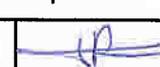


**DATA SHEET**

VALORGA INTERNATIONAL					
Activite	Code	Odre	Rev.	Page	Date
VAL-MET	DS 03	001	D	1/3	07/07/06

**MARSEILLE**

DIGESTEUR						
1	N° MACHINE :	Z DG 01 & Z DG 02		QUANTITE EN SERVICE :	2	EN SECOURS : 0
2	INSTALLATION :	interieur / exterieur		DUREE :	24 H/JOUR	- 365 JOURS/AN
3	FONCTION :	BIODEGRADATION DE LA FRACTION ORGANIQUE				
4	REMARQUES :					
5	<b>CARACTERISTIQUES DU FLUIDE</b>					
6	FLUIDE :	MELANGE PATEUX	UNITE	NORMAL	DESIGN	REMARQUES
7	MATIERE SECHE	(MS)	%	25 - 35	30	
8	MATIERE SECHE VOLATILE	(MSV)	% MS	53 - 64	56	
9	GRANULOMETRIE		mm	< 30 mm	< 30 mm	
10	DENSITE		kg/m <sup>3</sup>	1 100	2 000 sur les 5 premiers m de hauteur	
11					1 500 pour le reste de la matière	
12	pH		-	7,3 / 7,5	6,8 / 7,8	
13						
14	FLUIDE :	BIOGAZ	UNITE	NORMAL	FLUCTUATIONS	
15	COMPOSITION :	CH4	% mol	55	45 / 65	
16		CO2	% mol	45	55 / 35	
17		H2S	ppm	2 000	1 500 / 2 500	
18		NH3	ppm	40	0 / 100	
19		N2	ppm	5 000	< 20 000	
20		H2	ppm	200	50 / 500	
21		HUMIDITE		Saturé à P,T		
22		DENSITE	kg/m <sup>3</sup>	1,3	1,2 / 1,4	
23						
24	<b>CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT</b>					
25			UNITE	NORMAL	MIN	MAX
26	PRESSION MAX BIOGAZ	au-dessus de la matière	mbarg	0 / 125	- 40	400
27	GRADIENT THERMIQUE		°C	55		60
28	VOLUME MATIERE		m <sup>3</sup>	3 490		3 700
29	NIVEAU MATIERE		m	17,5		18,5
30	<b>CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION</b>					
31	CAPACITE :	4 200	m <sup>3</sup>	DIAMETRE INTERNE	16,5 m	
32	HAUTEUR INTERNE :	21,0	m	MATERIAU :	(2)	
33	PROTECTION INTERNE :	OUI / NON		ISOLATION :	OUI / NON	
34						
35	<b>NOTES</b>					
36	(1) LES DIGESTEURS SONT PROTEGES PAR DES DISQUES DE RUPTURE DONT LA PRESSION D'ECLATEMENT EST :					
37	DISQUE SURPRESSION : + 200 mbarg ± 20					
38	DISQUE DEPRESSION : - 20 mbarg ± 10					
39	(2) A definir par le constructeur, suivant les normes en vigueur du pays de construction					
40						
41						

Emis par :		Vérifié par :		Approuvé par :		Approbation client :	
BR		ND		JPL			

DATA SHEET

VALORGA INTERNATIONAL

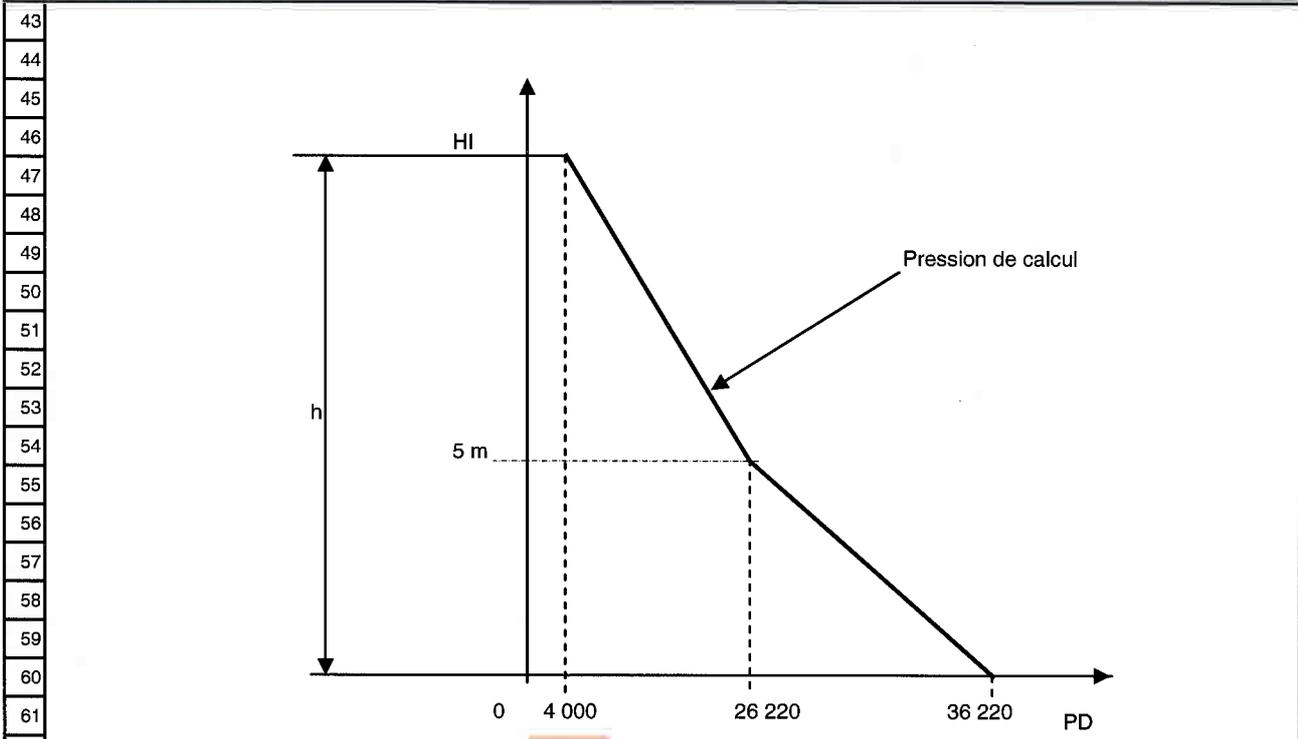
Activite	Code	Odre	Rev.	Page	Date
VAL-MET	DS 03	001	D	2/3	07/07/06

MARSEILLE

DIGESTEUR

1	N° MACHINE :	Z DG 01 & Z DG 02	QUANTITE EN SERVICE :	2	EN SECOURS :	0
2	INSTALLATION :	interieur / exterior	DUREE :	24 H/JOUR	-	365 JOURS/AN
3	FONCTION :	BIODEGRADATION DE LA FRACTION ORGANIQUE				
4	REMARQUES :					

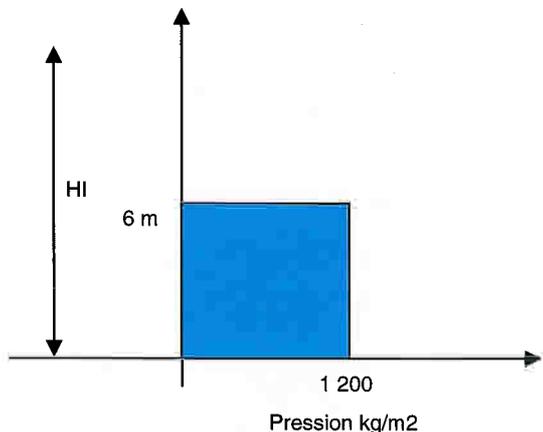
42 CARACTERISTIQUES DE DIMENSIONNEMENT DU DIGESTEUR



( HI ) Hauteur interne du digesteur : 21,00 m Pression kg/m2

CALCUL STATIQUE	
Hauteur	Pression de calcul (kg/m <sup>2</sup> )
H et toiture	4 000
5 m < h < H	linéaire entre 4 000 - 26 220
5 m	26 220
0 h < 5 m	linéaire entre 26 220 - 36 220
0 et dalle de fond	36 220

CALCUL A LA FATIGUE	
Nombre de variations par an :	31 810



Emis par :		Vérifié par :		Approuvé par :		Approbation client :	
BR	<i>BR</i>	ND	<i>ND</i>	JPL	<i>JPL</i>		

**DATA SHEET**

**VALORGA INTERNATIONAL**

Activite	Code	Odre	Rev.	Page	Date
VAL-MET	DS 03	001	D	3/3	07/07/06

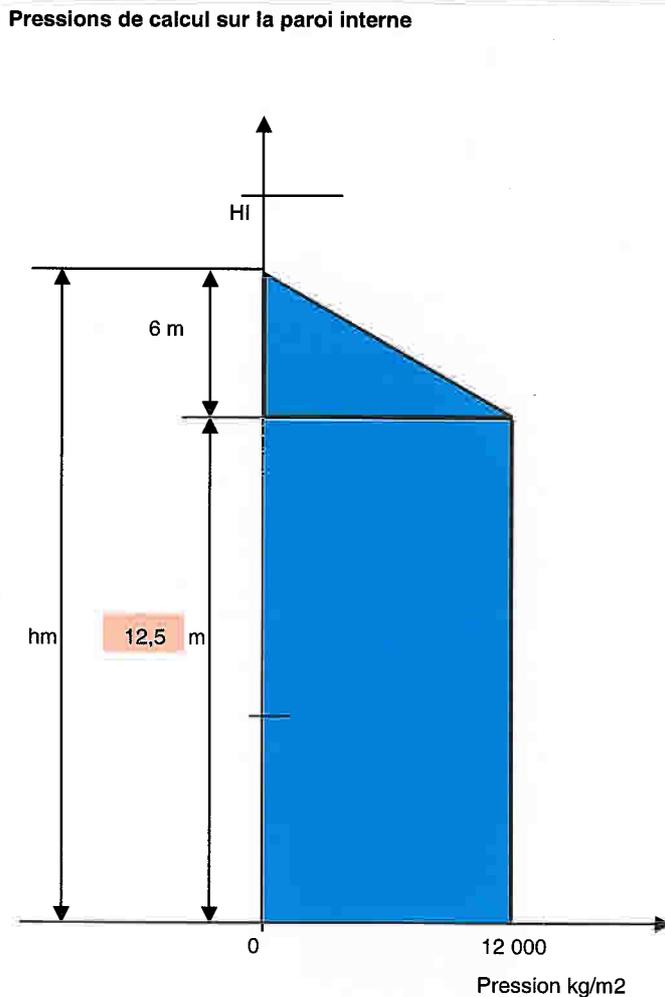
**MARSEILLE**

**DIGESTEUR**

1	N° MACHINE :	<b>Z DG 01 &amp; Z DG 02</b>	QUANTITE EN SERVICE :	2	EN SECOURS :	0
2	INSTALLATION :	interieur / exterieur	DUREE :	24 H/JOUR	-	365 JOURS/AN
3	FONCTION :	BIODEGRADATION DE LA FRACTION ORGANIQUE				
4	REMARQUES :					

**78 CARACTERISTIQUES DE DIMENSIONNEMENT DE LA PAROI**

79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113



( hm ) Hauteur matière

( HI ) Hauteur interne du digesteur : **21,00 m**

Nombre d'agitations par an pour chaque coté de la paroi : **15 905**

Emis par :		Vérifié par :		Approuvé par :		Approbation client :	
BR	<i>BR</i>	ND	<i>ND</i>	JPL	<i>JPL</i>		