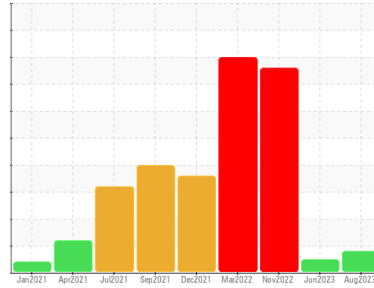




# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend



USURE

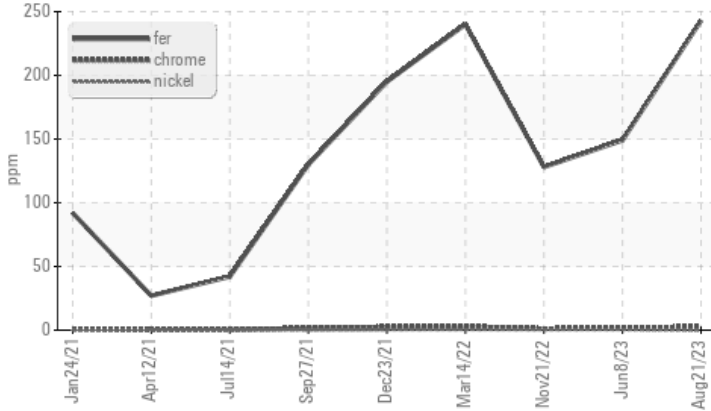


Secteur  
**T.M.B.**  
 Identité de la machine  
**5502-CVD-003**

Composant  
**Boîte d'engrenages 3**  
 Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (--- LTR)**

## COMPONENT CONDITION SUMMARY

### ▲ Alliages ferreux



## RECOMMENDATION

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. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL	NORMAL	SEVERE
Fer	ppm ASTM D5185(m) >200	▲ 243	149	128

Customer Id: ALCALM  
 Sample No.: WC0818927  
 Lab Number: 02580121  
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:  
 Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644  
[Kevin.Marson@wearcheck.com](mailto:Kevin.Marson@wearcheck.com)

To change component or sample information:  
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643  
[gloria.gonzalez@wearcheck.com](mailto:gloria.gonzalez@wearcheck.com)

## RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Fluid	---	---	?	Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Information Required	---	---	?	NOTE: Please provide information regarding reservoir capacity, filter type and micron rating with next sample.

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 08 Jun 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



### 21 Nov 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de particules (de 4 à 38 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



### 14 Mar 2022 Diag: Kevin Marson

ISO(LES NORMES)



Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration. Le taux de fer est anormal. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. Il y a une grande quantité de particules (de 4 à 71 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

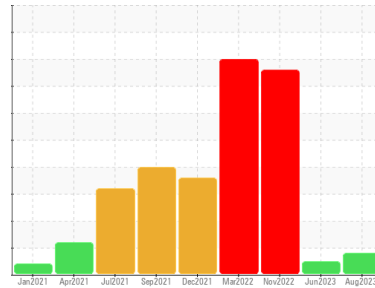
view report





# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



USURE



Secteur  
**T.M.B.**  
 Identité de la machine  
**5502-CVD-003**

Composant  
**Boîte d'engrenages 3**  
 Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (--- LTR)**

## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

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. À NOTER: S.V.P. inclure, avec le prochain échantillon, des détails de la capacité du réservoir et le type et le degré de filtration.

### ▲ Usure

Usure des engrenages. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

### Contamination

La teneur en eau est négligeable. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

### État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce 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>WC0818927</b>	WC0803860	WC0741932
Date d'échant.	Client Info		<b>21 Aug 2023</b>	08 Jun 2023	21 Nov 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	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	SEVERE

## MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		<b>96</b>	109	65
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >200	<b>▲ 243</b>	149	128
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>3</b>	2	1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>0</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >25	<b>5</b>	6	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >100	<b>0</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >200	<b>&lt;1</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >25	<b>0</b>	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m) >5	<b>0</b>	<1	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

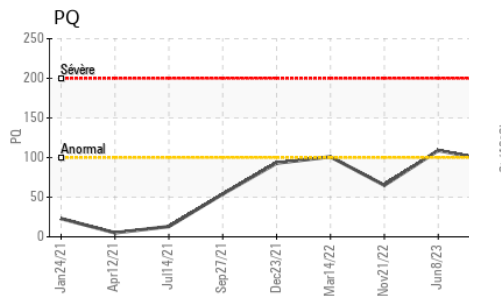
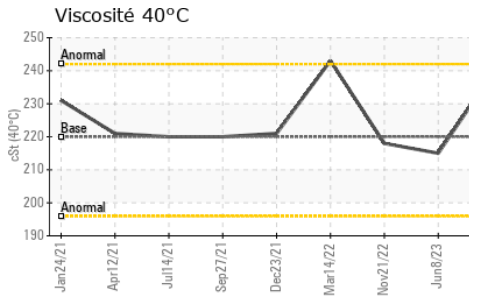
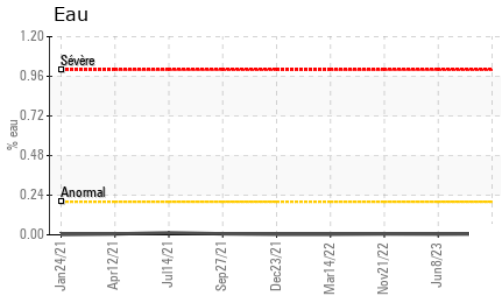
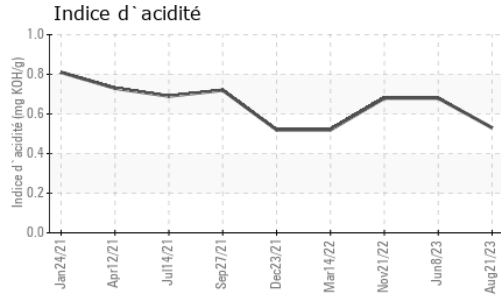
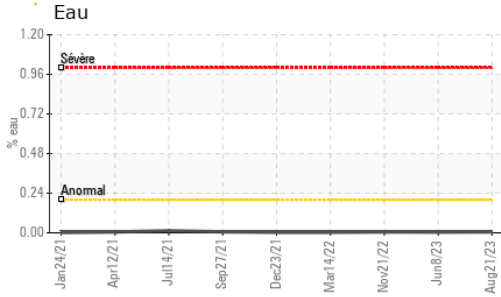
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	<b>27</b>	33	31
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<b>2</b>	1	1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>4</b>	5	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	<b>326</b>	352	348
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<b>9</b>	4	3
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	<b>14180</b>	14572	15001
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>2</b>	1	<1

## CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >50	<b>5</b>	5	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>3</b>	2	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304* >0.2	<b>0.005</b>	0.004	0.005
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304* >2000	<b>59.9</b>	45.0	55.9

## FLUID DEGRADATION

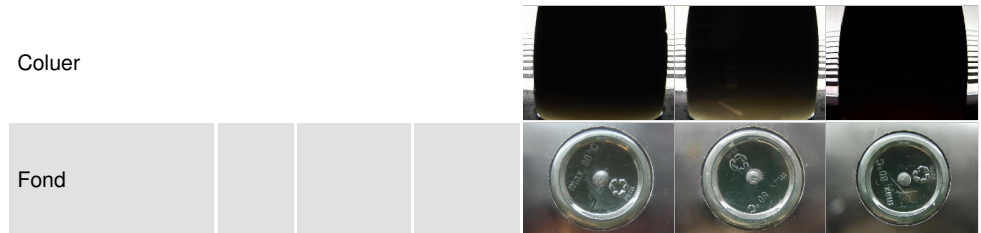
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	<b>0.53</b>	0.68	0.68



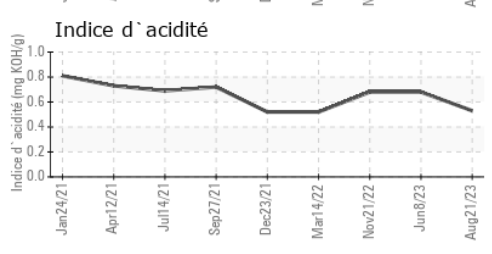
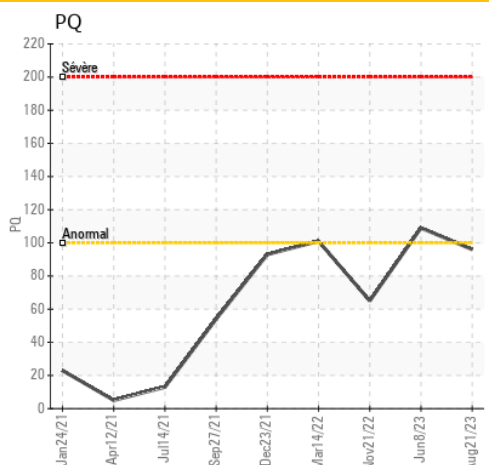
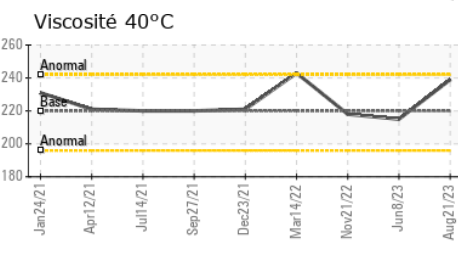
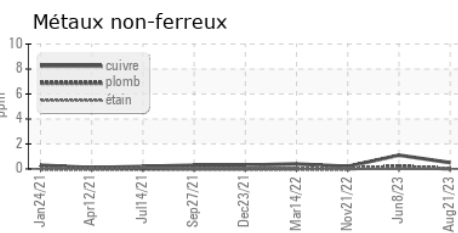
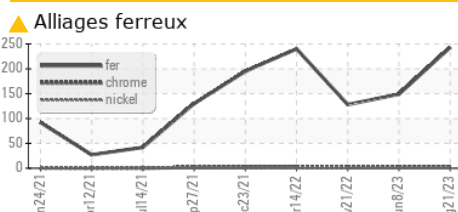
	VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.2	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	<b>239</b>	215	218

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0818927  
**N° de laboratoire** : 02580121  
**Numéro unique** : 5633181  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF )

**Reçu** : 01 Sep 2023  
**Diagnostiqué** : 05 Sep 2023  
**Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**RTA - ALMA**  
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE  
 ALMA, QC  
 CA G8B 6T3  
 Contact: Guy Dufour  
 guy.dufour-almacou@riotinto.com  
 T:  
 F: (418)480-6004

Pour discuter cetter 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.