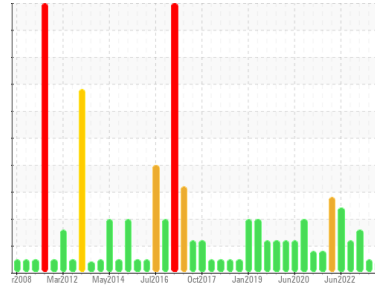




# RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur  
**T.A.P**  
 Identité de la machine  
**52-2103-01-M**  
 Composant  
**Palier lisse**  
 Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR 600 XP 220 (--- LTR)**

Sample Rating Trend



## ADDITIFS



### COMPONENT CONDITION SUMMARY

No relevant graphs to display

### RECOMMENDATION

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

### PROBLEMATIC TEST RESULTS

| Statut de l'échant. |     |               | ATTENTION | NORMAL | ABNORMAL |
|---------------------|-----|---------------|-----------|--------|----------|
| Antimoine           | ppm | ASTM D5185(m) | ▲ 23      | 12     | ▲ 32     |

Customer Id: ALCBAI  
 Sample No.: WC0866006  
 Lab Number: 02600529  
 Test Package: IND 1



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   |
|----------|--------|------|---------|---|
| Resample | ---    | ---  | ?       | We recommend an early resample to monitor this condition. |

## HISTORICAL DIAGNOSIS

### 21 Jul 2023 Diag: Kevin Marson

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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

view report



### 23 Mar 2023 Diag: Kevin Marson

MÉTAUX VISIBLES



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. 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. Présence d'une faible concentration de métal visible. Usure de palier. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

view report



### 13 Oct 2022 Diag: Kevin Marson

USURE



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. Le taux de plomb est marginal. Le taux d'étain est marginal. Les taux d'usure de tous les autres 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.

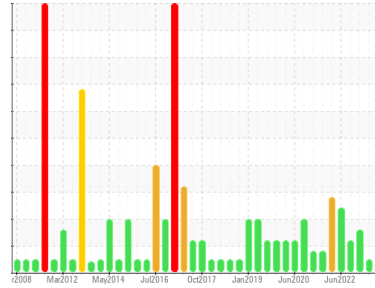
view report





# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



## ADDITIFS



Secteur  
**T.A.P**  
Identité de la machine  
**52-2103-01-M**

Composant  
**Palier lisse**  
Fluide  
**MOBIL MOBILGEAR 600 XP 220 (--- LTR)**

### DIAGNOSTIC

#### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

#### ▲ Usure

Le taux d'antimoine est marginal. Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux.

#### Contamination

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

#### État Du Fluide

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

| INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON |             | methode     | limite/base | actuel             | passé1      | passé2      |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant.              | Client Info |             |             | <b>WC0866006</b>   | WC0818539   | WC0782089   |
| Date d'échant.                | Client Info |             |             | <b>29 Nov 2023</b> | 21 Jul 2023 | 23 Mar 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>ATTENTION</b>   | NORMAL      | ABNORMAL    |

| CONTAMINATION | methode   | limite/base | actuel     | passé1 | passé2 |
|---------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| L'eau         | WC Method | >2          | <b>NEG</b> | NEG    | NEG    |

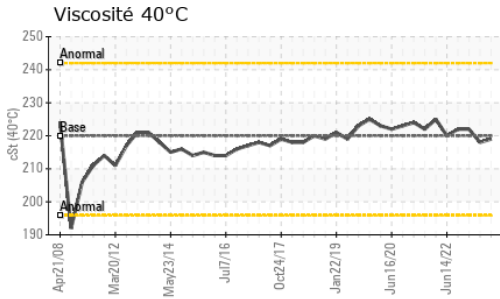
| MÉTALUX D'USURE |     | methode       | limite/base | actuel       | passé1 | passé2      |
|-----------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|-------------|
| Fer             | ppm | ASTM D5185(m) | >60         | <b>17</b>    | 11     | 27          |
| Chrome          | ppm | ASTM D5185(m) | >20         | <b>0</b>     | 0      | 0           |
| Nickel          | ppm | ASTM D5185(m) | >20         | <b>&lt;1</b> | <1     | <1          |
| Titane          | ppm | ASTM D5185(m) |             | <b>0</b>     | 0      | 0           |
| Argent          | ppm | ASTM D5185(m) |             | <b>&lt;1</b> | 0      | 0           |
| Aluminium       | ppm | ASTM D5185(m) | >4          | <b>&lt;1</b> | <1     | <1          |
| Plomb           | ppm | ASTM D5185(m) | >250        | <b>140</b>   | 73     | 175         |
| Cuivre          | ppm | ASTM D5185(m) | >125        | <b>2</b>     | <1     | 2           |
| Étain           | ppm | ASTM D5185(m) | >80         | <b>18</b>    | 10     | 28          |
| Antimoine       | ppm | ASTM D5185(m) |             | <b>▲ 23</b>  | 12     | <b>▲ 32</b> |
| 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>&lt;1</b> | <1     | 2           |

| ADDITIFS  | methode | limite/base   | actuel       | passé1 | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------------|--------|--------|
| Bore      | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>4</b>     | 11     | 9      |
| 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>0</b>     | 0      | <1     |
| Magnésium | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>0</b>     | <1     | <1     |
| Calcium   | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>&lt;1</b> | <1     | 0      |
| Phosphore | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>318</b>   | 351    | 359    |
| Zinc      | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>2</b>     | 2      | 3      |
| Soufre    | ppm     | ASTM D5185(m) | <b>13720</b> | 13972  | 14120  |
| 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>&lt;1</b> | <1     | 1  |
| Sodium       | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>&lt;1</b> | <1     | 1  |
| Potassium    | ppm     | ASTM D5185(m) | >20    | <b>0</b>     | 0      | <1 |

| INFRA-RED   | methode  | limite/base | actuel | passé1      | passé2 |      |
|-------------|----------|-------------|--------|-------------|--------|------|
| % de suie   | %        | ASTM D7844* |        | <b>0</b>    | 0      | 0    |
| Nitration   | Abs/cm   | ASTM D7624* |        | <b>3.4</b>  | 3.5    | 3.2  |
| Sulfatation | Abs./1mm | ASTM D7415* |        | <b>12.9</b> | 13.2   | 14.7 |

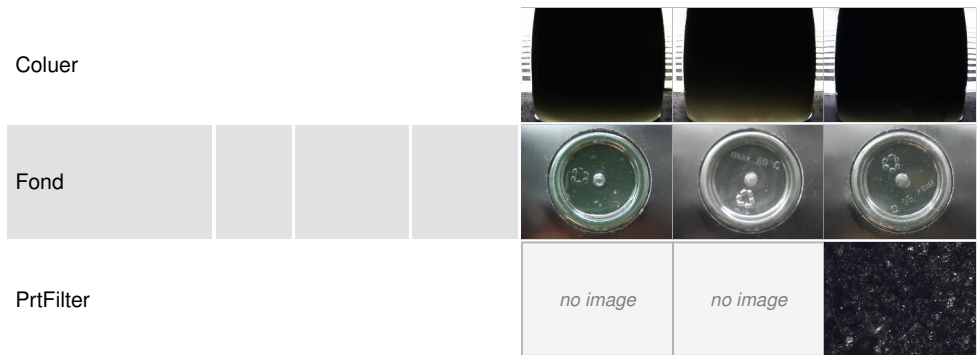
| FLUID DEGRADATION | methode  | limite/base | actuel | passé1     | passé2 |     |
|-------------------|----------|-------------|--------|------------|--------|-----|
| Oxydation         | Abs./1mm | ASTM D7414* |        | <b>4.1</b> | 4.1    | 3.9 |



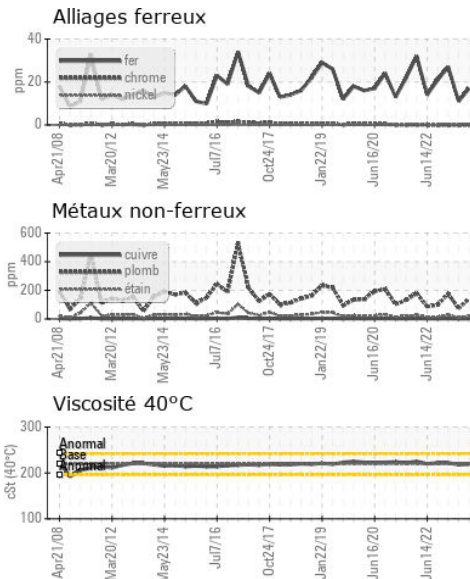
| VISUEL         | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2  |
|----------------|---------|-------------|--------|--------|---------|
| Métal blanc    | scalar  | Visual*     | NONE   | VLITE  | ▲ LIGHT |
| Bronze         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE   | NONE    |
| Préциpié       | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE   | NONE    |
| Limon          | scalar  | Visual*     | NONE   | VLITE  | NONE    |
| Débris         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE   | NONE    |
| Saleté         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE   | VLITE   |
| Apparence      | scalar  | Visual*     | NORML  | NORML  | NORML   |
| Odeur          | scalar  | Visual*     | NORML  | NORML  | NORML   |
| Eau émulsifiée | scalar  | Visual*     | >2     | 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    | <b>219</b> | 218 222 |

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



## GRAPHIQUES



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0866006 **Reçu** : 04 Dec 2023  
**N° de laboratoire** : **02600529** **Diagnostiqué** : 05 Dec 2023  
**Numéro unique** : 5685609 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : IND 1 ( Additional Tests: FT-IR )

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.

**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