

Congrès OSE 2021
Carbon Capture Utilization and Storage

Le rôle du CCUS dans la transition énergétique



21ème édition
24 Septembre 2021

Parrainé par :



LafargeHolcim

Amphi Mozart - CMA MINES Paristech
1 rue Claude Daunesse - 06904 Sophia Antipolis

CONGRÈS OSE - ÉDITION 2021

Le Congrès OSE est un évènement annuel organisé par les étudiants du mastère OSE de l'école des Mines de Paris. Il réunit des experts du monde de l'énergie pour approfondir une thématique. Cette année pour sa 21^{ème} édition, les débats s'articuleront autour de la capture, la valorisation et le stockage du CO₂. Aussi connu sous l'acronyme CCUS (Carbon Capture Utilization and Storage) ces technologies sont de plus en plus discutées.

En particulier, les Etats Européens se sont engagés à une neutralité carbone à l'horizon 2050. Un changement dans nos modes de consommation et une intégration des énergies renouvelables dans le mix énergétique est nécessaire, mais cela sera-t-il suffisant ? D'après plusieurs études prospectives, notamment celle de l'Agence Internationale de l'Énergie, l'atteinte de cet objectif dépend fortement de notre capacité à utiliser les technologies de capture carbone. Cependant, peu de programmes ont été déployés malgré des avancées technologiques considérables dans le domaine. A ce jour, son développement est limité par des arguments financiers, politiques, sociaux ou industriels. En revanche, la valorisation du CO₂, par sa transformation ou son utilisation directe est un argument qui arrive au-devant de la scène en faveur de sa rentabilité.

Permettre la rencontre de grands énergéticiens, industriels et personnalités politiques pour répondre aux questions incontournables de ce secteur est l'ambition première de cet évènement. Entre défis technologiques, coopération européenne et changement climatique, ce sujet est plus que jamais au cœur des débats politiques et stratégiques.

LE MASTÈRE OSE

Fondée le 19 mars 1783, une époque où l'exploitation des mines était l'industrie de haute technologie par excellence et concentrait les problèmes de sécurité des personnels, de planification économique et de compréhension des enjeux géopolitiques, l'École des Mines de Paris est l'une des plus anciennes écoles d'ingénieurs françaises. Chargée originellement de la seule formation de ses ingénieurs civils et des Corps techniques de l'État, l'école s'est diversifiée et a développé des activités de recherche et d'enseignement de troisième cycle (Mastères spécialisés, cycle doctoral) en liaison directe avec l'industrie et d'autres grandes écoles. Les enseignements pluridisciplinaires permettent aux étudiants d'appréhender l'ensemble des aspects de projets industriels, techniques, organisationnels, juridiques et économiques.

Le Mastère Spécialisé en Optimisation des Systèmes Énergétiques est une formation de niveau Bac + 6 dispensée par le Centre de Mathématiques Appliquées sur le site de l'École à Sophia Antipolis. Cette formation propose une année d'immersion dans le monde de l'énergie, favorisant l'apprentissage des méthodes mathématiques d'optimisation et de prospectives. Son approche vise à tenir compte des conséquences technico-économiques des enjeux climatiques liés à la maîtrise de l'énergie.

2020- Territoires 100% renouvelables

2019 –Quels vecteurs énergétiques pour une mobilité décarbonnée ?

2018 -L'Hydrogène : vecteur énergétique du futur ?

2017 –Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste
2016 –Les microgrids : pourquoi, pour qui ?

2015 –Contribution à la préparation de la COP21 : enjeux sectoriels, régionaux et individuels

2014 –Les nouvelles filières gazières dans le mix énergétique de demain

2013 –Énergies, Citoyens et Ville Durable



ILS SONT DÉJÀ INTERVENUS

Vincent ROUSSEAU	Directeur Mobilité GRTgaz
Philippe BOUCLY	Président de l'AFHYPAC
Marc DAUNIS	Sénateur, Vice-Président de la Communauté d'Agglomération de Sophia-Antipolis, Conseiller municipal de Valbonne
Jacques PERCEBOIS	Directeur du CREDEN, Professeur de l'université Montpellier 1, Président de la commission Énergie 2050
Dominique FINON	Directeur de recherche du CNRS Rémi DORVAL Président de la Fabrique de la Cité, Directeur délégué de la R&D Européenne de VINCI
Jean-Eudes MONCOMBLE	Secrétaire Général du Conseil Français de l'énergie
Maurice MÉDA	Ancien vice-président de la CRE, Maître des requêtes au Conseil d'État
Dominique FACHE	Président d'ENEL Russie et de la Fondation Sophia Antipolis

LE RÔLE DU CCUS DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

9H00 INTRODUCTION

9H45 ÉTAT DES LIEUX DES TECHNOLOGIES CCUS

CLUB CO₂ • Les challenges du CCUS

IFPEN • Les technologies de capture du CO₂

BRGM • Le stockage du carbone

AIR LIQUIDE • L'utilisation du CO₂

11H00 TABLE RONDE 1 : COMMENT LE CCUS EST-IL PERÇU DANS LA CONSTRUCTION BAS CARBONE ?

13H00 LES PROJETS CCUS DES ACTEURS INDUSTRIELS

GRT GAZ • Le projet Jupiter 1000

AIR LIQUIDE • Projet de CCS dans le bassin industriel normand

LAFARGEHOLCIM • Lignes techniques de leurs futurs projets CCUS

14H30 TABLE RONDE 2 : QUELS SONT LES OUTILS POUR SOUTENIR LE DÉVELOPPEMENT DU CCUS ?

15H30 LE CCUS DANS LES MODÈLES DE PROSPECTIVE

CMA • Prospective long terme dans le transport

AIE • Le CCUS dans le futur mix énergétique

CMA • Présentation du livre du Mastère OSE

16H30 REMERCIEMENTS

Sponsoring - Evénement OSE 2021 – Le CCUS		Parrain	Partenaire	Support	
Colloque	Participation et présentation de l'entreprise dans le discours inaugural	X			
	Présentation d'un thème principal	X			
	Intervention dans une présentation	X	X		
	Stand d'exposition ⁽¹⁾	X	X	X	
Actes du colloque (publié aux presses des Mines, en vente sur les librairies en ligne, Amazon...)	Logo de l'entreprise sur la première page (version exclusive fournie au parrain)	X			
	3 pages de présentation de l'entreprise	X			
	1 page de présentation de l'entreprise		X		
	Citation de l'entreprise dans les actes du colloque	X	X	X	
	Logo de l'entreprise sur la 4 ^{ème} de couverture (visible sur librairie en ligne)	X	X	X	
Visibilité	Internet	Entreprise mise en avant dans toutes les opérations de communication liées au colloque	X		
		Espace publicitaire réservé sur le site OSE	X	X	
		Logo de l'entreprise présent sur le site OSE	X	X	X
		Apparition dans les opérations majeures de communication liées à l'événement (LinkedIn, site internet...) ⁽¹⁾	X	X	X
		Vidéotransmission du colloque en direct sur internet	X	X	X
	Fascicule de la conférence	Logo de l'entreprise sur la 1 ^{ère} de couverture	X	X	
		Présentation de l'entreprise ⁽¹⁾	X	X	X
		Logo de l'entreprise sur la 4 ^{ème} de couverture	X	X	X
	Media	Interview consacrée à l'entreprise dans l'Inf'OSE, revue mensuelle de l'Energie publiée par le Mastère OSE	X	X	
		Logo présent sur les affiches publicitaires de l'événement	X	X	X
		Vidéo éditée des interventions de l'entreprise pendant le colloque	X		
	Autres	Logo de l'entreprise présent sur les badges lors de la conférence	X		
		Distribution de goodies à l'effigie de l'entreprise	X	X	
		Logo de l'entreprise sur les supports de transition	X		
		Logo de l'entreprise sur les supports d'ouverture et de conclusion	X	X	X
	Contact : evenement@mastere-ose.fr				

⁽¹⁾ : En fonction de la convention choisie