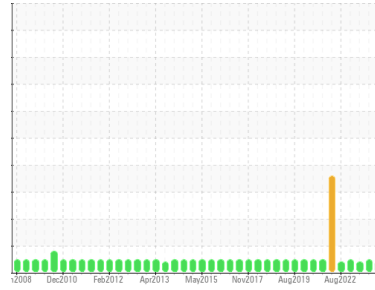




# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur  
**DECHARGEMENT**  
 Identité de la machine  
**RÉDUCTEUR DE ROTATION DU BRISE-MOTTES (S/N 459-C8-176)**  
 Composant  
**Engrenage réducteur**  
 Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)**

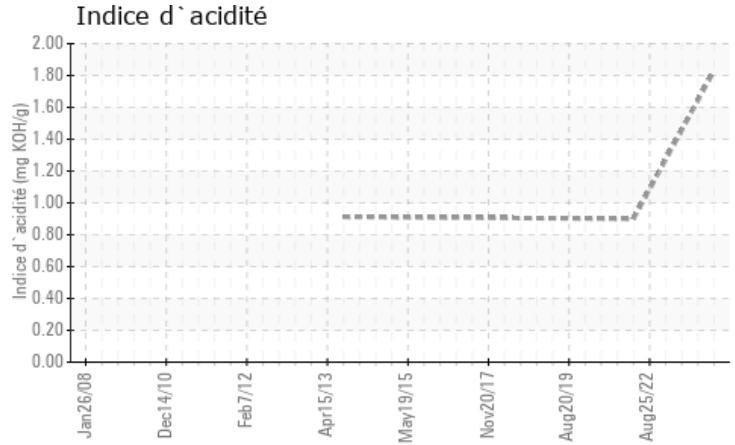
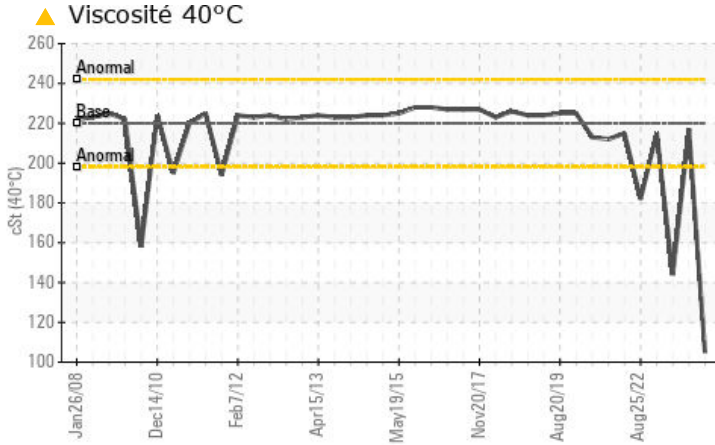
Sample Rating Trend



VISCOSITÉ



## COMPONENT CONDITION SUMMARY



## RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

## PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.		ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL
Visc 40°C	cSt	▲ 105	217	▲ 144

Customer Id: ALCJONBHB  
 Sample No.: WC0841659  
 Lab Number: 02575216  
 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

*There are no recommended actions for this sample.*

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 03 May 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



### 08 Feb 2023 Diag: Kevin Marson

VISCOSITÉ



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 150; nous vous conseillons de vérifier. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



### 14 Nov 2022 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



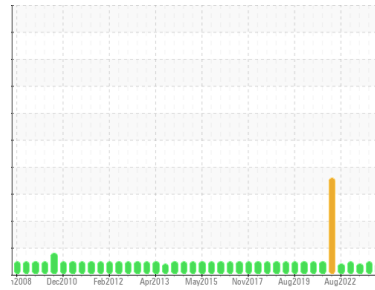


# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

VISCOSITÉ

Secteur  
**DECHARGEMENT**  
 Identité de la machine  
**REDUCTEUR DE ROTATION DU BRISE-MOTTES (S/N 459-C8-176)**  
 Composant  
**Engrenage réducteur**  
 Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR SHC 220 (30 LTR)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

### Contamination

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

### ▲ État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 100; nous vous conseillons de vérifier. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

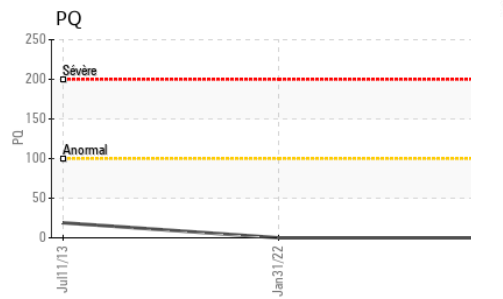
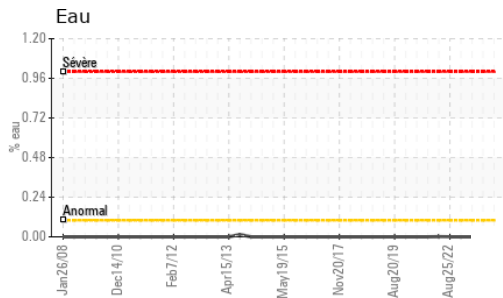
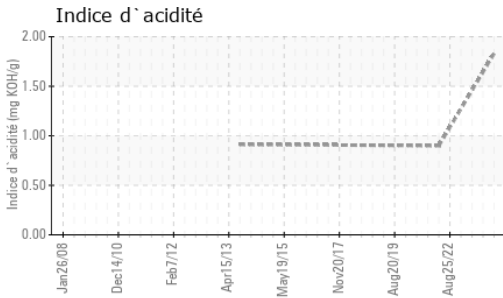
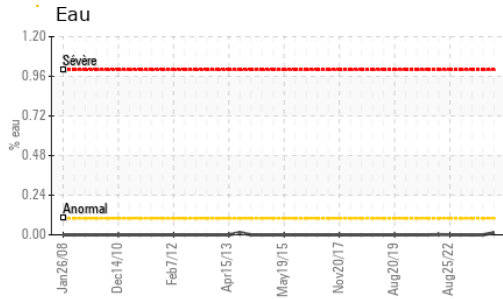
INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				<b>WC0841659</b>	WC0782301	WC0782251
Date d'échant.	Client Info				<b>09 Aug 2023</b>	03 May 2023	08 Feb 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			<b>0</b>	0	0
Huile changée	Client Info				<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.					<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				<b>0</b>	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>150		<b>27</b>	8	15
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10		<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10		<b>&lt;1</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25		<b>3</b>	2	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>100		<b>2</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50		<b>25</b>	0	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>10		<b>0</b>	0	<1
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>&lt;1</b>	<1	<1
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>&lt;1</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	0	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)			<b>349</b>	491	413
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			<b>23</b>	3	<1
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			<b>6759</b>	1930	7270
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>&lt;1</b>	<1	<1

CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>50		<b>24</b>	31	22
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)			<b>0</b>	<1	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20		<b>&lt;1</b>	0	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1		<b>0.013</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000		<b>130.3</b>	---	---

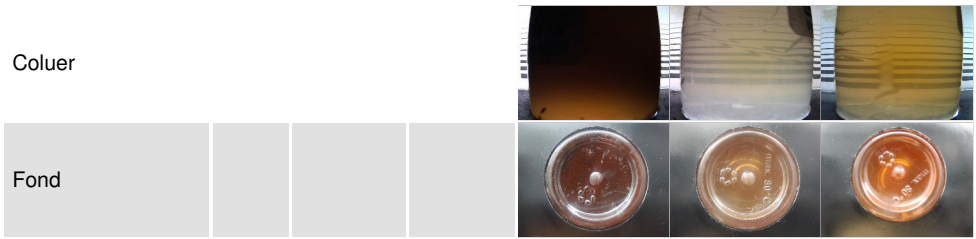
FLUID DEGRADATION			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*			<b>1.83</b>	---	---



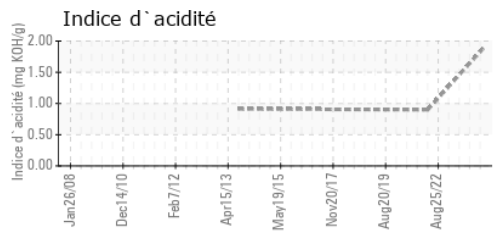
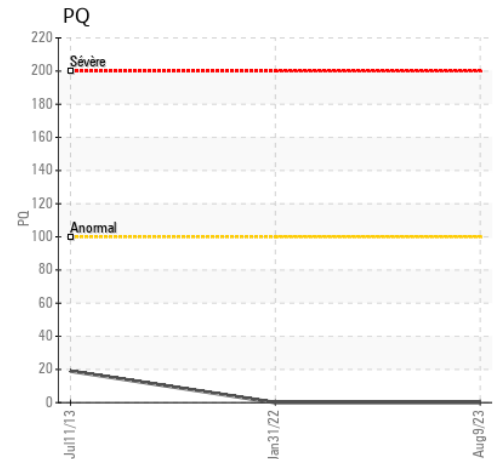
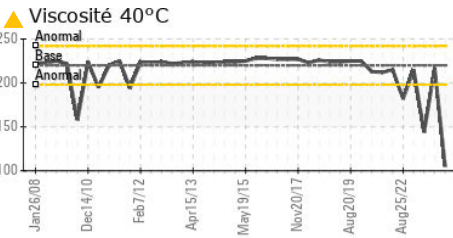
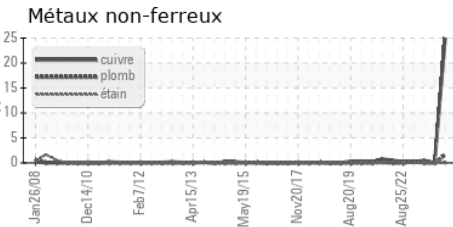
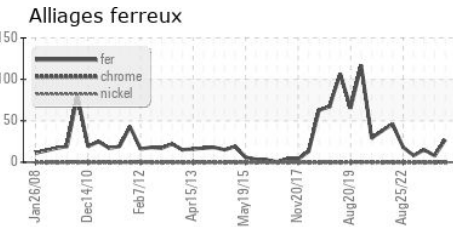
VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*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

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	220 ▲ 105	217	▲ 144

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



## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto Alcan - USINE VAUDREUIL BHB (Mill - Aluminium)  
**N° d'échantillon** : WC0841659 **Reçu** : 10 Aug 2023 1955 BD. MELLON, EDIFICE 401  
**N° de laboratoire** : 02575216 **Diagnostiqué** : 11 Aug 2023 JONQUIERE, QC  
**Numéro unique** : 5620267 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson CA G7S 4L2  
**Analyse** : IND 2 ( Additional Tests: KF, TAN Man ) Contact: Dany Bonneau  
 Pour discuter cetter rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131. dany.bonneau@riotinto.com  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab. T: (418)718-7771  
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada. F: (418)699-2421