

Recherche et rédaction : Michael Braham, capitaine à la retraite de la Marine royale canadienne
Révision : Julia Beingessner

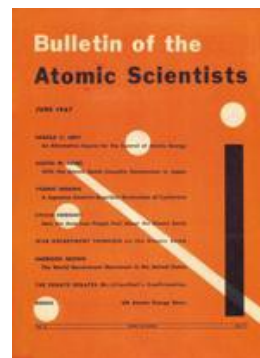
Introduction : L'Horloge de la fin du monde est une horloge conceptuelle dont le but est d'informer l'humanité sur le décompte qui lui reste avant l'arrivée de sa destruction apocalyptique – avant que l'aiguille n'atteigne minuit de façon symbolique. Afin d'évaluer le « temps » qui reste, les directeurs du Bulletin des scientifiques atomistes surveillent de près les menaces potentielles d'une destruction mondiale. Les armes nucléaires constituent une menace d'abord et avant tout, mais ces scientifiques observent également les changements climatiques et les nouveaux développements technologiques dans le monde des sciences de la vie, lesquels pourraient causer des dommages irrévocables.



L'Horloge de la fin du monde : L'Horloge est mise à jour depuis 1947 par le conseil d'administration du *Bulletin des scientifiques atomistes* de l'Université de Chicago. Plus les aiguilles de l'Horloge s'approchent du minuit fatidique, plus le danger qui pèse sur l'humanité a des chances de se produire. Depuis le 14 janvier 2010, l'Horloge de la fin du monde indique minuit moins six minutes.

À l'origine, cette horloge représentait la possibilité d'une guerre nucléaire mondiale. Depuis 2007, l'Horloge tient également compte des perturbations causées par les changements climatiques et les nouveaux développements dans le monde des sciences de la vie. Tout ce qui peut causer des dommages à l'écosystème constitue un danger, car des catastrophes comme les inondations, les tempêtes dévastatrices, la sécheresse et la fonte des glaciers polaires causent des pertes de vie et la destruction de biens en quantité massive.

Depuis sa création, l'Horloge figure sur chaque page couverture du *Bulletin des scientifiques atomistes*. Sa première apparition remonte à 1947, lorsque le cofondateur du magazine, Hyman Goldsmith, a demandé à l'artiste Martyl Langsdorf (épouse de l'associé de recherche du Manhattan Project, Alexander Langsdorf, Jr.), de concevoir une page couverture pour l'édition de juin 1947 du magazine.



Degrés de modification : En 1947, lors de la Guerre froide, l'Horloge avait



L'HORLOGE DE LA FIN DU MONDE

été réglée à minuit moins sept minutes et a pris ultérieurement de l'avance ou du recul pour refléter la condition mondiale et les possibilités de guerre nucléaire.

Le réglage de l'Horloge est relativement arbitraire; il repose sur la décision du conseil d'administration du *Bulletin des scientifiques atomistes* qui observe les affaires mondiales. Cependant, l'Horloge n'a pas toujours été réglée et remise à l'heure aussi rapidement que le rythme des événements. Par exemple, la plus grande menace de guerre nucléaire, la crise des missiles de Cuba en 1962, a atteint des proportions de crise et de paroxysme et s'est résolue avant même que l'Horloge ne soit réglée de façon à refléter cette catastrophe éventuelle.

Le réglage le plus récent de l'Horloge — minuit moins six minutes — a eu lieu le 14 janvier 2010. Reflétant les événements internationaux considérés comme des menaces à l'humanité, l'heure des aiguilles de l'Horloge a été réglée dix-neuf fois depuis son commencement initial, soit à minuit moins sept minutes en 1947.

L'Annexe A présente tous les degrés de modification sous forme de tableau.

Références bibliographiques :

1. http://en.wikipedia.org/wiki/Doomsday_Clock
2. <http://www.thebulletin.org/content/doomsday-clock/overview>
3. <http://www.doomsdayclock.org/>
4. <http://www.damninteresting.com/the-doomsday-clock/>
5. <http://www.armageddononline.org/doomsday-clock.html>
6. <http://expertscolumn.com/content/doomsday-clock>
7. <http://ezinearticles.com/?Countdown-to-Midnight---The-Doomsday-Clock&id=2950824>
8. <http://www.cbc.ca/news/background/nuclearweapons/doomsday-clock.html>

ANNEXE A

Année	Min. restantes	Heure	Degré de modification	Raisons
1947	7	23 h 53	-	Création de l'Horloge de la fin du monde.
1949	3	23 h 57	-4	L'Union soviétique fait l'essai de sa première bombe atomique, débutant ainsi officiellement la course aux armements nucléaires.
1953	2	23 h 58	-1	Les États-Unis et l'Union soviétique font des essais d'appareils thermonucléaires pendant neuf mois les uns à la suite des autres. (C'est l'année où les aiguilles de l'Horloge se rapprochent le plus de minuit depuis sa création.)
1960	7	23 h 53	+5	Réponse à la perception d'une collaboration scientifique accrue et d'une compréhension du public des dangers propres aux armes nucléaires, de même qu'une prise de mesures politiques pour éviter une « riposte massive ». Les États-Unis et l'Union soviétique collaborent et dirigent les confrontations dans des conflits régionaux, tels que la crise de Suez en 1956. Des scientifiques de différents pays aident à établir la Conférence Pugwash sur la science et les affaires mondiales et l'Année géophysique internationale, une série d'activités scientifiques coordonnées à l'échelle mondiale entre les nations alliées aux États-Unis et à l'Union soviétique, entre 1957 et 1958.
1963	12	23 h 48	+5	Les États-Unis et l'Union soviétique signent le Traité d'interdiction partielle des essais nucléaires, limitant ainsi les essais nucléaires dans l'atmosphère.
1968	7	23 h 53	-5	La guerre du Vietnam s'intensifie. La Guerre des Six jours a lieu en 1967. La guerre indo-pakistanaise de 1965 se produit. Pire encore, la France et la Chine font des essais d'armes nucléaires en 1960 et en 1964 respectivement.
1969	10	23 h 50	+3	Le Sénat américain ratifie le Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires.



L'HORLOGE DE LA FIN DU MONDE

1972	12	23 h 48	+2	Les États-Unis et l'Union soviétique signent le SALT I (Traité de réduction des armes stratégiques) et le Traité de réduction des antimissiles balistiques.
1974	9	23 h 51	-3	L'Inde fait l'essai d'un appareil nucléaire, les pourparlers sur le SALT II cessent d'avancer. Les États-Unis et l'Union soviétique perfectionnent les MIRV.
1980	7	23 h 53	-2	Autre impasse dans les négociations américano-soviétiques. En guise de protestation contre la guerre entre la Russie et l'Afghanistan, le président Carter retire la participation de son pays aux Jeux olympiques d'été de 1980 à Moscou et examine des façons grâce auxquelles les É.-U. peuvent remporter une guerre nucléaire.
1981	4	23 h 56	-3	La guerre entre la Russie et l'Afghanistan raffermi la position des É.-U. face aux armes nucléaires. Ronald Reagan devient président, abandonne davantage les pourparlers sur le contrôle des armements avec l'Union soviétique et déclare que la seule façon de mettre un terme à la guerre froide est de la gagner.
1984	3	23 h 57	-1	Intensification de la course aux armements entre les É.-U. et l'Union soviétique.
1988	6	23 h 54	+3	Les É.-U. et l'Union soviétique signent un traité visant à éliminer les forces nucléaires à portée intermédiaire, les relations s'améliorent.
1990	10	23 h 50	+4	Chute du mur de Berlin, la Guerre froide tire à sa fin.
1991	17	23 h 43	+7	Les États-Unis et l'Union soviétique signent le Traité sur la réduction des armements stratégiques. (L'Horloge est alors au plus loin de minuit depuis sa création.)
1995	14	23 h 46	-3	Des dépenses militaires mondiales continuent à différents niveaux de la Guerre froide; on s'inquiète de la prolifération nucléaire post-soviétique en armements et en intelligence.
1998	9	23 h 51	-5	L'Inde et le Pakistan font des essais d'armements nucléaires dans un engrenage d'agression; les États-Unis et la Russie se heurtent à des difficultés dans la réduction de l'arsenal.

L'HORLOGE DE LA FIN DU MONDE

2002	7	23 h 53	-2	Très peu de progrès accomplis sur le désarmement nucléaire mondial; Les États-Unis rejettent un série de traités sur le contrôle des armes et annoncent leur intention de se retirer du Traité de réduction des antimissiles balistiques; on s'inquiète de la possibilité d'une attaque terroriste nucléaire en raison de la quantité de matières nucléaires de qualité militaire qui ne sont pas sécurisées et dont on ignore l'existence à l'échelle mondiale.
2007	5	23 h 55	-2	Essai d'une arme nucléaire de la Corée du Nord, ambitions nucléaires de l'Iran, intérêt renouvelé des États-Unis à l'utilité militaire des armes nucléaires, échec dans la sécurisation adéquate des matières nucléaires et présence permanente de quelques 26 000 armes nucléaires aux États-Unis et en Russie. Certains scientifiques, dans le cadre de l'évaluation des dangers qui se posent à la civilisation, ont ajouté les changements climatiques à la perspective d'une destruction nucléaire à titre de menaces les plus redoutables pour l'humanité.
2010	6	23 h 54	+1	Collaboration à l'échelle mondiale pour réduire l'arsenal nucléaire et limiter les effets des changements climatiques.