



Utilisation du CO₂, vers un fonds de recherche dédié !

Workshop co-organisé par la Fondation Tuck et Total 20 juin 2008, Pau, France

Pourquoi ce Workshop ?

Un Fonds de recherche dédié - La Fondation Tuck, avec le soutien de Total et d'autres mécènes, souhaite lancer un Fonds de recherche dédié à la problématique de la réduction des émissions de CO₂. La finalité de ce Fonds est de soutenir les activités de recherche et d'innovation ainsi que la formation scientifique à travers le financement de projets issus d'appels à projets. Les projets pourront être proposés par un ou plusieurs partenaires, appartenant à des organismes publics ou privés, français, européens ou internationaux. Le Fonds ciblera des projets demandant une aide financière de l'ordre de 100.000 €, pour une durée type de trois ans. Des propositions incluant la réalisation de thèses de doctorat ou la coopération internationale (financement de post docs, de visiteurs scientifiques) seront particulièrement sollicitées.

Utilisation du CO₂ - Parmi les nombreuses voies de réduction des émissions de CO₂, les technologies liées à l'utilisation ou au recyclage du CO₂ ainsi qu'à sa séquestration non géologique sont pour l'heure encore peu explorées, mais peuvent potentiellement contribuer à atteindre les objectifs de réduction tout en produisant une plus-value. Afin de permettre une intensification de l'activité de recherche dans ces domaines, le Fonds dédié envisage de concentrer son action de financement autour de trois grandes thématiques :

- Minéralisation ex-situ du CO₂;
- Transformation/valorisation chimique du CO₂;
- Transformation biochimique ou valorisation biologique du CO₂.

Ce Workshop a trois objectifs :

- Informer les acteurs de la recherche déjà actifs dans les domaines scientifiques du Fonds de ce nouveau dispositif de soutien à la recherche ;
- Mobiliser de nouvelles communautés scientifiques, nationales et locales / régionales du grand Sud-Ouest de la France, publiques et privées, susceptibles de contribuer aux travaux de recherche et d'innovation dans les domaines du Fonds ;
- Sensibiliser les grandes entreprises au mécénat scientifique en tant que dispositif de soutien à la recherche et aux potentialités des sujets et des équipes de recherche dans les domaines du Fonds.

Qui doit participer ?

Chercheurs et responsables de laboratoires de recherche, publics ou privés, déjà actifs ou susceptibles de l'être dans les domaines scientifiques du Fonds dédié.

Directeurs de la stratégie, Directeurs scientifiques, Responsables R&D, intéressés par le mécénat scientifique et par le soutien aux travaux de recherche dans le domaine de la réduction des émissions de CO₂.

Langues officielles

Français et anglais (sans interprétation simultanée).

Textes des conférences

Les présentations seront disponibles à l'issue du Workshop sur le site de la Fondation Tuck

Site Internet : <http://www.fondation-tuck.fr>

Inscription

Pour vous inscrire, merci de retourner le bulletin d'inscription ci-joint avant le 2 juin 2008 (un bulletin par participant) à la Fondation Tuck.

Une lettre de confirmation sera envoyée à chaque participant.

Le nombre de places étant **limité**, les inscriptions seront prises en compte par ordre d'arrivée.

Lieu du Workshop

Total

Centre scientifique et technique Jean-Féger (CSTJF)

124 avenue Larribau

64018 Pau



Programme

9h00	Café d'accueil
9h30	Bienvenue et Introduction <ul style="list-style-type: none">- Un Fonds de recherche pour l'utilisation du CO₂ (Total)- La Fondation Tuck, les principes des fonds de recherche dédiés et l'expérience du fonds dédié Enerbio¹ (T. Chappat, Fondation Tuck)
10h00	Les Fondations de recherche – des acteurs majeurs pour la dynamisation de la recherche et de l'innovation (E. Testas, Ministère de la Recherche) – sous réserve –
10h30	Introduction au workshop (A. Ehinger, Fondation Tuck)
10h45	État de l'art, défis et perspectives des différentes technologies <ul style="list-style-type: none">- Minéralisation ex-situ (Prof. R. Baciocchi, Université de Rome)- Valorisation du CO₂ par l'industrie chimique (Prof. M. Aresta, Université de Bari)- Transformation biochimique / valorisation biologique du CO₂ (Prof. J. Legrand, Université de Nantes, GEPEA)
13h00	Déjeuner
14h00	Discussion des thèmes de recherche des futurs appels à projets <i>Trois ateliers de travail, menés en parallèle, autour des thématiques visées par le Fonds, qui permettront la mise en commun et la projection collective dans l'avenir</i>
16h30	Restitution/résumés des ateliers (Animateurs) Discussion
17h15	Bilan de la journée et perspectives (A. Rojey, Fondation Tuck, et Total)
17h30	Fin du Workshop

¹ Enerbio est un fonds de recherche dédié de la Fondation Tuck consacré au financement de projets dans le domaine de la valorisation de la biomasse (pour plus de détails, voir le site de la Fondation)

Intervenants scientifiques

Présentation de l'état de l'art et animation des ateliers

Renato Baciocchi est professeur assistant en Génie d'environnement à l'Université de Rome Tor Vergata. Ses recherches portent principalement sur la décontamination de sols pollués et sur le captage du CO₂ via la carbonatation ex-situ des roches naturelles et des déchets industriels. Ses travaux concernent en particulier la carbonatation en état gaz-solide et aqueuse des cendres volantes et de scories d'acier, et les mécanismes de dissolution et de précipitation dans le processus de carbonatation des roches naturelles. Il est co-organisateur de la 2ème conférence "Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering" (Rome, 1-3 octobre 2008).

Michele Aresta est professeur de Chimie et directeur du CIRCC, Consortium national de Catalyse, à l'Université de Bari. Ses recherches portent principalement sur l'utilisation du CO₂ en chimie de synthèse, la chimie des petites molécules, et la catalyse. Il a publié de nombreux articles dans ces domaines et assuré la rédaction de plusieurs ouvrages collectifs. Il est également le fondateur et actuel président de l'ICCDU, « International Conference on Carbon Dioxide Utilization » dont la prochaine édition aura lieu du 17 au 23 mai 2009, à Tianjin.

Jack Legrand est professeur d'Université à l'Université de Nantes et depuis 2002 Directeur du GEPEA, Laboratoire de Génie des Procédés – Environnement – Agroalimentaire (UMR CNRS 6144). Ses recherches portent principalement sur des problèmes fondamentaux concernant les phénomènes de transfert dans les échangeurs de matière (réacteurs, mélangeurs) ou de chaleur. La modélisation des échangeurs est abordée à partir de la connaissance de la structure de l'écoulement et en utilisant la méthodologie du génie des procédés. Il s'intéresse entre autre à la conception des photobioréacteurs appliqués à la valorisation des microalgues.

Co-animation des ateliers réalisée par des chercheurs IFP :

Etienne Brosse est géochimiste à l'IFP depuis 1983, il a successivement développé des compétences en géochimie organique (intégration des roches mères du pétrole à la modélisation de bassin), en géochimie minérale (création d'un groupe de diagenèse minérale en 1993), et sur le stockage géologique de CO₂ (projets européen Sleipner et français PICOREF).

Bruno Delfort est chimiste à l'IFP. Il a participé à la R&D de procédés de production de biocarburants et consacre actuellement ses activités scientifiques principalement aux aspects chimiques du captage du CO₂

Frank Haeseler est docteur en microbiologie, il a développé une compétence dans le domaine de la gestion des sites pollués et consacre actuellement son activité scientifique à un projet exploratoire consacré à la photosynthèse et à la précipitation des carbonates, il est le chef du département Géochimie de l'IFP.