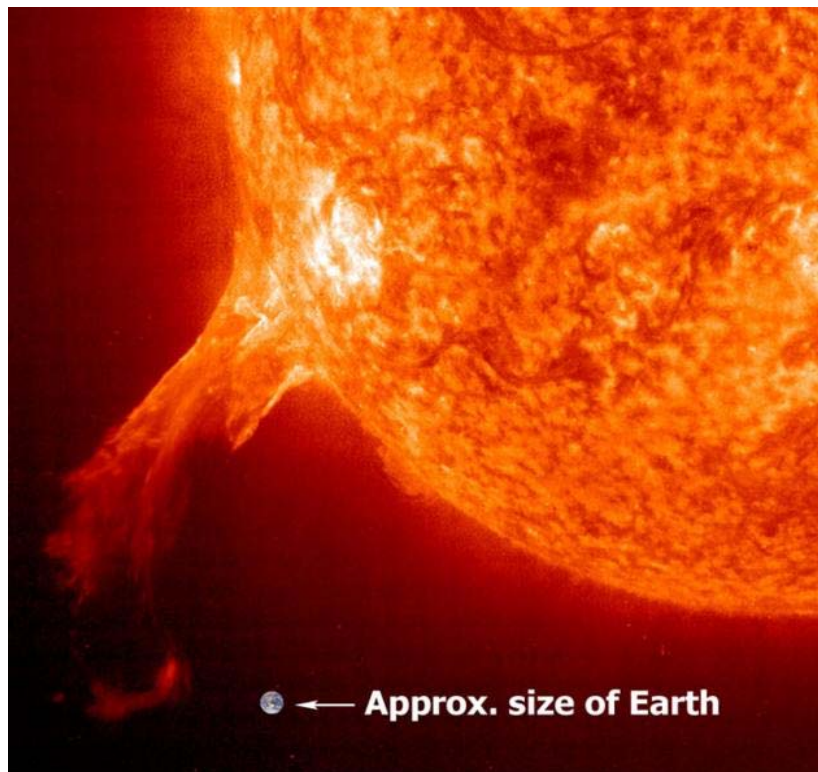


La technologie moderne est-elle notre talon d'Achille?



Christian DUCHESNE

13 octobre 2014

La reproduction de cette publication, par quelque procédé que ce soit, tant électronique, informatique que mécanique, particulièrement par photocopie, est permise et même encouragée, pourvu que soient respectées les conditions suivantes :

Le texte doit être reproduit dans son intégralité, et donc sans rien enlever, altérer, falsifier, soustraire, effacer ou modifier. Toute modification, si infime soit-elle, requiert l'approbation écrite de l'auteur. De plus, tout usage commercial est strictement interdit. Si vous reproduisez ce texte, vous ne pouvez facturer votre temps. Seuls les frais d'impression et de poste sont permis le cas échéant. La surfacturation pour l'impression est absolument interdite. Ce travail sans but lucratif est destiné à tous; cependant, les dons pour en assurer l'amélioration et la propagation sont acceptés et feront l'objet d'un suivi public rigoureux sur demande.

© Christian Duchesne
Québec, Canada

Pour demander une autorisation spéciale, pour faire un don ou pour tout autre sujet, veuillez communiquer directement avec l'auteur : info@corruptiontranquille.ca

Début de la recherche : suite à l'éruption du 7 juin 2011
<http://news.nationalgeographic.com/news/2011/06/110608-solar-flare-sun-science-space/>

Première édition pour évaluation : août 2014
Édition : *Corruptio Juventus Pessima* le 13 octobre 2014

Première édition imprimée à Québec par Imprimerie Clic Copie inc., novembre 2014.

Photos de couverture : NASA « Grandeur approximative de la Terre. »

Lien de la recherche : <http://www.corruptiontranquille.ca/images/PDF/EMC3.pdf>

Hébergement Internet par **CORRUPTION
TRANQUILLE** à www.corruptiontranquille.ca

La technologie moderne causera-t-elle notre perte?ⁱ

Introduction

« Dans la nuit du 13 mars 1989, le système de surveillance du département américain de la défense, qui garde un œil sur 19000 satellites et débris spatiaux, perdit la trace de 11000 d'entre eux. Lorsque ces objets réapparurent sur les écrans de contrôle, 1500 avaient ralenti et leur orbite avait perdu plusieurs kilomètres d'altitude »ⁱⁱ. Cette « tempête » solaire fut associée à la plus puissante émission de rayons X jamais enregistrée jusqu'alors.

La même nuit, la presque totalité du Québecⁱⁱⁱ était plongée dans le noir pendant 9 heures en raison de la violence de cette tempête de particules et d'énergie en provenance du Soleil^{iv} ; particules qui voyagent à une vitesse médiane de 2,6 millions de kilomètres-heure. Ce « vent » solaire déforma le champ magnétique terrestre qui induisit de forts courants électriques dans nos lignes aériennes de haute tension, causant une surtension qui détruisit d'immenses transformateurs. Des incendies se déclarèrent en maints endroits causant en moins de quelques minutes à Hydro-Québec, des dégâts de 725 millions de dollars. Pendant une partie de cette nuit, extraordinaire par ses aurores boréales, mais infernale pour les réseaux électriques et de

communications, bien des systèmes électroniques civils, météorologiques et militaires furent paralysés dans le monde entier^v.

Même si des centaines de satellites ont vu leur durée de vie considérablement amoindrie et que des réseaux électriques aient été soumis à rude épreuve pendant cette instructive nuit du 13 mars 1989, il semblerait que nos élus et multinationales n'aient pas compris le message pourtant limpide de l'astre du jour.

La présente recherche s'adresse à tous et principalement aux autorités, scientifiques, médiatiques et politiques. Elle a pour but de vous informer de la réalité héliogéomagnétique^{vi} de la Terre. Je suis désolé d'avance pour ceux et celles qui seront ébranlés par les conclusions de cette recherche, mais une prise de conscience est nécessaire.

L'effondrement total du réseau électrique

Il ne s'agit ici ni d'une hypothèse ni d'une théorie, mais d'un fait scientifiquement irréfutable. La seule question encore sans réponse est : « quand cela arrivera-t-il? » Par exemple, dans le cas d'un astéroïde ou d'une comète de type E.L.E. (Extinction Level Event)^{vii}, les scientifiques parlent d'une occurrence calculée en millions d'années. Donc, rien de trop inquiétant et surtout que nous ne pourrions pratiquement rien

faire si la menace se présentait. Mais, dans le cas d'une super éruption solaire, l'occurrence se mesure en décennies. De plus, comparativement à l'arrivée d'un supermétéore ou d'une comète, nous pouvons dès maintenant prendre des mesures pour que cette inévitable éruption solaire n'ait pratiquement aucun impact. Cependant, il faut agir vite!

Super éruption dans le Soleil

Poursuivons avec la « tempête » du 13 mars 1989. Des satellites furent perdus, des systèmes de communication devinrent aveugles, des réseaux électriques furent soumis à rude épreuve, des avions furent détournés pour passer le plus loin possible du cercle polaire là où les dangereuses micro-ondes et autres particules sont déviées par le champ magnétique. Il faut avouer que sans ce bouclier magnétique naturel^{viii} autour de la Terre, la vie serait impossible sur notre planète. En effet, les lignes de force du puissant champ magnétique terrestre partent du Pôle Sud et se dirigent vers le Pôle Nord, piégeant les particules de hautes énergies et la plupart des micro-ondes mortelles émises par le Soleil, mais aussi une partie de celles émises par l'homme.^{ix}

La récente découverte d'une asymétrie géomagnétique entre le Pôle Nord et le Pôle sud est un mystère pour la science; comme l'est le fait que les glaces au Pôles Sud s'épaississent et s'agrandissent alors que c'est tout le contraire qui se passe

au Nord.^x Cette asymétrie Nord-Sud pourrait être le fait de l'impact de toutes les micro-ondes qui ont été négligées dans tous les calculs. En effet, les données de l'irradiance solaire couvraient à la fin du XIXe siècle, le spectre visible et infrarouge. Puis, vers le milieu du XXe siècle, on a commencé à étendre cette plage de fréquence dans l'infrarouge lointain. Aujourd'hui, le spectre est étudié entre 300 et 2400 nanomètres (nm). Pour le futur satellite S.O.R.C.E., il couvrira le spectre de 1 nm à 2000 nm, avec un canal spécial pour la région des ultraviolets. Or, cette couverture est nettement insuffisante parce qu'elle exclut d'emblée certaines micro-ondes.^{xi} Mais il y a pire, les phénomènes de résonance électromagnétique-matière et les phénomènes hétérodynes sont exclus de la donne. Or, on sait que la résonance et ses harmoniques provoquent des augmentations spectaculaires des niveaux d'énergie. On peut le constater par les vidéos suivantes :^{xii}

https://www.youtube.com/watch?v=8xE_nT3QySo

Par conséquent, est-il raisonnable de ne pas tenir compte des phénomènes liés aux résonances de certaines fréquences électromagnétiques, dont les micro-ondes solaires et humaines^{xiii}, en relation avec l'étude des éruptions solaires, et de leur interaction avec l'atmosphère terrestre et la matière?

Éjection de masse coronale

D'autres éjections de masse coronale (EMC, et CME en anglais) en provenance du Soleil ont affecté nos systèmes électriques par le passé. Par exemple, la formidable explosion solaire de 1859 que l'on nomme « Événement Carrington », où la tache solaire géante à l'origine de l'explosion, visible à l'œil nu, était si puissante qu'elle déclencha des incendies et électrocuta des membres du personnel des télégraphes aux États-Unis. L'induction^{xiv} électromagnétique fut suffisamment longue et puissante pour que les lignes fonctionnent sans les batteries qui alimentaient les réseaux.

Autrement dit, des télégraphes pouvaient toujours transmettre le code Morse en raison de l'apparition spontanée d'électricité dans les lignes de télégraphie non reliées aux batteries pour les alimenter. Mais à l'époque, les réseaux électriques et de communication étaient, bien que rudimentaires, peu nombreux et robustes. Maintenant, demandons-nous ce qui arriverait si l'événement *Carrington* de 1859 se produisait à nouveau en 2014.

Pour bien comprendre la physique de ces événements, vous pouvez apprécier le diamètre de la Terre en rapport avec l'une de ces « explosions » solaires sur la photo en page couverture de la présente recherche. Il faut savoir aussi que la vitesse de ces particules varie entre 1,5 et 8 millions de kilomètres-heure.

En sachant que le Soleil est à environ 150 millions de km de la Terre, on peut déduire le temps que met l'énergie d'une éruption à atteindre notre planète, soit de 18 heures à environ 2 jours. Ici, il ne faut pas confondre avec la vitesse de la lumière qui met 8 minutes et 19 secondes à atteindre la Terre à partir du Soleil. C'est justement grâce à cette vitesse de la lumière, beaucoup plus rapide, que nous pouvons prédire l'arrivée d'une tempête héliogéomagnétique. Mais, avant d'aller plus loin, il faut connaître la classification de la puissance des éruptions solaires.

La classification des tempêtes solaires est la suivante^{xv} : A, B, C, M, X et super X. Oublions d'emblée les « tempêtes » de catégorie A.

Soulignons que chaque lettre a des variations logarithmiques de 1 à 9; toutefois, dans le cas de la classification X, dès que l'on dépasse X9, on ajoute la classification SUPER X (« superflare X »). Cette échelle de classification donne une idée de l'ampleur des différentes déflagrations solaires montrées dans la courte et excellente vidéo suivante produite par la NASA (en anglais; durée de 3 minutes.) :

http://www.nasa.gov/mission_pages/sunearth/news/X-class-flares.html#.U-zNIMV5Pfo

Cette vidéo permet de constater qu'une explosion à X28 n'est pas le double de puissance d'une explosion à X14. Tout

comme pour l'Échelle de Richter pour les tremblements de terre, la fonction logarithmique est ici essentielle à comprendre.

Depuis la « tempête » historique du 13 mars 1989, deux autres événements majeurs sont survenus. Le premier eut lieu le 4 novembre 2003.

Cette explosion solaire a été extrêmement puissante, beaucoup plus que celle du 13 mars 1989. Mais, les médias n'en ont pratiquement pas parlé pour la simple raison que 98 % de son énergie frappa un autre quadrant du système solaire. Cette explosion fut classée X28+. ^{xvi} Pourquoi le « + »? C'est que cette explosion fut si puissante que les détecteurs terrestres et des satellites furent saturés comme on peut le constater dans la vidéo proposée ^{xvii}. Certains scientifiques parlent d'une explosion à X40, d'autres à X45. Et comme elle fut captée de manière latérale ^{xviii} et que les capteurs furent saturés, sa classification exacte restera toujours un mystère.

Sachant que les EMC (éjection de masse coronale) peuvent infliger de lourds dégâts aux infrastructures électriques, électroniques ^{xix} et aérospatiales (explosion à X15 du 13 mars 1989), voici ce que pensent des physiciens spécialistes du Soleil en ce qui concerne les superexplosions solaires de plus de X15 :

« Si l'éruption solaire du 4 novembre 2003 avait été dirigée vers la Terre, l'évènement aurait pu paralyser l'économie de toute la

planète. En 1859, les stations télégraphiques furent interrompues par la tempête solaire. Aujourd'hui, une éruption solaire pourrait désactiver et même détruire tous nos satellites, nos centrales électriques et les systèmes de contrôle et de refroidissement des centrales nucléaires ^{xx} ; entraîner des émeutes et des famines aux quatre coins du monde dans la mesure où il n'existerait plus aucun système de réfrigération en état de fonctionnement (...) Or, ces événements sont totalement imprévisibles sauf de quelques jours à l'avance ».

Dr Michio Kaku 2006 ^{xxi}

La tempête qui frôla la Terre le 23 juillet 2012

D'après la NASA, cité par Radio-Canada, la puissante vague de radiations solaires du 23 juillet 2012 aurait eu un tel impact sur les systèmes électriques qu'elle aurait pu **« renvoyer la civilisation contemporaine au 18e siècle. »**

<http://ici.radio-canada.ca/nouvelles/science/2014/07/25/001-nasa-tempete-solaire-terre-panne-electrique.shtml>http://www.maxisciences.com/%E9ruption-solaire/une-violente-tempete-solaire-a-failli-causer-le-chaos-sur-terre_art32212.html

Heureusement, la tempête du 4 novembre 2003, tout comme celle du

23 juillet 2012, passa dans un autre quadrant du système solaire évitant de peu la Terre. Or, pour mesurer l'ampleur de la catastrophe évitée, souvenons-nous que la tempête qui paralysa 95% du Québec en 1989 avait été classée X15^{xxii}.

Pour approfondir la signification d'un tel événement, regardons dans une perspective élargie quelles pourraient être les conséquences d'une tempête à X28 et plus. Ces éléments de réflexion sont à prendre très au sérieux.

La société actuelle repose intégralement sur les systèmes électroniques dépendant eux-mêmes des « puces » électroniques présentes partout. En passant par la montre-bracelet, la brosse à dents électrique, le réfrigérateur moderne, les voitures, téléphones, télé, radio, avions, écrans, tous les appareils et dossiers médicaux et bien évidemment, les chèques de paie, les comptes bancaires, les cartes à puce, les stimulateurs cardiaques, etc.

Bref, notre civilisation actuelle repose presque entièrement sur l'électronique; comme l'affirme le spécialiste du Soleil à la NASA, le Dr. Richard Fisher :

« Notre société technologique a développé une sensibilité sans précédent dans l'histoire aux tempêtes solaires »

Dr Richard Fisher^{xxiii}

Or, on sait que toute puce électronique – une puce électronique comporte plusieurs transistors voire des millions – est constituée de silicium, matériau extrêmement abondant sur et sous terre. En fait, le silicium n'est ni plus ni moins que du sable de plage!

Élaborons : sachant que le Soleil a la puissance de donner au champ magnétique terrestre des convulsions capables d'anéantir en quelques minutes tout ce qui fonctionne à l'électricité, il est clair que la quasi-totalité des systèmes réfrigérants qui fonctionnent à l'électricité (certains fonctionnent au propane ou au gaz naturel) serait incapable de conserver les aliments plus de quelques heures advenant une panne généralisée avec destruction des composantes électriques et électroniques.

Il suffirait d'une panne mondiale de seulement deux jours pour que des quantités énormes de nourriture soient perdues. Une panne d'une semaine serait une catastrophe. Or, un événement solaire à X28 en direction de la Terre causerait assez de dégâts pour que la panne se prolonge des mois, voire plus d'une année. Le documentaire spécial *NOVA National Geographic* ci-dessous parle même d'un rétablissement pouvant se prolonger durant 10 années :

<https://www.youtube.com/watch?v=6ZuvzulbfD4>

En pareil cas, les pertes de nourriture pourraient provoquer une famine mondiale. Sans compter que tous les

ordinateurs et fichiers informatiques seraient irrémédiablement détruits. Des centaines de milliers de personnes hospitalisées ou ayant des implants cardiaques pourraient mourir en quelques minutes. Pour couronner le tout, les gouvernements et les banques seraient paralysés.

Dans le cas d'une tempête comme celles de novembre 2003 et de juillet 2012, la panne durerait effectivement des mois et certaines régions pourraient être privées d'électricité pour un an, voire plus, et cela, en raison des destructions en cascade des réseaux électriques. Une sorte d'effet domino comme le Québec l'a vécu en mars 1989. Le rapport suivant vous permettra de bien comprendre que la situation est extrêmement grave et demande de la part des autorités de très sérieuses mesures préventives :

http://www.usphere.com/index.php?title=Effets_d%27une_explosion_solaire_cataclysmique#Pulse_C3.A9lectromagn.C3.A9tique_effets_sur_les_infrastructures

En raison de ces alertes plutôt récentes, les grandes compagnies d'assurance ont réagi rapidement. Selon une étude très fiable commandée par l'assureur britannique *Lloyd's of London*, « une super tempête solaire comme celle du 4 novembre 2003 ne représenterait rien de moins qu'un scénario apocalyptique, car elle annihilerait tous les services quotidiens sur lesquels la vie des gens est basée. » L'étude précise que si la panne durait 5 mois

« Le coût total de ce scénario en Europe et en Amérique du Nord se chiffrerait à 2,6 trillions de dollars. »^{xxiv}

Car la destruction des puces des systèmes électroniques demanderait des mois de réparation. Et comme pour fabriquer et remplacer ces puces il faut de l'électricité (une sorte de cercle vicieux) il était donc fort pertinent pour les scientifiques de la NASA, de parler en juillet 2014, pour les éruptions solaires de novembre 2003 et de juillet 2012^{xxv}, **d'un retour dans le temps de 200 ans**. En pareil cas, nous ne pourrions même plus avoir d'essence puisque les pompes fonctionnent à l'électricité. Ce serait une situation de chaos sans précédent dans l'histoire de l'humanité.

En effet, « **un orage magnétique de cette ampleur (23 juillet 2012) pourrait nous mettre K.O.** » affirmait Lika Guhathakurta^{xxvi} spécialiste en physique solaire de la NASA. « Ce qui est troublant c'est que depuis 2011, le Soleil a commencé un cycle plus court que la moyenne des cycles, exactement comme en 1859. Or, on a démontré depuis plus de 100 ans que les cycles courts engendrent plus de taches solaires qui sont à l'origine des explosions les plus puissantes. »

Encore, s'il ne s'agissait que de l'économie et de conserver la nourriture! Il existe dans le monde 437 centrales nucléaires en service^{xxvii}. Tous les systèmes de contrôle et de refroidissement de ces centrales fonctionnent à l'électricité et bien évidemment avec des transistors et

des puces électroniques. On a vu ce que Tchernobyl et Fukushima ont produit... Sinon, ces vidéos en référence vous renseigneront : ^{xxviii}

Maintenant, imaginons que toutes les centrales nucléaires soient privées en même temps de leurs systèmes de communication, de contrôle et de refroidissement. Ce serait pire qu'une guerre nucléaire, car les niveaux de radiation seraient plus importants que si une telle guerre éclatait. Les quantités de matériaux radioactifs des centrales dépassent ceux contenus dans les bombes nucléaires. ^{xxix}

Actuellement le Québec (et bien d'autres nations) semble vouloir tout miser sur l'informatique, que ce soit les dossiers médicaux, le système bancaire, la SAAQ, le fisc ou le domaine de l'éducation.

Cette informatisation à outrance est dangereusement irresponsable de la part des ministères. Par exemple, dans le cas de l'instruction publique, on constate que trop souvent nombre d'enseignants sont paralysés lorsque leur système informatique tombe en panne. Ils ont de moins en moins de solutions de rechange (surtout avec les nouveaux tableaux numériques et la disparition croissante des livres). Encore plus inquiétante est l'incapacité grandissante des étudiants de comprendre une image statique (sur l'ardoise d'un tableau, par exemple), leur cerveau étant de plus en plus programmé pour ne capter que les images animées. Et nous ne parlerons pas de la fabrication de ces

milliards de gadgets électroniques qui provoquent une pollution extrême.

Ajoutons à cela la dépendance presque absolue de tant de jeunes à l'égard des « jouets » technologiques et leur angoisse dès qu'ils se voient privés de leur téléphone intelligent ou de leur tablette iPad. Cette forme de pathologie, qu'on pourrait appeler « nomophobie », non seulement isole et engendre la perte de contacts humains de qualité, transformant bien des gens en êtres asociaux, mais elle cause également des névroses, parfois profondes ^{xxx}.

Conclusion

Nous avons tort de laisser reposer notre civilisation sur l'informatique et les micro-ondes (WIFI, etc.), et nous sommes comme des insensés qui bâtissent leur avenir sur le silicium, c'est-à-dire sur le sable...

Il faut dès maintenant prévoir des mesures palliatives afin de ne pas se laisser piéger par des lacunes trop évidentes des systèmes électriques et informatiques en remettant à l'honneur le bon vieux papier et les systèmes manuels. Il faut impérativement savoir que des spécialistes de la NASA, de l'Agence Spatiale européenne, des Agences spatiales russe, japonaise, indienne et chinoise ont affirmé en 2012, qu'un événement de type « Carrington 1859 » se produira plus que probablement dans les **10 prochaines années**. La menace est telle que des centaines d'astronomes,

de physiciens et d'astrophysiciens du monde entier ont investi depuis 2004 des sommes importantes dans l'achat de terres et de fermes en collectif sans électricité, surtout aux États-Unis.

En ce qui concerne les centrales nucléaires, face au potentiel destructeur qu'elles représentent, le processus de fermeture et de sécurisation des matériaux radioactifs doit être enclenché de toute urgence! C'est ce qu'affirme la physicienne Rachel Langlet dans son incontournable thèse de physique^{xxxii}.

Nous ne pouvons nous permettre d'attendre les bras croisés la prochaine super éruption solaire (ou attaque I.E.M. ou arme de type MASER^{xxxii}), car il ne s'agit pas là seulement d'une catastrophe économique annoncée, ni même de l'effondrement de la civilisation humaine, ce qui serait catastrophique,

mais bien de la fin de millions d'espèces vivantes. En raison de notre irresponsabilité, nous sommes bel et bien confrontés à un événement de type E.L.E.

Par conséquent avait tort celui qui a dit au début des années 80 : « Le monde libre sera sauvé par sa technologie »,^{xxxiii} et avait raison celui qui a dit, il y a 2000 ans :

« Malheureux celui qui bâtit sa maison sur le sable [silicium]. Car lorsque la tempête [solaire ou I.E.M.] surviendra elle emportera tout. »^{xxxiv}

Christian Duchesne

Ex-enseignant en électronique et physique électrique.

Directeur de la recherche pour IonKinétic

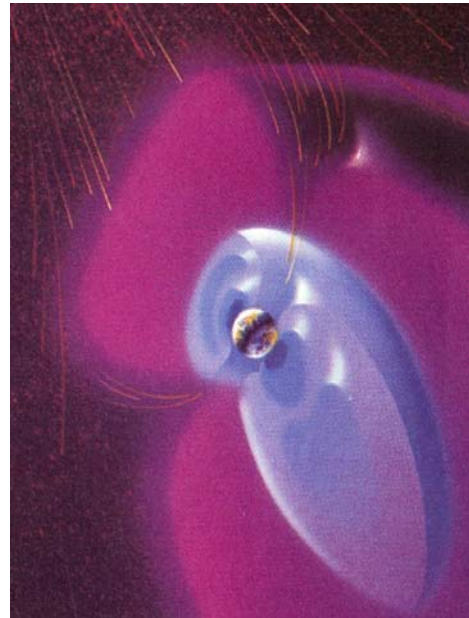
ANNEXE A



Cette magnifique image (à gauche) illustre bien la forme du bouclier magnétique terrestre (bleu et violet) protégeant la Terre des rayonnements et particules solaires et cosmiques. Vous pouvez observer qu'il y a deux « trous » dans l'axe Pôle Nord-Pôle Sud où les particules et rayonnements sont déviés et s'y engouffrent (photo agrandie ci-dessous). Cette représentation, datant du milieu des années 70, montre bien la forme générale de la magnétosphère. Cependant, de nouvelles études acquises par les satellites montrent plutôt que la « queue » magnétique s'étend sur des millions de km en direction opposée au Soleil. Dans les faits, la forme de notre champ magnétique ressemble à un gigantesque spermatozoïde.

Réf. image : La Terre cette inconnue édition SRD, 1975, page 243.

Suite à l'expérience de Somerville sur l'aimantation par la lumière blanche du Soleil, un physicien de Vienne (le PR. A. Baumgartner) a démontré en 1826 que le champ magnétique terrestre pouvait être, au moins en partie, le résultat de l'action des UV du Soleil sur la Terre. Il a observé l'apparition d'un champ magnétique autour d'une tige d'acier soumise à un rayonnement UV. En 1840, Patterson découvrit (grâce à la machine d'Armstrong) l'électrification des gouttelettes de vapeur d'eau dans un cylindre se terminant par un embout carboné.* Puis, en 1875, Thomasi découvrait que l'on pouvait produire un champ magnétique en utilisant de la vapeur circulant dans un cylindre de fer. En 1997, un autre chercheur de l'Université Columbus en Ohio, a découvert que l'eau salée jouait un rôle prépondérant dans l'apparition du rayonnement micro-ondes (9 fréquences) à 3 K dans le système solaire.



Références : <http://quanthomme.free.fr/qhsuite/2006News/imagenews06/ELECTRISATION.pdf>

* Note : Becquerel a démontré que c'était l'oxygène présent dans l'eau qui avait le plus grand pouvoir magnétique. Et Faraday a aussi démontré que l'on pouvait aimanter la lumière.

Autres sources d'information complémentaire et médiagraphie :

<http://tempsreel.nouvelobs.com/sciences/20140320.OBS0677/comment-une-monstrueuse-eruption-solaire-a-failli-precipiter-la-terre-dans-le-chaos.html>

http://www.lemonde.fr/sciences/article/2014/07/25/la-terre-a-echappe-de-justesse-a-une-gigantesque-tempete-solaire-en-2012_4462546_1650684.html

http://science1.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/22jun_swef2011/

<https://www.youtube.com/watch?v=ZUA1SerYryE>

http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89ruption_solaire

<https://www.youtube.com/watch?v=KbF-gjUaHHE>

http://www.u-sphere.com/index.php?title=Risque_syst%C3%A9mique_solaire%2C_loi_de_puissance

<http://news.nationalgeographic.com/news/2011/03/110302-solar-flares-sun-storms-earth-danger-carrington-event-science/>

<http://www.uba.be/fr/dossiers/autres-dossiers/le-comportement-du-soleil-en-octobre-novembre-2003>

<https://www.youtube.com/watch?v=gDZYrUPqQGY>

<https://www.youtube.com/watch?v=Mat4dWpszoQ>

<http://www.reuters.com/article/2014/03/20/us-space-solarblasts-idUSBREA2I1SV20140320>

<http://www.scmp.com/news/world/article/1560409/solar-storm-could-have-pulled-plug-earth>

<http://www.smithsonianmag.com/science-nature/what-damage-could-be-caused-by-a-massive-solar-storm-25627394/?no-ist>

http://science1.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2003/23oct_superstorm/

<https://www.youtube.com/watch?v=rrB15f08rhw>

www.thermalphysics.org

Site des plus intéressants à propos du Soleil (en anglais).

<https://www.youtube.com/watch?v=JhHfdOcLsik#t=11>

Regarder cette éruption à X1,6 survenue le 10 septembre 2014 (et qui a produit d'extraordinaires aurores vertes sur toute la planète dans la nuit du 12 au 13 septembre 2014. Remarquer aussi l'onde de choc que l'on voit se propager quelques millisecondes après l'explosion. Pour plus de détail, voir le site suivant : <http://www.cieletespace.fr/node/12782>

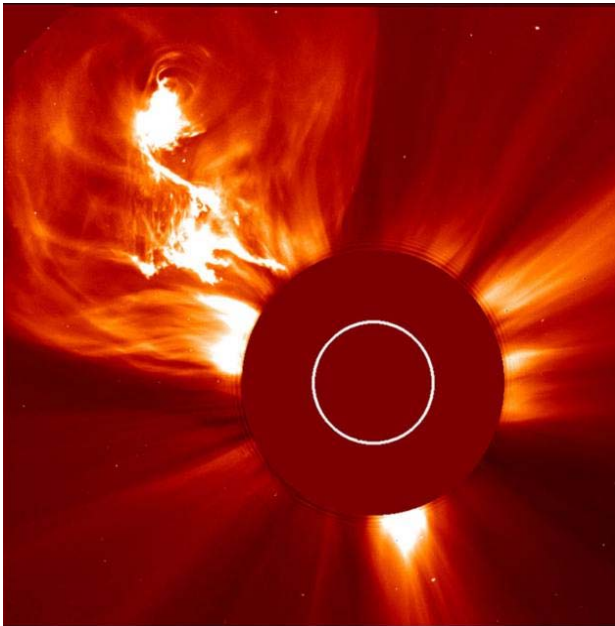
Et pour conclure cette section, regarder bien ces deux dernières vidéos :

<https://www.youtube.com/watch?v=2394LBIGYn4#t=17>

Explosion solaire extraordinaire... (Durée 3 min. 53 sec.)

<https://www.youtube.com/watch?v=FP4bm1D7jDo> (Durée 2 min. 11 sec.)

Une apparence de « cheval » ou de « dragon » sortant de la couronne solaire le 13 février 2011...



Protubérance géante de forme extraordinaire.

Source : www.thermalphysics.org

ⁱ Le titre original était : Technologie moderne : avons-nous mis tous nos œufs dans le même panier? Autre titre possible : La technologie moderne causera-t-elle notre perte?

ⁱⁱ SOLEIL; Éditions La Martinière; p. 174 à 207. ISBN 2-7324-3426-4

ⁱⁱⁱ <http://www.hydroquebec.com/comprendre/notions-de-base/tempete-mars-1989.html>

^{iv} En fait, c'est le champ magnétique terrestre qui est la cause de la panne. L'explosion solaire n'a fait que « plier » notre champ magnétique qui est venu en « contact » avec les lignes de hautes tensions d'Hydro-Québec entre la Baie James et le sud de la Province. Si ce champ magnétique protège toute vie des radiations mortelles de l'espace, il peut devenir destructeur pour les appareils électriques, puces, transformateurs et autres systèmes de commande. La plus puissante explosion solaire moderne serait celle de 1859. Mais à cette époque l'électricité était encore à ses débuts, les dommages furent donc limités à quelques électrocutions et incendies :

<https://www.youtube.com/watch?v=9cNf8xK67JA>

http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89ruption_solaire_de_1859

^v Le satellite TDRS-1 fut perdu – des centaines de millions de dollars en pertes – et d'autres pays perdirent aussi de leurs satellites. Autre exemple, au mois de mai 2010, une petite éruption solaire détruisit plusieurs instruments de navigation et de communication, ce qui rendit le satellite géostationnaire Galaxy 15 d'Intelsat incontrôlable, donc inutilisable.

http://www.nasa.gov/topics/earth/features/sun_darkness.html#.U-94yMV5Pfo

<http://www.solarstorms.org/SWChapter1.html>

^{vi} « Champ magnétique de la Terre » : le documentaire qui dérange :

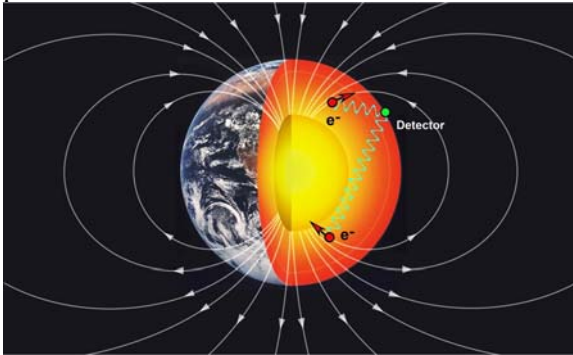
<https://www.youtube.com/watch?v=jkjrv96pn1I>

^{vii} E.L.E. = Extinction Level Event.

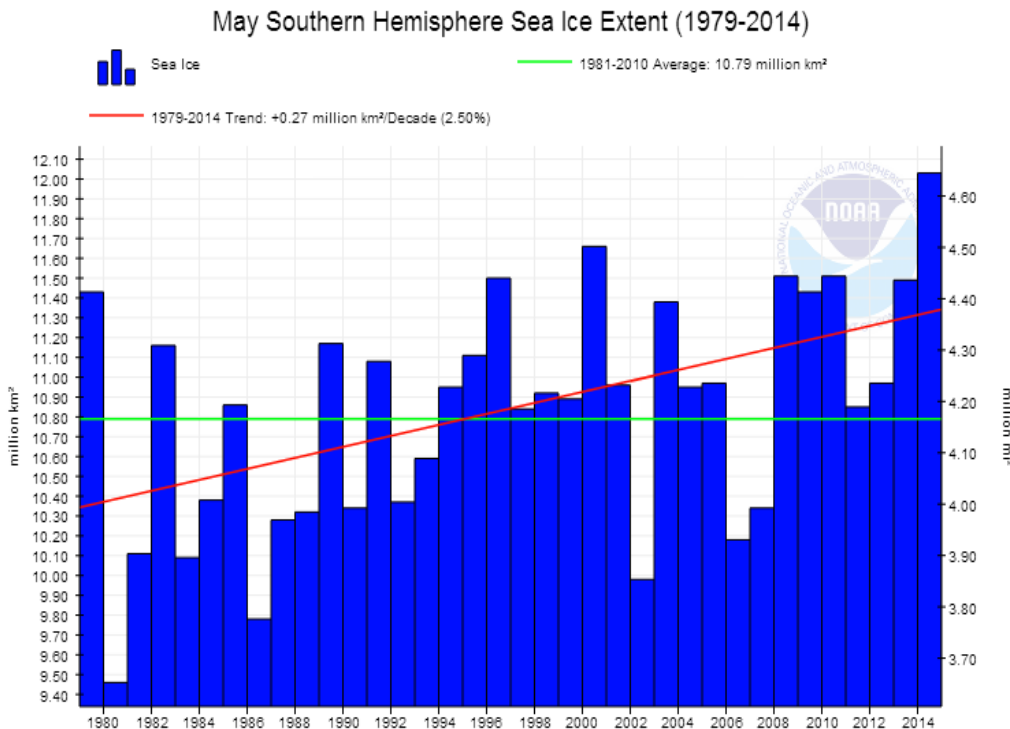
^{viii} Voir les images de l'Annexe A.

^{ix} <http://www.sciencesetavenir.fr/archeo-paleo/20090723.OBS5244/aurores-polaires-le-nord-n-est-pas-le-miroir-du-sud.html>

Note importante : il faut distinguer entre le sens conventionnel du courant (en électricité) et celui des électrons (en physique électrique) et de leurs effets. Ces conventions contradictoires ne sont pas intuitives.



^x Il faut augmenter au graphique suivant la colonne 2014 à 20 millions de km carrés, un record.



^{xi} http://fr.wikipedia.org/wiki/Spectre_%C3%A9lectromagn%C3%A9tique

http://www.criirem.org/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=64

Note : curieusement, le site du gouvernement du Canada (ci-dessous) parle de la plage des micro-ondes entre 10 MHz et 300 GHz :

<http://www.parl.gc.ca/HousePublications/Publication.aspx?DocId=4834477&Mode=1&Parl=40&Ses=3&Language=F&File=48>

Le terme « micro-onde » peut induire en confusion, car les longueurs d'onde varient entre 1 mètre à 1 millimètre. Il ne s'agit donc pas d'ondes micrométriques (μ) mais bien d'ondes millimétriques.

^{xiii} <https://www.youtube.com/watch?v=JDnNmLkQ3Bc>

<https://www.youtube.com/watch?v=p8xYUDiSGDk>

https://www.youtube.com/watch?v=G_RCyDdt2rM

^{xiii} Il est troublant de constater que tous les systèmes de téléphonie mobile du monde, y compris les nouveaux compteurs d'électricité à micro-ondes et le WIFI, donc plus de 10 milliards d'appareils et tours de transmission émettant des centaines de milliards de watts de puissance micro-ondes pulsées dans toutes les directions, soient curieusement ajustés sur l'une des fréquences résonantes de l'eau et de la glace soit autour de 2,45 GHz. Et maintenant, on fait la promotion à outrance de la nouvelle technologie 5 GHz ($\approx 2F_0$) et qui est évidemment une autre de ces fréquences de résonance (harmonique) très particulière. Par exemple, un chercheur a découvert qu'à une certaine fréquence, l'eau salée (des océans) se transformait en produit hautement combustible : <https://www.youtube.com/watch?v=aGg0ATfoBgo>

^{xiv} C'est-à-dire sans contact physique.

^{xv} Dans la classification « X », il existe plusieurs niveaux. La dernière classification est le super « X ».

^{xvi} Soit des centaines de fois plus puissantes que celle du 13 mars 1989.

^{xvii} <https://www.youtube.com/watch?v=cXjkSZ4Wj6w>

Note : l'explosion titanesque est à la deuxième minute de la vidéo ci-dessus.

<http://www.spaceweatherlive.com/en/help/the-classification-of-solar-flares>

En fait, les capteurs XRS sur les satellites GOES ont été saturés à X17.4 pendant 12 minutes par le rayonnement intense qui, ne l'oublions pas, fut latéral et non direct. Documentaire de 43 minutes ici : <https://www.youtube.com/watch?v=WJDxxzaz7zs>

^{xviii} <https://www.youtube.com/watch?v=cXjkSZ4Wj6w>

^{xix} http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89ruption_solaire#Classification

^{xx} Il existe dans le monde environ 435 réacteurs nucléaires répartis dans 31 pays et produisant environ 10 % de l'électricité mondiale. 72 réacteurs nucléaires sont en construction dans le monde (dont 38 en Chine seulement) en raison des craintes non fondées face au CO₂ d'origine humaine, qui selon le GIEC représente environ 4,8 % du CO₂ mondial. Le pourcentage restant provient des océans (environ 95%) et des volcans.

^{xxi} http://fr.wikipedia.org/wiki/Michio_Kaku

^{xxii} http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89ruption_solaire_de_1989

http://en.wikipedia.org/wiki/March_1989_geomagnetic_storm

^{xxiii} Directeur à la division héliophysique de la NASA. http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2010/04jun_swef/

http://www.redorbit.com/news/space/1879651/2013_solar_storm_could_create_widespread_panicle/

^{xxiv} http://www.lloyds.com/~media/Lloyds/Reports/360/360%20Space%20Weather/7311_Lloyds_360_Space%20Weather_03.pdf

<http://www.lloyds.com/~media/Lloyds/Reports/Emerging%20Risk%20Reports/Solar%20Storm%20Risk%20to%20the%20North%20American%20Electric%20Grid.pdf>

^{xxv} Note : il y a 153 ans de distance entre l'événement Carrington et la tempête de juillet 2012.

^{xxvi} Lors d'une conférence extraordinaire en juillet 2014.

^{xxvii} <http://www.iaea.org/pris/>

^{xxviii} <https://www.youtube.com/watch?v=STSmFZeE50E>

<https://www.youtube.com/watch?v=3l8TT1dv-PM>

<https://www.youtube.com/watch?v=cDYvsbRnVeQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=uFkVcyaqXI>

^{xxix} Cette recherche serait incomplète si j'omettais de vous parler de l'effet E.M.P. (electromagnetic pulse; en français : impulsion électromagnétique; I.E.M.) produit par les explosions nucléaires et qui, comme les supertempêtes solaires, peuvent détruire les circuits électroniques irrémédiablement. En effet, l'I.E.M. d'une explosion nucléaire produit une puissante induction de courants dans tout matériau conducteur (acier, aluminium, argent, or, etc.). Ces courants induits, qui se calculent en Ampères, provoquent l'apparition d'un voltage aux extrémités de tout ce qui est conducteur; cela détruit les jonctions semi-conductrices des composantes à silicium. Il a été démontré que l'I.E.M., qui est très courte dans le temps, n'est pas dangereuse pour les êtres vivants (jusqu'à preuve du contraire). Sauf si elle juxtapose les neutrons (bombe à neutrons). En cas de conflit majeur, et je cible ici l'attitude agressive des É.-U. qui cherchent à encercler et affamer la Russie suite au putsch en Ukraine, il serait étonnant qu'un tel moyen ne soit pas utilisé dans un proche avenir. D'autant plus qu'Israël, la France, les É.-U., la Chine, la Russie et même la Corée du Nord ont développé des armes nucléaires à effet I.E.M. renforcé. Voir :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Impulsion_%C3%A9lectromagn%C3%A9tique

Une attaque E.M.P. aurait des conséquences apocalyptiques. Voici ce qu'en dit le Wall Street Journal : « Le nombre de morts immédiats, suite à une l'attaque initiale I.E.M., serait limité aux seuls porteurs d'un stimulateur cardiaque ou aux personnes sous *monitoring* médical et à ceux en avion de ligne. Mais c'est ce qui vient ensuite qui est potentiellement catastrophique. L'impulsion éliminerait la plupart des appareils électroniques et de télécommunications, y compris le réseau électrique. Des millions pourraient mourir faute de soins médicaux modernes. Puis, les systèmes de réfrigérations étant en panne, une famine provoquerait un chaos sans précédent dans l'Histoire. » De plus, les mégas agriculteurs modernes ne seraient pas en mesure de récolter et les distributeurs seraient aussi paralysés. Les supermarchés se videraient en quelques jours, voire quelques heures. L'astrophysicien et Commissaire à la sécurité Lowell Wood qualifie l'I.E.M. comme une sorte de machine à voyager dans le temps, « car une telle attaque nous ferait revenir avant les années 1800. » Le général Habiger, ancien chef du Commandement stratégique américain, a déclaré ce qui suit au sujet de la possibilité d'une attaque I.E.M. dans le futur : « Ce n'est pas une question de si, c'est plutôt une question de quand. » Le président du *Center for security policy* Frank Gaffney, affirme : « Une seule attaque I.E.M. contre notre nation entraînerait la mort de neuf Américains sur 10 en moins d'un an, parce que nous ne pouvons soutenir une population de la taille actuelle dans les centres urbains et autres sans électricité. » Ici, soyez conscient que l'on parle de 285 millions de morts seulement pour les USA; voilà une donnée qui fait passer la Seconde Guerre mondiale pour un conte de fées.

^{xxx} <http://www.atlantico.fr/pepites/nomophobie-addiction-telephone-portable-326143.html>

^{xxxi} http://www.sanurezo.org/IMG/pdf/Argumentation_activite_solaire_nucleaire.pdf

^{xxxii} Armes ou bombe à micro-ondes. Ces catégories d'arme qui incluent les *MASER*, sont classées « *secret defense* » à un niveau plus élevé que les armes nucléaires; pourquoi? Si les armes E.M.P. sont censées être inoffensives pour le vivant, sachez que c'est tout le contraire dans le cas des armes micro-ondes (*MASER*) qui provoquent d'intolérables brûlures extérieures et intérieures. Curieusement, les *MASER* ont été inventés avant le LASER. L'acronyme est le même sauf que l'on remplace le « L » de lumière par le « M » de « microwave ». Ce qui donne : *Micro-wave Amplication by Stimulated Emission of Radiation*.

^{xxxiii} Edward Teller, artisan de la bombe A et père de la bombe thermonucléaire ou bombe à hydrogène. Citation répétée pendant une interview lors d'un séminaire sur la guerre nucléaire tenu à Erice en Sicile en août 1982 (1 an avant sa mort) pendant un temps fort de la Guerre froide (le début de la crise des Pershing II en Europe). Source : Science & Vie octobre 1983; no 793, page 70. http://fr.wikipedia.org/wiki/Edward_Teller

« On peut penser avec Edward Teller que la technologie nous sauvera, mais on peut aussi penser avec Théodore Kaczynski que **la société techno-industrielle a involontairement créé les instruments de sa propre destruction** ».

Le livre suivant est un incontournable : <http://www.youscribe.com/catalogue/livres/sante-et-bien-etre/medecine/les-armes-de-destruction-massive-et-leurs-victimes-aspects-medicaux-2393654>

^{xxxiv} Cité de mémoire. Les ajouts entre crochets sont de l'auteur et ne dénotent en aucun cas une intention de modifier le texte du Nouveau Testament.