



Identité de la machine

**MACK 928125**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (--- LTR)**

## DIAGNOSTIC

### Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de suivre la procédure de vidange d'eau de ce composant. 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. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du ISO 32 AW Hydraulic Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon.

### Usure

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

### Contamination

Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Présence d'eau libre.

### État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; nous vous conseillons de vérifier.

Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé.

## INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

|                     | methode     | limite/base | actuel             | passé1 | passé2 |
|---------------------|-------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| Numéro d'échant.    | Client Info |             | <b>GFL0080948</b>  | ---    | ---    |
| Date d'échant.      | Client Info |             | <b>31 Jul 2023</b> | ---    | ---    |
| Âge d la Machine    | hrs         | Client Info | <b>8954</b>        | ---    | ---    |
| Âge de l'huile      | hrs         | Client Info | <b>0</b>           | ---    | ---    |
| Huile changée       | Client Info |             | <b>Not Changd</b>  | ---    | ---    |
| Statut de l'échant. |             |             | <b>SEVERE</b>      | ---    | ---    |

## MÉTALUX D'USURE

|           | methode | limite/base   | actuel | passé1       | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|
| Fer       | ppm     | ASTM D5185(m) | >50    | <b>11</b>    | ---    |
| Chrome    | ppm     | ASTM D5185(m) | >10    | <b>1</b>     | ---    |
| Nickel    | ppm     | ASTM D5185(m) | >4     | <b>0</b>     | ---    |
| Titane    | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>&lt;1</b> | ---    |
| Argent    | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>0</b>     | ---    |
| Aluminium | ppm     | ASTM D5185(m) | >5     | <b>1</b>     | ---    |
| Plomb     | ppm     | ASTM D5185(m) | >4     | <b>&lt;1</b> | ---    |
| Cuivre    | ppm     | ASTM D5185(m) | >15    | <b>2</b>     | ---    |
| Étain     | ppm     | ASTM D5185(m) | >4     | <b>0</b>     | ---    |
| Antimoine | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>0</b>     | ---    |
| Vanadium  | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>0</b>     | ---    |
| Béryllium | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>0</b>     | ---    |
| Cadmium   | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>0</b>     | ---    |

## ADDITIFS

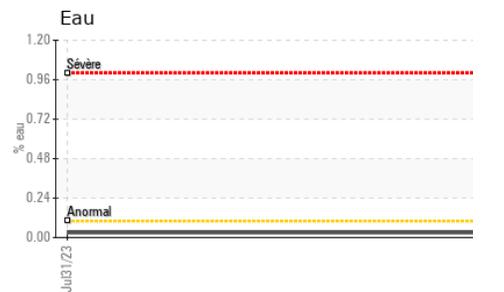
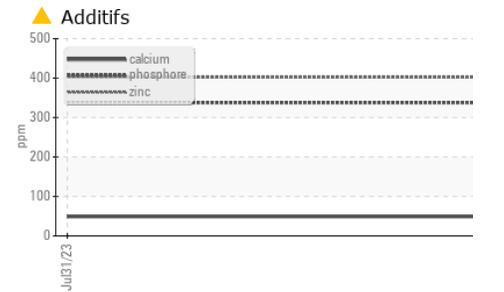
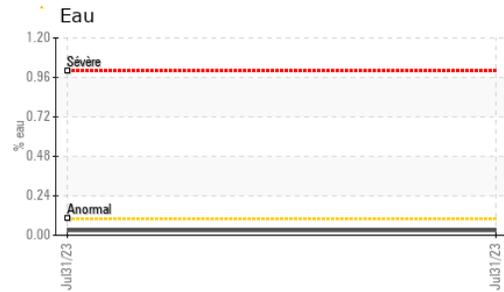
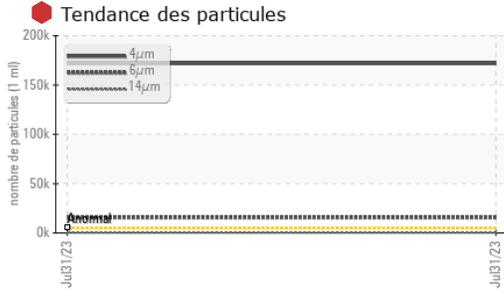
|           | methode | limite/base   | actuel | passé1       | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|
| Bore      | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>2</b>     | ---    |
| Baryum    | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>0</b>     | ---    |
| Molybdène | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>&lt;1</b> | ---    |
| Manganèse | ppm     | ASTM D5185(m) | 1      | <b>0</b>     | ---    |
| Magnésium | ppm     | ASTM D5185(m) | 0      | <b>2</b>     | ---    |
| Calcium   | ppm     | ASTM D5185(m) | 100    | <b>49</b>    | ---    |
| Phosphore | ppm     | ASTM D5185(m) | 670    | <b>▲ 338</b> | ---    |
| Zinc      | ppm     | ASTM D5185(m) | 850    | <b>▲ 402</b> | ---    |
| Soufre    | ppm     | ASTM D5185(m) | 1600   | <b>▲ 838</b> | ---    |
| Lithium   | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>&lt;1</b> | ---    |

## CONTAMINANTS

|           | methode | limite/base   | actuel | passé1       | passé2 |
|-----------|---------|---------------|--------|--------------|--------|
| Silicium  | ppm     | ASTM D5185(m) | >15    | <b>2</b>     | ---    |
| Sodium    | ppm     | ASTM D5185(m) |        | <b>7</b>     | ---    |
| Potassium | ppm     | ASTM D5185(m) | >20    | <b>2</b>     | ---    |
| Eau       | %       | ASTM D6304*   | >0.1   | <b>0.030</b> | ---    |
| ppm d'eau | ppm     | ASTM D6304*   | >1000  | <b>306.6</b> | ---    |

## PROPRETÉ DU FLUIDE

|                     | methode      | limite/base | actuel            | passé1 | passé2 |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------|--------|--------|
| Particules >4µ      | ASTM D7647   | >5000       | <b>● 171786</b>   | ---    | ---    |
| Particules >6µ      | ASTM D7647   | >1300       | <b>● 15659</b>    | ---    | ---    |
| Particules >14µ     | ASTM D7647   | >160        | <b>▲ 476</b>      | ---    | ---    |
| Particules >21µ     | ASTM D7647   | >40         | <b>▲ 77</b>       | ---    | ---    |
| Particules >38µ     | ASTM D7647   | >10         | <b>1</b>          | ---    | ---    |
| Particules >71µ     | ASTM D7647   | >3          | <b>0</b>          | ---    | ---    |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >19/17/14   | <b>● 25/21/16</b> | ---    | ---    |



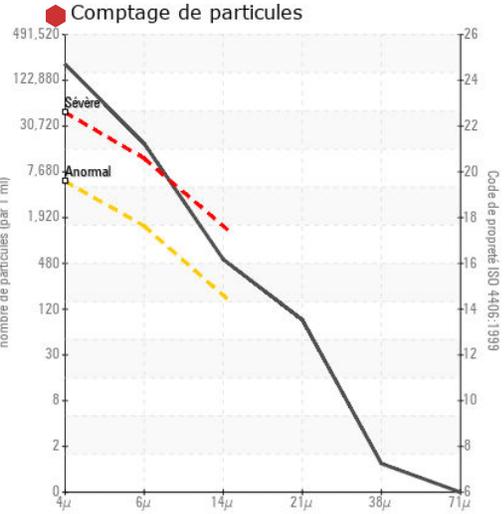
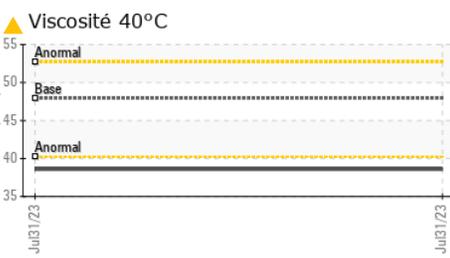
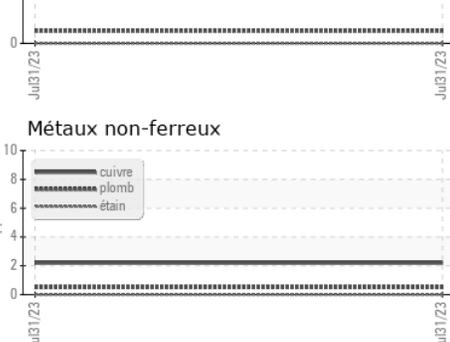
| VISUEL         | methode | limite/base | actuel | passé1  | passé2 |
|----------------|---------|-------------|--------|---------|--------|
| Métal blanc    | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | ---    |
| Bronze         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | ---    |
| Précipié       | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | ---    |
| Limon          | scalar  | Visual*     | NONE   | VLITE   | ---    |
| Débris         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | ---    |
| Saleté         | scalar  | Visual*     | NONE   | NONE    | ---    |
| Apparence      | scalar  | Visual*     | NORML  | ▲ WGOIL | ---    |
| Odeur          | scalar  | Visual*     | NORML  | NORML   | ---    |
| Eau émulsifiée | scalar  | Visual*     | >0.1   | .2%     | ---    |
| Eau libre      | scalar  | Visual*     |        | ▲ 1%    | ---    |

| PROPRIÉTÉS DU FLUID | methode | limite/base   | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|
| Visc 40°C           | cSt     | ASTM D7279(m) | 47.9   | ▲ 38.6 | ---    |

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

|        |  |          |          |
|--------|--|----------|----------|
| Coluer |  | no image | no image |
| Fond   |  | no image | no image |

## GRAPHIQUES



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental 791MAT - Matane  
**N° d'échantillon** : GFL0080948 **Reçu** : 18 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02576806 **Diagnostiqué** : 21 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5629866 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KF, PrtCount )

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.