

Source de l'éch.:	ORGANE INCONNU	Client:	CERATIZIT LUXEMBOURG(VER)
Capacité du carter:	?	Adresse:	ROUTE DE HOLZEM B.P.51.
Lubrifiant:	?		
N° code labo.:	117069-AG.9		
N° d'échantillon:	19.07.23 L003		L-8201 MAMER
N° d'étiquette:	503000800152		
Date éch.:	19.07.2023	Votre client:	00352/312085614
Echantillonnage:	par client	Votre ref.:	

### Diagnostic



Huile



Pollution



Usure



Viscosité(s) non jugée(s) vu que le type d'huile n'a pas été communiqué. Niveau de traces des métaux d'usure jugé normal pour l'organe concerné. Le niveau de propreté (ISO 4406) est normal, indique une filtration parfaite. Le diagnostic n'est pas complet par manque des données de l'huile en service.

Normal

### Résultats: Méthode\* Unité Ech. Actuel 19.07.23 L003

Date d'analyse	19/07/2023	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Date de réception	19/07/2023	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Date d'échantillon	?	10/06/2023	15/04/2023	15/03/2023
H/Km huile	?	?	?	?
H/Km total	?	?	?	?
Ajout	?	?	?	?

### Etat huile:

Propriété	Méthode	Unité	Actuel	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	8.4	8.4	7.8	8.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	2.5	2.6	2.7	2.6
Indice de viscosité	ASTM D2270					
Dilution du carburant	ASTM D7593	%				
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.08	0.11	0.10	0.12
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g				
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	4.3	4.5	4.3	4.3
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	1.6	1.7	1.7	1.7
PMCC	ASTM D93	°C				
COC	ASTM D92B	°C				
Couleur	ASTM D1500		0.5	1.0	1.0	1.0

### Additifs:

Élément	Méthode	Unité	Actuel	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	1	2
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	155	129	142	143
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.09	0.09	0.09	0.09
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1	1	1	1

### Pollution:

Élément	Méthode	Unité	Actuel	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Si: Silice	ASTM D5185	ppm	6	5	5	5
B: Bore	ASTM D5185	ppm	< 1	1	1	1
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1
Eau	WI-0002	%				
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm	57	24	16	17
Teneur en suies	ASTM E2412	%				
Antigel	ASTM D2982A					
CP ISO	ASTM D7647		18/14/9	20/16/11	16/13/6	22/18/11
CP Classe de propreté	ASTM D7647		8 A	10 A	7 A	12 A
Insolubles	ASTM D4898	mg/l	39	61	24	72

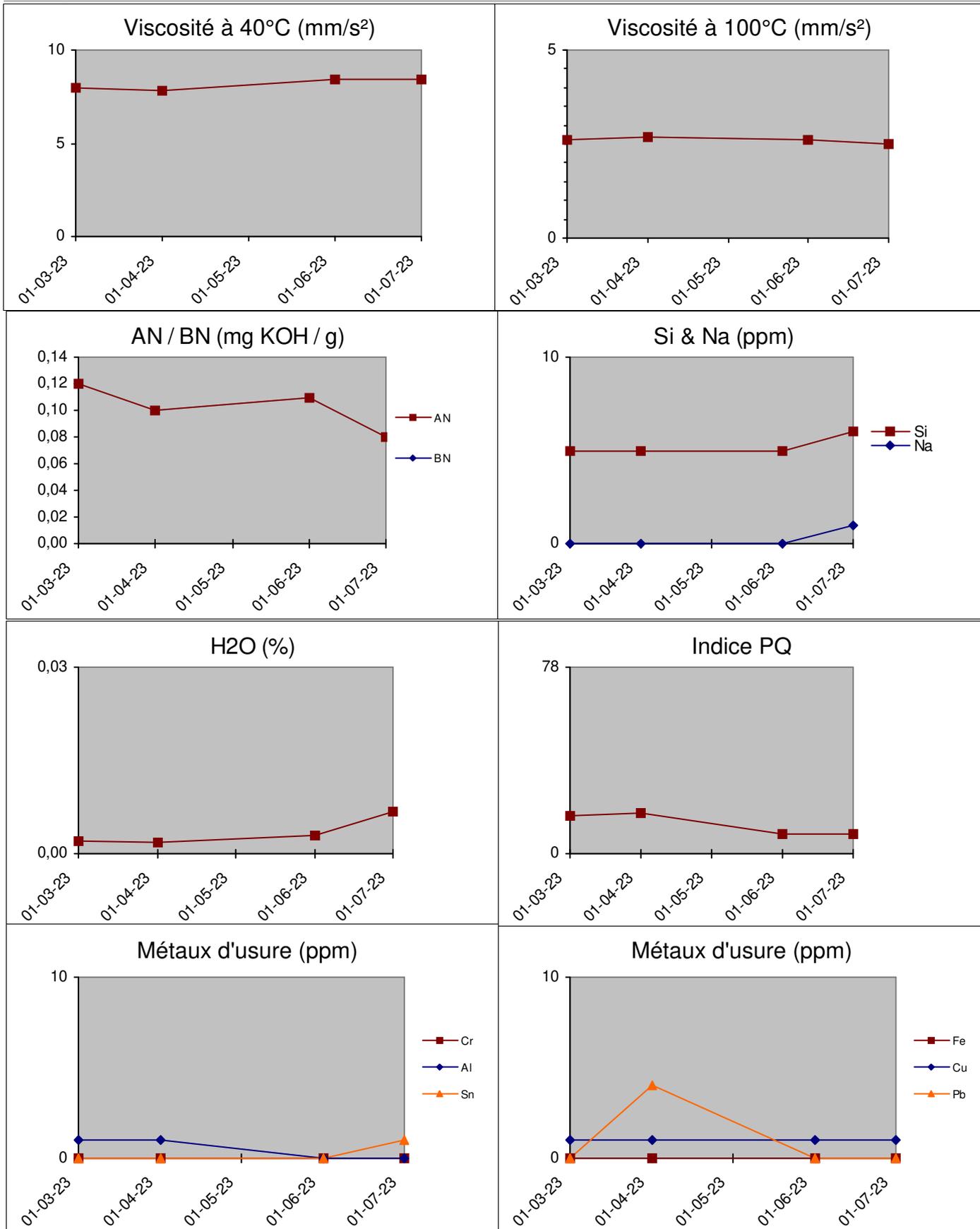
### Métaux d'usure:

Élément	Méthode	Unité	Actuel	12/06/2023	25/04/2023	25/04/2023
Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	1	1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	1	1	1	1
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	4	< 1
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1
Indice PQ	WI-0021		8	8	17	16

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.

### Historique

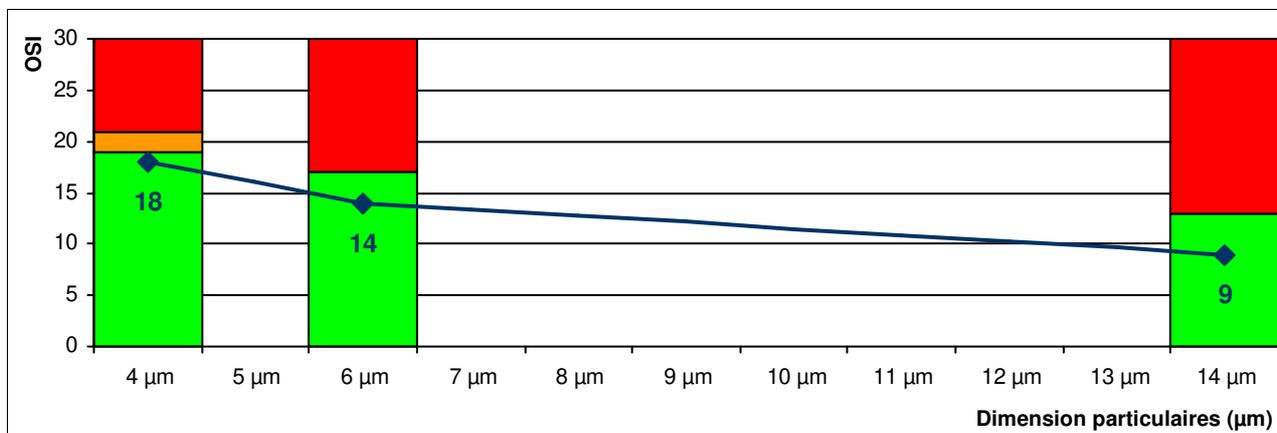
19.07.23 L003



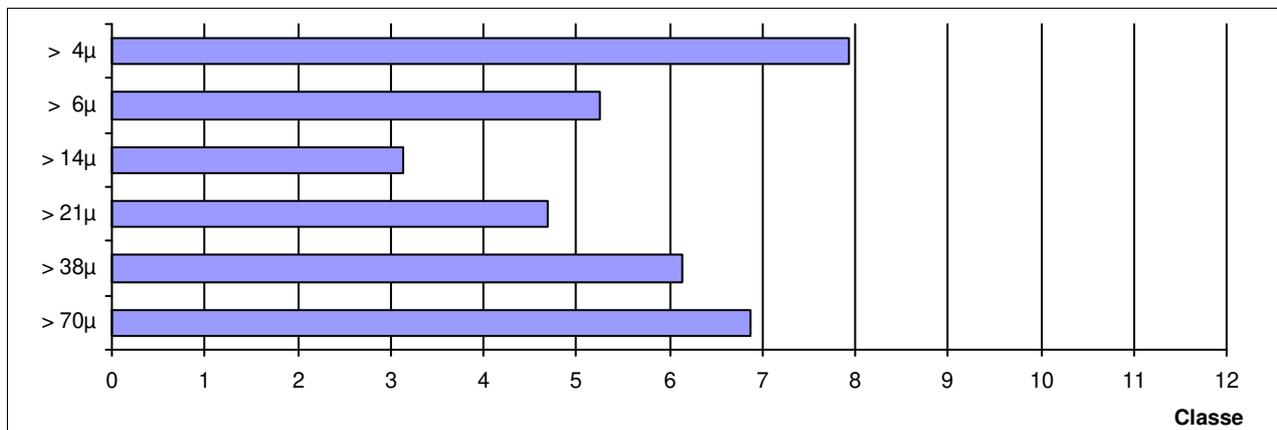
Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons 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.

<b>Score ISO</b>	<b>18 / 14 / 9</b>
<b>Classe AS4059</b>	<b>8 A</b>

Score ISO (4406:2021)	Particules / 100ml	Score
> 4μ	193860	18
> 6μ	12190	14
> 14μ	490	9
> 21μ	260	
> 38μ	120	
> 70μ	30	



Classe AS4059	Particules / 100ml	Classe
A: > 4μ	193860	A8
B: > 6μ	12190	B6
C: > 14μ	490	C4
D: > 21μ	260	D5
E: > 38μ	120	E7
F: > 70μ	30	F7



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 spécifique. (A)Accréditation. (U)Emis.

Source de l'éch.:	ORGANE INCONNU	<b>N° code labo.:</b>	<b>117069-AG.9</b>
Capacité du carter:	?	N° d'étiquette:	503000800152
Lubrifiant:	?	N° d'échantillon:	?
Votre ref.:		Date d'analyse:	19.07.23

L'échantillon (25 ml) a été dilué avec un solvant organique préfiltré et a été filtré sur un filtre de 0,8 µm. Après filtration de l'huile, la membrane est séchée et analysée sous microscope.

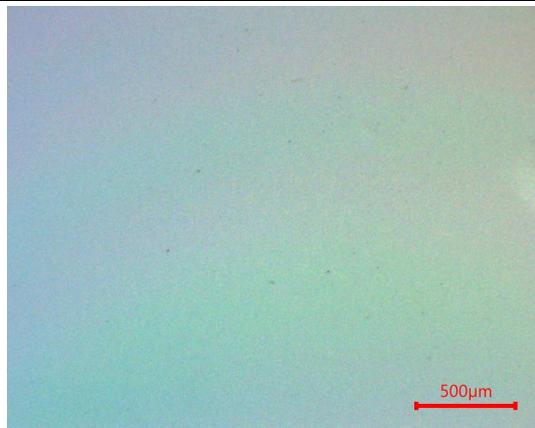
Type de particule:	Aucun	Peu	Modéré	Beaucoup
Métalliques blancs:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules noires:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules de rouille:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules de silice:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fibres:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Particules de soudure:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastique:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuivre:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polymères:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Jugement final:

Normale

Modéré

Elevé



### Diagnostic:

L'analyse microscopique est jugée comme normal. Nous notons la présence des particules noires sur le filtre.