



SALERS BIOGAZ

## Annexe 3.2 : Matériel utilisé en zone à risque d'explosion

Unité de méthanisation agricole de Saint Bonnet de Salers

Localisation géographique	Désignation	Type de fluide	Classe ATEX matériel
Grenier technique tunnels	Decteur H2S grenier technique au-dessus des tunnels	Air grenier	Zone Non Atex mais appareil de <b>classe d</b>
	Vanne commune d'équilibrage des réseaux DN150	Gaz pauvre & Biogaz	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6
Extérieur tunnels en façade	Ventilateur d'extraction 6000 m3/h	Gaz pauvre	int : Zone 2 / ext : Zone 2 - <b>Classe d</b>
	Sondes PTC protection du ventilateur d'extraction 6000 m3/h	Gaz pauvre	int : Zone 2 / ext : Zone 2 - <b>Classe d</b>
Grenier technique tunnels	Ventilateur de transfert vers ciels gazeux pour dilution	Gaz pauvre	int : Zone 2 / ext : Zone 2 - <b>Classe e</b>
	Pression sortie Ventilateur centrifuge	Gaz pauvre	EX ia IIC T5
	Vanne de dilution gaz pauvre / Biogaz DN80	Gaz pauvre	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6
	Vanne sortie percolat vers bassin collecte eaux sales pour déconcentration DN65		Ex II G IIA T1 Fin de course : II 3D Ex II 1G ia IIC T6 Ga
Tunnels	Capteur porte fermée (Contact)	Air	Ex II 2G Ex ia IIC T6
	Vanne extraction d'air DN300	Biogaz, gaz pauvre	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6
	Vanne évacuation gaz pauvre vers ciels gazeux cuve percolat	Biogaz, gaz pauvre	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6
	Vanne sortie biogaz vers Réseau 01-Collecte biogaz DN80	Biogaz	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6wwwwww
	Vanne arrivée air neuf DN150	Air ext.	Actionneurs : Ex Zone 1 et 2 pour gaz Fins de course : II 2G Ex de IIC T6
	Vanne arrosage Tunnel 1 sur Réseau 06-Recirculation percolat DN65	Percolat	Ex II G IIA T1 Fin de course : II 3D Ex II 1G ia IIC T6 Ga
	Pression biogaz sortie Tunnel 1	Biogaz & Air	Ex ia IIC T5
	Température biogaz sortie Tunnel 1	Biogaz & Air	ATEX - II 1G Ex ia IIC T6
	Débitmètre biogaz avec mesure de Delta de pression sur diaphragme	Biogaz	ATEX - II 1G Ex ia IIC T5
	Cuve à percolat	Débitmètre biogaz pour débit vers cogénération et torchère	Biogaz
Température biogaz (couplé avec FT 00.00.01)		Biogaz	int : Zone 2 / ext : Zone 2 - <b>Classe ia</b>
Capteur de niveau cuve à percolat SECOURS Niveau très Haut		Percolat + Ciels gazeux	EEx ia IIC T6
Capteur de niveau Hauteur membrane		Ciels gazeux	Ex II 1G Ex ia IIC T6
Capteur de pression biogaz sortie cuve à percolat		Biogaz	Ex ia IIC T5
Ventilateur de maintien en pression membrane cuve à percolat		Air extérieur	Moteur : <b>Classe e</b> - Ventilateur : <b>Classe c</b>
Dalle entre cuve percolat et local cogénération		Groupe Froid pour conditionnement biogaz avant valorisation sur cogénération	Biogaz
	Surpresseur biogaz vers moteur de cogénération	Biogaz	X
	Pression biogaz sortie Surpresseur SPCG 20.00.01	Biogaz	X
	Coffret élec torchère + surpresseur torchère PLC06	Biogaz	X
	Surpresseur biogaz vers Torchère de secours	Biogaz	X
Local cogénération	Vannes (2) d'isolement Générale alim moteur biogaz	Biogaz	X
Container de cogénération	Vanne d'isolement Générale torchère	Biogaz	X
	Vanne Générale alimentation torchère	Biogaz	X
	Vanne d'isolement allumage torchère	Biogaz	X