

Source de l'éch.: RED. INDUSTRIEL Client: S.A. OPTIMOL TRIBOTECHNIK <+>  
Capacité du carter: 150 L  
Lubrifiant: OPTIMOL OPTIGEAR BM ISO 320 Adresse: F- rue Bollinckx 43  
N° code labo.: 101913-rz.9 N° d'échantillon: 03.04.23 F012 B- 1070 BRUXELLES  
N° d'étiquette:  
Date éch.: 29.03.2023 Votre client: 119822303  
Echantillonnage: par client Votre ref.: B14238

**Diagnostic**



Huile



Pollution



Usure



Nous notons une diminution de la teneur en zinc, phosphore et magnésium. Le teneurs en fer et plomb sont au-dessus des valeurs moyennes.

Attention

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	03.04.23 F012				
Date d'analyse			<b>3/04/2023</b>	27/09/2022	18/05/2022	11/06/2021	4/06/2020	30/10/2019
Date de réception			<b>3/04/2023</b>	27/09/2022	18/05/2022	11/06/2021	4/06/2020	30/10/2019
Date d'échantillon			<b>29/03/2023</b>	22/09/2022	17/05/2022	8/06/2021	29/05/2020	25/10/2019
H/Km huile			?	?	?	?	?	?
H/Km total			?	?	?	?	?	?
Ajout			?	?	?	?	?	?

**Etat huile:**

Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	<b>299.0</b>	302.0	306.0	302.0	303.0	299.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	<b>23.7</b>	23.5	23.6	23.5	23.7	23.5
Indice de viscosité	ASTM D2270		<b>99</b>	97	96	97	98	98
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	<b>2.44</b>	2.21	2.32	2.49	2.61	2.74
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	<b>8.8</b>	8.6	8.7			
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	<b>5.5</b>	5.5	5.5			
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Couleur	ASTM D1500							

**Additifs:**

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	<b>1</b>	< 1	1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	<b>15</b>	15	12	24	11	20
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	<b>971</b>	970	<b>927</b>	1191	1045	953
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	<b>788</b>	915	<b>745</b>	1016	995	1029
S: Soufre	ASTM D5185	%	<b>0.96</b>	1.06	0.95	1.42	1.25	1.25
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	<b>802</b>	909	<b>851</b>	1112	1000	956

**Pollution:**

Si: Silice	ASTM D5185	ppm	<b>9</b>	8	4	12	14	17
B: Bore	ASTM D5185	ppm	<b>13</b>	19	12	12	8	8
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	<b>1</b>	1	2	< 1	4	1
Eau	WI-0002	%	<b>0.07</b>	0.09	< 0.04	0.08	< 0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm						
Teneur en suies	ASTM E2412	%						
Antigel	ASTM D2982A							
CP ISO	ASTM D7647							
CP Classe de propreté	ASTM D7647							
Insolubles	ASTM D4898	mg/l						

**Métaux d'usure:**

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	<b>3</b>	3	3	4	3	2
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	<b>1</b>	< 1	1	1	1	1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	<b>1</b>	1	1	1	1	1
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	<b>90</b>	41	39	<b>90</b>	51	43
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	<b>652</b>	692	643	838	748	722
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	<b>27</b>	<b>23</b>	16	15	8	5
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	<b>2</b>	1	1	8	1	1
Indice PQ	WI-0021							

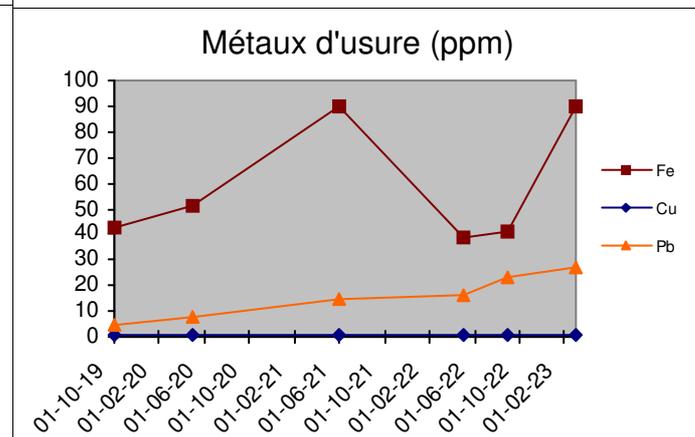
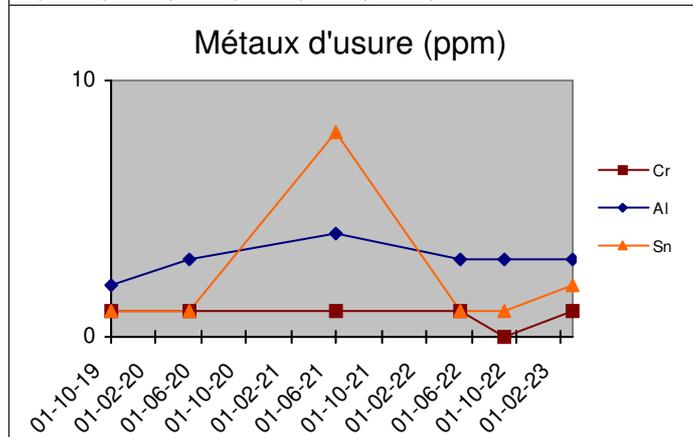
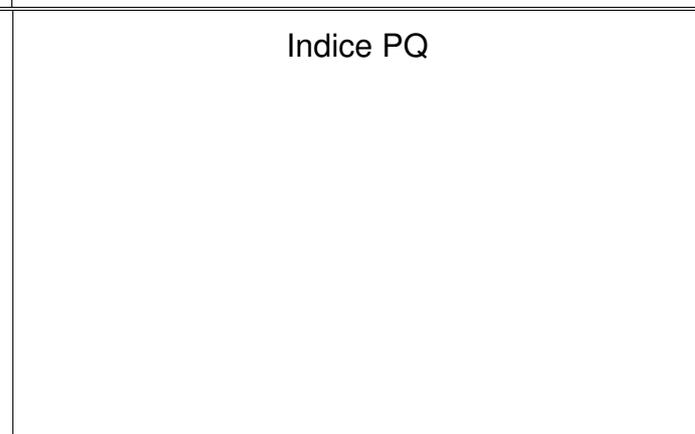
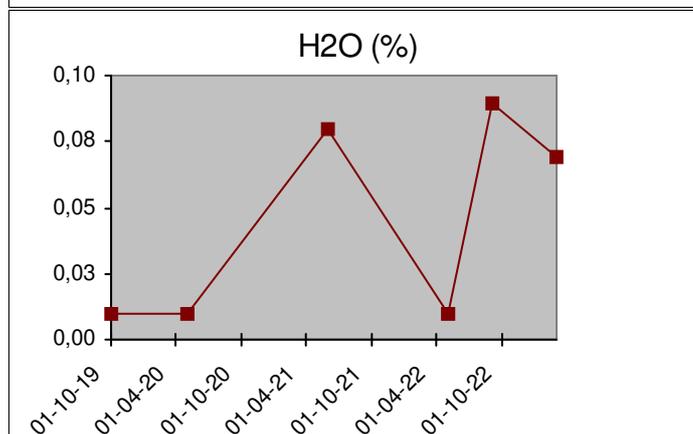
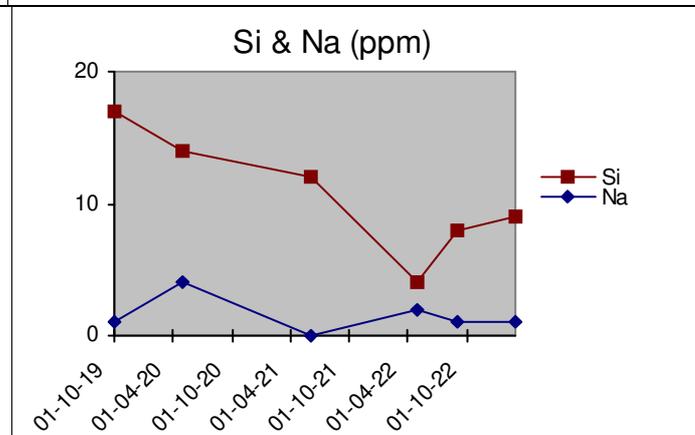
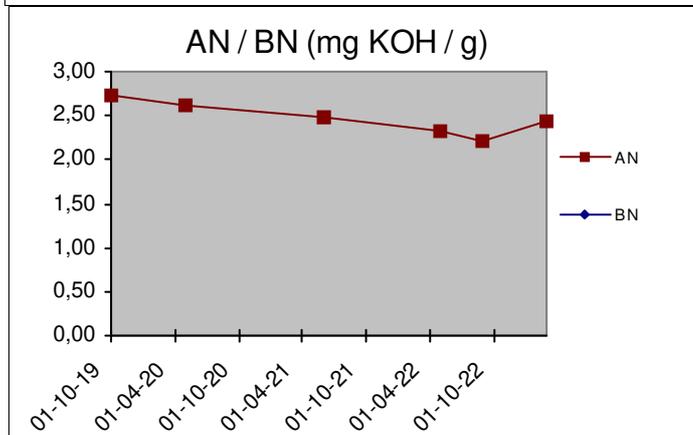
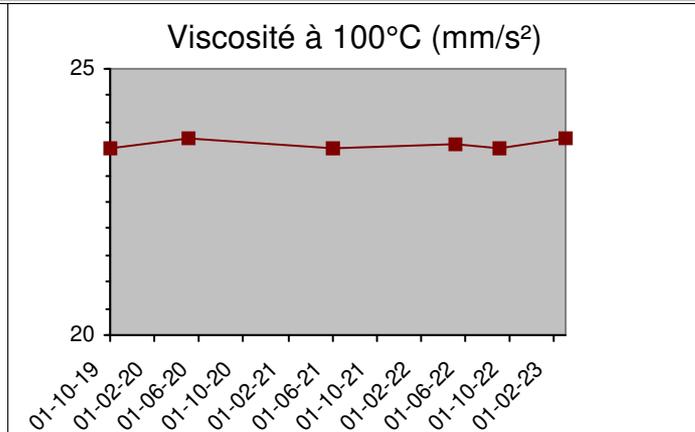
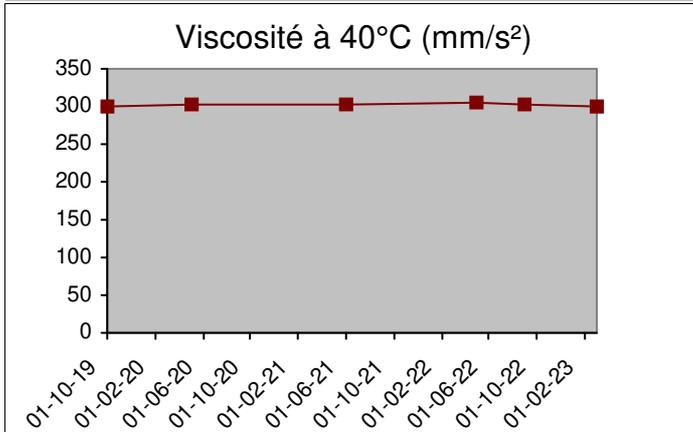
Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. \*Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.

Batch: 2309603 - p.1 / 2 Diagnostic: ANW Date d'émission: 06/04/2023 B007 OPTIMOL TRIBOTECHNIK.

OPTIMOL - 43, Rue Bollinckx - B-1070 Anderlecht - Tel: 02 522 32 33 - Fax: 02 522 32 66 - www.optimol-lubrication.com

Historique

03.04.23 F012



Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. \*Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.