

Date, Termin, Terminer : Jan. – Mars 2022



Place, Ort, Lieu : Pouan-les-Vallees

<b>Fonctionnement et Contrôle:</b> Operation and Control:	<b>Date</b> Date	<b>Formateur</b> Trainer	<b>Initiales</b> Initials
<b>Installation extérieure</b>			
<b>FT100</b>	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Chemin du biogaz brut	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Mesure de température et débit	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Surpresseur V120</b>	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Fonction : contrôle des pressions	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Graissage	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Filtre à charbon actif F150</b>	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Fonction et principe de fonctionnement	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Point de mesure : Limite H <sub>2</sub> S entrée-sortie	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Remplacement, inertisation	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Compresseur A160 :</b>	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Niveau d'huile	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Circuit eau froide :</b>	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Groupe froid W020	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Nettoyage du filtre F022	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Contrôle pression du circuit eau froide PI022.6	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Circuit eau froide	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Échangeur de chaleur W110, W158, W180	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Fonction de condensation	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Évacuation des condensats :	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Régulation des électrovannes avec LS112	27/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Conteneur membrane</b>			M.B ; A.B
<b>Membranes</b>	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Fonctionnement membrane	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Principe de séparation	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Propriété biogaz brut : conditionnement	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Chemin du biogaz	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B

- Système 3 étages	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Echangeur de chaleur W200	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Vanne de régulation	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Extraction impuretés :</b>	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Filtre à coalescence F182	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Filtre à charbon actif F192	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Filtre ultra-fin F194	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Contrôle différentiel de pression	28/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Circuit eau chaude :</b>	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Récupération chaleur compresseur A160	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Chaudière E050	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Contrôle pression du système	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Circuit eau chaude	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Échangeur de chaleur W190, W200	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Gestion des condensats</b>	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Chemin récupération des condensats	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Compresseur à vis	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Filtre	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Collecteur de condensat	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Capteur niveau de remplissage collecteur de condensat	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Contrôle des vannes : sécurité biogaz	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Séparateur de matière légère : Övamat	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Principe de séparation	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Réglage goulotte et analyses contrôle	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Arrivée air comprimé	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Arrivée de l'eau	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Sécurité</b>	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Ventilation du local	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Bouton arrêt urgence	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Dispositif détection et alertes gaz : ExTox	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Ecran affichage : Lecture alarmes, Acquitter, Changement canaux	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B



Capteurs local membrane : CO2, détecteur de fumée, LIE	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Surveillance oxygène : procédure de purge système	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Mesure composition biogaz : INCA</b>	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Point de mesure : 100, 118, 150, 152, 196	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
- Bouteille gaz de calibration : caractéristiques, changement	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Commande du procédé : visualisation</b>			M.B ; A.B
Étapes de démarrage de l'UEB	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Régulation consigne débit	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Lecture des actuateurs	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
Lecture des paramètres des capteurs	31/01/22	M.B.	M.B ; A.B
<b>Fornovogas</b>			
chemin du biomethan	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
circuit et contrôle système de refroidissement	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
circuit et contrôle de huile	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
Visualisation	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
Fonctionnement Fornovogas	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
- PS108 outlet target pressure	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
- PS090 inlet target pressure	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
- PCV 103 by-pass vanne	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
Acquitter les alarmes	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
Arrêter le compresseur	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B
Démarrer le compresseur	2-4/03/22	M.B.	M.B ; A.B

Participants	
Nom, Prénom, Initiales, Entreprise	Signatures:
Alexander Bahier	
Maxime Bahier	

Représentant du client :

03/07/2022  
Date

  
Signature

Représentant de HZI :

7.3.22  
Date

  
Signature



Date, Termin, Terminer : Nov. – Dec. 2021

Place, Ort, Lieu : Pouan-les-Vallees


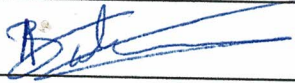
<b>Fonctionnement et Contrôle:</b> Opération and Control:	<b>Date</b> Date	<b>Forma- teur</b> Trainer	<b>Initiales</b> Initials
<b>Généralité</b>			
<b>Processus Biologique</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Composition du biogaz	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Les étapes de dégradation	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Paramètres et analyses importants	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Principaux problèmes biologiques	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Risques</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Identification des risques sur l'unité de méthanisation	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Détermination des Zones EX ;	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Danger du biogaz : mélange explosif, H2S	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Procédé de l'unité de méthanisation</b>			
<b>Alimentation en Matières Solides (AMS)</b>	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
Trémie	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Sécurité	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Plancher coulissant + groupe hydraulique	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Les vis	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Remplissage	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Entretien : graissage, lavage	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
Premix	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Sécurité	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Pompe d'alimentation	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Rotacut	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Pompe de refoulement	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- DRS (élimination de cailloux)	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Pompe centrale</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Chemin du digestat et vanne à guillotine	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Vanne 5 voies ; débitmètre ; pressostat ; soupape de pression	06/12/21	M.B	M.B ; A.B



- Entretien : graissage	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Cuves</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Bâches + tuyau de serrage (contrôle fuite)	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Panneau de distribution sur chaque cuve	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Soupape de sécurité (surpression + dépression)	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Agitateurs : positionnement, inclinaison, graissage	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Sonde double tige + Capteur de dépression + éclairage	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Chemin du biogaz	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Ventilateur de la bâche	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Clapet de ventilation : sécurité vent	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Indicateur de niveau de gaz	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Chauffage + Distribution de chaleur	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Échantillonnage : prélèvement, logistique envoi	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Incorporation : Chlorure de fer, anti-mousse	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Alimentation en air comprimé</b>	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
Alimentation en air comprimé : Petit compresseur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Petit compresseur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Sécheur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Panneau de distribution + Chemin air comprimé	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Alimentation en air comprimé : Gros compresseur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
Gros compresseur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Sécheur	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Séparateur des condensats (eau/huile)	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Stockage air comprimé + électrovanne	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Panneau de distribution + Chemin air comprimé	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
Générateur d'oxygène	30/11/21	M.B	M.B ; A.B
- Fonctionnement système Pressure Swing Adsorption	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Contrôle quotidien des paramètres	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Alimentation en eau</b>	07/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Torchère</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Puit à condensat</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B

- Sécurité	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Puit à jus d'ensilage</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Armoire Electrique</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Sécurité	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Branchement d'un générateur de secours	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Nettoyage des filtres à air	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Protection incendie</b>	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Détecteurs de fumée	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
Local technique et l'armoire électrique	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Extincteur	06/12/21	M.B	M.B ; A.B
<b>Commande du procédé : visualisation</b>			
- Présentation générale	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Log in / Log out : connexion / déconnexion	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Défauts (Identification et acquitter)	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Définir / mettre les paramètres	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Agitateurs	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Alimentation Solides Matières (AMS) / SF	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Pompe centrale	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Eau	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Management du gaz	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
Température	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
- AIP (Système d'alarmes)	08/12/21	M.B	M.B ; A.B
- Graphiques	08/12/21	M.B	M.B ; A.B



Participants	
Nom, Prénom, Initiales, Entreprise	Signatures:
Maxime Bahier	
Alexandre Bahier	

Représentant du client :

07/03/2022

Date



Signature

Représentant de HZI :

7.3.22

Date



Signature