

La Boîte Noire de la Terre



Le projet de boîte noire de la Terre en Tasmanie (Australie)

Lorsqu'un avion s'écrase, son enregistreur de vol est essentiel pour reconstituer les faux pas qui ont conduit à la catastrophe. Notre planète dispose désormais de la sienne pour le cas où la civilisation s'effondrerait. Cette chambre forte, connue sous le nom de Earth's Black Box, sera construite en Tasmanie. Elle fonctionnera comme un enregistreur de vol. Les fabricants de cette boîte noire – y compris des chercheurs de données de l'Université de Tasmanie, des artistes et des architectes – disent espérer qu'elle n'aura pas à être ouverte.

De nombreuses questions subsistent, comme celle de savoir si la Terre a vraiment besoin d'une boîte noire et comment les générations futures la déchiffreraient. En fait la boîte sera conçue pour demander des comptes à nos dirigeants. Si la civilisation s'effondre, cette boîte survivra avec des données complètement objectives.

Selon les scientifiques, le changement climatique est la menace la plus grave à laquelle l'Humanité est confrontée. Elle exacerbe les inégalités économiques et sanitaires, augmente la fréquence et l'intensité des catastrophes naturelles et menace l'approvisionnement alimentaire mondial.

En novembre, les négociateurs de la COP26 à Glasgow sont parvenus à un consensus selon lequel tous les pays devaient agir plus rapidement pour éviter une augmentation catastrophique de la température mondiale. Si elle dépasse un seuil de 1,5 °C, le risque de catastrophes telles que des pénuries d'eau, des vagues de chaleur mortelles et l'effondrement des écosystèmes augmentera énormément.

Et ainsi certains ont conçu cette boîte noire. Le projet n'est pas le seul à tenter de faire sortir les êtres humains de ce que les créateurs suggèrent comme une réflexion à court terme sur le réchauffement climatique. Ce n'est pas le premier à essayer de sauver des morceaux de civilisation humaine pour la postérité. Les scientifiques ont construit des référentiels pour tout, des cultures vivrières essentielles à la glace des glaciers, en passant par les embryons d'animaux congelés dont certains ont déjà disparu. D'autres ont essayé de cacher nos déchets nucléaires afin que les générations futures puissent éviter les matières toxiques mortelles.

Les créateurs de la boîte disent qu'elle enregistrera les actions (ou l'inaction) des dirigeants en recherchant sur Internet des mots-clés relatifs au changement climatique dans les journaux, les médias sociaux et les revues à comité de lecture. Elle collectera des mesures quotidiennes, y compris les températures océaniques et terrestres moyennes, la concentration de CO₂ atmosphérique et la perte de biodiversité.

La chambre forte – une boîte de 10 m de long en acier de 7.5 cm d'épaisseur – ne devrait pas être achevée avant le milieu de l'année prochaine. Mais les créateurs disent qu'ils ont déjà commencé à recueillir des informations. À terme, les données seront stockées sur un disque dur géant, automatisé et alimenté à l'énergie solaire, capable de collecter des informations pendant environ 50 ans.

La Tasmanie a été choisie pour sa relative sécurité géopolitique et environnementale, et le monolithe sera conçu pour résister aux menaces telles que les cyclones, les tremblements de terre et des pillages. David Midson, directeur général du conseil local supervisant une grande partie de la côte ouest accidentée de la Tasmanie, où la boîte sera construite, a déclaré que la réponse des résidents au projet avait été largement positive. *«Il y a eu beaucoup de curiosité et d'intérêt autour de la boîte»*, a-t-il déclaré, ajoutant que même si les permis n'avaient pas encore été approuvés, il était optimiste.

Certains scientifiques doutent que le changement climatique nous anéantisse. Noah Diffenbaugh, scientifique du climat à l'Université de Stanford, dit que bien que les effets du changement climatique soient extrêmement graves, *«Il y a très peu de preuves que le réchauffement climatique menace la survie de l'espèce humaine.»* Un scénario plus probable si les humains ne réduisent pas de manière significative les émissions de gaz à effet de serre, a-t-il ajouté, serait un monde dans lequel certains endroits disparaîtraient sous le niveau de la mer, de nombreux autres deviendraient trop chauds pour que les humains y habitent, et des dangers comme les vagues de chaleur, les sécheresses et les tempêtes deviendraient plus fréquentes.

Certains notent également que les données sur le changement climatique sont déjà enregistrées par des scientifiques et d'autres chercheurs. *«Ce n'est pas facilement accessible ou compréhensible pour la plupart des gens»*, a déclaré Daniel Kevles, historien des sciences à Yale. Bien que cela puisse avoir un certain mérite en tant que document pour l'avenir, il a ajouté: *«Je ne suis pas très impressionné par son impact conséquent pour nous avertir.»*

Bien que l'information puisse être trouvée ailleurs, insistent les créateurs, elle n'est pas stockée pour la postérité dans un endroit immuable.

Comment les futurs visiteurs récupéreront-ils le contenu de la boîte ? Les créateurs y travaillent. Une option consiste à encoder le contenu dans divers formats, tels qu'un script ou un code binaire. Les créateurs disent que si la planète approche du cataclysme, des instructions pour ouvrir la boîte seraient gravées sur son extérieur. Le message ne peut pas être inclus d'avance, disent-ils, en raison du risque d'effraction.

Une boîte pour éviter l'effondrement ? Voire...

Bruno Bourgeon <http://www.aid97400.re/>

D'après Le New York Times du 9 Décembre 2021 (<https://www.nytimes.com/2021/12/09/world/australia/earth-black-box-climate-change.html>)