

Cycle de conférences COP 21

Recherche et changement climatique en Nouvelle-Calédonie

Conférence Activités industrielles et changement climatique

Mardi 27 octobre 2015 à 17h30 à l'auditorium de l'IRD

Les activités humaines sont considérées comme la principale cause du changement climatique et les activités industrielles sont responsables d'une grande partie des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Dans ce cadre, la Nouvelle-Calédonie, où se développe une activité industrielle importante, participe à l'augmentation globale du volume des émissions de gaz à effet de serre, se classant parmi les territoires les plus émetteur par habitant. Pour autant, le protocole de Kyoto n'y est pas applicable et les projets industriels continuent à se développer.

Cette conférence permettra de faire le point sur les recherches menées en Nouvelle-Calédonie sur cette thématique.

Sarah Ormazabal (Chargée de mission Energie – ADEME)

Etat des lieux gaz à effet de serre et industrie: un contexte mondial et des actions locales

Le ratio d'émission de gaz à effet de serre par habitant est important en Nouvelle-Calédonie, il convient toutefois de replacer ce fait dans un contexte mondial. C'est à l'échelle mondiale que l'on mesure les émissions de gaz à effet de serre des industries et également leurs conséquences sur le climat. Afin de limiter voire de diminuer ces émissions à la source, des actions doivent être entreprises à l'échelle locale. En Nouvelle-Calédonie, les industries réalisent des démarches de sobriété énergétique, d'efficacité énergétique et de production d'énergies renouvelables. Des bénéfices environnementaux mais aussi de compétitivité qui encouragent les industries à se lancer avec le soutien des institutions.

Jean-Marc Bascourret (Maitre de conférences – Université de la Nouvelle-Calédonie)

Activités industrielles, changement climatique, et GES : Analyse critique des systèmes normatifs de l'ISO et des systèmes de management environnemental et de l'énergie.

Les activités industrielles sont responsables d'une partie de la production des Gaz à Effet de Serre (GES), eux-même à l'origine du changement climatique. Cependant, les entreprises industrielles ne sont pas inertes face à ces phénomènes et nombre d'entre-elles cherchent à agir en réduisant leur impact environnemental et leur production de GES. Pour les inciter et les accompagner dans ce mouvement, l'ISO – Organisation internationale de normalisation – propose des systèmes normatifs pour la quantification, la déclaration des émissions et la suppression des GES. Par ailleurs, des systèmes de management environnemental et de l'énergie sont également proposés aux entreprises toujours par l'ISO mais aussi par l'Union Européenne, pour améliorer le pilotage global des organisations dans ces domaines environnemental et énergétique.

Comment ces différents systèmes sont-ils déployés dans les entreprises industrielles ? Que peut-on en conclure sur leur efficacité ?

Alain Mestre (Expert à Syndex)

"Quelles conditions pour que le projet de centrale électrique au charbon de la SLN à Doniambo soit en conformité avec l'objectif crucial des 2°C visé par le sommet climatique mondial COP21 présidé par la France ?"

Résumé : présentera les conclusions de l'étude-action réalisée par Syndex pour l'Usoc "Nickel, métal du diable ou vecteur de développement" sur l'évaluation des performances énergétiques et environnementales du projet de centrale charbon C de la SLN à Doniambo, et quelles alternatives technologiques afin que ce projet soit en conformité avec l'objectif stratégique des 2°C de réchauffement climatique.

Matthieu Ladiesse (CCI – Responsable du service QHSE)

Des économies d'énergie pour des gains de productivité dans les industries calédoniennes – bilan des pré-diagnostic énergie en industrie

La maîtrise de l'énergie dans les industries calédoniennes est aujourd'hui un enjeu primordial car si l'énergie est indispensable à toutes les activités de production, le coût de son utilisation reste variable mais, dans tous les cas, peut être réduit. Selon l'activité de l'entreprise et le type d'énergie utilisée, des techniques efficaces de réduction des dépenses sont réalisables.

Deux opérations de pré-diagnostic énergétique menée par la CCI auprès de 20 industries en partenariat avec le CTME (comité territorial de maîtrise de l'énergie) a permis d'identifier des actions efficaces pour maîtriser la consommation énergétique et réduire la facture des entreprises.

France Bailly (Directrice du CNRT)

La recherche menée dans le cadre du CNRT : bilan et perspectives

Trois programmes de recherche réalisés dans le cadre du CNRT en lien avec la réduction des émissions de gaz à effet de serre des industriels seront présentés : carboscories, énergie fatale et stockage de CO₂.

Jean Lachaud (Chercheur Université de Californie/UNC, Fondateur start-up "C la Vie!")

Contribution industrielle à l'émergence des énergies renouvelables: potentiel biomasse pour la réduction des gaz à effet de serre et projet innovant calédonien "Carbon Pacific".

L'industrie contribue à la fabrication de moyens de production d'énergie renouvelable et à leur mise en œuvre sur le terrain. Les technologies exploitant les énergies solaire, éolienne et hydraulique sont particulièrement bien connues et largement utilisées. La valorisation de la biomasse, seule source d'énergie à bilan carbone idéal négatif, connaît un renouveau et est en phase d'expansion. Une synthèse illustrée des nombreux modes de transformation de la biomasse sera présentée. De nombreuses actions et innovations en cours promettent une contribution significative de la ressource biomasse pour la maîtrise du changement climatique. La Nouvelle Calédonie contribue entre autre via le soutien du projet innovant "Carbon Pacific", de valorisation de la biomasse par pyrolyse.