



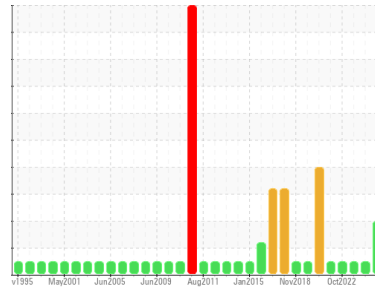
# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

MÉTAUX VISIBLES

Secteur  
**S.O.P**  
Identité de la machine  
**45-2020-01**

Composant  
**Engrenage réducteur**  
Fluid  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### ▲ Usure

Présence d'une faible concentration de métal visible. Usure des engrenages.

### Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

### État Du Fluide

l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			<b>WC0901022</b>	WC0850772	WC0782098
Date d'échant.	Client Info			<b>28 Feb 2024</b>	29 Aug 2023	14 Mar 2023
Âge d la Machine	mths	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	mths	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info			<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			<b>177</b>	---	109
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>117	<b>▲ 133</b>	103	117
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>1</b>	<1	1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	<b>4</b>	4	4
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>55	<b>5</b>	5	5
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

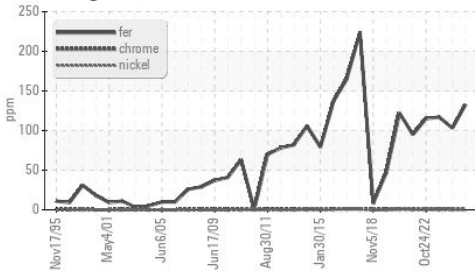
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	2	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	2	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>392</b>	432	459
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	5	4
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1723</b>	1798	1771
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	4	4

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>39</b>	41	43
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1

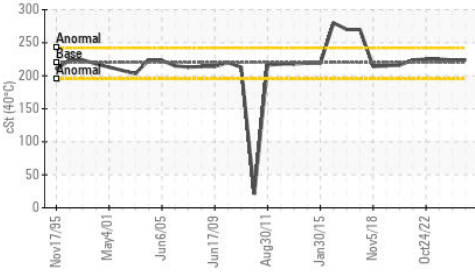
INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>3.0</b>	3.3	2.7
Sulfatation	Abs/.1mm	ASTM D7415*		<b>45.4</b>	46.9	24.6

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs/.1mm	ASTM D7414*		<b>53.7</b>	53.4	19.3

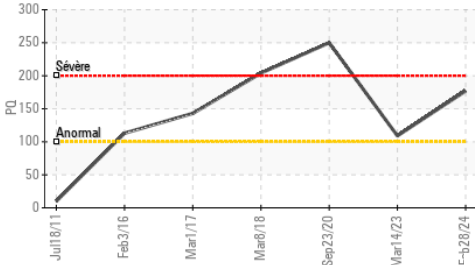
## ▲ Alliages ferreux



## Viscosité 40°C



## PQ



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	▲ LIGHT	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

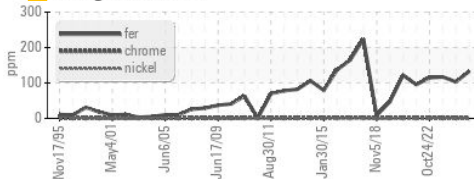
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220	224	225

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	---------	-------------	--------	--------	--------

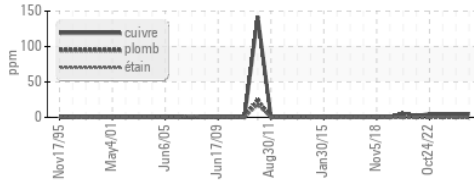


## GRAPHIQUES

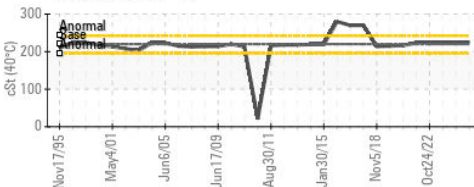
### ▲ Alliages ferreux



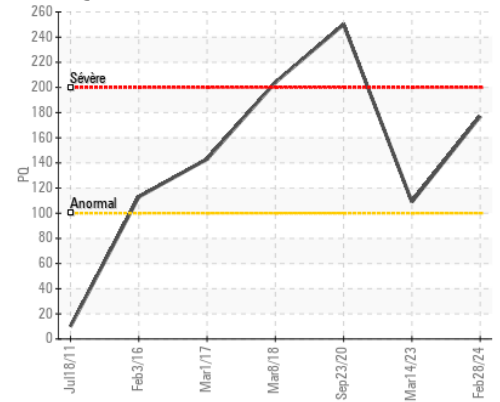
### Métaux non-ferreux



### Viscosité 40°C



### PQ



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0901022  
**N° de laboratoire** : 02619715  
**Numéro unique** : 5736825  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: BottomAnalysis, FILTERPATCH, FT-IR, PQ )

**Reçu** : 04 Mar 2024  
**Tested** : 05 Mar 2024  
**Diagnostiqué** : 05 Mar 2024 - Kevin Marson

**RTA - UGB**

C.P. 900  
Ville de la Baie, QC  
CA G7B 4G9

Contact: Alcan Epc  
mathieu.tremblay2@riotinto.com

T: (418)697-9568  
F: (418)697-9550

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.