



Trouvez la solution pour la gestion de votre fumier de cheval

Station de méthanisation de Pau - méthanisation de lisier de porc -

Résumé en quelques chiffres :

- Station datant des années 80
- Méthanisation du lisier de 200 truies mères + ateliers de porc charcutier
- Temps de séjour = 10 jours
- 12% de MS maximum

Création du site et objectif :

La station de méthanisation date des années 80. Elle a été montée pour des fonctions de recherche par l'AGPM qui possédait à l'époque une station expérimentale de porcins.

Aujourd'hui, la station expérimentale a été vendue et accueille désormais un élevage de 200 truies mères avec un atelier de porc charcutier. L'unité de méthanisation fait désormais partie de l'élevage privé. Elle n'a plus vocation à servir pour la recherche, mais par le biais de convention il est toujours possible d'y faire des essais en grandeur nature.

Fonctionnement :

Le méthaniseur fonctionne en co-digestion à base de lisier. La technique utilisée ici est l'agitation continue. Tous les porcs sont sur lisier, celui-ci est transféré par pipeline jusqu'à l'unité de méthanisation. Le temps de séjour dans le digesteur est de 10 jours pour du lisier à 4% de matière sèche. Avec ce type d'installation, il est possible de fonctionner avec 12% de MS, cependant il faut alors allonger le temps de séjour. A l'issue du procédé de digestion anaérobie, le digestat est séparé en deux phases :

- une phase solide riche en P et K : cette phase doit être compostée pour pouvoir être valorisée sur les terres agricoles de l'exploitation.
- une phase liquide riche en azote sous forme ammoniacal pouvant être épandue directement grâce à du matériel spécifique et suivant un plan d'épandage.

Débouchés :

La station de méthanisation avait lors de sa création vocation à satisfaire une partie des besoins de l'élevage porcin en électricité. Actuellement l'énergie produite est seulement utilisée pour maintenir à température la chaudière. Cependant, l'élevage étant situé à proximité de bureaux, elle présente un grand intérêt par la suppression quasi-totale des odeurs des effluents d'élevage. La méthanisation est de plus une technique très puissante pour la dépollution de la matière organique.



Digesteur (photo : P. Bioulac)



Pipeline (photo : P. Bioulac)

