

Installation : Agri Bio Energie

RECAPITULATIF DES DONNEES MODIFIABLES PAR L'UTILISATEUR

Les déchets traités par digestion anaérobie

23825 tonnes de	fumier bovin
2722 tonnes de	Fumier équin
19480 tonnes de	lisier bovin
5424 tonnes de	lisier porcin
2673 tonnes de	Seigle
176 tonnes de	paille
200 tonnes de	Déchets de sortie de silo

composés de

% MS	N (kg / t MB)	% MO/MS	% MO/MB	Pot méth (m3 CH4/t MO)	Pot méth2 (m3 CH4/t MB)	MO_biod/MO(%)
18,5	5,0	76,4	14,1	192,0	27,1	37,4%
28,0	5,9	70,8	19,8	323,2	64,0	63,0%
7,6	2,7	72,6	5,5	212,6	11,7	41,5%
4,7	5,3	72,5	3,4	281,3	9,5	54,9%
35,0	14,0	94,0	32,9	346,9	114,1	67,6%
86,5	6,1	83,5	72,2	201,2	145,3	39,2%
88,8	9,8	96,7	85,9	370,0	317,7	72,2%

Couverture des aires de stockage

	Couvert, avec récupération du biogaz	Couvert, sans récupération du biogaz	Non couvert, sans récupération du biogaz
Pre-stockage des substrats	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Post-stockage du digestat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

énergie annuelle valorisée

kWh
0
14 588 000

m³ CH4 valorisé/h

167,5

utilisation de l'énergie valorisée

	autoconsommé		vendue		consommée sur place	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%
	0,0	20,00	0,0	40,00	0,0	40,00
	14 588 000,0	10,00	13 129 200,0	90,00	0,0	0,00

Sources énergétiques utilisées antérieurement

	pour l'énergie thermique consommée sur place (%)	pour l'énergie thermique vendue (%)
essence	0,0	0,0
gazole ou fioul domestique	0,0	0,0
fioul lourd	0,0	0,0
gaz naturel	100,0	100,0
électricité	0,0	0,0
charbon	0,0	0,0
GPL	0,0	0,0

RESULTATS

Afficher les formules

Emissions GES par l'unité de digestion anaérobie

pré-stockage du déchet		digestion anaérobie		post-stockage - traitement		épandage du digestat	
N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄
47,5	548,1	0,0	0,0	0,0	516,2	950,2	4,5

2 066,4 tonnes éq. CO₂

+

Emissions GES dues aux transports des substrats vers l'unité de digestion anaérobie

substrat	digestat
éq. CO ₂	éq. CO ₂
0,5	47,6

48,2 tonnes éq. CO₂

-

GES évités par la substitution au traitement des déchets

Emissions évitées en tonnes éq. CO₂ :

stockage		traitement		épandage		CSD		incinération	
N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄	N ₂ O	CH ₄
189,8	2 192,4	0,0	0,0	912,3	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0


3 301,0 tonnes éq. CO₂

-

Emissions évitées - transports effectués par le traitement de référence en tonnes éq. CO₂ :

GES évités par la substitution du

substrats

transport pour le traitement de référence	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">éq. CO₂</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50,5</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">50,5 tonnes éq. CO₂</p>				éq. CO ₂							50,5																
éq. CO ₂																												
			50,5																									
-																												
GES évités par la substitution d'énergie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Energie électrique :</th> <th colspan="4">Energie thermique :</th> </tr> <tr> <th>valorisée (MWh)</th> <th>vendue (MWh)</th> <th>sur place (MWh)</th> <th>GES évités (t CO₂)</th> <th>valorisée (MWh)</th> <th>vendue (MWh)</th> <th>sur place (MWh)</th> <th>GES évités (t CO₂)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>14 588,0</td> <td>13 129,2</td> <td>0,0</td> <td>2 704,6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Emissions évitées - énergie : 2 704,6 tonnes éq. CO₂</p>				Energie électrique :				Energie thermique :				valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO ₂)	valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO ₂)	0,0	0,0	0,0	0,0	14 588,0	13 129,2	0,0	2 704,6
Energie électrique :				Energie thermique :																								
valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO ₂)	valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO ₂)																					
0,0	0,0	0,0	0,0	14 588,0	13 129,2	0,0	2 704,6																					
-																												
GES évités par la substitution d'engrais liée à l'épandage du digestat	<p><i>Emissions évitées - fabrication d'engrais minéral :</i></p> <p style="text-align: right;">364,1 tonnes éq. CO₂</p>																											
=																												
<p>Nous attirons votre attention sur l'interprétation des résultats. <i>Par exemple, une incertitude de 20% a pu être obtenue en faisant varier les seuls paramètres de composition des substrats</i></p>																												
Emissions nettes	<p style="text-align: right;">Emissions nettes : -4 305,6 tonnes éq. CO₂</p>				 <p>feu vert = gain feu rouge = pertes</p>																							

Modifier

Nouvelle simulation

Imprimer

Enregistrer les résultats sous