

9<sup>e</sup> COMMISSION  
JEUNESSE  
DE L'ÉTHIQUE  
EN SCIENCE ET  
EN TECHNOLOGIE  
2021-2022

CEST 

# LA GÉO-INGÉNIERIE CLIMATIQUE



Le réchauffement climatique causé par les activités humaines pose un risque important à la survie de notre espèce. Il est à ce jour impossible de prévoir l'issue de la course à la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Et si la science trouvait une façon d'influencer l'évolution du climat sans passer par une modification des activités économiques humaines?

C'est là que réside le pari de la géo-ingénierie.

## **QU'EST-CE QUE LA GÉO-INGÉNIERIE?**

La géo-ingénierie climatique est l'ensemble des techniques à visées correctives utilisées pour modifier le climat terrestre. En général, on divise la géo-ingénierie en deux grandes catégories: la gestion du rayonnement solaire et la capture du dioxyde de carbone atmosphérique. Les techniques utilisées incluent, entre autres, la projection dans la stratosphère de particules bloquant le rayonnement solaire, la fertilisation en fer des océans pour favoriser la création de phytoplancton et la modification de l'albédo de la Terre, c'est-à-dire sa force réfléchissante.

La géo-ingénierie présente toutefois son lot de défis. Plusieurs techniques peuvent provoquer des effets secondaires dévastateurs sur l'écosystème planétaire. La géo-ingénierie risque également de détourner les efforts investis dans la diminution des émissions de GES. Enfin, l'établissement de lignes directrices par rapport à l'évolution climatique de la planète soulève de nombreuses questions en lien avec la responsabilité individuelle des nations. Les apports de ces techniques justifient-ils les risques engendrés, ou l'humanité devrait-elle se garder d'ouvrir cette boîte de Pandore?

## **DES ENJEUX ET DES QUESTIONS ÉTHIQUES**

- Les risques posés par la géo-ingénierie sont-ils acceptables?
- Comment réglementer l'utilisation des techniques de géo-ingénierie à l'échelle internationale?
- Quel est le rôle du grand public dans la gestion de l'environnement?

## LA CEST-JEUNESSE, C'EST...

- Une activité pour les étudiants de niveau collégial de partout au Québec, qu'ils proviennent des programmes préuniversitaires ou techniques, qu'ils aient une formation scientifique ou non ;
- Une introduction à l'éthique dans la prise de décision publique ;
- Un thème d'actualité débattu pendant la session d'automne 2021 ;
- Une semaine de délibération éthique sur la colline Parlementaire (Québec) **du 10 au 13 janvier 2022** ;
- Des recommandations formulées par les jeunes, qui reflètent leurs préoccupations ;
- Bref... une occasion à ne pas manquer !

***Parlez-en avec l'enseignant responsable dans votre cégep!***



La CEST-Jeunesse 2018  
lors de ses délibérations sur la cybercitoyenneté

La **COMMISSION DE L'ÉTHIQUE EN SCIENCE ET EN TECHNOLOGIE** est un organisme du gouvernement du Québec qui a pour mission de susciter la réflexion sur les enjeux éthiques du développement de la science et de la technologie.

Elle a aussi pour mission de proposer des orientations susceptibles de guider les acteurs concernés dans leur prise de décision.

Son **VOLET JEUNESSE** réunit, tous les deux ans, des étudiants de niveau collégial pour réfléchir et formuler des recommandations concernant un thème qui touche les jeunes.

Dans les années passées, la CEST-Jeunesse s'est penchée sur le plagiat électronique (2005), le neuromarketing (2007), la cyberintimidation (2009), l'éthique en sport (2011), les soins de santé personnalisés (2013), les technologies de l'information et de la communication en éducation (2015), la citoyenneté à l'ère du numérique (2018) et la reconnaissance faciale (2020).

**Pour vous tenir informés des actualités, évènements et publications de la Commission, consultez notre site web !**

**[ethique.gouv.qc.ca](http://ethique.gouv.qc.ca)**

**Suivez-nous  
aussi sur**



*Commission  
de l'éthique  
en science  
et en technologie*

**Québec** 