : « Des chercheurs de l'Université de Floride du Sud ont publié une étude montrant que les peurs liées à l'Internet sont en train de remplacer la CIA et les ondes radio, parmi les sources d'illusions fantasmagoriques fréquentes chez les patients psychiatriques. Dans chaque cas d'illusion liée à l'Internet documenté par ces chercheurs, le patient n'avait en fait que peu d'expérience avec les ordinateurs. »<sup>80</sup>

Le problème c'est qu'il est difficile voire impossible de discerner les véritables victimes des victimes imaginaires. Les tentatives pour déterminer la réalité de ces plaintes sont souvent la cible de plaisanteries et de peurs. Par exemple, l'université d'Albany a « mis fin aux recherches d'un professeur de psychologie qui enquêtait sur l'univers de « X-files » de la surveillance gouvernementale et de la manipulation mentale. À l'occasion de divers congrès, dans des articles et par ses recherches poursuivies pendant plus de deux semestres, le professeur Kathryn Kelley a exploré les affirmations de ceux qui disent qu'ils ont subi des implantations chirurgicales d'appareils de communication dans le but de lire leurs pensées. »<sup>81</sup>

Depuis la publication de notre premier ouvrage, *Les anges ne jouent pas de cette HAARP : Progrès en technologie Tesla*,<sup>82</sup>



Mémorial de Franklin Roosevelt. Sur le mur, est gravée la citation ci-dessous.

«Ceux qui cherchent à établir des gouvernements fondés sur une politique imposée à l'ensemble des êtres humains par une poignée de dirigeants... appellent cela "ordre nouveau". Ce n'est pas de l'ordre et ça n'a rien de nouveau.» Roosevelt

nous avons reçu des témoignages de centaines de personnes faisant de telles affirmations. Nous ne pouvons pas distinguer ce qui serait la conséquence de véritables expérimentations, de ce qui n'existe que dans l'esprit de ces personnes. Nous pensons qu'il faut prendre ces affirmations au sérieux, et que les gens devraient avoir quelque part où aller pour savoir la vérité, ou pour recevoir les traitements médicaux qu'ils méritent de recevoir par ailleurs. L'histoire des États-Unis est remplie d'exemples de gens exploités par des scientifiques travaillant sous le couvert de l'obscurité générée par des « budgets noirs ». Est-ce que ces rapports ont un fondement factuel ? Selon nous, c'est effectivement le cas pour certains d'entre eux. La manipulation mentale par le gouvernement, pour imposer sa volonté

aux gens est parfaitement résumée sur le mur du Mémorial en l'honneur de Franklin D. Roosevelt, portant l'inscription suivante : « Ceux (qui) cherchent à établir des systèmes de gouvernement fondés sur une discipline excessive appliquée à l'ensemble des êtres humains par une poignée de dirigeants isolés... appellent cela 'ordre nouveau'. Ce n'est pas de l'ordre, et ça n'a rien de nouveau. »<sup>83</sup> ■

Traduction : Jean-Marc Jacot

#### À propos de l'auteur

Ce texte est extrait de *Earth Rising II : The Betrayal of Science, Society and the Soul* écrit par le docteur en médecine Nick Begich et James Roderick en 2003. Nick Begich est directeur du Lay Institute of Technologies, une association à but non lucratif située au Texas (les résumés et les références de ses recherches peuvent être consultées sur le site Internet de l'association <http://www.layinstitute.org>). Il est également éditeur et copropriétaire des éditions Earthpulse Press basées en Alaska. Il a coécrit avec Jeanne Manning *Les Anges ne jouent pas de cette HAARP* (voir NEXUS n° 28). Avec James Roderick, il a également rédigé *Earth Rising – The Revolution : Toward a Thousand Years of Peace*. Son nouveau livre sur le contrôle de l'esprit doit paraître dans quelques mois...

Il a également été orateur lors des conférences de NEXUS à Amsterdam et à Brisbane et a contribué à NEXUS en écrivant des articles, son premier étant une dénonciation de l'installation du programme HAARP en Alaska.

Le Dr Begich est marié à Shelah Begich-Slade et a cinq enfants. Il vit au nord d'Anchorage dans la communauté de Eagle River en Alaska (États-Unis). On peut le contacter par l'intermédiaire de son site Internet <http://www.earthpulse.com>.

#### Notes

Pour des raisons de place, nous ne pouvons placer les nombreuses notes de cet article dans ces pages. Elles sont consultables sur notre site [www.nexus.fr](http://www.nexus.fr)

**End notes**

**29** . US Patent #3,566,347, Feb. 23, 1971,

"Psycho-Acoustic Projector";

Inventor:

Flanders, Andrew E.; Assignee:

General

Dynamics Corporation. EPI260

**30** . Sharp et al., "Generation of Acoustic

Signals by Pulsed Microwave Energy", *IEEE*

*Transactions On Microwave Theory And*

*Techniques*, May 1974.

EPI817

**31** . US Patent #4,877,027, Oct. 31, 1989,

"Hearing System"; Inventor:

Brunkan,

Wayne. EPI1124

**32** . US Patent #4,858,612, Aug. 22, 1989,

"Hearing Device"; Inventor:

Stocklin,

William L. EPI270

**33** . US Patent #4,877,027, Oct. 31, 1989,

"Hearing System"; Inventor:

Brunkan,

Wayne B. EPI262

**34** . US Patent #5,159,703, Oct. 27, 1992,

"Silent Subliminal Presentation System",

Inventor: Lowry, Oliver M. EPI285

**35** . Scientists for Global

Responsibility,

"Non-Lethal Defence: The New Age Mental

War Zone", issue 10, 1995. EPI810

**36** . US Patent #5,539,705, July 23, 1996,

"Ultrasonic Speech Translator and Communication System"; Inventor:

Akerman, M. Alfred et al.; Assignee:

Martin

Marietta Energy Systems. EPI293

**37** . Specter, Michael, "Scientists make brain

cells grow", *Anchorage Daily News*,

May 4,

1990. EPI527

**38** . Bishop, Jerry, "Nervy Scientists Move

Toward Union Of Living Brain Cells With

Microchips", *Wall Street Journal*,

February

1, 1994, p. B3. EPI49

**39** . ONDCP, CTAC, "Counterdrug Research

and Development Blueprint Update",

<http://www.whitehouse.gov/scimed/blueprint99/execsumm.htm>.

EPI305

**40** . Cohen, David, "Magnetic Fields of the

Human Body", *Physics Today*,

August 1975.

EPI1179

**41** . US Patent #5,392,788, Feb. 28, 1995,

"Method And Device For

Interpreting Concepts And Conceptual Thought

From Brainwave Data And For Assisting

For Diagnosis Of Brainwave

Dysfunction";

Inventor: Hudspeth, William J.

EPI1129

**42** . US Patent #5,507,291, April 16, 1996,

"Method And An Associated

Apparatus For

Remotely Determining Information As To

Person's Emotional State";

Inventors: Stirbl

et al. EPI1130

**43** . Watts, Susan, "Alien kidnaps may just

be mind zaps", *The Sydney Morning Herald*,

November 19, 1994. EPI816

**44** . Opall, Barbara, "US Explores Russian

Mind-Control Technology", *Defense News*,

January 11-17, 1993. EPI818

**45** . Persinger, M. et al., "Partial Amnesia for

a Narrative Following Application of Theta

Frequency EM Fields", *Journal of Bioelectricity* 4(2):481-494

(1985). EPI372

**46** . US Patent #5,036,858, Aug. 6, 1991,

"Method And Apparatus For

Changing Brain

Wave Frequency"; Inventors: Carter

et al.

EPI1127

**47** . US Patent #3,951,134, April 20, 1976,

"Apparatus And Method For Remotely

Monitoring And Altering

Brainwaves";

Inventor: Malech, Robert G.;

Assignee:

Dorne & Margolin Inc. EPI1122

**48** . "Advances in Neuroscience 'May

Threaten Human Rights", *Nature*,

vol. 391,

January 22, 1998. EPI116

**49** . Kahney, Leander, "A Cat's Eye

Marvel",

Wired.com News, October 7, 1999,

at

<http://www.wired.com/news/technology/story/22116.html>. EPI832

**50** . Delgado, José M.R., *Physical Control of*

*the Mind: Toward a Psychocivilized Society*,

Harper & Row, New York, 1969.

EPI850

**51** . "DoD, Intel Agencies Look at Russian

Mind Control Technology, Claims", *Defense*

*Electronics*, July 1993.

EPI538

**52** . Elliot, Dorinda and Barry,

John, "A Subliminal Dr Strangelove", *New*

*Week*,

August 21, 1994. EPI542

**53** . Depue, Roger L. and Depue, Joanne M.,

"To Dream, Perchance to Kill", *Security*

*Management*, vol. 43, no. 6,

July 1999.

Source: NLECTC *Law Enforcement &*

*Technology News*, Summary, July 8, 1999.

EPI932

**54** . Hutchison, Michael,

*MegaBrain: New Tools and Techniques for Brain*

*Growth and*

*Mind Expansion*, 1986. EPI1235

**55** . US Patent #5,356,368, Oct.

18, 1994,

"Method and Apparatus for Inducing Desired

States of Consciousness", Inventor:

Monroe,

Robert; Assignee: Interstate

Industries, Inc.

EPI286

**56** . Hutchison, *MegaBrain*,

op. cit., p. 114.

EPI1235

**57** . US Patent #3,773,049, Nov. 20, 1973,

"Apparatus for the Treatment of Neuropsychic and Somatic

Diseases with

Heat, Light, Sound and VHF

Electromagnetic Radiation";

Inventors:

Rabichev et al. EPI257

**58** . US Patent #4,034,741, July 12, 1977,

"Noise Transmitter and Generator";

Inventors: Adams et al.; Assignee:

Solitron

Devices Inc. EPI267

**59** . US Patent #4,191,175, March

4, 1980,

"Method and Apparatus for Repetitively Producing a Noise-Like Audible Signal",  
 Inventor: Nagle, William L. EPI269  
**60** . US Patent # 4,335,710, June 22, 1982,  
 "Device for the Induction of Specific Brain Wave Patterns"; Inventor: Williamson, John D.; Assignee: Omnitronics Research Corporation. EPI292  
**61** . US Patent #4,717,343, Jan. 5, 1988,  
 "Method of Changing a Person's Behavior";  
 Inventor: Densky, Alan. EPI284  
**62** . US Patent #4,834,701, May 30, 1989,  
 "Apparatus for Inducing Frequency Reduction in Brainwave",  
 Inventor: Masaki, Kazumi; Assignee: Hayashibara, Ken.  
 E P I 2 6 6  
**63** . US Patent #4,889,526, Dec. 26, 1989,  
 "Non-Invasive Method and Apparatus for Modulating Brain Signals Through an External Magnetic Or Electric Field To Reduce Pain"; Inventors: Rauscher, Elizabeth A. and Van Bise, William L.; Assignee: Megatech Laboratories, Inc. EPI268  
**64** . US Patent #4,227,516, Oct. 14, 1990,  
 "Apparatus for Electrophysiological Stimulation"; Inventors: Meland et al.  
 E P I 2 8 3  
**65** . US Patent #4,883,067, Nov. 28, 1989,  
 "Method and Apparatus for Translating the EEG into Music to Induce and Control Various Psychological and Physiological States and to Control a Musical Instrument";  
 Inventors: Knispel et al.; Assignee: Neurosonics, Inc. EPI282  
**66** . US Patent # 5,123,899, June 23, 1992,  
 "Method and System for Altering Consciousness"; Inventor: Gall, James.

E P I 2 8 9 .  
**67** . Patent # 5,352,181, Oct. 4, 1994,  
 "Method and Recording For Producing Sounds and Messages to Achieve Alpha and Theta Brainwave States and Positive Emotional States in Humans";  
 Inventor: Davis, Mark E. EPI291  
**68** . US Patent #5,289,438, Feb. 22, 1994,  
 "Method and System For Altering Consciousness", Inventor: Gall, James.  
 E P I 3 3 3  
**69** . Ruttan, Leslie A. et al.,  
 "Enhancement of Temporal Lobe-Related Experiences During Brief Exposures To Milligauss Intensity Extremely Low Frequency Magnetic Fields",  
*Journal of Bioelectricity* 9(1):33-54 (1990).  
 EPI311  
**70** . US Patent #5,562,597, Oct. 8, 1996,  
 "Method and Apparatus for Reducing Physiological Stress"; Inventor: Van Dick, Robert C. EPI294  
**71** . US Patent # 5,586,967, Dec. 24, 1996,  
 "Method and Recording or Producing Sounds and Messages To Achieve Alpha and Theta Brainwave States in Humans",  
 Inventor: Davis, Mark E. EPI296  
**72** . US Patent #5,213,562, May 25, 1993,  
 "Method of Inducing Mental, Emotional and Physical States of Consciousness, Including Specific Mental Activity in Human Beings";  
 Inventor: Monroe, Robert; Assignee: Interstate Industries, Inc. EPI287  
**73** . Hotz, Robert Lee, "Listening to Mozart a real – but temporary – IQ builder, study says", *Anchorage Daily News*, October 15, 1993. EPI529  
**74** . Tyler, Capt. Paul E., MC, USN, "The Electromagnetic Spectrum in Low-Intensity

Conflict" in Lt. Col. David Dean (ed.), *L o w - Intensity Conflict and Modern Technology*, Air University Press, June 1986. EPI709  
**75** . Cole, Richard, "ESP spies, 'Stargate' are psychic reality", *Saint Paul Pioneer Press*, November 30, 1995. EPI491  
**76** . Morehouse, David, *Psychic Warrior*, Michael Joseph Ltd, UK, St Martin's Press, USA, 1996.  
**77** . Aftergood, Steven, "The 'Soft Kill' Fallacy", *Bulletin of the Atomic Scientists*, September/October 1994. EPI281  
**78** . Suhajda, Joseph M., "Non-Lethal Weapons for Military Operations Other Than War", at <http://www.usafa.af.mil/wing/34edg/airman/suhajd~1.htm>. EPI348  
**79** . *ibid.*  
**80** . "Internet Feeds Delusions", Associated Press, July 5, 1999. EPI123  
**81** . Brownstein, Andrew. "U. Albany Suspends implants research", *Times Union*, August 25, 1999. EPI833  
**82** . Begich, Dr Nick and Jeane Manning, *Angels Don't Play This HAARP: Advances in Tesla Technology*, EarthPulse Press, Anchorage, 1995.  
**84** . Lalli, Anthony N., "Human Research Subject Protection", at [http://www.pw2.net.com/~allalli/BillSite\\_analysis/paper\\_web.html](http://www.pw2.net.com/~allalli/BillSite_analysis/paper_web.html). EPI619