

SCIENCE... & pseudo-sciences

Juillet 2013

Revue de l'Association Française pour l'Information Scientifique - AFIS

Démagnétisation des temps modernes

La peur des ondes électromagnétiques est un marché qui rapporte... On le sait, l'« électrosensibilité » est un syndrome, parfois très invalidant. Les personnes qui en sont victimes attribuent la responsabilité aux ondes électromagnétiques, en particulier celles émises par les antennes-relais. Pourtant, ces dernières ne peuvent physiquement être incriminées. La prise en charge recommandée consiste d'abord à écarter certaines causes possibles qui relèveraient d'un traitement spécifique (par exemple une dépression ou un état de stress). Ensuite, la mise en place d'une thérapie adaptée permet de réduire les symptômes, voire de faire disparaître toute affection. À l'inverse de ces bonnes pratiques qui permettraient aux patients, sinon de guérir, au moins d'aller bien mieux, ceux qui propagent la « peur des ondes » infligent une double peine à ceux qu'ils prétendent défendre. Tout d'abord, ils renforcent l'idée que les ondes sont la cause des maux et détournent les personnes souffrantes d'une prise en charge adaptée (appelant, par exemple, à boycotter les 24 centres de consultation mis en place en janvier 2012 dans toute la France). Ainsi, le Professeur Belpomme, l'un des principaux porte-parole du mouvement « antiondes », a-t-il ouvert une consultation privée dans une clinique parisienne. Le traitement proposé est à base d'« antagonistes des récepteurs à l'histamine » pour « fermer la barrière électro-encéphalique », une stimulation de la « régénération des astrocytes (des cellules cérébrales) qui ont été détruites par les champs électromagnétiques » et des « tonifiants du système nerveux ». Un jargon scientifique, qui peut impressionner, pour une sorte de « démagnétisation des temps modernes ». Et, comme il est annoncé que ce traitement « ne porte que sur les symptômes », il préconise d'adjoindre des « mesures de protection vis-à-vis des champs électromagnétiques » : plus de téléphone, de télévision, de Wifi... Peur et isolement renforcés viennent ainsi en complément de l'absence de prise en charge adaptée. Mais à cela s'ajoute « un parcours médical » qui va coûter très cher à ceux qui le suivent, si l'on en croit les témoignages de patients du Professeur Belpomme : une batterie d'exams sont proposés (encéphaloscanner, échographie doppler pulsé cervico-encéphalique et échographie carotidienne) pour lesquels il est suggéré de « prévoir 199 euros en supplément de la carte vitale » suivi d'un prélèvement sanguin pour lequel il faut « prévoir entre 300 et 500 € non remboursés ». Sans compter la consultation elle-même et le traitement qui va suivre... Très cher pour les patients, mais aussi pour la collectivité (la sécurité sociale et les mutuelles).

Île de Pâques : « suicide écologique » ?



Médecines alternatives, douces, parallèles, mais sans fondement...

Éditorial	1
Regards sur la science	2
Du côté de la science	9
Myriad Genetics : l'arme du secret (Bertrand Jordan)	13
Suicide écologique à l'Île de Pâques : ce qu'en dit l'archéologie (Nicolas Cauwe, Morgan De Dapper, Dominique Coupé)	18
Matières premières minérales : y-a-t-il vraiment un risque d'épuisement des ressources ? (Alain Cheilletz)	36
Les matières premières minérales : des produits comme les autres ? (Alain Cheilletz)	43
Dossier. Médecines complémentaires et alternatives	46
Médecines non conventionnelles, douces, parallèles, alternatives... (Jean-Paul Krivine).....	46
L'irrationnel à l'assaut de la médecine fondée sur les preuves (Jean Brissonnet).....	51
Homéopathie, acupuncture, ostéopathie : quel statut scientifique et médical ?.....	59
Point de vue : Les académiciens baissent les bras (Jean Brissonnet).....	64
Psychologie scientifique. Psychologie des attributions causales (Jacques Van Rillaer)	69
Un monde fou, fou, fou... (Brigitte Axelrad)	74
Livres et revues	79
Dialogue avec nos lecteurs	89



Nicolas Cauwe est archéologue, conservateur aux Musées royaux d'Art et d'Histoire de Bruxelles et chargé de cours à l'Université catholique de Louvain.

Morgan De Dapper est géomorphologue, professeur honoraire à l'Université de Gand



Dominique Coupé est archéologue, première technicienne de la recherche aux Musées royaux d'Art et d'Histoire de Bruxelles.

Suicide écologique à l'Île de Pâques : ce qu'en dit l'archéologie

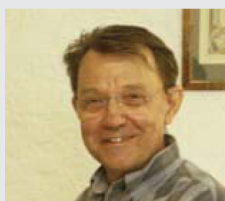


La littérature de vulgarisation portant sur l'Île de Pâques (Rapa Nui, en polynésien) est surabondante. Au delà de la qualité variable de cette copieuse production, quelques idées y restent ancrées envers et contre tout : Rapa Nui est assurément une terre de « mystères » – sans que ce terme ne soit clairement défini – et, avec l'assèchement de la mer d'Aral, forme un des plus beaux exemples « d'écocide », concept éminemment à la mode. Le thème du mystère n'est guère compliqué à réfuter, d'autant qu'il ne camoufle jamais que naïveté et ignorance. Par contre, la déforestation de l'île – et donc la transformation assez radicale de l'environnement – est assurée par de nombreuses analyses difficilement réfutables. Mais, on en a déduit des conséquences funestes : famines, destruction des monuments, basculement des statues..., *in fine* guerres fratricides. Qu'en est-il exactement ?

Le centre d'analyse stratégique a publié en octobre 2012 une note intitulée : « Quelle réponse des pouvoirs publics à l'engouement pour les médecines non conventionnelles ? » Le Centre d'analyse stratégique est une institution d'expertise et d'aide à la décision placée auprès du premier ministre. Il a pour mission d'éclairer le Gouvernement dans la définition et la mise en œuvre de ses orientations stratégiques en matière économique, sociale, environnementale ou technologique. Il préfigure, à la demande du premier ministre, les principales réformes gouvernementales. C'est bien pourquoi il semble nécessaire d'examiner avec la plus grande attention les propositions qu'il vient de faire dans un domaine de plus en plus gagné par l'irrationnel.

Jean Brissonnet est physicien appliqué et responsable de l'antenne de l'AFIS en Languedoc-Roussillon

Il est l'auteur des livres *Les pseudo-médecines, un serment d'hypocrites* (book-e-book, 2003) et *Les médecines non conventionnelles ou les raisons d'une croyance* (book-e-book, 2009). Il a créé et développe le site : www.pseudo-medecines.org

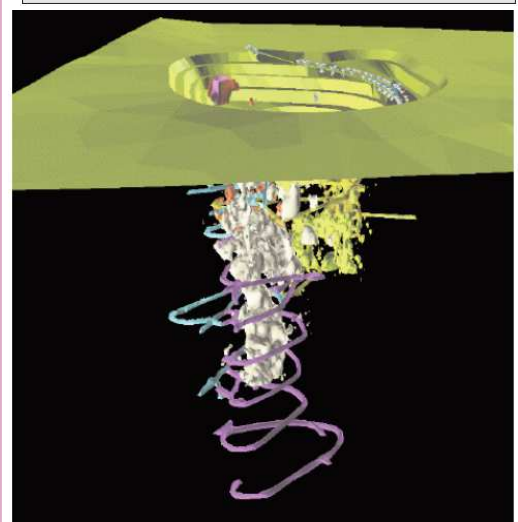
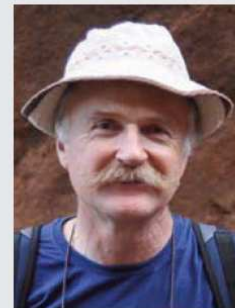


L'exploitation de cuivre à ciel ouvert du gisement de Chuquicamata (Chili)

Les ressources minérales : des réserves naturelles illimitées en pratique

Devant l'accroissement prodigieux de la demande en matières premières résultant de l'émergence des nouveaux acteurs continentaux que sont les BRICs, une première idée à laquelle il faut définitivement tordre le cou est celle de la limite supposée des ressources minérales à la disposition de l'humanité. Cette idée fautive s'est propagée par mimétisme avec l'annonce, justifiée, de la fin de l'ère du pétrole, du fait de l'épuisement des réserves disponibles dans un délai relativement court (quelques dizaines d'années environ).

Alain Cheilletz est Professeur Émérite des Universités, géologue métallogéniste à l'École nationale supérieure de géologie ENSG de Nancy, Université de Lorraine. La carrière d'Alain Cheilletz a été consacrée à la recherche des facteurs de concentration des métaux sur tous les continents avec, entre autres, des études détaillées sur le tungstène, le cuivre, l'or et l'argent, le plomb, le zinc et les émeraudes, en partenariat notamment avec les entreprises Penaroya, BRGM, AREVA, Compagnie Minière de Touissit aujourd'hui Osead, ERAMET, Mauboussin. Il a également exercé des responsabilités de chargé de mission au CNRS-INSU et a été président de la 35^e section du Conseil national des Universités (CNU).



Modélisation 3D du gisement d'uranium de Jouac-le-Bernardan. Cette nouvelle technologie, appuyée par des sondages, a permis la découverte de trois colonnes minéralisées verticales prolongeant jusqu'à 500 m de profondeur l'exploitation du gisement en souterrain, sous la carrière en forme de chapeau renversé représentant l'exploitation à ciel ouvert