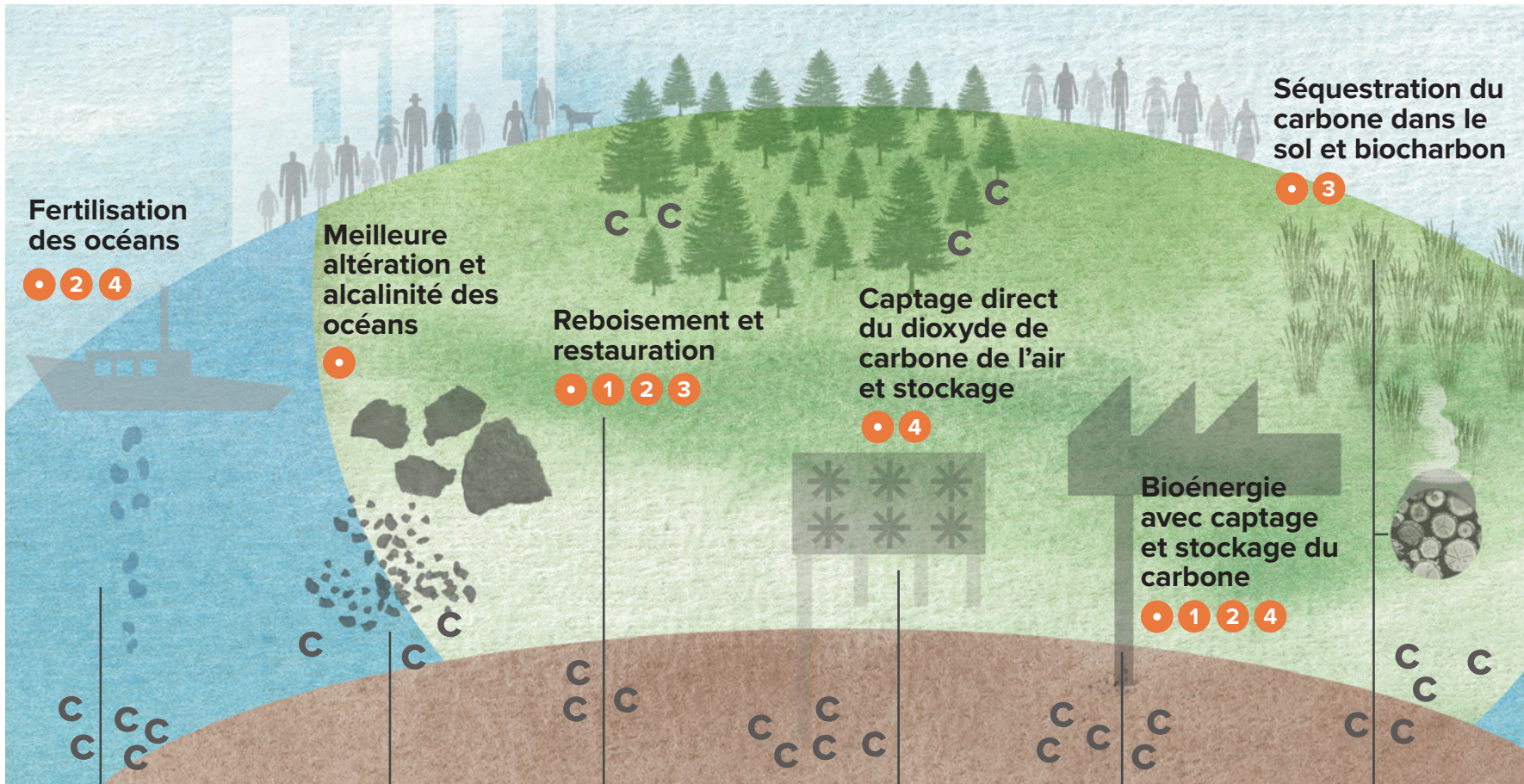


# Gouvernance de l'élimination du dioxyde de carbone



Fertilisation des écosystèmes océaniques pour accélérer la croissance du phytoplancton, qui s'affaisse partiellement, pour transporter le carbone de l'atmosphère aux fonds marins



Amélioration de la dégradation naturelle des roches par extraction, broyage et dispersion des minéraux fixant le carbone sur la terre, ou par ajout de minéraux alcalins à l'océan pour augmenter l'absorption du carbone



Plantation de forêts et restauration d'écosystèmes pour un stockage à long terme du carbone dans la biomasse aérienne et souterraine



Utilisation d'un procédé chimique pour capter le CO<sub>2</sub> directement de l'air ambiant, utilisation ou stockage permanent du CO<sub>2</sub>



Combustion de la biomasse pour produire de l'énergie; captage et stockage permanent du CO<sub>2</sub> obtenu



Combustion de la biomasse dans des conditions de faible teneur en oxygène, obtenir le charbon "biochar" pour ajouter au sol et améliorer ses niveaux de carbone

## Les défis partagés en matière de gouvernance incluent:

- Mesure et établissement de rapports;
- Questions relatives à la vitesse et à l'échelle;
- 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 Gérer la concurrence pour l'utilisation des terres et les répercussions connexes sur les ODD aux niveaux national et transfrontalier;
- 2 Gérer les risques et les éventuelles implications pour la biodiversité;
- 3 Aborder la permanence du CO<sub>2</sub> isolé de l'atmosphère;
- 4 Coûts élevés – utilisation des terres, capital, déploiement, énergie – signifient que des signaux politiques, p. ex. prix sur le carbone ou d'autres réglementations, sont nécessaires.



Carnegie Climate  
Geoengineering  
Governance Initiative