





Digestion anaérobie et Gaz à Effet de Serre

Application pour le calcul du bilan des émissions de gaz à effet de serre des installations de digestion anaérobie

1 - Nom de l'unité :	METHABAZ				
2 - Choix des substrats			tité annuelle : de matière brute)		5 - Distance (traitement de référence) : (km)
Betterave sucrière		1	7 560,0	1,0	0,0
paille		Transfer Co.	6 600,0	11,0	0,0
fumier de volailles		Total Control	1 000,0	11,0	0,0
fumier bovin		Total Control of the	150,0	11,0	0,0
Mais résidus		Page 1	900,0	11,0	0,0
Poussière silos		▼ 8	3 350,0	1,0	0,0
aucun			0,0	0,0	0,0
6 - Vous devez obligatoi rubriques ci-dessous po	rement renseigner les 3 our accéder aux résultats : Valeurs à renseigner : ✓ Composition des déchets ✓ Caractéristiques de l'installation ✓ Substitution de l'énergie thermique			Hynothèses n	Quitter Retour Accueil ar défaut du calculateur
	e			C Liste des substra	AND THE RESERVE AND THE PARTY OF THE PARTY O
7 Transport				Liste des substit	ats Facteurs d'émission substitution traitement
7 - Transport du digestat : (km)	11,0			C Composition C Installation	Facteurs d'émission digestion anaérobie
9 - Accéder aux				C Substitution éne	rgie Données générales 🤇
résultats :	Voir les résultats			Guido do l'utilisato	ur Guide méthodologique

Résultats DIGES 23/05/2016 - 14:37

Installation : METHABAZ

RECAPITULATIF DES DONNEES MODIFIABLES PAR L'UTILISATEUR

Les déchets traités par digestion anaérobie

 17560 tonnes de
 Betterave sucrière

 6600 tonnes de
 paille

 1000 tonnes de
 fumier de volailles

 150 tonnes de
 fumier bovin

 900 tonnes de
 Maïs résidus

 8350 tonnes de
 Poussière silos

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(%)
20,1	4,4	94,3	19,0	395,1	74,9	77,0%
86,5	6,1	83,5	72,2	201,2	145,3	39,2%
64,2	25,9	68,3	43,8	210,0	92,1	41,0%
18,5	5,0	76,4	14,1	192,0	27,1	37,4%
33,0	4,1	72,0	23,8	650,0	154,4	100,0%
46,0	9,7	75,0	34,5	308,0	106,3	60,1%

Couverture des aires de stockage								
Couvert, avec Couvert, sans récupération du récupération du biogaz biogaz biogaz								
Pré-stockage des substrats			V					
Post-stockage du	V							

énergie annuelle valorisée					
kWh					
	0				
	45 502 880				

24094589

m	³ CH4 valorisé/h	
	500	

utilisation de l'énergie valorisée								
	autoconsommé		vendue	С	consommée sur place			
	kWh	%	kWh	%	kWh	%		
	0,0	20,00	0,0	40,00	0,0	40,00		
	1 832 000.0	4.03	43 670 880.0	95.97	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				
gaz	ole 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	_		post- stockage - #N/A traitement		épandage du digestat		
N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄
9,4	41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	301,7	14,5
					367,1	tonnes éq. (CO ₂



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

substrat	digestat
éq. CO ₂	éq. CO ₂
20,0	52,9

72,9 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	CH₄	N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄	N ₂ O	CH₄
37,4	166,3	0,0	0,0	112,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0

316,6 tonnes éq. CO₂

Emissions évitées - transports effectués par le traitement de référence en tonnes éq. CO 2 :

GES évités par la substitution du

substrats

Résultats DIGES 23/05/2016 - 14:37

