

ANNEXE 4 : BILAN GAZ A EFFET DE SERRE (DIGES)

Installation : 0

RECAPITULATIF DES DONNEES MODIFIABLES PAR L'UTILISATEUR

Les déchets traités par digestion anaérobie

15500 tonnes de	fumier bovin
1800 tonnes de	Pelouse
3300 tonnes de	déchets verts
7400 tonnes de	boues de STEP (IAA)
2500 tonnes de	Déchets de légumes
5500 tonnes de	Déchets de cuisine

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%
30,0	6,0	80,5	24,1	512,5	123,5	99,9%
48,4	20,4	87,4	42,3	177,3	75,0	34,6%
9,5	1,2	73,0	6,9	210,0	14,6	41,0%
13,9	5,6	80,7	11,2	385,8	43,3	75,2%
18,1	5,3	89,0	16,1	397,1	64,1	77,4%

Couverture des aires de stockage

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

énergie annuelle valorisée

kWh
0
22 000 000

10074280

m³ CH4 valorisé/h

252,7

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
	1 320 000,0	6,00	20 680 000,0	94,00	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
27,2	181,6	0,0	0,0	0,0	0,0	504,2	448,7		5,7	

1 167,4 tonnes éq. CO₂

+

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

substrat	digestat
éq. CO ₂	éq. CO ₂
131,8	86,3

218,1 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
108,9	1 305,3	0,0	0,0	335,2	3,4	0,0	650,0	0,0	0,0

2 402,8 tonnes éq. CO₂

-

GES évités par la substitution du

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

substrats

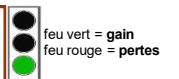
transport pour le traitement de référence	éq. CO ₂
	178,2
178,2 tonnes éq. CO₂	

GES évités par la substitution d'énergie	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	22 000,0	20 680,0	0,0	4 260,1
Emissions évitées - énergie :					4 260,1 tonnes éq. CO₂			

GES évités par la substitution d'engrais liée à l'épandage du digestat	Emissions évitées - fabrication d'engrais minéral :
	373,0 tonnes éq. CO₂

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

Emissions nettes	Emissions nettes :	-5 828,5 tonnes éq. CO₂
------------------	--------------------	---



- Modifier
- Nouvelle simulation
- Imprimer
- Enregistrer les résultats sous