

Installation : **METHAGRI 32**

**RECAPITULATIF DES DONNEES MODIFIABLES PAR L'UTILISATEUR**

**Les déchets traités par digestion anaérobie**

- 350 tonnes de ensilage herbe
- 550 tonnes de ensilage maïs
- 5425 tonnes de Déchets de sortie de silo
- 2090 tonnes de Paille de maïs
- 6500 tonnes de fumier bovin
- 3900 tonnes de lisier porcin
- 475 tonnes de Céréales poussières

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(%)
26,0	15,0	90,0	23,4	238,0	106,0	68,3%
30,0	4,7	95,0	28,5	296,0	98,8	66,6%
80,0	9,8	90,0	72,0	270,0	317,7	72,2%
50,0	10,4	90,0	45,0	303,0	404,6	100,0%
21,0	5,0	80,0	16,8	160,0	27,1	37,4%
4,0	5,3	75,0	3,0	270,0	9,5	54,9%
85,0	9,7	89,0	75,7	270,0	128,2	33,4%

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

**énergie annuelle valorisée**

	kWh
électrique	7 467 600
thermique	2 100 000

**puissance in m³ CH4 valorisé/h**

KW\_é : 933  
KW\_th : 263  
109,9

**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		
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	%
électrique	0,0	0,00	7 467 600,0	100,00	0,0	0,00
thermique	1 081 000,0	51,48	0,0	0,00	1 019 000,0	48,52

**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 <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>
11,4	101,9	0,0	0,0	0,0	1 014,8	305,7	16,6

1 450,3 tonnes éq. CO<sub>2</sub>

+

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

substrat	digestat
éq. CO <sub>2</sub>	éq. CO <sub>2</sub>
48,3	29,2

77,6 tonnes éq. CO<sub>2</sub>

-

GES évités par la substitution au traitement des déchets

Emissions évitées en tonnes éq. CO<sub>2</sub> :

stockage		traitement		épandage		CSD		incinération	
N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>								
45,7	407,6	0,0	0,0	224,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0

678,6 tonnes éq. CO<sub>2</sub>

-

GES évités par la substitution du transport pour le traitement de

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

substrats
éq. CO <sub>2</sub>

<p><b>traitement de référence</b></p>	<p>44,7</p>	<p><b>44,7 tonnes éq. CO<sub>2</sub></b></p>																
-																		
<p><b>GES évités par la substitution d'énergie</b></p>	<p><b>Energie électrique :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>valorisée (MWh)</th> <th>vendue (MWh)</th> <th>sur place (MWh)</th> <th>GES évités (t CO<sub>2</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 467,6</td> <td>7 467,6</td> <td>0,0</td> <td>560,1</td> </tr> </tbody> </table>	valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO <sub>2</sub> )	7 467,6	7 467,6	0,0	560,1	<p><b>Energie thermique :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>valorisée (MWh)</th> <th>vendue (MWh)</th> <th>sur place (MWh)</th> <th>GES évités (t CO<sub>2</sub>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 100,0</td> <td>0,0</td> <td>1 019,0</td> <td>209,9</td> </tr> </tbody> </table>	valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO <sub>2</sub> )	2 100,0	0,0	1 019,0	209,9
valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO <sub>2</sub> )															
7 467,6	7 467,6	0,0	560,1															
valorisée (MWh)	vendue (MWh)	sur place (MWh)	GES évités (t CO <sub>2</sub> )															
2 100,0	0,0	1 019,0	209,9															
<p><b>Emissions évitées - énergie :</b></p>		<p><b>770,0 tonnes éq. CO<sub>2</sub></b></p>																
-																		
<p><b>GES évités par la substitution d'engrais liée à l'épandage du digestat</b></p>	<p><b>Emissions évitées - fabrication d'engrais minéral :</b></p> <p style="text-align: right;"><b>331,9 tonnes éq. CO<sub>2</sub></b></p>																	
=																		
<p><b>Nous attirons votre attention sur l'interprétation des résultats.</b>  <i>Par exemple, une incertitude de 20% a pu être obtenue en faisant varier les seuls paramètres de composition des substrats</i></p>																		
<p><b>Emissions nettes</b></p>	<p><b>Emissions nettes :</b> <b>-297,3 tonnes éq. CO<sub>2</sub></b></p>																	

● feu vert = gain  
 ● feu rouge = pertes

**Modifier**

**Nouvelle simulation**

**Imprimer**

**Enregistrer les résultats sous**