

LE CAPTAGE DU CO₂

Des technologies pour réduire
les émissions de gaz à effet de serre

Fabrice Lecointe, Paul Broutin
Benoît Lebas



Captage du CO₂ (Le)

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Captage du CO2 (Le)

Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas

Captage du CO2 (Le) Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas

 [Télécharger Captage du CO2 \(Le\) ...pdf](#)

 [Lire en ligne Captage du CO2 \(Le\) ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Captage du CO₂ (Le) Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas

176 pages

Extrait

Extrait de la préface d'Olivier Appert, Président de l'IFP

Chaque jour, notre planète accueille près de 200 000 habitants supplémentaires, pour une large part dans les pays émergents. Répondre aux besoins en énergie d'une population qui augmente et dont le niveau de vie progresse implique une croissance régulière de la demande mondiale. Or, si le cycle du carbone est essentiel pour la vie terrestre, les émissions de CO₂ liées à l'activité humaine - 80 % de la demande énergétique étant aujourd'hui satisfaite par les énergies fossiles - ont atteint des proportions telles que les cycles naturels sont désormais modifiés. Le rôle des émissions de gaz à effet de serre, dont le CO₂ est la composante principale, dans le dérèglement climatique de la planète est désormais irréfutable ; l'urgence de réduire leur impact est devenue une priorité absolue.

Le défi est d'autant plus complexe à relever qu'il n'existe pas à ce jour de solution de substitution immédiate et massive aux combustibles fossiles (pétrole, gaz et charbon), en particulier pour les domaines des transports et de la chimie, et que ceux-ci vont devoir continuer à jouer un rôle essentiel dans notre approvisionnement énergétique pendant encore de nombreuses années. À titre d'exemple, le charbon fournit 40 % de l'électricité produite dans le monde et la tendance n'est pas prête de s'inverser : en 2007, la Chine a construit pas moins d'une centrale au charbon de 600 MW tous les trois jours. D'une durée de vie de 50 ans, ces centrales seront encore opérationnelles au-delà de la moitié de ce siècle. Présentation de l'éditeur

Le captage et stockage géologique du CO₂ (CSC) est maintenant reconnu comme une des voies à mettre en oeuvre pour réduire les émissions de CO₂ et lutter contre le réchauffement climatique.

Mais où, comment et à quel prix le CO₂ peut-il être capté ? C'est à ces questions que cet ouvrage tente de répondre, en s'attachant à dresser l'état de l'art des technologies requises. Il présente les trois grandes voies envisagées dans lesquelles les technologies de captage du CO₂ sont amenées à prendre place, respectivement : les voies en postcombustion, qui visent à extraire le CO₂ contenu dans les fumées industrielles ; en oxycombustion, qui visent une combustion à l'oxygène pour obtenir des fumées concentrées en CO₂ ; et en précombustion, où l'on extrait le carbone du combustible initial en produisant de l'hydrogène dont la combustion ne rejettera que de la vapeur d'eau.

Cet ouvrage décrit, pour chacune de ces voies, les technologies actuellement disponibles et en développement. Il s'adresse à tous ceux qui souhaitent mieux comprendre les mécanismes mis en oeuvre dans les opérations de captage du CO₂, ainsi que les défis technologiques et économiques à relever pour que les coûts engendrés par ces opérations ne soient plus une barrière à leur généralisation au niveau mondial.

Fabrice Lecomte est diplômé de l'École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM), d'IFP School, et titulaire d'un DEA en Génie des procédés de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) Il a été chef de projet à l'IFP dans le domaine du traitement de gaz et a participé à plusieurs projets gaziers en tant qu'ingénieur de procédés chez Total Il est actuellement chargé de mission auprès de la direction générale de l'IFP

Paul Broutin est diplômé de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC-Nancy), ingénieur de recherche à l'IFP et chef du projet «Captage du CO». Il est par ailleurs coordinateur des projets de recherche ANR CapCO₂, Gascogne et ACACIA 31 (captage du CO, en postcombustion)

Etienne Lebas est diplômé de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC-Nancy) et

titulaire d'un doctorat en Génie des procédés de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL) Il a été chef de projet à l'IFP, où il a notamment coordonné plusieurs projets de recherche collaboratifs dans le domaine du captage du CO₂ en oxycombustion. Il est actuellement président de la société Ecoren, spécialisée dans la combustion de la biomasse

Fabrice Lecomte est diplômé de l'École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM), d'IFP School, et titulaire d'un DEA en Génie des procédés de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC). Il a été chef de projet à l'IFP dans le domaine du traitement de gaz et a participé à plusieurs projets gaziers en tant qu'ingénieur de procédés chez Total. Il est actuellement chargé de mission auprès de la direction générale de l'IFP. Paul Broutin est diplômé de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC Nancy), ingénieur de recherche à l'IFP et chef du projet «Captage du CO₂»- Il est par ailleurs coordinateur des projets de recherche ANR CapCO₂, Gascogne et ACACIA 31 (captage du CO₂ en postcombustion). Etienne Lobas est diplômé de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC-Nancy) et titulaire d'un doctorat en Génie des procédés de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL). Il a été chef de projet à l'IFP, où il a notamment coordonné plusieurs projets de recherche collaboratifs dans le domaine du captage du CO₂ en oxycombustion. Il est actuellement président de la société Ecoren, spécialisée dans la combustion de la biomasse.

Download and Read Online Captage du CO₂ (Le) Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas
#009Q4U3AJLD

Lire Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas pour ebook en ligne Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas à lire en ligne. Online Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas ebook Téléchargement PDF Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas Doc Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas Mobipocket Captage du CO2 (Le) par Fabrice Lecomte, Paul Broutin, Etienne Lebas EPub
009Q4U3AJLD009Q4U3AJLD009Q4U3AJLD