

#### Contacts

Responsable scientifique :  
Dominique Cancellieri  
Maître de Conférences  
cancellieri@univ-corse.fr  
04 95 45 01 28

Cellule de Valorisation de la  
Recherche :  
Marie-Françoise Saliceti  
saliceti@univ-corse.fr  
04 95 45 02 69



Università di Corsica Pasquale Paoli  
BP 52 - 20250 Corti

Directeur de la publication  
Paul-Marie Romani,  
Président de l'Université

Conception  
Service de la Communication  
et de l'Événementiel  
communication@univ-corse.fr

## SÉMINAIRE

### PROGRAMME DE RECHERCHE VENOM VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE : PRODUCTION DE MÉTHANE



Le 4 avril dernier, le Laboratoire Sciences Pour l'Environnement (CNRS-Université de Corse) a organisé un séminaire scientifique autour du programme de recherche VENOM (Valorisation ENergétique de la biOmasse : production de Méthane) afin de présenter les travaux réalisés depuis sa mise en œuvre, en janvier 2013. Une cinquantaine de participants comprenant des professionnels, des enseignants-chercheurs, des institutionnels et des étudiants a été accueillie à la Faculté des Sciences et Techniques. Ce programme vise à mettre en évidence les enjeux d'ordre scientifique, écologique ou socio-économique de la méthanisation des déchets verts.

Face à la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en diversifiant les sources d'énergie, le Schéma Régional Climat Air Energie s'est fixé comme objectifs de structurer, pérenniser les nouvelles filières Energies Renouvelables et mettre en valeur les expériences innovantes. Sur le plan économique, la Corse compte 3600 exploitations agricoles dont 1850 professionnelles susceptibles de fournir des déchets verts à valoriser énergétiquement. Les matériaux ligno-cellulosiques et particulièrement les résidus de récolte et de coupe constituent l'essentiel de la ressource.

Dans ce contexte, l'Université de Corse, avec le soutien de la Collectivité Territoriale de Corse, a fait le choix de développer la Valorisation ENergétique de la biOmasse par production de Méthane. En effet, la biomasse apparaît comme un gisement renouvelable particulièrement adapté à la production de combustibles gazeux par méthanisation pour la Corse.

La journée s'est déroulée en deux temps : au cours de la matinée, Paul-Marie Romani, Président de l'Université de Corse, a livré une présentation des programmes de recherche et a affirmé l'ambition de l'Université à s'investir dans les enjeux scientifiques portant sur le développement des énergies renouvelables.

Dominique Cancellieri, responsable du programme scientifique a résumé l'origine du programme, les moyens engagés ainsi que les différentes échéances scientifiques fixées.

Différents intervenants se sont succédés pour cerner l'histoire et le contexte actuel des recherches basées sur la méthanisation.

Anais Fantoni et Camille Ménard, respectivement ingénieur d'études et ingénieur de recherche dans le cadre de ce programme, ont présenté les résultats scientifiques obtenus à ce jour concernant le potentiel méthanogène de différentes espèces végétales et la caractérisation physico-chimique de ces dernières.



## I Ragguagli di l'Università

N° 269  
Avril 2014  
2/2

### Contacts

Responsable scientifique :  
Dominique Cancellieri  
Maître de Conférences  
cancellieri@univ-corse.fr  
04 95 45 01 28

Cellule de Valorisation de la  
Recherche :  
Marie-Françoise Saliceti  
saliceti@univ-corse.fr  
04 95 45 02 69

Università di Corsica Pasquale Paoli  
BP 52 - 20250 Corti

Directeur de la publication  
Paul-Marie Romani,  
Président de l'Université

Conception  
Service de la Communication  
et de l'Événementiel  
communication@univ-corse.fr

Philippe Poggi, professeur en énergétique, et Denis Blanquet, ingénieur chercheur au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), ont décrit la situation de Paglia Orba (Plateforme Avancée de Gestion électrique en milieu Insulaire Associant stockage et énergie Renouvelable - objectif Autonomie) actuellement en développement sur le site de Vignola ainsi que les possibilités d'intégration d'un bio-fermenteur sur la plateforme.



Enfin, la matinée a pris une dimension nationale avec la présentation à deux voix de Stéphane Kreckelbergh, enseignant chercheur et de Sylvain Baudoin, doctorant de l'École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA). Les travaux qui y sont menés, à l'exemple du projet européen AGROGAS, portent sur la même problématique de recherche que VENOM, à savoir l'intégration de l'énergie provenant de la biomasse dans la gestion de micro-réseaux électriques.

Le projet AGROGAS, concernant les pays du sud ouest européen (France, Espagne et Portugal), a pour objectif de recenser les différents acteurs œuvrant dans la méthanisation et de diffuser les connaissances de ce procédé, notamment via un site de e-learning.

Après une visite des installations, l'après-midi était davantage centrée sur les perspectives d'évolution et la réflexion à conduire sur l'aspect valorisation, notamment dans le cadre de l'intégration d'un démonstrateur grande échelle sur la plateforme Paglia Orba ainsi que sur l'accroissement du pouvoir énergétique du biogaz par le biais de la méthanation.

Il a également été question de l'émergence des besoins des différents acteurs locaux concernant les exigences environnementales de la gestion de déchets verts et des besoins énergétiques. Des exploitants agricoles ont évoqué la nécessité de cette démarche au vu de la constante augmentation des coûts d'exploitation liés au poste énergétique, de la présence de ressource végétale suffisante sur l'île, de la problématique de mobiliser durablement ces ressources entre les différents acteurs.

Au terme de nombreux échanges avec la salle, Dominique Cancellieri a livré les possibles évolutions dans la deuxième phase du programme. Notamment avec la volonté de développer une filière technique en Corse concernant la méthanisation avec pour projet pilote le développement d'un bio-fermenteur intégré sur Paglia Orba.

