


Rapport d'intervention N° **170620-FCRI-1** Agence Secauto : **SECAUTO DONGES**
44480 ZI des Magouets

Client : **SUEZ AMILLY** Date d'intervention : **20 Juin 2017**

Adresse du site : **Route de Paucourt** Représentant du client : **GILBERT Franck**
45200 AMILLY Service : **Maintenance**
Tél. : Mail :

Appareil	Repère client	N° de série	Type d'intervention
MCS100FT DHSB100 FLAWSICK			Maintenance préventive <input checked="" type="checkbox"/> Maintenance curative <input type="checkbox"/> Mise en service <input type="checkbox"/> Etalonnage <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/>
Objet de l'intervention : Maintenance semestrielle des analyseurs			

Travaux effectués :	Pièces de rechange			Fourniture	
	Qté.	Désignation	Réf.	SECAUTO	Client
MCS100FT : Maintenance semestrielle de l'analyseur. Voir fichier joint : remplacement des pièces préventives. Remplacement du kit capillaire échantillon car raccord H.S lors de la dépose. Contrôle et étalonnage sur bouteille étalon. Ok Attention prévoir réapro de la bouteille COT (CH4+C3H8) DHSB100 : Maintenance semestrielle de l'analyseur. Voir fichier joint. RAS FLAWSICK : Maintenance semestrielle de l'analyseur. Voir fichier joint. RAS	1	KIT CAPILLAIRE		X	
	1	KIT JOINT EJECTEUR			X
	1	KIT FILTRE CELLULE			X
	1	CHIFFON OPTIQUE			X
	1	FILTRE ARMOIRE			X
	1	DESICATEUR			X
Observations :					
Suites à donner : Commande pour la réapro de pièces AD17-3085					

Heures M/O site :	Heures de route aller/retour :	Distance aller/retour :	Nb de nuits :
Signature de l'intervenant SECAUTO	Signature et cachet du CLIENT	Remarques Client :	
 Nom : CRIAUD Florian	Nom : GILBERT Franck		

2

2

Identification

Site : AMILLY

N° de ligne ou repère équipement:

N° de série du débitmètre :

FLSE100-PR 35SSTI n°14128405

MCU NWODN0000NNNE n°14138375

Date de l'intervention :

20/06/2017

Contrôles préliminaires

Incinérateur en service :

 Oui Non

Anomalies avant intervention :

 Oui Non

Messages d'erreur :

 Oui Non

Valeur débit avant intervention :

36220m3

Valeur température :

137°C

Entretien des têtes de mesure

Observation

Démontage de la tête de mesure :

 Oui Non

Nettoyage :

 Oui Non

Contrôles finaux

Observation

Anomalies après intervention :

 Oui Non

Messages d'erreur :

 Oui Non

Valeur débit après intervention

34290 m3

Valeur température :

138°C

Travaux supplémentaires effectués :

Anomalies constatées	Actions entreprises
RAS	

Remarques

--

Date intervention : 20/06/2017

Nom(s) intervenant(s) : FCRI

Signature :



Contrôles finaux

Anomalies après intervention :

Oui

Non

Travaux supplémentaires effectués :

Anomalies constatées	Actions entreprises
RAS	

Remarques

--

Date : 20/06/17	Nom(s) intervenant(s) : FCRI	Signature :
-----------------	------------------------------	-------------

Site : MONTARGIS
Repère équipement : Titulaire
N° de ligne : 1
Date de l'intervention : 20/06/17
Numéro série : 14130323
Adresse IP : 191.168.0.23
Contrôles préliminaires
Etat de la ligne En service Hors service **Observations**
Anomalies avant intervention Oui Non

(Voyants d'état)

Messages d'erreur Oui Non

(Menu Diagnostique)

Mesures avant intervention

Constituants	HCL	CO	O2	SO2	CO2	H2O	NO	NO2	CH4	C3H8	HF
Unité	mg/m3	mg/m3	%	mg/m3	%	%	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Etendue de mesure	0-30	0-100	0-21	0-100	0-25	0-40	0-600	0-100	0-50	0-50	0-10
Mesure sur procédé	6,3	1,3	14,2	4,2	5	10,64	128,4	0,5	0,18	0,3	0

Observations
Valeur débit sur procédé
 > 350 l/h

Valeurs Pressions	Pression Atmo	P0 =	P1 = CELLULE	P2 = EJECTEUR
	1024	856	850	750

Valeur Energies	Cube Energie 1	Cube Energie 2	Cube Energie 3
	93	105	106

Contrôle de la cohérence des mesures Conforme Non conforme

Contrôle visuel de la baie d'analyse Conforme Non conforme

Contrôle des conditions de service Conforme Non conforme
 (Température, humidité, atmosphère corrosive, poussières,...)

Relevé des paramètres de fonctionnement
Relevé des températures

Eléments	Mesure	Consigne
- Cube	30 °C	°C
- Electronique	27 °C	°C
- Cellule	200 °C	°C
- Sonde de prélèvement	184 °C	°C
- Tube de sonde de prélèvement	189 °C	°C
- Ligne chauffée	185 °C	°C

Opérations de maintenance sur la canne et l'unité de filtration
Observations
Canne de prélèvement

- | | | |
|--|--|---|
| Contrôle du serrage des raccords des tuyaux | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Serrage |
| Contrôle de l'état de la ligne chauffée en sortie de la canne de prélèvement | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Non conforme |
| Contrôle de l'état des tuyaux de circulation fluide | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Non conforme |
| Contrôle du serrage des borniers électriques | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Non conforme |
| Contrôle de la propreté du tube de prélèvement | <input type="checkbox"/> Conforme | <input checked="" type="checkbox"/> Nettoyage |

Vérifier le raccordement et la fixation de la ligne chauffée

Unité de filtration

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| Remplacement du filtre de sonde | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement joint de tête du filtre | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement joint du plancher du filtre | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement joint de couvercle | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement du joint du soufflet de la vanne principale | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement de la buse de la vanne principale | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement du clapet anti-retour air de rétroasoufflage | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Remplacement du clapet anti-retour circuit air de rinçage de sécurité | <input type="checkbox"/> Oui | <input checked="" type="checkbox"/> Non |

ⓘ Risque de brûlures

A réaliser 1 fois par an

Opérations de maintenance sur les équipements annexes
Observations
Platine d'air comprimé

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| - Purge des carters | <input type="checkbox"/> Conforme | <input checked="" type="checkbox"/> Humide ou huileux |
| - Remplacement du filtre et des joints du déshuileur | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Nettoyage |
| - Remplacement du filtre et des joints du déshumidificateur | <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Nettoyage |

Informer le responsable

- | | | |
|---|--------------------------|---------|
| - Contrôle pression du détendeur d'air de Principal | Valeur cible : 5 à 6 bar | 6 bar |
| - Contrôle pression du détendeur d'air éjecteur | Valeur cible : 3-4 bar | 3,5 bar |
| - Contrôle pression du détendeur zéro | Valeur cible : 3 bar | 3 bar |

Si modification :

Valeur réglée : bar

Valeur réglée : bar

Cabine et/ou armoire d'analyse

- | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|
| - Contrôle fonctionnement de la climatisation | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Non conforme | <input type="checkbox"/> Pas équipé |
| - Contrôle du filtre de climatisation | <input type="checkbox"/> Propre | <input checked="" type="checkbox"/> Remplacement | <input type="checkbox"/> Pas équipé |
| - Contrôle fonctionnement de la ventilation | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Non conforme | <input type="checkbox"/> Pas équipé |

Opérations de maintenance sur le MCS100FT
Observations
Platine d'électrovannes

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| - Contrôle de l'EV air zéro | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Remplacement |
| - Contrôle de l'EV air de rétroasoufflage | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Remplacement |
| - Contrôle de l'EV air commande vanne pneumatique | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Remplacement |
| - Contrôle des EV des gaz étalons | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | <input type="checkbox"/> Remplacement |

Vérifier le fonctionnement, l'étanchéité de la membrane et le serrage des raccords

Analyseur MCS100FT

- Remplacement du filtre d'entrée cellule Oui Non ⓘ **Risque de brûlures**
- Remplacement des joints du filtre d'entrée cellule Oui Non
- Remplacement du dessicant du CUBE Oui Non Echange à faire rapidement

Contrôle des débits

- Valeur du débit échantillon en mode mesure

Valeur cible 350 l/h	390 l/h
----------------------	---------

Dépend de la ligne
- Valeur du débit en air zéro

Valeur cible 350 l/h	395 l/h
----------------------	---------
- Réglage de la vanne micrométrique nécessaire ? Oui Non
- Valeur du débit en air zéro après réglage

Cible = Débit échantillon	l/h
---------------------------	-----

Attention à la pression cellule

Contrôle des cycles de zéro

- Contrôler le bon déroulement du zéro cyclique dans le LOGBOOK Conforme Non conforme Heure du zéro : 6h00

Relevés des paramètres du CUBE

Lancement d'un zéro manuel Oui Non

- Contrôle de la fréquence du Laser

15799,91 /cm

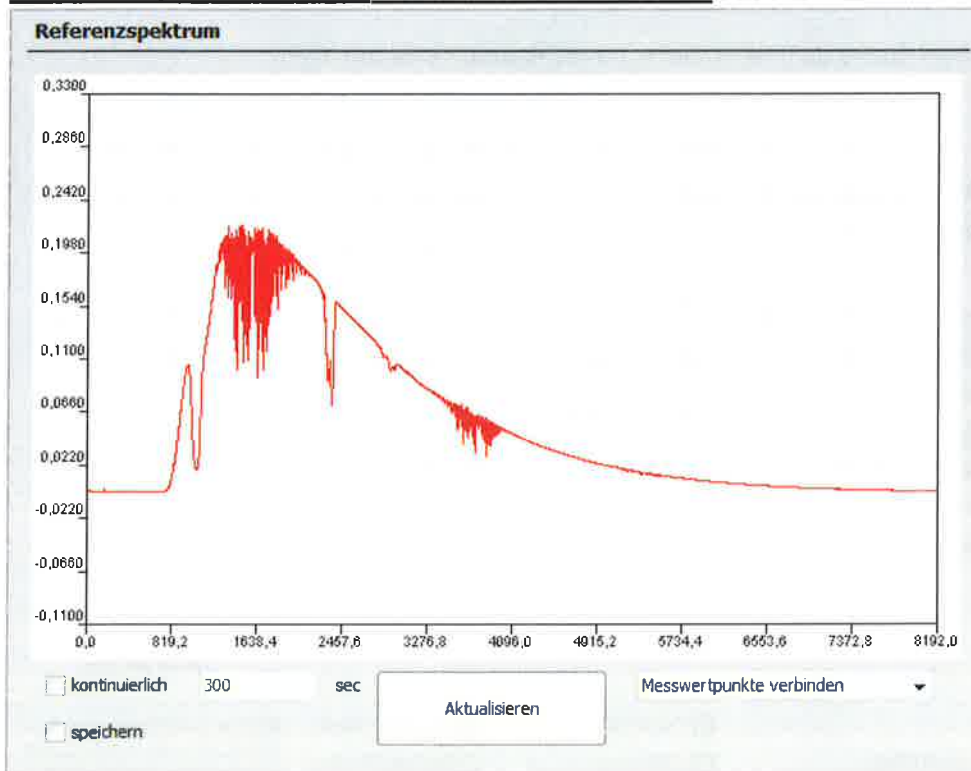
- Relevé de IGRAM Zéro Index1

14 112

- Relevé de IGRAM Zéro Index2

42 765

Faire une copie du BACKGROUND et la coller ci-dessous :



Étalonnage de l'analyseur

Voir le certificat d'étalonnage inclus dans ce rapport de maintenance

Contrôles finaux

Anomalies après intervention :	<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non	Observations
Messages d'erreur :	<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non	

Travaux supplémentaires effectués

Anomalies constatées	Actions entreprises
Tube de mesure de pression cassé.	Remplacement du kit capillaire.

Remarques

Date intervention : 20/06/17	Nom(s) intervenant(s) : FCRI	Signature :
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------

Gaz	Unité	Références	K anc	Zéro	Zéro corrigé	Valeur lue étalon	Nouv. K	Valeur corrigée	Etalon en tête
NO	mg/m3	134	1,07	0,1	0	136,4	1,05	135,1	135
SO2	mg/m3	57,5	1,19	0,2	0	57,6			57,4
CO	mg/m3	92,8	1	0,0	0	92,1			92,2
CO2	%	10	1,011	0,0	0	9,9			9,89
NO2	mg/m3	42,8	1,08	0,1	0	37			
CH4	mg/m3		1,1	-0,1	0				
C3H8	mg/m3		0,95	0,1	0				
HCl	mg/m3	16,25	1,2	0	0	16,2			
HF	mg/m3	17,8	1	0	0	15,5	1,15	17,6	
O2	%	10,96		22,9	20,9	11,66		10,99	

Gaz	N° de bouteille	Date de validité	Gaz étalon		Pression bouteille en fin étalonnage
			Fourniture (CLIENT/SECAUTO)	Observations	
CO, NO, SO2, CO2	H10YH97	29/07/2017	C		
NO2, O2	H3W19R2	29/10/2017	C		
CH4, C3H8	1519481	21/03/17	C		
HCl	H10YELP	3/12/2017	C		
HF	H44W760	07/10/2017	C		

Observation

Bouteille de C3H8 CH4 Périmée de 03/17

Date :	20/06/17
Intervenants :	FCRI

Identification

Site : **AMILLY** **N° de ligne :** **1**
N° de série du MIR 9000 LCD : **1254** **N° de série de la sonde sec :**
 TIG **WINSCAN** **SAM 32** **SORTIES 4-20 mA**

Contrôles préliminaires

Anomalies avant intervention : **Oui** **Non**

Messages d'erreur : **Oui** **Non**

Relevés

Temps cycle zéro référence :

3 H

Temps mort :

240 s

Tension de source :	2488 mv
Vitesse moteur :	1525 rpm
Débit :	30 l/h (process)
Pression :	1040
Température :	49,7 °C
Clamp :	-8918 mv
I Peltier :	640 mA

Opérations de maintenance sur la canne et la SONDE SEC

Température de canne :

200 °C

Température de coffret :

150 °C

Dépression :

- 0,60 B

Débit :

120 l/h

Pression PC1 :

5 bar

Pression PC2 :

2 bar

Type de filtre de canne	<input type="checkbox"/> Cartouche	<input checked="" type="checkbox"/> Bougie	<input type="checkbox"/> Pas équipé	Observation Remplacement
Type de déflecteur	<input type="checkbox"/> PVC	<input checked="" type="checkbox"/> Inox	<input type="checkbox"/> Téflon	
Contrôle du filtre de canne + joints	<input checked="" type="checkbox"/> Nettoyage	<input type="checkbox"/> Remplacement	<input type="checkbox"/> Non applicable	
Contrôles joints de pied de canne	<input type="checkbox"/> Conforme	<input checked="" type="checkbox"/> Remplacement		
État général de la canne	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Non conforme		
Contrôle du filtre fin	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Remplacement		
Contrôle joints de filtre fin	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Remplacement		
Type de permépure	<input checked="" type="checkbox"/> 1 x 6m	<input type="checkbox"/> 2 x 3m		
Contrôle permépure n°1 (chaud)	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Remplacement		
Contrôle permépure n°2 (froid)	<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Remplacement	<input checked="" type="checkbox"/> Non applicable	
Contrôle du millex Sonde Sec	<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Remplacement	<input checked="" type="checkbox"/> Pas équipé	

Opérations de maintenance sur sècheur

Pression air sur MDS

Observation

Contrôle des filtres MDS

 Conforme Remplacement

Contrôle des tuyauteries MDS

 Conforme Remplacement**Opérations de maintenance sur le MIR 9000 LCD**

Observation

Contrôle du kit pompe

 Conforme Remplacement

Contrôle du fonctionnement des EV

 Conforme Non conforme

Contrôle des millex (remplacement)

Echantillon

 Oui Non

Zéro

 Oui Non

Etalon

 Oui Non**Contrôles réglages électroniques**

Observation

Contrôle des signaux en PT0

Mini : 0,8 V Maxi : 3,5 V

Étalonnage de l'appareil

Voir feuille d'étalonnage Annexe 1.

Synchro des mesures

Retransmission des données vers l'acquisition

 Conforme Non conforme**Contrôles finaux**

Observation

Reprogrammation Cycle de zéro-réf

 Oui Non

Anomalies après intervention :

 Oui Non

Messages d'erreur :

 Oui Non

Travaux supplémentaires effectués :

Anomalies constatées	Actions entreprises
RAS	

Remarques

--

Date intervention : 15/05/17

Nom(s) intervenant(s) : ALEC

Signature :

ANNEXE 1 : FEUILLE D'ETALONNAGE

Gaz	Unité	Références	K anc	Zéro	Etalon	Nouv. K	Etalon	Zéro	Zéro Sonde	Etal. Sonde	Position Mes	Position Ref	Mesures sur Process
HCl	mg/m ³	16,25	1	0	14,6	1,1	16,2				06	07	
SO2	mg/m ³	57,48	0,912	0	57,7					58	03	04	
NOX	mg/m ³	205,3	0,984	0	205,1					205,7	01	02	
CO	mg/m ³	92,75	1,031	0	92,9					92,8	11	12	
CH ₄	mg/m ³	2,67	1,098	0	2,6						12	13	
HC	mg/m ³	7,86	1,090	0	8,6	1	7,9				14	07	
COT	mg/m ³	13,65	1	0	13,4						---	---	
HF	mg/m ³	17,85	0,846	0	12,1						15	16	
CO2	%	10	1,034	0	10,1					10,1	8	9	
O2	%	10,96		20,8	10,9						15	16	
H2O	ppm										1	2	

Gaz	SO ₂	NOX	H ₂ O	HCl	CH ₄	HC	CO	HF	CO2	H2O
S	26969	15301	44109	50251	40266	53152	40129	22544	33975	44293
Valeurs Avant	25821	10219	36785	34579	28648	25824	20150	17818	36823	36849
SR	105	149	119	145	140	205	199	126	92	119
Rep										
Repu										
S	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
SR										
Rep										
Repu										
TR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Valeur du gain avant : 160

Valeur du gain après : 160

Gaz	N° de bouteille	Date de validité	Gaz étalon		Observations	Pression bouteille en fin étalonnage
			Fourniture (CLIENT/SECAUTO)	CLIENT		
MELANGE	H10YH97	29/07/2017	CLIENT	CLIENT		140b
HCL	H10YELP	3/12/17	CLIENT	CLIENT		120b
HF	H44W760	20/10/2017	CLIENT	CLIENT		120b
CH4+HC	1519481	21/03/2017	CLIENT	CLIENT		80b
NO2/O2	H3W19R2	29/10/2017	CLIENT	CLIENT		

 Date : 15 mai 2017
 Intervenants : ALEC