

La méthanisation et le recyclage des PRO dans le 68



La Méthanisation

➡ Le principe :

- Dégrader la matière organique
par des microorganismes,
en conditions contrôlées et sans oxygène.
- Produire : un produit humide (digestat brut / séparation de phase)
et du biogaz (CH_4 CO_2 NH_3 N_2 H_2S).



➡ Sources favorables à ce traitement :

Produits et/ou déchets issus de

l'agriculture, l'industrie, des ménages, de l'assainissement.

Situation dans le 68



	Nom	Libellé Commune	Date ouverture	Capacité nominale (t ou m3/an)	Remarque
1	Wrigley France	Biesheim	01/01/2000	n.d.	Eaux industrielles
2	IC Rhodia PI	Chalampé	n.d.	n.d.	Eaux industrielles
3	STEP Guebwiller	Issenheim	01/06/2007	48983	Boues1 digesteur
4	DS Smith	Kaysersberg	05/2008	Dimensionnée pour traiter une charge en DCO de 13 t/j et en DBO ₅ de 6,5 t/j avec un débit de 5500 m ³ /j	Eaux industrielles
5	Agrivalor	Ribeauvillé	2011	6500 t MB d'effluents d'élevage 6000 t MB matières végétales 15000 tMB déchets d'IAA et biodéchets	Denrées alimentaires périmées ou invendues. Déchets d'industries agroalimentaires. Déchets de cuisines. Déchets de Grandes et Moyennes Surfaces. Huiles et graisses alimentaires. Biomasse agricole et viticole. Lisier. Essais pilotes sur des marcs de distilleries. 2 x 4000 m ³ digesteurs. 9000 m ³ post digesteurs et stockage.
6	STEP Village Neuf	Village Neuf	2009	n.d.	Boues 1 digesteur de 5130 m ³
Source : Gisement matière organique et biogaz 2012 -Région Alsace. 26/02/2013 ADEME					
Programme energievie info					
7	SA Le Quentlou	Moernach	2015?	10 000 t/an Effluents d'élevages bovins Déchets de céréales Produits végétaux (interculture, ensilage d'herbe...)	

Prévention



Produits Résiduels Organiques



La filière de recyclage agricole de PRO

Collecte

Traitement

Approvisionnement

Elimination



Le recyclage agricole de digestats

Quel intérêt agronomique?

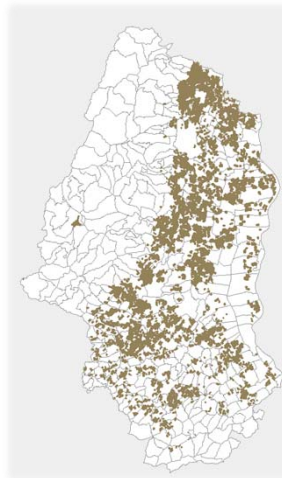


Quel statut?



Quels risques?

Quelles références?



Complémentarité?
Concurrence? Superposition?

Le recyclage agricole de digestats

- ❑ Qualité, quantité (lot), dose

 - ❑ Amendement organique et engrais organique

 - ❑ Teneurs et comportement du C, N, K_2O , P_2O_5

 - ❑ Manipulation

- ❑ Stockage

 - ❑ Périodes d'épandage (pratiques culturales, réglementation)

 - ❑ Chantiers d'épandage (volatilisation, tassement)

 - ❑ Surface agricole inscrite, disponible annuellement



FICHE TECHNIQUE

GÉRER LES DÉCHETS ORGANIQUES SUR UN TERRITOIRE

2016 Août (mise à jour)
2014 Février

Rédacteur: THUAL, Adrien - Service Prévention et Gestion des Déchets
Direction Consommation Durable et Déchets - ADEME Angers

Résumé

Parce que les filières biologiques plus que toutes autres ne sont pas indépendantes les unes des autres. Elles concernent souvent les mêmes flux, génèrent des produits qui ont souvent les mêmes destinations. Il est donc indispensable pour éviter des conflits d'appropriation ou d'usage des produits et pour éviter des choix économiques inadéquats de coordonner et de collaborer sur un secteur donné la mise en place des différentes filières de gestion des déchets organiques.

Il est important de prendre en compte tous les déchets organiques, toutes les filières existantes et possibles, ainsi que tous les acteurs concernés.

Pour trouver des solutions cohérentes dans les domaines de la prévention, de la collecte, du traitement, de la valorisation des déchets organiques sur un même territoire, une organisation territoriale doit être mise en place, au sein de laquelle les collectivités ont tout intérêt :

- à entrer les compétences entre les différents traitements existant sur le marché,
- à essayer de leur trouver des complémentarités,
- et à encourager toutes les synergies possibles.

Sommaire

1. Une organisation territoriale	2
2. Identifier les flux concernés	6
3. Les solutions de traitement	7
4. Cadre réglementaire	8
5. Quels sont les coûts	10
6. Des exemples	11
7. Questions réponses	14

FICHE TECHNIQUE

METHANISATION

2016 Février (mise à jour)
2014 Février

Rédacteur: BAUFFIÈRE Guillaume - Service Prévention et Gestion des Déchets
Direction Consommation Durable et Déchets - ADEME Angers

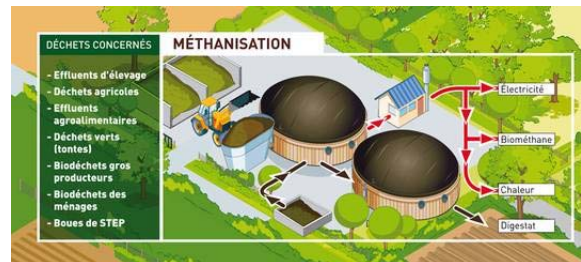
Résumé

Ce document explique les fondamentaux de la méthanisation tels que les réactions biologiques et les conditions favorables à la production de biogaz (température, pH, milieu anaérobie, etc.). Il fait également le point sur les techniques disponibles, la réglementation en place, les impacts environnementaux et la rentabilité des installations de méthanisation.

Des exemples d'installations et quelques questions réponses traitent le document et apportent des précisions aux divers interrogations.

Sommaire

1. L'essentiel	
2. Description des procédés	
3. Cadre réglementaire	
4. Quels sont les impacts	
5. Quels sont les coûts	
6. Des exemples	
7. Questions réponses	
8. Perspectives	



QUALITÉ AGRONOMIQUE ET SANITAIRE DES DIGESTATS

Octobre 2011

Etude réalisée pour le compte de l'ADEME et le Ministère de l'Agriculture par
RITDAO Agrométhano-Énergie, F.OL, M.OLIVIER, L.OLIVIER
Mars 2011 ADEME n° 030000003

Coordination technique : Fabienne MULLER - Service Prévention et Gestion des Déchets - Direction Consommation Durable et Déchets - ADEME Angers

ADEME
Agence Nationale de l'Environnement et de la Métrique

RAPPORT FINAL