

Installation : 0

RECAPITULATIF DES DONNEES MODIFIABLES PAR L'UTILISATEUR

Les déchets traités par digestion anaérobie

- 37860 tonnes de ensilage maïs
- 3530 tonnes de Déchets de sortie de silo
- 25300 tonnes de lisier porcin
- 1900 tonnes de Fumier ovin-caprin
- 6400 tonnes de fumier bovin
- 6160 tonnes de lactosérum
- 2250 tonnes de déchets verts

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(%)
31,0	4,7	93,3	29,0	341,3	98,8	66,6%
88,8	9,8	96,7	85,9	370,0	317,7	72,2%
4,7	5,3	72,5	3,4	281,3	9,5	54,9%
60,0	8,1	78,0	46,8	269,6	126,2	52,6%
18,5	5,0	76,4	14,1	192,0	27,1	37,4%
5,4	0,8	90,5	4,9	607,0	29,7	100,0%
48,4	20,4	87,4	42,3	177,3	75,0	34,6%

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-stockage du digestat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

énergie annuelle valorisée	
	kWh
	0
	36 792 000

41615194

m ³ CH4 valorisé/h
420

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

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
	0,0	0,00	36 792 000,0	100,00	0,0	0,00

RESULTATS

Afficher les formules

Emissions GES par l'unité de digestion anaérobie

pré-stockage du déchet				digestion anaérobie		post-stockage - traitement		#N/A	épandage du digestat	
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
16,7	345,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		1 011,7	26,1

1 400,1 tonnes éq. CO₂

+

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

substrat	digestat
éq. CO ₂	éq. CO ₂
172,0	148,4

320,4 tonnes éq. CO₂

-

GES évités par la substitution au traitement des déchets

Emissions évitées en tonnes éq. CO ₂ :									
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
66,7	1 382,5	0,0	0,0	765,1	3,8	0,0	117,8	0,0	0,0

2 335,9 tonnes éq. CO₂

-

GES évités par la substitution du transport pour le traitement de

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

substrats
éq. CO ₂

traitement de référence	0,0	0,0 tonnes éq. CO₂																								
-																										
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>36 792,0</td> <td>36 792,0</td> <td>0,0</td> <td>7 579,2</td> </tr> </tbody> </table>	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	36 792,0	36 792,0	0,0	7 579,2	7 579,2 tonnes éq. CO₂
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	36 792,0	36 792,0	0,0	7 579,2																			
-																										
GES évités par la substitution d'engrais liée à l'épandage du digestat	<i>Emissions évitées - fabrication d'engrais minéral :</i>																									
		887,5 tonnes éq. CO₂																								
=																										
<p><i>Nous attirons votre attention sur l'interprétation des résultats. Par exemple, une incertitude de 20% a pu être obtenue en faisant varier les seuls paramètres de composition des substrats</i></p>																										
Emissions nettes	Emissions nettes :	-9 081,9 tonnes éq. CO₂																								

feu vert = gain
feu rouge = pertes

Modifier

Nouvelle simulation

Imprimer

Enregistrer les résultats sous