

Profilage des communautés microbiennes



Profilage des communautés microbiennes lors de l'optimisation de la co-digestion de boues de stations d'épuration et de biodéchets

MOdélisation Contrôle et Optimisation des Procédés d'Epuration des Eaux

Métrologie - Action 1.09



Les boues d'épuration sont les principaux résidus obtenus après dépollution des eaux usées. Dans le cadre de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (17 août 2015), leur valorisation est requise. Une voie possible de valorisation est la méthanisation des boues, en association avec divers substrats organiques (co-digestion). Ceci permet une production conjointe de digestats épandables et de biogaz (riche en méthane), représentant une énergie renouvelable.

Cette étude, menée dans le cadre du programme de recherche Mocopée en partenariat avec le SIAAP, vise à optimiser différents paramètres de la co-digestion de boues d'épuration avec des biodéchets, comme le taux d'humidité (voie sèche / voie humide), ainsi que la nature et la proportion des co-substrats par rapport aux houes

De plus, les communautés microbiennes sont analysées par métabarcoding ADNr 16S afin de mieux comprendre les dynamiques et les performances observées.



Coordination UMR ECOBIO – Equipe DYNAMO







Partenaire PROSE Dr Ariane BIZE

UR PROSE – INRAE, Centre de Jouy-en-Josas– Antony ariane.bize[at]inrae.fr





Partenaires scientifiques et techniques

 Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP)





Durée

> 2019 - 48 mois

Direction Innovation