

Séparation précombustion du CO₂

Aucun commentaire | **RÉAGISSEZ**

Tweet

G+ 0



La séparation du CO₂ précombustion fait partie des techniques de capture et séquestration du CO₂. Ce procédé consiste à traiter les combustibles (pétrole, charbon...) en amont de leur combustion.

Principe de la séparation précombustion du CO₂

Ces combustibles sont d'abord gazéifiés dans un réacteur en présence d'air, de vapeur d'eau ou d'oxygène pur, pour produire du syngaz constitué de monoxyde de carbone (CO) et de dihydrogène (H₂).

Ce syngaz passe ensuite dans un réacteur de conversion en présence de vapeur d'eau. Le monoxyde de carbone réagit avec l'eau (H₂O) et produit du dioxyde de carbone (CO₂) et encore plus d'hydrogène (H₂).

La pression et la concentration du gaz carbonique (de 15 % à 60 % du volume sec) facilitent alors la séparation du CO₂ et de l'hydrogène. Le CO₂ concentré peut alors être séquestré.

Avantages et inconvénients de la séparation précombustion

Ce processus est plus complexe et plus coûteux que la séparation postcombustion, mais il produit un gaz plus concentré et sous forte pression, ce qui facilite la séparation. Il est en général appliqué dans les centrales à cycle combiné avec gazéification incorporée.

Le TOP des définitions



Effet de serre



Énergie renouvelable



Énergie fossile



Énergie solaire



Réchauffement climatique



Be the first of your friends to like this

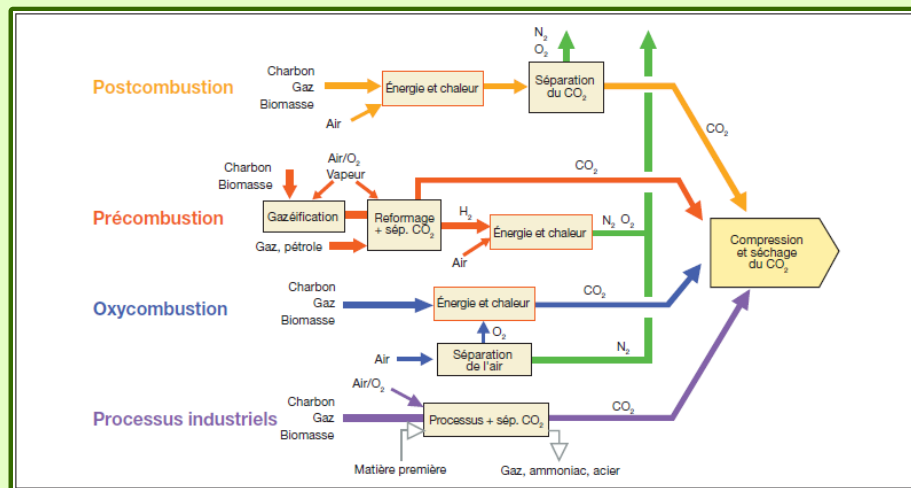



Schéma de présentation des différents procédés de capture industrielle du CO₂, dont la séparation précombustion (en rouge). © Giec 2005

Aucun commentaire | **RÉAGISSEZ**

Tweet G+ 0

← DÉFINITION PRÉCÉDENTE

 Séparateur à courant de Foucault

DÉFINITION SUIVANTE →

 Séquestration artificielle du CO2

À VOIR AUSSI SUR INTERNET



12 Inventions qu'on ne trouve que chez les riches

Buzz Panda



Déjà 14 millions de joueurs. Ce jeu pourrait bien prendre le...

Sparta: Jeu en Ligne



Les meilleurs appareils photo 2016 selon TIPA

Zone-Numerique.com



Ce jeu va vous garder éveillé toute la nuit!

Pirates: Jeu en Ligne Gratuit



Les femmes deviennent chaudes quand elles sont touchées par un homme



L'avion le plus rapide du monde va voler à Mach 20 ce soir



Le Paradis Terrestre



A-t-on découvert une nouvelle espèce humaine ?



En bref : le souterrain de la fin du monde est ouvert



En vidéo : mais d'où vient ce trou géant découvert en Sibérie ?



Sur Mars, Curiosity trouve... un morceau de plastique



L'origine des Amérindiens élucidée grâce aux restes d'une jeune fille

CONNEXES

Actualité

Mars Express : séparation de Beagle 2 réussie !

Atlantis : séparation en vue du retour sur Terre

Définition

Séparation post-combustion du CO2

Piège à CO2

Mur mitoyen

Transformateur de séparation

Livre

La séparation

L'angoisse de la séparation

Annoncer une séparation

Les phobies : Ou l'impossible séparation

À voir aussi : separation continent | developpement durable | dioxyde de carbone polluant | developpement durable voitures | developpement durable bresil | separation oxygene hydrogene | hydrogene reacteur nucleaire | carbone hydrogene oxygene | separation de gaz | transfo separation

VOS RÉACTIONS

Chargement des commentaires

TOP 3 ACTUALITÉS

Demain, les bus électriques s'alimenteront par biberonnage

Un thermostat naturel régulera le réchauffement climatique... un jour

Demain, des bactéries pourraient construire votre maison

TOP 3 DOSSIERS

Les déchets plastique en mer, un septième continent ?

Géopolitique et guerre de l'eau

Qu'est-ce qu'un tsunami ?

NOS MAGAZINES

- Santé
- Terre
- High-Tech
- Matière
- Espace
- Mathématiques
- Environnement
- Voyage
- Maison
- Nature

NOS SERVICES

- Cartes virtuelles
- Forums
- Citations
- Immobilier
- Emploi
- Photos
- Éphéméride
- Téléchargements
- Escapades
- T-shirts
- Fonds d'écran
- Vidéos

Contact | Widget Actualité | Flux RSS | g+ | Mentions légales | Qui sommes-nous ? | Plan du site | Parrains | Partenaires | Recrutement

FUTURA - SCIENCES .COM

Web2PDF
converted by Web2PDFConvert.com

Forums (archives) : [Habitat, chauffage et isolation](#) | [Dépannage](#) | [Electronique](#) | [Informatique](#) | [Orientation](#) | [Mathématiques](#) | [Santé](#)

Contenus : [Actualités](#) | [Personnalités](#) | [Dossiers](#) | [Glossaire](#) | [Fonds d'écran](#) | [Escapades](#) | [Livres](#) | [Logiciels](#) | [Questions-Réponses](#) | [Cartes virtuelles](#) | [Diaporamas](#)

Index : [A](#) - [B](#) - [C](#) - [D](#) - [E](#) - [F](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [J](#) - [K](#) - [L](#) - [M](#) - [N](#) - [O](#) - [P](#) - [Q](#) - [R](#) - [S](#) - [T](#) - [U](#) - [V](#) - [W](#) - [X](#) - [Y](#) - [Z](#) - [123](#) | [Revue de presse](#) | [Explo'Régions](#) | [1](#) [2](#)

© 2001-2016 Futura-Sciences, tous droits réservés - MadeInFutura - Science