

Géopolitique et sciences de l'intervention climatique (GEOSIC)

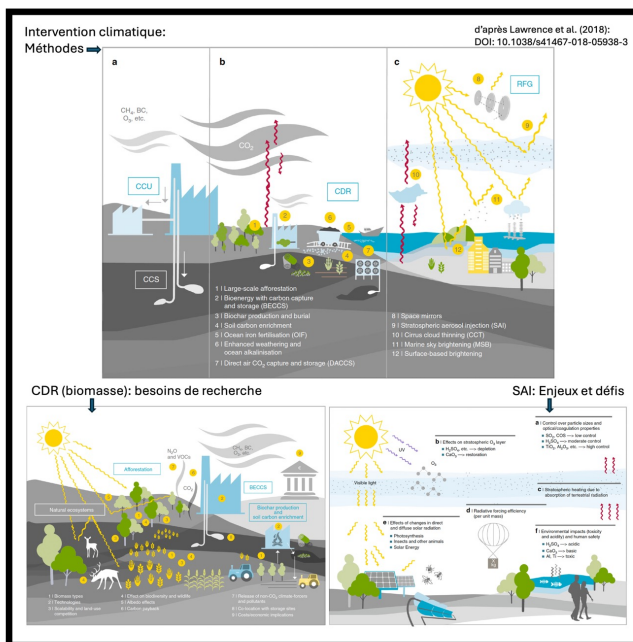
Contacts: PI: A. Määttänen (anni.maattanen@latmos.ipsl.fr); WP Leads: M. de Guglielmo Weber (IRSEM), L. Kwiatkowski (IPSL), E. Joetzjer (SILVA), J. Boé (CECI)

Laboratoires du consortium: IPSL, CNRM, CECI, SILVA, IODE, IRSEM, HT2S, SND



Contexte

Les trajectoires actuelles d'émissions rendent probable un dépassement des objectifs de l'Accord de Paris. Dans ce contexte, les techniques d'intervention climatique font l'objet d'un intérêt croissant. Toutefois, leurs effets climatiques, leurs interactions potentielles, ainsi que leurs implications géopolitiques, sociales, juridiques et sécuritaires restent largement incertains et peu étudiés de manière intégrée. GEOSIC s'inscrit dans ce cadre en proposant une analyse interdisciplinaire de trois techniques: alcalinisation des océans, afforestation/reforestation, et injection d'aérosols dans la stratosphère.



Objectifs du projet GEOSIC

- Investiguer les futurs potentiels sous changement climatique et intervention climatique, en prenant en compte les contraintes sociales et géopolitiques
- Investiguer l'impact de ces futurs potentiels sur les scénarios d'atténuation et d'adaptation, incluant les aspects sécuritaires
- Former la nouvelle génération de chercheurs sur l'intervention climatique (4 thèses & 2 postdocs)
- Développer l'expertise scientifique en France nécessaire pour informer la décision
- Innovations:
 - études des interactions SRM+CDR
 - contraintes SHS pour la modélisation climatique
 - atténuation/adaptation en France dans un monde avec intervention climatique

Ouverture internationale et liens inter-PEPR et avec les parties prenantes

GEOSIC renforcera la visibilité et l'implantation des scientifiques française dans la communauté internationale (conférences, collaborations, publications)

Liens avec PEPR FairCarbonN: Les résultats GEOSIC sur les impacts de l'intervention climatique sur les composantes du cycle de carbone.

Liens avec les parties prenantes: organisation des interactions avec les parties prenantes via des séminaires et des ateliers, la rédaction des Policy Briefs, l'utilisation des résultats du projet dans des formations, et des communiqués de presse.

Organisation du projet GEOSIC

