

Relevés des installations de combustion

Torches	Date	heure	Relevé compteur horaire	Temps de fonctionnement depuis le 21/03/13	Volume biogaz ramené à 50% CH4 consommé depuis le 21/03/13 en Nm3	Position du potentiomètre	Mode de fonctionnement quotidien en mode horloge	Température de combustion (°C)	Débits en m3/h ramenés en Nm3/h selon la procédure DTEI * (si absence compteur TGAP)						Qualité du biogaz					
									Température du biogaz en °C*	Pression Réseau biogaz (mbar)	Pression atmosphérique (mbar)	Débit calculé en Nm3/h*	Débit calculé en Nm3/h*	Débit calculé en Nm3/h*	Température du biogaz en °C*	Taux de CH4 en %	Taux de CO2 en %	Taux de H2S en ppm	Taux de H2 en ppm	Taux de H2O en %
BG 250	21/03/13	9h15	589	0	0	0	07h00-09h30 et 13h30-16h00	935	5	-2	910	129	57	57	22	15	10	215	43	90
BG 250	21/03/13	11h00	591	2	118	2	07h00-17h00	996	9	-5,3	908	122	61	59	25	17	6,4	240	66	94
BG 250	29/03/13	9h30	677	88	5 182	1	07h00-17h00	960	7	-5,6	904	127	58	59	23	19	4,5	223	58	88
BG 250	10/06/13	9h00	1207	618	37 490	1	7h00-15h00	984	14	-5	914	132	66	61	25,2	21	6,2	186	20	82
BG 250	10/06/13	10h30	1209	620	39 265	2	7h00-15h00	996	9	-5,3	908	124	74	63	30	24	4,7	224	20	84
BG 250*	30/09/13	9h30	0	2044	133 612	2	7h00-11h00 et 18h00-22h00	951	13	-14	902	105	63	65	29,5	24	4,2	205	25	90
BG 250	30/09/13	11h00	1	2045	129 437	2	7h00-11h00 et 18h00-22h00	932	20	-14	903	94	55	63	29	23	4,8	305	25	92

* compteur horaire constaté H.S le 22/09 à 2018h, remplacé le 30/09/2013. (Calcul des heures de fonctionnement au prorata pendant cette période soit 26heures)

* Calcul des Nm3/h selon la procédure de la DTEI Mission Excellence stockage : « Méthodologie de calcul et moyens de contrôle de la TGAP (exercice 2010) » - V2 -- 18/10/2011 (Température du biogaz au point de mesure = 20°C par défaut selon la procédure DTEI) selon la formule ci-dessous :

$$Q_i \text{ (Nm}^3\text{/h)} = Q \text{ mesuré (m}^3\text{/h)} \times \frac{(P_{\text{atm}} + P_{\text{réseau}})}{1013} \times \frac{273}{(273 + T)}$$

Avec :

- Q mesuré = débit instantané relevé en m³/h
- P_{atm} = pression atmosphérique moyenne mesurée en mbar = 1013 mbar par défaut
- P_{réseau} = pression ou dépression mesurée au point de mesure (+/- mbar)
- T = température du biogaz au point de mesure en °C = 20°C par défaut