

TORCHERE : CARACTERISTIQUES et FONCTIONNEMENT

Description du Process :

Le biogaz produit par la matière dans le ciel gazeux du digesteur alimente en continu le gazomètre du Post-digesteur. Celui-ci garde en réserve un certain volume de biogaz, afin d'alimenter en continu l'épuration, et donc l'injection dans le réseau.

Ces deux organes étant communiquant, la pression de fonctionnement y est égale : de 1 à 3,5 mbar.

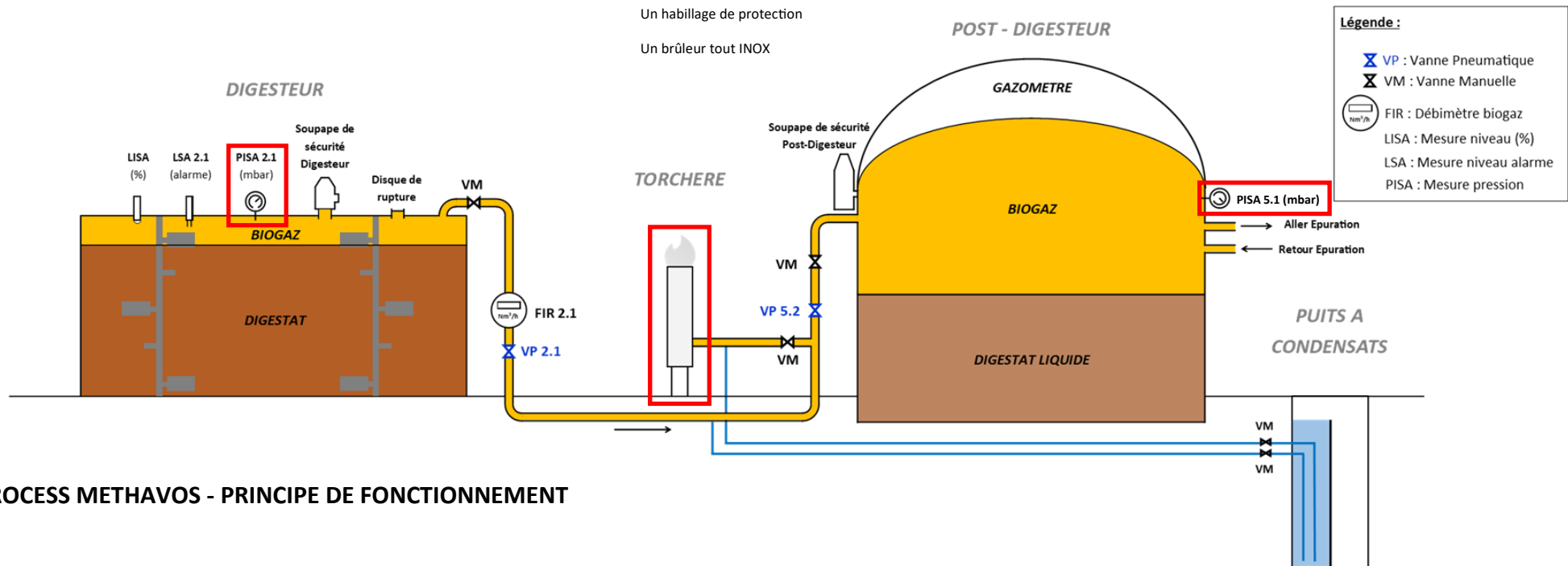
En cas de suppression, plusieurs dispositifs ont pour but de réduire à 0 la probabilité d'une éventuelle surpression accidentelle, le premier est la torchère.

Caractéristiques torchère :

- Dimensionnement : 2,5 MW max pour la production attendue à METHAREIMS
- Implantation : Une torchère doit être éloignée d'au moins 10 m de tout élément combustible ou inflammable.
- Puissance : Mini = 720 kW Maxi = 3600 kW
- Capacité : 140 à 720 Nm³/h de biogaz à 50% de CH₄
- Emissions :
 - CO < 150mg/Nm³
 - Nox < 500mg/Nm³
 - HAP < 0,10 mg/Nm³
- Constitution :
 - Un foyer réfractaire
 - Un arrête-flammes homologué NF EN 16852
 - Un tube de flamme revêtu de fibre céramique
 - Un habillage de protection
 - Un brûleur tout INOX

Fonctionnement torchère :

VP 2.1 OUVERTE	}	PICA 5.1 pilote
VP 5.1 OUVERTE		la torchère
VP 2.1 OUVERTE	}	PICA 2.1 pilote
VP 5.1 FERMEE		la torchère



PROCESS METHAVOS - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT