

## PRESENTATION DE TRAVAUX DE RECHERCHE



**Le 27 septembre 2016, de 14h à 17h.**

NEOMA BS, Campus 1 - 59 Rue Pierre Taittinger 51100 Reims  
Salle du Conseil

**27 septembre, 14h00 :**

**Mohamed Majdi CHELLY**

**« QUELS SONT LES IMPACTS DES PRIX DES ENERGIES FOSSILES SUR LA  
COMPETITIVITE DES PRODUITS BIOSOURCES A L'HORIZON DE 2050 ? »**

**RESUME DE L'INTERVENTION :**

*La lutte contre le changement climatique et l'augmentation des gaz à effet de serre nécessite une transition d'une économie basée sur les ressources fossiles vers une économie basée sur des nouvelles technologies de valorisation de la biomasse. Néanmoins, l'essor de la bioéconomie devrait faire face à des enjeux économiques majeurs, notamment, la volatilité des prix du pétrole ou les effets induits d'une économie du gaz de schiste. La thématique de recherche proposée s'intéresse sur les interactions entre les marchés des énergies fossiles (pétrole et gaz naturel) et les marchés des bioénergies étudiées à travers un modèle d'évaluation intégrée (Integrated Assessment Model). Dans*

*une première partie de l'étude, nous avons synthétisé les scénarios énergétiques étudiés par l'Agence Internationale de l'Energie et les impacts des prix bas du pétrole sur l'évolution de la production mondiale des biocarburants. Dans une seconde partie de l'étude, nous avons essayé de décrypter les modules, les hypothèses et les bases de données utilisées dans le modèle GCAM (Global Change Assessment Model), un modèle global conçu par le Département de l'Energie des Etats-Unis et utilisé pour explorer le rôle potentiel des nouvelles technologies et les conséquences de certaines mesures politiques ou stratégies énergétiques sur les émissions des gaz à effets de serre. Dans la dernière partie, nous présentons trois scénarii énergétiques modélisés avec GCAM et nous analysons les effets respectifs sur l'évolution des productions des biocarburants de différentes générations ainsi que la consommation de biomasse en Europe. En effet, il ressort de cette étude que, non seulement le développement des nouvelles technologies de valorisation de la biomasse est fortement sensible au prix du pétrole, mais aussi que, dans un contexte de mondialisation, des technologies innovantes de valorisation de la biomasse pourraient se développer surtout dans des régions là où le coût de production serait le plus compétitif.*

---

**27 septembre, 15h00 :**

**Robin GODARD**

## **« QUEL EST LE POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT DES INGREDIENTS BIOSOURCES EN COSMETIQUE ? »**

### **RESUME DE L'INTERVENTION :**

*Traditionnellement, depuis les années 70, l'utilisation de produits issus du pétrole pour la formulation des cosmétiques a été de mise. Aujourd'hui, cette tendance s'essouffle et se tourne peu à peu vers le végétal.*

*Ce nouveau mode de production ne se développe pas sans freins. Ces derniers peuvent être de l'ordre de l'acceptabilité du consommateur, de la réglementation, de l'économie et de la technologie. Mais, il représente aussi et surtout de nombreuses opportunités futures en termes de marchés, accessibles avec un marketing adapté.*

*Riche d'une biomasse locale intéressante, la Région Grand-Est peut apporter une réponse concrète aux nouveaux besoins du marché.*

*Ce séminaire vise à restituer les résultats de l'enquête industrielle menée sur un panel spécifique de la biomasse locale et les produits potentiellement développables qui en découlent, et ainsi permettre aux industriels et chercheurs d'orienter leurs investissements.*

---

27 septembre, 16h00 :

Valentine CLAUDON

**« QUELS SONT LES ENJEUX STRATEGIQUES POUR LE DEVELOPPEMENT ET  
LA COMPETITIVITE DES PROTEINES VEGETALES EN ALIMENTATION  
HUMAINE EN FRANCE ? »**

FOCUS SUR L'ACCEPTABILITE DU CONSOMMATEUR

**RESUME DE L'INTERVENTION :**

*Face à la transition nutritionnelle et à la croissance démographique qui estime le nombre d'habitants sur la planète à 9 milliards d'habitants à l'horizon 2050, les protéines animales ne pourront pas couvrir à elles-seules les besoins liés à l'alimentation humaine. La filière protéique doit être repensée et favoriser le développement d'alternatives, à l'image des protéines végétales. Même si aujourd'hui, beaucoup d'industriels et experts s'accordent à dire qu'elles incarneront l'avenir de l'alimentation, il persiste de nombreux enjeux stratégiques à définir et à connaître pour pouvoir œuvrer au développement de l'offre.*

*Cette présentation aura pour objectif de dresser l'état des lieux des freins à l'essor des protéines végétales en France ; ainsi que des leviers qui permettraient de s'en affranchir et d'être compétitif sur le marché food. Ce panorama sera bâti sur la synthèse des entretiens industriels réalisés dans le cadre des travaux de la Chaire, croisée avec les données filières, industrielles et marchés, recueillies dans le cadre de l'étude « protéines végétales » de la chaire de bioéconomie industrielle.*

*Compte tenu de la redondance et de la prépondérance des critères liés à l'acceptabilité du consommateur pour le sourcing de la matière première de la part des industriels, un focus sur les caractéristiques des besoins et des freins du consommateur sera présenté grâce aux résultats d'une enquête Qualtrics.*

