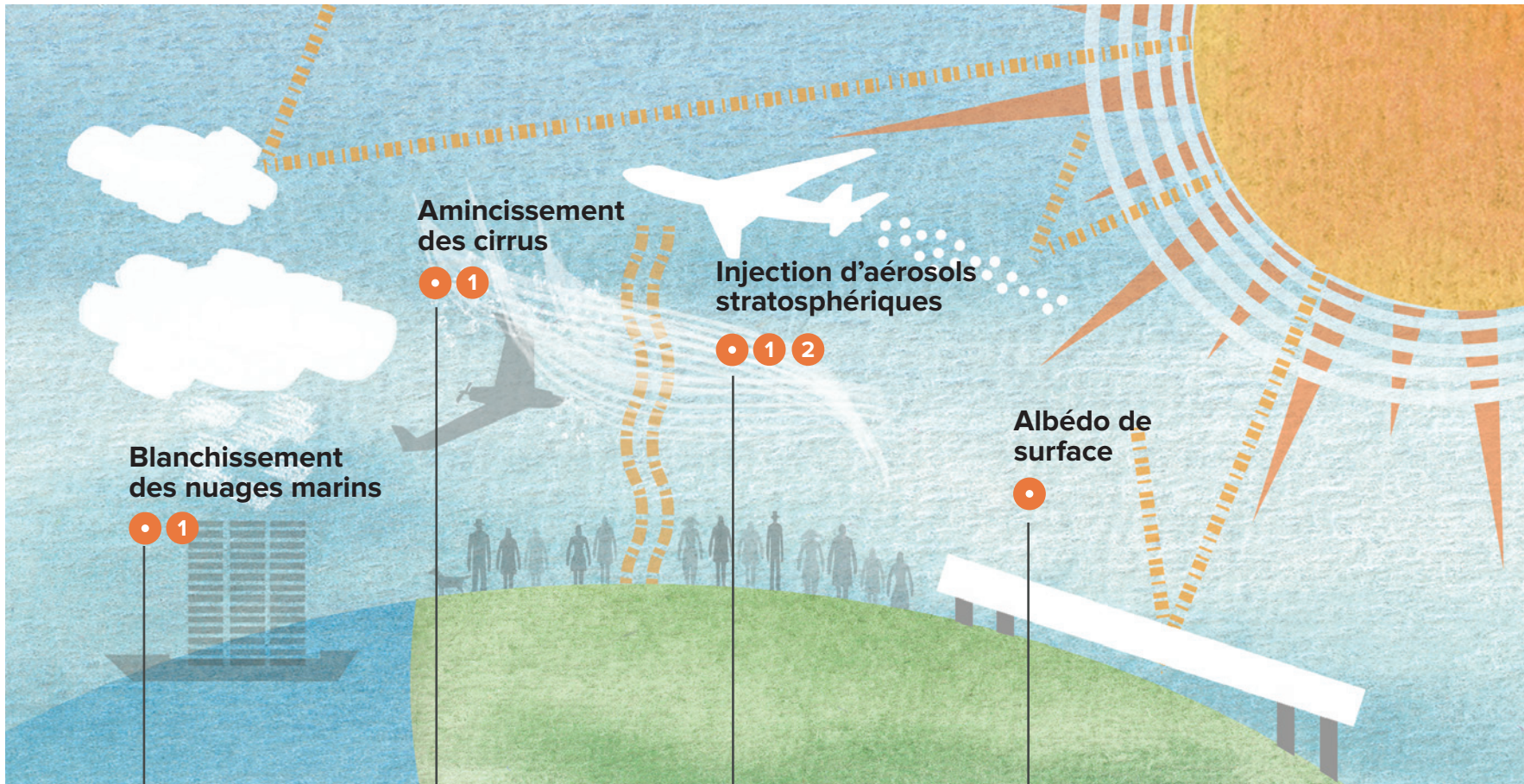


Gouvernance de la modification du rayonnement solaire



Blanchissement des nuages marins

1



Ensemencement des nuages au-dessus des surfaces océaniques (par exemple, avec des navires autonomes) ou blanchissement des nuages au-dessus de la terre pour réfléchir la lumière du soleil dans l'espace

Amincissement des cirrus

1



Amincissement des cirrus pour permettre à plus de rayonnement infrarouge de s'échapper de la Terre

Injection d'aérosols stratosphériques

1 2



Injection d'aérosols réfléchissants dans la basse stratosphère pour augmenter l'albédo planétaire (réflectivité) et réduire les températures

Albédo de surface

1



Rendre les surfaces (par exemple, zones urbaines, routes, terres agricoles, prairies, déserts, calottes polaires, océans) plus lumineuses pour refléter le rayonnement solaire

Les défis partagés en matière de gouvernance incluent :

- Codes de conduite, garde-fous et orientation des politiques publiques en matière de recherche;
- Évaluer les risques et les avantages potentiels pour le développement durable dans un cadre de comparaison des risques;
- Suivi, attribution et gestion des risques et des répercussions;
- Éventuelles préoccupations du public, notamment la transparence de l'information, la responsabilisation, la participation aux décisions;
- Responsabilité et indemnisation

Les défis spécifiques en matière de gouvernance incluent :

- 1 Prise de décision légitime à l'échelle mondiale sur l'opportunité ou non de mener des recherches, d'en envisager l'utilisation, et de décider s'il y a lieu ou non de procéder au déploiement;
- 2 Les garanties institutionnelles contre l'abandon prématuré.



Carnegie Climate
Geoengineering
Governance Initiative

c2g2.net • contact@c2g2.net