



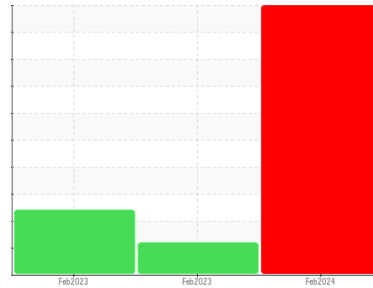
# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)



Secteur  
**[511630]**  
 Identité de la machine  
**732026**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluid  
**PETRO CANADA HYDREX MV 32 (--- GAL)**



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

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 dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

### Usure

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

### ▲ Contamination

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Présence d'une quantité excessive d'eau libre.

### État Du Fluide

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger.

## INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

|                     | methode     | limite/base | actuel             | passé1      | passé2      |
|---------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant.    | Client Info |             | <b>GFL0103669</b>  | GFL0072721  | GFL0072699  |
| Date d'échant.      | Client Info |             | <b>26 Feb 2024</b> | 17 Feb 2023 | 08 Feb 2023 |
| Âge d la Machine    | hrs         | Client Info | <b>0</b>           | 1202        | 1002        |
| Âge de l'huile      | hrs         | Client Info | <b>0</b>           | 0           | 0           |
| Huile changée       | Client Info |             | <b>Not Changd</b>  | Not Changd  | Not Changd  |
| Statut de l'échant. |             |             | <b>SEVERE</b>      | ABNORMAL    | SEVERE      |

## MÉTALUX D'USURE

|           | methode | limite/base   | actuel | passé1       | passé2 |    |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|----|
| Fer       | ppm     | ASTM D5185(m) | >40    | <b>9</b>     | 6      | 7  |
| Chrome    | ppm     | ASTM D5185(m) | >5     | <b>0</b>     | <1     | <1 |
| Nickel    | ppm     | ASTM D5185(m) | >2     | <b>0</b>     | 0      | <1 |
| Titane    | ppm     | ASTM D5185(m) | >2     | <b>0</b>     | 0      | 0  |
| Argent    | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>&lt;1</b> | 0      | 0  |
| Aluminium | ppm     | ASTM D5185(m) | >8     | <b>&lt;1</b> | <1     | <1 |
| Plomb     | ppm     | ASTM D5185(m) | >5     | <b>&lt;1</b> | <1     | 0  |
| Cuivre    | ppm     | ASTM D5185(m) | >20    | <b>2</b>     | 2      | 2  |
| Étain     | ppm     | ASTM D5185(m) | >2     | <b>0</b>     | <1     | 0  |
| Antimoine | ppm     | ASTM D5185(m) | >2     | <b>0</b>     | 0      | <1 |
| 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) | 0      | <b>8</b>     | <1     | <1  |
| Baryum    | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>0</b>     | 0      | 0   |
| Molybdène | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>3</b>     | 0      | 0   |
| Manganèse | ppm     | ASTM D5185(m) | 1      | <b>0</b>     | <1     | <1  |
| Magnésium | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>38</b>    | 0      | <1  |
| Calcium   | ppm     | ASTM D5185(m) | 50     | <b>66</b>    | 49     | 50  |
| Phosphore | ppm     | ASTM D5185(m) | 330    | <b>283</b>   | 336    | 340 |
| Zinc      | ppm     | ASTM D5185(m) | 430    | <b>399</b>   | 396    | 400 |
| Soufre    | ppm     | ASTM D5185(m) | 760    | <b>833</b>   | 765    | 778 |
| Lithium   | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>&lt;1</b> | <1     | <1  |

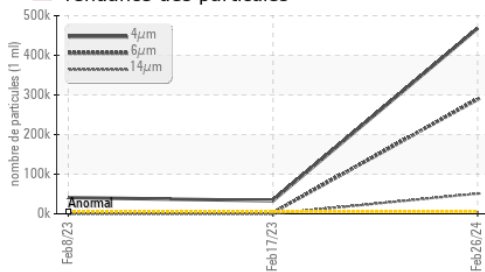
## CONTAMINANTS

|           | methode | limite/base   | actuel | passé1         | passé2 |     |
|-----------|---------|---------------|--------|----------------|--------|-----|
| Silicium  | ppm     | ASTM D5185(m) | >20    | <b>4</b>       | 2      | 2   |
| Sodium    | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>29</b>      | <1     | <1  |
| Potassium | ppm     | ASTM D5185(m) | >20    | <b>11</b>      | <1     | 0   |
| Eau       | %       | ASTM D6304*   | >0.1   | <b>▲ 0.191</b> | ---    | --- |
| ppm d'eau | ppm     | ASTM D6304*   | >1000  | <b>▲ 1911</b>  | ---    | --- |

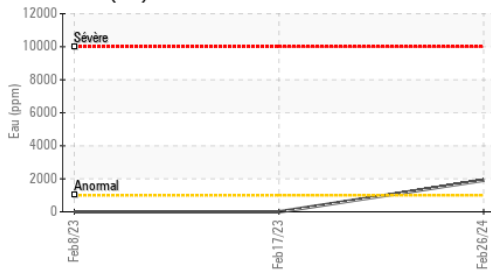
## PROPRETÉ DU FLUIDE

|                     | methode      | limite/base | actuel            | passé1     | passé2     |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------|------------|------------|
| Particules >4µ      | ASTM D7647   | >5000       | <b>▲ 468020</b>   | ▲ 33172    | ▲ 41027    |
| Particules >6µ      | ASTM D7647   | >1300       | <b>▲ 289120</b>   | ▲ 3350     | ▲ 4363     |
| Particules >14µ     | ASTM D7647   | >160        | <b>▲ 50839</b>    | 99         | ● 223      |
| Particules >21µ     | ASTM D7647   | >40         | <b>▲ 13904</b>    | 16         | 38         |
| Particules >38µ     | ASTM D7647   | >10         | <b>▲ 491</b>      | 0          | 1          |
| Particules >71µ     | ASTM D7647   | >3          | <b>3</b>          | 0          | 0          |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >19/17/14   | <b>▲ 26/25/23</b> | ▲ 22/19/14 | ▲ 23/19/15 |

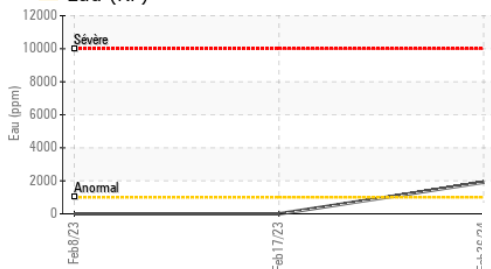
## ▲ Tendence des particules



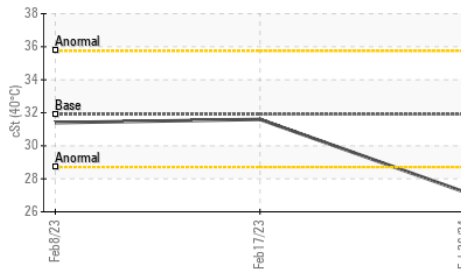
## ▲ Eau (KF)



## ▲ Eau (KF)



## Viscosité 40°C

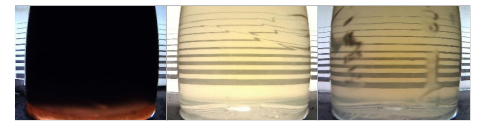


| VISUEL         | methode | limite/base | actuel | passé1  | passé2 |
|----------------|---------|-------------|--------|---------|--------|
| Métal blanc    | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | NONE   |
| Bronze         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | NONE   |
| Précipié       | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | NONE   |
| Limon          | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | NONE   |
| Débris         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | NONE   |
| Saleté         | scalar  | Visual*     | NONE   | LIGHT   | NONE   |
| Apparence      | scalar  | Visual*     | NORML  | ▲ LAYRD | NORML  |
| Odeur          | scalar  | Visual*     | NORML  | NORML   | NORML  |
| Eau émulsifiée | scalar  | Visual*     | >0.1   | ▲ 1%    | NEG    |
| Eau libre      | scalar  | Visual*     |        | ▲ >10%  | NEG    |

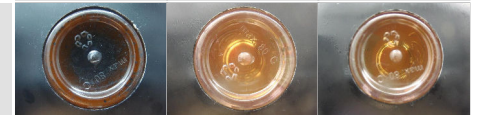
| PROPRIÉTÉS DU FLUID | methode | limite/base   | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|
| Visc 40°C           | cSt     | ASTM D7279(m) | 31.9   | 27.2   | 31.6   |

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

Coluer

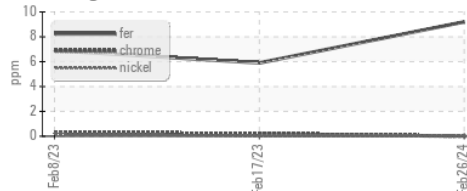


Fond

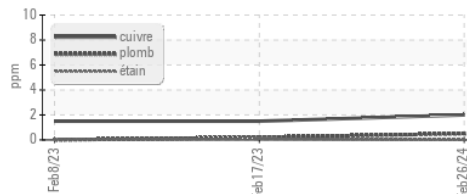


## GRAPHIQUES

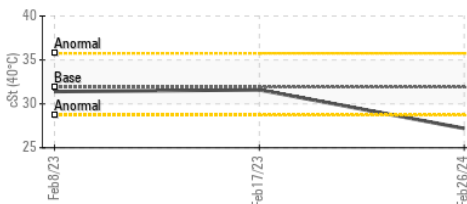
### Alliages ferreux



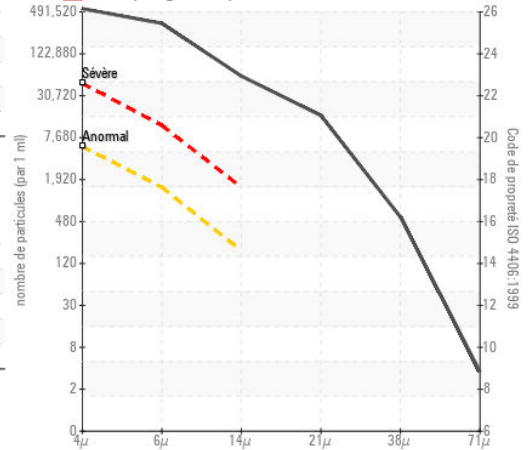
### Métaux non-ferreux



### Viscosité 40°C



### ▲ Comptage de particules



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : GFL0103669  
**N° de laboratoire** : 02620596  
**Numéro unique** : 5737706  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KF, PrtCount )

**GFL Environmental - 780 - GMA - ICI - Solid Waste**  
 4365 boul. St-Elzear Ouest,  
 Laval, QC  
 CA H7P 4J3  
 Contact: Pieces Laval  
 pieces.laval@gflenv.com  
 T: (450)687-3838  
 F:

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.