



ACP Energies FETE SES 30 ANS !

MATINALE « Décarbonation des Energies : enjeux et réalités »

Le mercredi 28 septembre 2022 de 8H30 à 12H30 à l'Hôtel de l'Industrie, Paris 6^{ème}

Événement organisé par ACP Energies www.acp-france.org et opéré par Convergence International <http://convint.com>

Préambule

L'accumulation des gaz à effets de serre (essentiellement le CO₂, le méthane et protoxyde d'azote) est à l'origine du réchauffement de l'atmosphère, des océans, des surfaces continentales et de la fonte des glaces.

Le réchauffement imputable à l'activité humaine explique, selon le GIEC, plus de 98% de l'augmentation de la température sur la période 2011-2020 par rapport à la période 1850-1900 (+1,09°). Cette hausse de température est largement imputable au dioxyde de carbone (CO₂) dont les émissions dues à l'homme se répartissent ainsi (Source IEA)

- 87% proviennent de la combustion du charbon, du gaz naturel et du pétrole
- 9% proviennent de la déforestation et de changements dans l'utilisation des sols
- 4% proviennent d'autres procédés industriels comme la fabrication de ciment.

Les secteurs impliqués en premier plan sont les bâtiments et le transport, notamment routier, l'agriculture et les industries lourdes telles que l'extraction et le process énergétique, les cimenteries, la production d'engrais, l'extraction de minerais et la métallurgie, etc....

L'industrie des hydrocarbures est directement impliquée car elle participe à l'extraction et la mise à disposition des énergies fossiles à l'origine du réchauffement. Elle est également en mesure de proposer et mettre en œuvre des solutions à l'échelle du problème climatique, pour autant que les règles économiques l'incitent ou la contraignent à mettre en œuvre les puissants moyens industriels et financiers dont elle dispose.

Comme tous les acteurs de l'énergie, les acteurs du secteur sont aujourd'hui confrontés à un changement systémique qui touche leur raison d'être.

Tout l'ensemble de la chaîne pétrolière est impacté. Quels sont les changements déjà engagés et les évolutions probables ? Quels sont les risques et les opportunités et qui s'ouvrent aux spécialistes du monde des énergies fossiles carbonées ? Quelles sont les limites des solutions « vertes » déjà mises en œuvre. Quel est leur impact réel ? Y a-t-il des solutions nouvelles à considérer pour accélérer la décarbonation des énergies d'origine fossile ? Peut-on réfléchir « out of the box » ?



Quels messages à faire passer aux décideurs et influenceurs en charge de la politique énergétique et de l'environnement dans tous les pays de la planète ? Quelles actions urgentes proposer à ceux qui contribueront aux discussions de la COP 27 à Sharm El Sheikh en Egypte en novembre 2022 ?

Cet événement sera organisé en 5 sessions d'une durée de 30mn chacune, commençant par un exposé de 10 à 12 mn suivi d'une session de questions-réponses de 8 à 10 mn. L'assistance sera invitée à contribuer à la richesse des débats par des illustrations, réflexions et propositions. Il sera suivi d'une séquence avec les participants pour formuler des propositions à soumettre aux décideurs politiques et économiques. Un public d'une cinquantaine à une centaine de membres de l'ACP et personnes qualifiées et représentants, experts et acteurs du secteurs de l'Energie seront conviés.

Intervenants :

- **Louis HEUZE**, Président ACP Energies,
- **Jean-Louis GAILLARD**, Vice-Président ACP Energies
- **Patrick PORTOLANO**, Conseil en investissement Energies/Métaux et Expert Hydrogène
- **Paul MATHIS**, Ingénieur agronome et expert bioénergies
- **Laurent NICOLAS**, Directeur Subsurface Lithium de France
- **Myles ALLEN**, Climatologiste participant aux travaux du GIEC – Université d'Oxford
- **Margriet KUIJPER**, **Expert CCS (Carbone Capture Sequestration)**
- **Hugh RICHARDS**, **Expert** en géosciences et activiste climatique
- **Jean-Pierre FAVENNEC**, **Spécialiste** en relations internationales et économie politique
- **Nadia LALOUT-LANDEMAINE**, Membre du Board de Lean In Equity
- **Akil ZAIMI**, Spécialiste en fiscalité et économie pétrolière
- **Autres intervenants en cours de confirmation**
 - Spécialiste stratégie transition énergétique
 - Spécialiste pétrolier en H2 bleu et CCS
 - Spécialiste en reconversion des installations de production d'énergies fossiles

Modération : Jean-Pierre MARIACCIA, Cofondateur et Président de Convergence

Équipe support : Céline TRAN

Au programme :

- **Energies carbonées et décarbonées et changements en cours dans l'industrie des hydrocarbures** – (Patrick PORTOLANO)
L'activité humaine peut difficilement se passer de l'usage des énergies carbonées, à commencer les aliments que nous ingérons chaque jour. L'histoire de la Vie nous montre que celle-ci se développe depuis plus de 3.5 milliards d'années avec des énergies carbonées. A l'échelle des sociétés humaines le poids des énergies carbonées dans le mix énergétique primaire est toujours resté supérieur à 80%. Est-il réaliste de vouloir réaliser



en moins de 30 ans un mix énergétique décarboné pour faire fonctionner nos sociétés ?
Ne faut-il pas réserver dans ce mix une part importante aux énergies carbonées tout en réduisant la part des énergies fossiles ?

Une analyse des processus de transition énergétique montre le rôle important que doit jouer le sous-sol dans cette transition et donc l'importance d'utiliser les capacités technologiques des industries fossiles pour la réaliser au plus vite.

→ **Modes de production d'énergies carbonées neutres ou négatifs en carbone**

- Les biocombustibles carbonés et les possibilités biologiques d'absorption du carbone atmosphérique (Paul MATHIS)
- Les possibilités de production régénérative de méthane et d'hydrogène en conditions gisement

→ **Désintoxiquer l'économie des énergies fossiles**

- Capture et séquestration du carbone (CCS)
- Décarbonation de la production d'énergies fossiles dans les concessions en production
- Tirer parti des infrastructures existantes pour la géothermie ou le stockage d'énergies
- L'utilisation des technologies pétrolières pour la production des métaux de la transition énergétique : le cas du lithium

→ **Responsabiliser les producteurs d'énergies fossiles** (atelier en anglais animé par Myles ALLEN avec les interventions de Hugh RICHARDS, Margriet KUIJPERS, Akil ZAIMI et Patrick PORTOLANO)

- Des concepts et outils économiques permettant de canaliser la puissance industrielle des producteurs d'énergies fossiles dans la réalisation de la transition énergétique.
- Des scénarios illustrant l'impact économique ou politique possible de leur mise en œuvre.

→ **Engager les décideurs et influenceurs de l'action pour la lutte contre le dérèglement climatique sur 3 enjeux clés**

- Les aspects fiscaux et légaux de la transition énergétique au plan international
- La nature et l'importance du rôle des femmes dans la mise en œuvre de solutions permettant de répondre enjeux climatiques (Nadia LALOUT-LANDEMAINE)
- Les enjeux de la transition énergétique en Afrique ou au Moyen-Orient et en quoi ils diffèrent de ceux de l'Europe, de la Chine ou de l'Amérique. (Jean-Pierre FAVENNEC)

→ **Conclusion : revue des propositions concrètes aux décideurs et influenceurs**

- Les propositions concrètes formalisées au cours de la matinale, et destinées aux décideurs politiques et économiques sont revues et validées avec les participants. Elles constitueront le socle de la position ACP Energies et de ses partenaires afin de définir et de mettre en œuvre des réglementations, mesures et actions à fort impact dans le but de faciliter le passage aux énergies non fossiles et de stopper les émissions nettes de gaz à effet de serre.

Déroulement :

Sur chaque séquence, une discussion s'engagera avec l'audience pour formuler des propositions concrètes et opérationnelles à effet immédiat sur le climat et avec l'objectif



qu'elles soient relayées auprès des décideurs politiques, de l'industrie, des ONG et des fonds climatiques.

Les sessions seront filmées et enregistrées

Annexe – Profil des intervenants

Les intervenants



Louis HEUZE

Louis HEUZE a travaillé 49 ans dans le domaine de l'énergie. Après des débuts au CEA à Saclay, il a poursuivi sa carrière dans l'Oil & Gas en occupant différents postes de terrain (forage, production, opérations en général, etc.) puis a poursuivi dans le domaine de la communication, du business développement et du management. Après avoir dirigé des filiales opérationnelles dans le domaine de l'Exploration Production, il a terminé sa carrière chez TOTAL Holding en s'occupant plus précisément de tous les problèmes HSE, avec un focus sur les problèmes de maîtrise des risques et d'impact environnemental à travers plusieurs années dans les domaines de la formation et de l'inspection de sites à risque. Membre de plusieurs conseils de direction dans différentes sociétés travaillant dans le domaine de l'Energie, il est actuellement Président d'ACP Energies.



Jean-Louis GAILLARD

Expert de la création et du développement de Centres de formation et d'Ecoles Techniques, du déploiement partenariats bilatéraux dans la formation et le transfert de technologie industrielle, et du déploiement du contenu local dans le secteur de l'Energie

Diplômé de l'ESPCI (Ecole Supérieure de Physique Chimie Industrielles de la ville de Paris), Il a 40 années dans l'Energie en Europe, Afrique et Asie Centrale (Taxis Consultant) Conférencier international, il est aussi Vice-Président d'ACP Energies.



Patrick PORTOLANO

Directeur et associé fondateur d'EOSYS, société d'ingénierie en géosciences qu'il a créée en 1993, il conseille des investisseurs dans des projets d'exploration ou développements d'hydrocarbures, de géothermie, de ressources en eaux souterraines, d'hydrogène naturel ou miniers.

EOSYS pilote des campagnes d'exploration géologique, géochimique et géophysique et réalise des évaluations techniques d'actifs de production pétrolière ou minière. La société intervient ou est intervenu dans plusieurs pays Africains, du Moyen Orient, d'Europe et d'Amérique du Nord, en particulier au Mexique où elle a créé et opéré pendant plus de 10 ans une junior d'exploration minière.



Paul MATHIS

Ingénieur agronome et docteur ès sciences physiques, Paul Mathis a dirigé le laboratoire de bioénergétique (laboratoire mixte CEA-CNRS) au centre de recherches de Saclay. Ses recherches ont porté sur la photosynthèse et le mécanisme de conversion de l'énergie solaire en énergie chimique. Il a été président de plusieurs sociétés savantes : Société française de photobiologie, Société internationale de photosynthèse, Société française de bioénergétique

Outre ses publications scientifiques, Paul Mathis est connu pour la publication de plusieurs ouvrages sur l'énergie et la biomasse. Son dernier ouvrage, le Biocène, paru en 2021, décrit comment le vivant a coconstruit la terre.



Myles ALLEN

Professeur de science des géosystèmes à l'Environmental Change Institute, École de géographie et de l'environnement et Département de physique, Université d'Oxford. Ses recherches portent sur la façon dont les influences humaines et naturelles sur le climat contribuent aux changements climatiques observés et aux risques de conditions



météorologiques extrêmes et sur la quantification de leurs implications pour les prévisions climatiques à long terme.



Margriet KUIJPER

Margriet Kuijper est ingénieur en génie civil (Université de Delft). Elle a travaillé chez SHELL dans différentes fonctions à l'international (projet management, HSE, Performance sociale, CCS). Depuis 2016, elle travaille comme consultant indépendant. Elle a co-écrit le rapport sur le « CO2 Transport and Storage in NL » (Gasunie, EBN), la feuille de route « NL CCS » (pour le ministère d'EZK) et le rapport « NL CCUS Pathfinder » (OGCI). Margriet travaille actuellement sur le concept de Carbon Take back Obligation afin de réduire les émissions liées à l'utilisation continue des combustibles fossiles.



Akil ZAIMI

Ingénieur économiste pétrolier diplômé de l'Ecole Centrale Paris et de l'IFP School. Il est spécialisé dans les études et la modélisation technico-financière de projets pétroliers pour l'aide à la Décision Economique.



Hugh RICHARDS

Géo scientifique environnemental et activiste du changement climatique à temps libre. Après un doctorat en géologie des gisements minéraux, il a travaillé sur le projet de recherche sur l'énergie géothermique stimulée (EGS) au Royaume-Uni, puis est passé au secteur de la géologie de l'environnement, traitant du stockage géologique des déchets radioactifs, de la gestion de la contamination radioactive des sols et des états finaux des sites de démantèlement nucléaire. Il préside le groupe directeur du Gloucestershire Climate Action Network (www.GlosCAN.org) depuis 2016.



Jean-Pierre FAVENNEC

Spécialiste de l'énergie. Il a publié plusieurs ouvrages et de nombreux articles sur des sujets touchant à l'économie et à la géopolitique de l'énergie et en particulier Economie et Gestion de la Raffinerie (français 1998, anglais 2002), Exploration et Production du Pétrole et du Gaz (français 2007, anglais 2012), Géopolitique de l'Energie (français 2009, anglais 2017), Atlas Mondial des Energies (Armand Colin – 2015).

Connu pour ses travaux sur l'Afrique, Il est Professeur IFP School, Sciences Po, Dauphine, Consultant International et Président de l'Association pour le Développement de l'Energie en Afrique (ADEA).



Nadia LALOUT-LANDEMAINE

Nadia est Senior Consultant et Chef de projet « Local Content » pour des grands projets gaziers et pétroliers engagés par les opérateurs internationaux. Nadia est depuis longtemps engagée pour promouvoir la place des femmes dans le secteur de l'Energie. Elle est membre du Board de Lean In Equity

Modération et Support



Jean-Pierre Mariaccia, modérateur

Jean -Pierre est expert en développement international et commercial. Il conseille les entreprises et les organisations dans leurs projets de développement à l'international. Il est Diplômé de SKEMA Business School et titulaire d'un MBA de Bocconi School of Management, Jean-Pierre est co-fondateur et président de Convergence International.



Céline TRAN, Chargée de support