

NOTRE MEILLEUR ALLIÉ
POUR LE CLIMAT: L'OCÉAN

ÉLIMINATION
DU CARBONE
PAR
AUGMENTATION
DE L'ALCALINITÉ
DES OCÉANS.



CarbonTime

carbon-time.com

NOTRE RECHERCHE

Les rapports du GIEC soulignent l'urgence d'implémenter des solutions d'élimination du carbone (EDC) à grande échelle d'ici 2030/2050.

L'augmentation de l'alcalinité des océans (en anglais OAE : Ocean Alkalinity Enhancement) se révèle prometteuse parmi les solutions de capture du carbone atmosphérique, soutenue par de nombreux scientifiques pour sa capacité à séquestrer le carbone sur de très longues durées.

Cependant, cette solution nécessite des efforts considérables, des investissements importants, et une vision partagée pour surmonter les nombreux défis environnementaux, technologiques, éthiques et réglementaires.

Il est crucial de noter que ces solutions de captation du carbone atmosphérique ne doivent en aucun cas se substituer à la nécessité de poursuivre nos efforts de décarbonisation.

NOTRE MISSION EST D'ÉTUDIER ET DÉVELOPPER DES SOLUTIONS DE CAPTATION CARBONE A L'ÉCHELLE PLANÉTAIRE.

NOS DÉFIS

FAIRE PROGRESSER LA SCIENCE

Pour assurer une recherche responsable, sérieuse, crédible et transparente, Carbon Time s'associe à des partenaires scientifiques et technologiques d'excellence pour accélérer les connaissances.

DÉVELOPPER DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

Nous concevons des méthodes de suivi fiables, des modèles d'analyses et des technologies novatrices pour garantir la durabilité des projets de capture du carbone.

LEVER LES BARRIERES

Les défis sont nombreux et requièrent une mise en œuvre responsable et économiquement viable. Il est essentiel de favoriser l'émergence de technologies respectueuses, de mettre en place une réglementation internationale solide et de gérer les risques de manière méticuleuse.

Solutions & Applications

ALTERATION DES ROCHES

Nous concevons des systèmes mimétiques de dissolution des roches comme l'olivine pour favoriser l'absorption du carbone par l'océan de manière énergétiquement efficace.

APPROCHES HYBRIDES

Nous explorons des approches nouvelles, comme l'électrochimie pour accélérer les temps de captation carbone. Bien que plus énergivores, elles s'intègrent en synergie avec les industries côtières existantes.

Outils & Procédés

MESURE ET VERIFICATION (MRV)

Nous développons des protocoles rigoureux de mesure, vérification et reporting pour nos projets, plaçant la transparence et la responsabilité au centre de nos activités.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Nous examinons les impacts environnementaux des agents alcalins naturels sur les écosystèmes marins, analysons les cycles de vie globaux des projets (ACV) et modélisons les paramètres environnementaux à long terme.

Maturité Technologique

POUR UNE SCIENCE OUVERTE

L'amélioration de l'alcalinité des océans (OAE) pour la captation du carbone atmosphérique pose d'importants défis environnementaux et réglementaires. Il est crucial d'intensifier la recherche, d'évaluer les risques, de collaborer internationalement, d'ouvrir les résultats scientifiques et de favoriser l'engagement et l'éducation du public.

TRL 4 à 5 sur une échelle de 9

TRL : Technology Readiness Level



Amélioration de l'Alcalinisation Océanique	Potentiel
Permanence	+20.000 ans
Volatilité	Peu de risque
Echelle	+Megatonnes

Essai MRV sur navire de recherche océanographique *La Belgica*, Islande 2023



Qui nous sommes

Missions

Nous encourageons l'amélioration de l'alcalinité des océans pour la lutte contre le changement climatique. L'augmentation de l'alcalinité des océans renforce la capacité de l'océan à absorber et à séquestrer le CO₂ atmosphérique, sur des cycles longs de plus de 20.000 ans.

Valeurs

Nous sommes à l'avant-garde de la technologie océanique et climatique et nous nous engageons à développer des solutions marines pour l'élimination du CO₂. Notre engagement à créer un avenir durable est profondément ancré dans notre approche unique de la création de solutions pérennes au profit des générations futures.

Soutenu par un mouvement mondial

Team for the Planet est une initiative mondiale rassemblant des milliers de citoyens et d'entreprises dont l'objectif est récolter 1 milliard d'euros pour soutenir 100 entreprises novatrices engagées dans la lutte contre le changement climatique.



Team for the Planet



CarbonTime



Plus d'informations

info@carbon-time.com

carbon-time.com

team-planet.com

