

Données énergétiques dans les STEP

Liste des points de mesure

Données de base STEP	Valeur calorifique gaz de digestion (Hu)	kWh/Nm ³	H _{LI, qaz}	Echantillonnage sortie du gazomètre	P1
	Charge de DCO à l'entrée	kg _{DCO} /a	DCO ₁₂₀	Echantillonnage à l'entrée de la STEP	P2
Production d'électricité Données de base	Production d'électricité CCF / turbine	kWh él	E _{GCCF él}	Compteur d'électricité CCF avant injection dans le réseau	E1
	Production d'électricité PV	kWh él	E _{PV él}	Compteur d'électricité PV avant injection dans le réseau	E2
	Production d'électricité autres ER	kWh él	E _{aER él}	Compteur d'électricité production autres ER avant injection dans le réseau	E3
	Production d'électricité de secours	kWh él	E _{électr.secoures él}	Compteur d'électricité groupe électrogène sortie du générateur	E4
Consommation d'électricité Données de base	Consommation d'électricité totale STEP	kWh él	E _{tot él}	Compteur d'électricité tableau général de distribution STEP	E5
	Consommation d'électricité totale poste de relevage	kWh él	E _{relevage él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire poste de relevage	E6
	Consommation d'électricité totale nettoyage mécanique	kWh él	E _{nettoyage mec él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire nettoyage mécanique	E7
	Consommation d'électricité totale nettoyage biologique	kWh él	E _{BB él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire nettoyage biologie	E8
	Consommation d'électricité sous-compteur ventilation biologie	kWh él	E _{BBV él}	Compteur d'électricité répartiteur circuits électriques ventilation biologie	E9
	Consommation d'électricité totale filtration	kWh él	E _{FI él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire filtration	E10
	Consommation d'électricité totale traitement des boues	kWh él	E _{TB él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire traitement des boues	E11
	Consommation d'électricité totale autres consommateurs	kWh él	E _{autres él}	Compteur d'électricité tableau de distribution secondaire autres consommateurs	E12
	Consommation d'électricité sous-compteur pompe à chaleur	kWh él	E _{pompe à chaleur él}	Compteur d'électricité répartiteur circuits électriques pompe à chaleur	E13
Production de chaleur Données de base	Production totale de gaz de digestion	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz tot}	Compteur de gaz à la sortie du gazomètre	G1
	Quantité de gaz de digestion du CCF / turbine	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz CCF}	Compteur de gaz à l'entrée de la centrale CCF	G2
	Quantité de gaz de digestion de la chaudière au gaz de digestion	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz chaudière}	Compteur de gaz à l'entrée du brûleur à gaz	G3
	Quantité de gaz de digestion de l'incinération des boues	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz incinBE}	Compteur de gaz à l'entrée de l'incinération des boues	G4
	Quantité de gaz de digestion ITBG/vente	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz vente}	Compteur de gaz à l'entrée ITBG/station de distribution	G5
	Quantité de gaz de digestion de la torchère	m ³ (Nm ³)	Q _{gaz torchère}	Compteur de gaz à l'entrée de la torchère	G6
	Production de chaleur gaz de digestion centrale CCF / turbine (G1)	kWh th	E _{gaz GCCF th}	Compteur de chaleur injection centrale CCF	W1
	Production de chaleur de la chaudière au gaz	kWh th	E _{gaz brûleur th}	Compteur de chaleur injection chaudière au gaz	W2
	Production de chaleur pompe à chaleur (à partir des eaux usées, du perméat, du circuit de chauffage)	kWh th	E _{PC th}	Compteur de chaleur injection pompe à chaleur	W3
	Production de chaleur collecteurs & autres ER	kWh th	E _{coll th}	Compteur de chaleur injection collecteurs / autres ER	W4
	Production de chaleur chaudière au mazout ou au gaz naturel	kWh th	E _{MAZ chaudière th}	Compteur de chaleur injection chaudière au mazout ou au gaz naturel	W5
Consommation de chaleur Données de base	Consommation de chaleur de la digestion	kWh th	E _{digestion th}	Compteur de chaleur injection avant distributeur digesteur/préchauffage des boues	W6
	Consommation de chaleur du chauffage des bâtiments/PEC	kWh th	E _{bâtiments th}	Compteur de chaleur injection avant distributeur bâtiments	W7
	Consommation de chaleur du séchage du gaz	kWh th	E _{séchage qaz th}	Compteur de chaleur injection avant distributeur séchage du gaz	W8
	Consommation de chaleur autres consommateurs	kWh th	E _{autres cons th}	Compteur de chaleur situé avant autres consommateurs	W10
Mesures supplémentaires	Consommation de mazout	l	M _{MAZ ach}	Calcul ou mesure du réservoir	M1
	Achat de chaleur à l'externe (chauffage à distance)	kWh th	E _{achat th}	Compteur de chaleur à l'entrée STEP/station de distribution	W9
	Fourniture de chaleur à l'externe (chauffage à distance)	kWh th	E _{vente th}	Compteur de chaleur station de distribution STEP	W13
	Elimination des excédents de chaleur (p. ex. via dessableur ou perméat)	kWh th	E _{élimination th}	Compteur de chaleur situé avant station de distribution	W14
	Consommation de gaz naturel	kWh th	E _{gaz nat ach}	Compteur énergétique gaz naturel du fournisseur d'énergie à l'entrée STEP	(G7)
	Quantité de gaz fournie à l'extérieur	Nm ³	Q _{gaz ITBG}	Compteur de gaz à la sortie ITBG/station de distribution	(G8)