



USURE **NORMAL**

CONTAMINATION **SÉVÈRE**

ÉTAT DU FLUIDE **NORMAL**



Identité de la machine

**732020**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX MV 32 (--- GAL)**

**RECOMMANDATION**

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

| Test                | UOM | Method      | Limit/Abn | Current            | History1    | History2    |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant.    |     | Client Info |           | <b>GFL0097125</b>  | GFL0072780  | GFL0072750  |
| Date d'échant.      |     | Client Info |           | <b>28 Dec 2023</b> | 23 Feb 2023 | 02 Feb 2023 |
| Âge d la Machine    | hrs | Client Info |           | <b>57696</b>       | 2155        | 0           |
| Âge de l'huile      | hrs | Client Info |           | <b>0</b>           | 0           | 0           |
| Âge du filtre       | hrs | Client Info |           | <b>0</b>           | 0           | 1200        |
| Huile changée       |     | Client Info |           | <b>Not Changd</b>  | Not Changd  | Not Changd  |
| Filtre changé       |     | Client Info |           | <b>Not Changd</b>  | Not Changd  | Changed     |
| Statut de l'échant. |     |             |           | <b>SEVERE</b>      | ABNORMAL    | ABNORMAL    |

**USURE**

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

|             |        |               |      |              |      |      |
|-------------|--------|---------------|------|--------------|------|------|
| Fer         | ppm    | ASTM D5185(m) | >40  | <b>6</b>     | 3    | 3    |
| Chrome      | ppm    | ASTM D5185(m) | >5   | <b>&lt;1</b> | 0    | 0    |
| Nickel      | ppm    | ASTM D5185(m) | >2   | <b>&lt;1</b> | 0    | <1   |
| Titane      | ppm    | ASTM D5185(m) | >2   | <b>0</b>     | 0    | 0    |
| Argent      | ppm    | ASTM D5185(m) |      | <b>0</b>     | 0    | 0    |
| Aluminium   | ppm    | ASTM D5185(m) | >8   | <b>2</b>     | <1   | <1   |
| Plomb       | ppm    | ASTM D5185(m) | >5   | <b>0</b>     | 0    | 0    |
| Cuivre      | ppm    | ASTM D5185(m) | >20  | <b>&lt;1</b> | <1   | <1   |
| Étain       | ppm    | ASTM D5185(m) | >2   | <b>0</b>     | 0    | 0    |
| Vanadium    | ppm    | ASTM D5185(m) |      | <b>0</b>     | 0    | 0    |
| Métal blanc | scalar | Visual*       | NONE | <b>NONE</b>  | NONE | NONE |
| Bronze      | scalar | Visual*       | NONE | <b>NONE</b>  | NONE | NONE |

**CONTAMINATION**

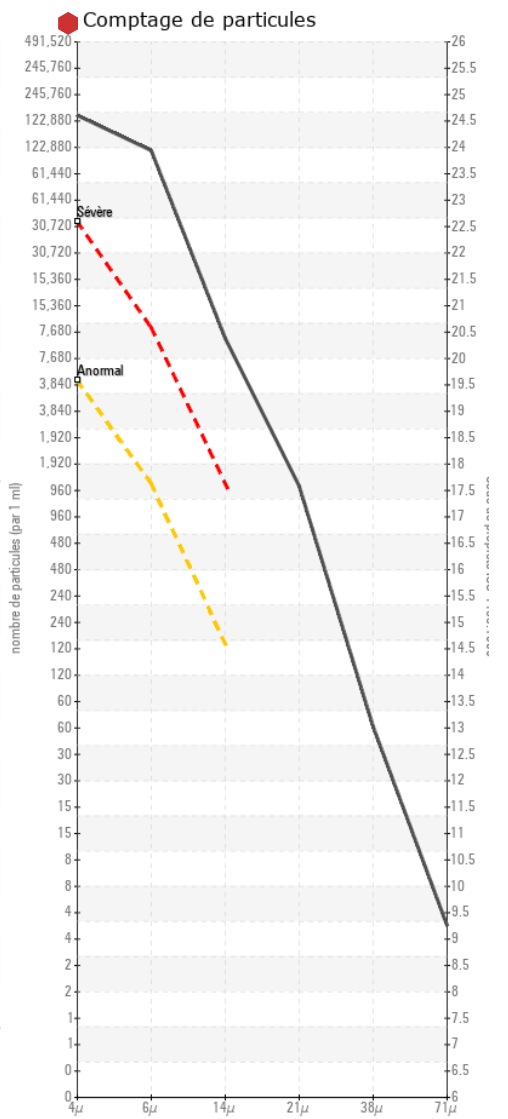
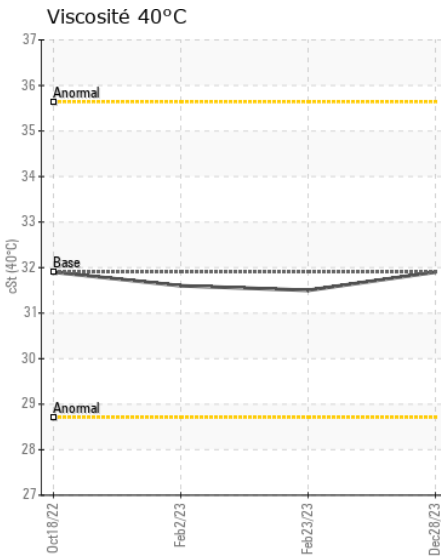
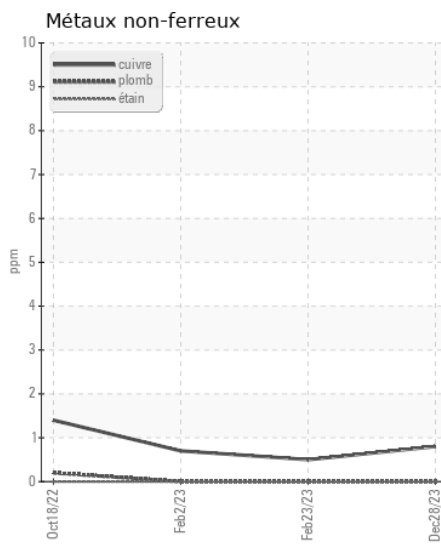
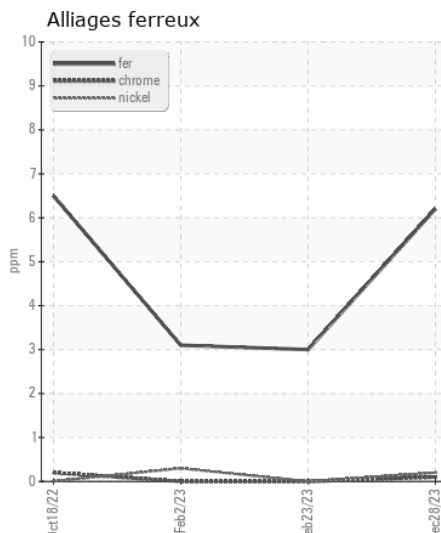
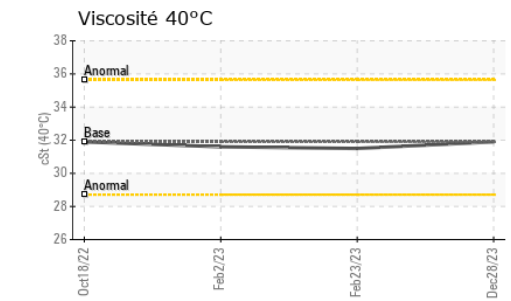
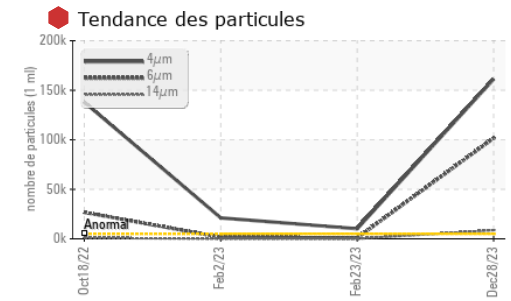
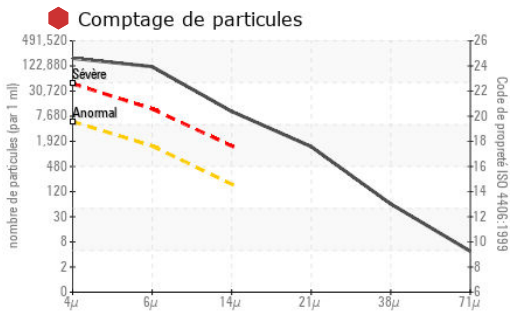
Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

|                     |        |               |           |                 |            |            |
|---------------------|--------|---------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| Silicium            | ppm    | ASTM D5185(m) | >20       | <b>6</b>        | 1          | 1          |
| Potassium           | ppm    | ASTM D5185(m) | >20       | <b>2</b>        | 0          | <1         |
| L'eau               |        | WC Method     | >0.1      | <b>NEG</b>      | NEG        | NEG        |
| Particules >4µ      |        | ASTM D7647    | >5000     | <b>161160</b>   | ▲ 10160    | ▲ 21117    |
| Particules >6µ      |        | ASTM D7647    | >1300     | <b>101644</b>   | 890        | ▲ 1594     |
| Particules >14µ     |        | ASTM D7647    | >160      | <b>8708</b>     | 50         | 34         |
| Particules >21µ     |        | ASTM D7647    | >40       | <b>1257</b>     | 15         | 10         |
| Particules >38µ     |        | ASTM D7647    | >10       | <b>54</b>       | 1          | 1          |
| Particules >71µ     |        | ASTM D7647    | >3        | <b>4</b>        | 0          | 0          |
| Propreté de l'huile |        | ISO 4406 (c)  | >19/17/14 | <b>25/24/20</b> | ▲ 21/17/13 | ▲ 22/18/12 |
| Limon               | scalar | Visual*       | NONE      | <b>NONE</b>     | NONE       | NONE       |
| Débris              | scalar | Visual*       | NONE      | <b>NONE</b>     | NONE       | NONE       |
| Saleté              | scalar | Visual*       | NONE      | <b>VLITE</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*       | >0.1      | <b>NEG</b>      | NEG        | NEG        |

**ÉTAT DU FLUIDE**

L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

|           |     |               |      |             |      |      |
|-----------|-----|---------------|------|-------------|------|------|
| Sodium    | ppm | ASTM D5185(m) |      | <b>2</b>    | 4    | 4    |
| Bore      | ppm | ASTM D5185(m) | 0    | <b>0</b>    | <1   | <1   |
| Baryum    | ppm | ASTM D5185(m) | 0    | <b>0</b>    | 0    | 0    |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0    | <b>0</b>    | 0    | 0    |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 1    | <b>0</b>    | 0    | 0    |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0    | <b>3</b>    | 1    | <1   |
| Calcium   | ppm | ASTM D5185(m) | 50   | <b>61</b>   | 53   | 54   |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 330  | <b>338</b>  | 359  | 354  |
| Zinc      | ppm | ASTM D5185(m) | 430  | <b>425</b>  | 408  | 428  |
| Soufre    | ppm | ASTM D5185(m) | 760  | <b>814</b>  | 780  | 792  |
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 31.9 | <b>31.9</b> | 31.5 | 31.6 |



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : GFL0097125  
**N° de laboratoire** : 02609713  
**Numéro unique** : 5710799  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: 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 ce 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.