

# LISTE DES PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

## DU PROJET ANR DIVA

### 1. Liste des publications internationales multipartenaires

#### a. Revues à comité de lecture

Askri A., Laville P., Tremier A., Houot S. 2015 Origin and post-treatment influence nitrous oxide emissions after anaerobic digestate application on soil. *Soumis à Waste and Biomass Valorization*.

#### b. Communications (conférence)

Tremier A., Buffet. J., Daumoin M., Saint Cast P., Picard S., Le Roux S., Berger S. and P. Dabert (2015) Temporal stability in agricultural and urban full-scale anaerobic digesters. *14<sup>th</sup> World congress on anaerobic digestion* November 15-18, Vina del Mar, Chile – soumis pour Communication orale

Tremier A., Houot S., Guiziou F., Laville P., Askri A., Tran N.D, Arlabosse P. (2014) Fate of N-nutrients and organic matter along digestate post-processing: impact on agronomic value and environmental assessment. *5<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, August 24-28, Rio de Janeiro, Brazil - Communication orale

Tran N.D, Dabert P., Arlabosse P. (2014) Influence of drying conditions on the survival of pathogens in dried digestates. *5<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, August 24-28, Rio de Janeiro, Brazil – Poster

Askri A., Laville P., Guiziou F., Beline F., Houot S. (2014) Digestates origin and post-treatment influence their biological stability, potential nitrogen availability for plants and reactive nitrogen gas emissions *Conference ORBIT 2014* Gödöllő, Hungary, 26-28, June, 2014 (oral, abstract)

Tremier A., Houot S., Guiziou F., Laville P., Askri A. Tran N.D., Arlabosse P. (2014). Fate of nitrogen along digestate post-processing: impact on agronomic value and environmental assessment. *5<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation* - Aug. 24–28, 2014 - Rio de Janeiro, Brazil- Poster

Askri A., Laville P., Houot S., Tremier A., Dabert P. (2014) Valorization of biogas digestates in agriculture, effects on N<sub>2</sub>O soil emissions: laboratory characterizations. Workshop on "Experimental databases and model of N<sub>2</sub>O emissions by croplands: do we have what is needed to explore mitigation options?" *Workshop GRA*, 17-19 Mars 2014 Paris

Tremier A., Buffet J., Berger S., Dabert P. (2013) Characterization of digestates: agronomic value and residual biodegradability. *13<sup>th</sup> World congress on anaerobic digestion: Recovering (Bio) resources for the world*. June 25-28, Santiago de Compostela, Spain - Communication orale

Mbaye S., Dieudé-Fauvel E., Trémier A., Dabert P., Girault R. (2013) Dewatering properties of digestates: variability and process efficiency. *13<sup>th</sup> World congress on anaerobic digestion: Recovering (Bio) resources for the world*. June 25-28, Santiago de Compostela, Spain – Poster

Dabert P., Berger S., Couturier C., Beline F., Tremier A. (2013) State of the art of digestates production in France and of their agronomic value. *13<sup>th</sup> World congress on anaerobic digestion: Recovering (Bio) resources for the world*. June 25-28, Santiago de Compostela, Spain – Poster

Tremier A., Buffet J., Daumoin M., Saint Cast P., Picard S., Berger S. (2013) Characterization of digestates: do they fit with soil improvers or fertilisers standards? 15th RAMIRAN International Conference. Recycling of organic residues for agriculture: from waste management to ecosystem services 03/06/2013-05/06/2013, Versailles, France – Poster

## **2. Actions de diffusion multipartenaires**

### **a. Conférences de vulgarisation**

Askri A., Laville P., Guiziou F., Trémier A., Houot S. (2015) Valorisation des digestats de méthanisation : effet sur les cycles du carbone et de l'azote dans le sol et conséquences environnementales. *Journées recherche et industrie. Biogaz Méthanisation*. 3-5 Février 2015 Rennes. Communication orale

Houot S., Askri A., Laville P., Trémier A., Guiziou F. (2014) Qualité agronomique des digestats : impact de leur retour au sol. Bilan du programme DIVA : 2010-2014. Rencontre Nationale sur le biogaz. 19-21 Novembre, Toulouse - Communication orale

Dabert P. (2014) Composition des digestats de méthanisation. Bilan du programme DIVA : 2010-2014. Rencontre Nationale sur le biogaz. 19-21 Novembre, Toulouse - Communication orale

Trémier A., Houot S. (2013) Origine et post-traitement des digestats : impacts sur la dynamique de l'azote au cours du post-traitement et valeur fertilisante azotée et amendante des produits finaux. *Journées Recherche et Industrie, Biogaz - Méthanisation*, Narbonne, 16-18 octobre. Communication orale

Dabert P. (2012) DIVA – Caractérisation des digestats et de leurs filières de valorisation agronomique. *Colloque ANR Bioénergies*. 9 et 10 octobre. Paris - Communication orale

### **b. Autres**

Sylvaine Berger et Patrick Dabert (2012-2015) Participation au comité de pilotage du projet VALDIPRO (AILE et TRAME) afin de coordonner les travaux réalisés dans Valdipro et DIVA. Valdipro a pour objectif de faciliter l'homologation d'un ensemble de produits issus des digestats de plusieurs unités de méthanisation agricoles. Paris

Anne Victor et P. Dabert (2013) Participation au groupe de travail Digestats du Club biogaz. 28 mai 2013, Paris.

## **3. Liste des publications internationales monoparttenaires**

### **a. Revues à comité de lecture**

Girault R., Bridoux G., Nauleau F., Mégny J.C., Béline, F., Dieudé-Fauvel E. Effect of digested sludge properties on mechanical dewatering efficiency: an experimental approach. *Accepted to Drying Technology*.

Carretier S., Lesage G., Grasmick A., Heran M. (2015). Water and nutrients recovering from livestock manure by membrane processes. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 93(2), pp 225–233.

Mbaye S., Dieudé-Fauvel E., Girault R., Baudez J.C. (2014) Comparative Analysis Of Anaerobically Digested Wastes Flow Properties. *Waste Management*, 34, pp. 2057-2062

### **b. Communications (conférence)**

Déchaux C., Tremier A., Aissani L. (2015) Environmental assessment of the agronomical recovery of digestate post-treatment, *16th RAMIRAN International Conference*. 08-10 September 2015, Hamburg, Germany - Poster

Zeng Y., De Guardia A., Tremier A., Dabert P. (2014) Optimizing composting parameters as a post-treatment of digestate of organic fraction of municipal solid waste. *ORBIT14: 9th International Conference*, June 26-28, Gödöllo, Hungary - Communication orale

Tremier A., Buffet J., Daumoin M., Picard S., Saint-Cast P. (2014). Digestates main characteristics and residual biodegradability: influence of waste origin and management of the digestion plant. *ORBIT14: 9th International Conference*, June 26-28, Gödöllo, Hungary - Communication orale

Girault R., Bridoux G., Nauleau F., Mégnien J.C., Béline, F., Dieudé-Fauvel E. (2014) Effect of digested sludge properties on mechanical dewatering efficiency: an experimental approach. . *4th European Conference on Sludge Management-ECSM 2014*, Izmir, Turkey, 26-27 May 2014 - Communication orale

Tran N.D., Blanc M., Arlabosse P. (2013) Influence of drying conditions on manure ammonium-N losses. *Eurodrying'2013*, 2-4 Octobre Paris - Poster

Martel JL., Allain M. (2013) Contribution to the agronomic characterization of the new METHACOMPOST produced in 2012 on amethyst plant. *15th RAMIRAN International Conference. Recycling of organic residues for agriculture: from waste management to ecosystem services*. 3-5 juin, Versailles - Communication orale

Tremier A., Buffet J., Daumoin M., Corrand V. (2013) Composting as digestate post-treatment: composting behaviour and gaseous emissions of three types of digestate compared to non-digested waste. *15th RAMIRAN International Conference. Recycling of organic residues for agriculture: from waste management to ecosystem services*. 3-5 juin, Versailles - Communication orale

Askri A., Laville P., Houot S. (2013) Organic carbon and nitrogen evolution in soil after application of digestates: influence of digestate origin and post-treatment. *15th RAMIRAN International Conference. Recycling of organic residues for agriculture: from waste management to ecosystem services*. 3-5 juin, Versailles - Poster

Carretier S., Lesage G., Grasmick A., Heran M. (2013), Nutrient recovery from biogas plant digestate. Can membrane be useful? *Winery 2013. 6th IWA International Specialized Conference on Sustainable Viticulture, Viticulture and winery wastes : environmental impact and management*. 26-30 May 2013, Narbonne-communication orale

Carretier S., Lesage G., Grasmick A., Heran M., (2013), Water and nutrients recovering from livestock manure by membrane processes. *7th IWA Specialised Membrane Technology Conference and Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse*. 25-29 August 2013 Toronto, Canada-communication orale

Carretier S., Lesage G., Grasmick A., Heran M. (2013). Water and molecules of interest recovering from anaerobic digestate by membrane-based technology. *Symposium: "Membranes for liquid separation and water treatment: Environmental applications and future perspectives"*, Torino, Italie, 10-11 Octobre 2013.

#### **c. Communications sur invitation**

Héran Marc (2013) Nutrients recovery, reuse with integrated membrane operations. *French-Israeli Scientific Colloquium on "Water Production and Wastewater Treatment*, Sede Boqer, Israel - communication orale

Héran Marc (2013) An old idea...but also a strong perspective for tomorrow: the anaerobic membrane reactors *Membrane Bioreactors for Water & Wastewater Treatment: Where are we? Quo vamus?"* Montpellier - communication orale

Héran Marc (2012) Quality management of digestate from biogas plants. Can membrane be useful? *Sino-French Scientific Week: Water : source of material and energy*, Shanghai - communication orale

#### **4. Liste des publications françaises monopartenaires**

### **a. Communications (conférence)**

Déchaux C., Aissani L. (2015) Évaluation environnementale du post-traitement des digestats dans un objectif de valorisation agronomique, *Journées Recherche et Industries Biogaz Méthanisation (JRI)*, Rennes, France, 03-05 Février 2015 – Communication orale

Carretier S., Lesage G., Grasmick A., Heran M., (2013). Influence du facteur de concentration en ultrafiltration. *XIVème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)*, Lyon, France, 8-10 Octobre 2013

## **5. Actions de diffusion monopartenaires**

### **a. Conférences de vulgarisation**

Arlabosse P. (2015) Evaluation technique et environnementale du séchage des digestats. *Journées Recherche et Industrie, Biogaz - Méthanisation*, 3- 5 Février Rennes - Communication orale

Déchaux C., Aissani L. (2015) Évaluation environnementale du posttraitement des digestats dans un objectif de valorisation agronomique *Journées recherche et industrie. Biogaz Méthanisation*. 3-5 Février Rennes - Communication orale

Mbaye S., Dieudé-Fauvel E., Baudez J.C. (2015) Analyse du comportement rhéologique des digestats *Journées recherche et industrie. Biogaz Méthanisation*. 3-5 Février Rennes - Communication orale

Trémier A. (2013) DIVA - Caractérisation des Digestats et de leurs filières de Valorisation Agronomique. Réunion des directions Régionales de l'Ademe 10 octobre. Visio conf.

Girault R., Doucet C., Dieudé-Fauvel E., Baudez J.C. (2013) Séparation solide/liquide des digestats : Premier retour d'expérience, variabilité des performances et voies d'optimisation. *Journées Recherche et Industrie, Biogaz - Méthanisation*, Narbonne, 16-18 octobre. Communication orale.

Dabert P., Trémier A., Téglia C., Béline F. (2013) Les digestats de méthanisation : quelles sont les connaissances actuelles ? *Colloque AMORCE "Transition énergétique : quelle place pour les déchets?"*, 28-29 mai Rouen

Dabert P. (2013) Programme DIVA : point d'étape sur la caractérisation des digestats des différentes filières de méthanisation et de leur adéquation aux normes actuelles. *Les journées techniques nationales du Biogaz du Forum ExpoBiogaz*, 19-20 février Lyon

Heran M. (2013) Nutrients recovery, reuse with integrated membrane operations. The 1st French-Israeli Scientific Colloquium on "Water Production and Wastewater Treatment, Sede Boqer, Israel.

Sylvaine Berger-Ruiz (2012) Présentation du programme DIVA - *Journée technique – Methaqtion – « Gestion et valorisation du digestat - Lycée agricole de Périgueux - 27 novembre 2012*

Dabert P. (2012) Table ronde sur la méthanisation. *Colloque Biogaz Energie du SPACE2012*, 12 septembre Rennes

Dabert P. (2012) Programme DIVA : présentation du projet. *Journée d'échanges sur le digestat dans le cadre du projet européen "Bio-Methane Regions" AILE*, 5 juin Rennes

### **b. Autres**

Dabert P. (2014) Présentation au BN Ferti des résultats méthodologiques de dénombrement des entérocoques dans les digestats, septembre 2014, Paris.

Béline F. (2014) Présentation à la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR) Déchets et substrats organiques pour la méthanisation, Impacts sur le procédé et la valorisation des digestats. Mars 2014, Paris

Martel J.L. (2013) Présentation au groupe de travail Digestats du BN Ferti de l'avancement de DIVA sur la caractérisation des digestats. 15 Octobre 2013, Paris.

Martel J.L. (2013) Organisation d'une visite de l'essai plein champ DIVA "Languedoc Roussillon" le jeudi 13 juin 2013 à Fabrègues.

Askri A., Laville P., Houot S. (2013) Stability of digestate organic matter and evolution of nitrogen in soil after application: Influence of digestate origin and post treatment. Ecole doctorale ABIES, Poster.