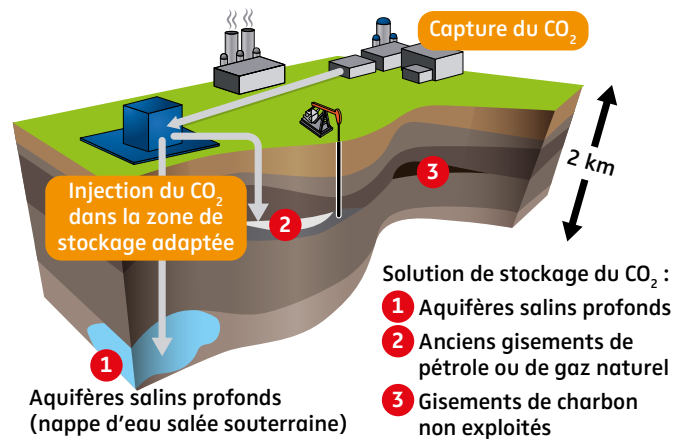


énoncé

La capture et le stockage du carbone (CCS) font partie des solutions citées dans les scénarios d'atténuation du réchauffement climatique. Outre le stockage naturel du carbone par les végétaux, des solutions de stockage artificiel sont évoquées (stockage du carbone dans le sol ou dans les océans).

La question du choix du stockage artificiel du carbone est une question scientifique socialement vive (elle fait l'objet de débats entre les experts et dans la société).

- **Le stockage artificiel du carbone constitue-t-il une bonne solution d'atténuation du réchauffement climatique ?**



étape 1

Préparer le débat

Réaliser une recherche documentaire (sur internet et/ou au CDI) pour s'informer sur le sujet (définir le sujet, identifier les arguments favorables/défavorables...).

étape 2

Organiser le débat

Répartir les rôles de chaque élève :

- Un(e) président(e) donne la parole, rappelle ce qui a été dit, régule les tensions et relance la discussion.
- Un(e) secrétaire note les échanges.
- Les débatteurs (deux groupes d'élèves défendant des points de vue opposés) se placent en cercle pour favoriser l'échange.

étape 3

Débattre

Le débat doit suivre des règles précises : ne pas couper la parole, prendre la parole lorsque le président la donne, prendre en compte la parole des autres, ne pas juger ou se moquer.

étape 4

Revenir sur le débat

Réaliser un compte-rendu du débat dans lequel seront rappelés les différents arguments avancés.

corrigé

Autour de ce sujet sur le stockage artificiel du carbone, on peut proposer une liste (non exhaustive) d'arguments favorables et défavorables.

Exemples d'arguments favorables :

- importance de limiter le réchauffement climatique à 2 °C voire 1,5 °C ;
- techniques de stockage de carbone contribuant grandement aux différentes stratégies d'atténuation du réchauffement climatique (cf. rapports du GIEC) ;
- CCS utilisant des technologies déjà existantes ;
- sans les CCS, limiter le réchauffement climatique impliquerait une baisse drastique des émissions de GES ce qui pourrait sembler irréaliste.

Exemples d'arguments défavorables :

- nombre limité de sites de stockage ;
- solution coûteuse ;
- danger pour la santé humaine et les écosystèmes en cas de fuite lors du transport ou du stockage ;
- solution peu encourageante pour diminuer les émissions de GES.