



THE NATO CLIMATE CHANGE
AND SECURITY CENTRE OF EXCELLENCE

THE CONFERENCE OF
DEFENCE ASSOCIATIONS INSTITUTE



MONTRÉAL
CLIMATE SECURITY
SUMMIT

SOMMET
SUR LA SÉCURITÉ CLIMATIQUE DE
MONTRÉAL

JOSHUA ELLIOTT

Scientifique en chef

[Renaissance Philanthropy](#)

Joshua Elliott est le scientifique en chef de Renaissance Philanthropy. Depuis plus de 15 ans, Joshua stimule l'innovation dans les domaines de la science et de la technologie, que ce soit dans le monde universitaire, dans l'administration publique ou dans le secteur philanthropique. Plus récemment, Joshua a été directeur de programme à la Quadrature Climate Foundation (menant des stratégies sur la gestion du rayonnement solaire, l'élimination du CO2 et la vulnérabilité et la résilience), a lancé un programme d'accélérateur scientifique à but non lucratif appelé Brains, a créé un skunkworks pour accélérer l'innovation au sein du Project InnerSpace et a incubé l'initiative ARC pour accélérer la R&D translationnelle responsable afin de faire face aux futures urgences climatiques.



Avant cela, il a passé six ans à la DARPA en tant que gestionnaire de programme au sein de l'Information Innovation Office, où il a programmé près de 600 millions de dollars de financement fédéral pour la R&D. Il a créé, géré et mis en œuvre le programme de recherche de la DARPA. À la DARPA, il a créé, dirigé et assuré la transition de programmes généralement dans le domaine de l'"IA pour la science"

(science informatique, science des données, science du climat, eau/alimentation/conflit, biologie synthétique, épidémiologie, biologie des systèmes, etc.) Des obsessions tangentielles ont conduit à des efforts supplémentaires dans des domaines tels que l'intelligence sociale artificielle, l'IA pour l'éducation, l'analyse et la planification de systèmes complexes assistées par des machines, l'association optimale de plusieurs espèces (canines+humains+drones), l'IA pour faire progresser la découverte de minéraux critiques et d'hydrogène naturel, et les réseaux collectifs intelligents hybrides pour réimaginer les structures institutionnelles afin d'optimiser le flux d'informations et la prise de décision.

Avant cela, Joshua a passé près de 10 ans dans le monde universitaire à étudier l'économie climatique computationnelle et la modélisation des systèmes énergétiques, les extrêmes climatiques et les impacts du climat sur l'hydrologie, l'agriculture, les migrations et les conflits (à l'université de Chicago et au laboratoire national d'Argonne). Il a cofondé le centre pour la prise de décision robuste en matière de politique climatique et énergétique à l'université de Chicago, a lancé le projet mondial d'intercomparaison de la modélisation des cultures par maille et a créé une entreprise d'informatique climatique axée sur l'agriculture. Joshua a obtenu un doctorat en physique théorique des hautes énergies à l'université McGill.