











 Fonte des glaces entraine hausse niveau de l'eau, modification des courants marins et condition physico-chimiques de l'eau, (NH3, NO3, NO4,

adaptation difficile aux changements de température ou de pluies.

Acidité. ...)

CO2

- 60% de l'effet de serre anthropique des pays industrialisés
- · 80% des émissions de gaz à effet de serre
- Concentration actuelle de CO2 supérieure à 30% à la concentration pré-industrielle

Vapeur d'eau

- La vapeur est le principal gaz à effet de serre
 60% de l'effet total, 90% en comptant les
- tow de l'effet total, 90% en comptant les nuages
 Très peu est d'origine anthropique, et sa
- présence est essentielle à la vie humaine • Présent seulement quelques jours dans l'atmosphère

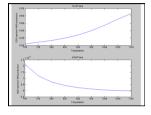
Méthane (CH4) - 25 fois plus puissant que le CO2 au niveau de l'impact sur l'effet de serre - Actif 12 ans dans l'atmosphère

Attention: Impact si accident ou fuite



Amélioration du procédé du point de vue environnemental Production de l'ammoniac Alternative du representamenta de l'ammoniac de l'ammoniac











Electrolyse

L'électrolyse est une méthode qui permet de réaliser des réactions chimiques (ici dissociation de l'eau grâce à une activation électrique)

ociation de l'eau grâce à une activation électr

$$H_2O_{(g)} \longleftrightarrow \frac{1}{2}O_{(g)} + H_{2(g)}$$





Absorption du CO2

L'absorption du CO2 rejeté afin de le vendre aux firmes qui en ont besoin (Brasseurs, etc.) est une solution possible afin de réduire l'impact environnemental de la production d'ammoniac.

Procédé: On récupère un mélange de vapeur d'eau et de dioxyde. Ensuite, refroidissement pour ne garder que du CO2 gazeux et enfin rejet de l'eau liquide.

Conclusion

- Impact négatif sur l'environnement du CO2
 Solutions différentes de production de H2 pas
- · Solution de récupération du CO2 bien meilleure

Merci de nous avoir écouté