



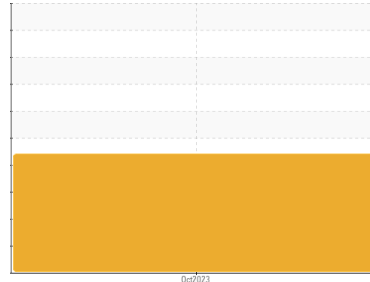
RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend

ISO(LES NORMES)

Secteur
[64491]
Identité de la machine
P102 (S/N 314074)

Composant
Système hydraulique
Fluide
PETRO CANADA HYDREX AW 46 (170 LTR)

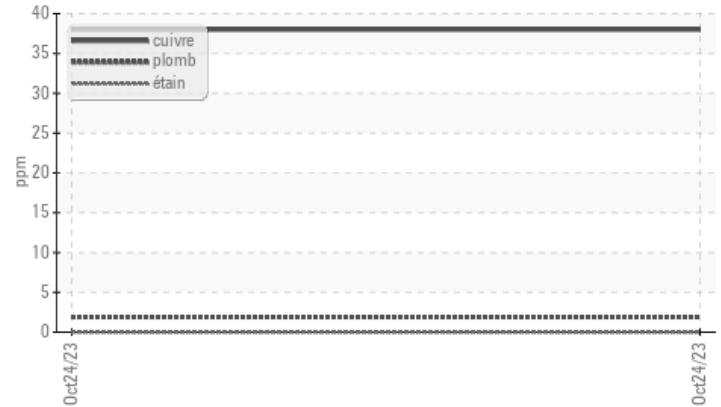


COMPONENT CONDITION SUMMARY

Tendance des particules



Métaux non-ferreux



RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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 dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

| Statut de l'échant. | | | SEVERE | --- | --- |
|---------------------|--------------|-----------|----------|-----|-----|
| Particules >4µ | ASTM D7647 | >5000 | 63254 | --- | --- |
| Particules >6µ | ASTM D7647 | >1300 | 23891 | --- | --- |
| Particules >14µ | ASTM D7647 | >160 | 1298 | --- | --- |
| Particules >21µ | ASTM D7647 | >40 | 205 | --- | --- |
| Propreté de l'huile | ISO 4406 (c) | >19/17/14 | 23/22/17 | --- | --- |

Customer Id: CLESAL
Sample No.: WC0871132
Lab Number: 02592401
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

To change component or sample information:
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

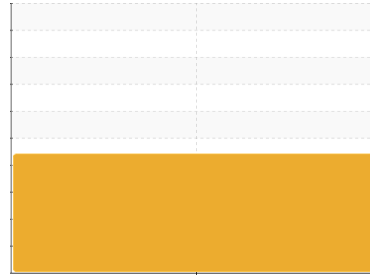
RECOMMENDED ACTIONS

| Action | Status | Date | Done By | Description |
|-------------------|--------|------|---------|--|
| Resample | --- | --- | ? | Resample in 30-45 days to monitor this situation. |
| Check Breathers | --- | --- | ? | The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather. |
| Check Dirt Access | --- | --- | ? | We advise that you check all areas where contaminants can enter the system. |

HISTORICAL DIAGNOSIS

Secteur
[64491]
 Identité de la machine
P102 (S/N 314074)

Composant
Système hydraulique
 Fluide
PETRO CANADA HYDREX AW 46 (170 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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.

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.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

| INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| Numéro d'échant. | Client Info | | | WC0871132 | --- | --- |
| Date d'échant. | Client Info | | | 24 Oct 2023 | --- | --- |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 5095 | --- | --- |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 2500 | --- | --- |
| Huile changée | Client Info | | | Changed | --- | --- |
| Statut de l'échant. | | | | SEVERE | --- | --- |

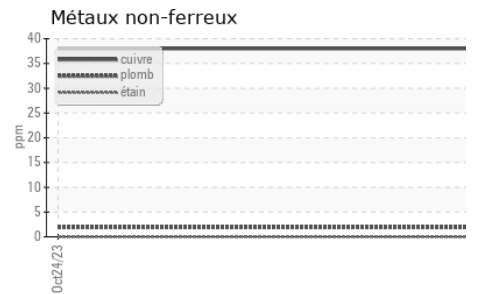
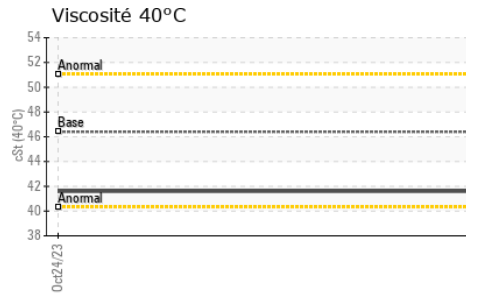
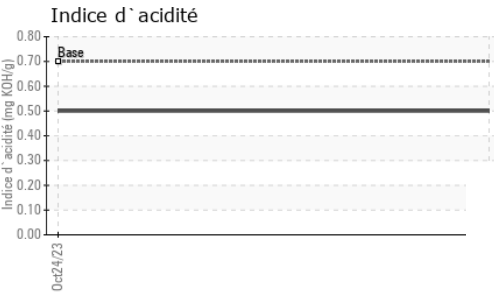
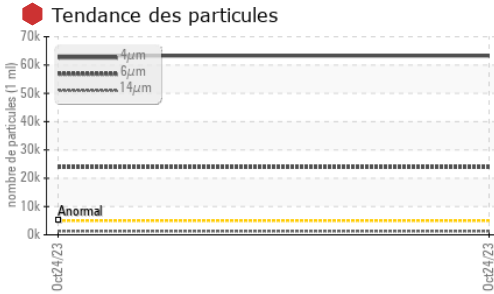
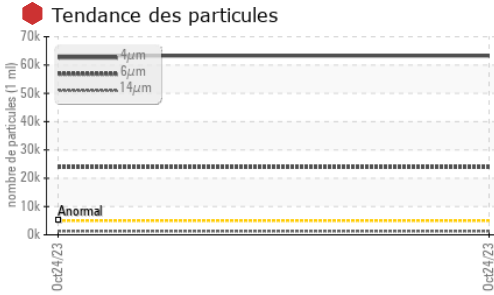
| MÉTAUX D'USURE | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|----------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 10 | --- | --- |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 6 | --- | --- |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | --- | --- |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | --- | --- |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 1 | --- | --- |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 2 | --- | --- |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 38 | --- | --- |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | --- | --- |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Béryllium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |
| Cadmium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | --- | --- |

| ADDITIFS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | --- | --- |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | --- | --- |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | --- | --- |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | --- | --- |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 3 | --- | --- |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 50 | 42 | --- | --- |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 330 | 378 | --- | --- |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 430 | 317 | --- | --- |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 760 | 856 | --- | --- |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | --- | --- |

| CONTAMINANTS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 5 | --- | --- |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 2 | --- | --- |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | <1 | --- | --- |

| PROPRETÉ DU FLUIDE | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--|--------------|-------------|-----------------|--------|--------|
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | >5000 | 63254 | --- | --- |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >1300 | 23891 | --- | --- |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >160 | 1298 | --- | --- |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >40 | 205 | --- | --- |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >10 | 3 | --- | --- |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >3 | 0 | --- | --- |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >19/17/14 | 23/22/17 | --- | --- |

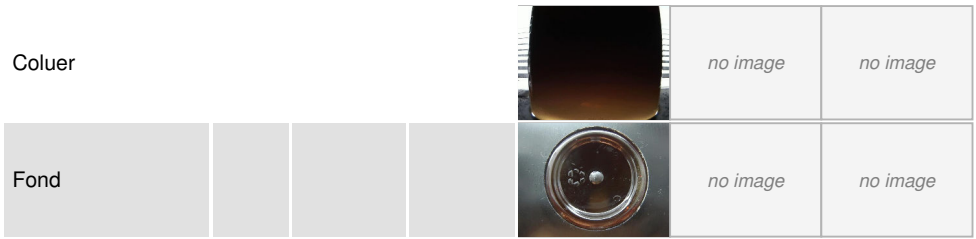
| FLUID DEGRADATION | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------|----------|------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 0.70 | 0.50 | --- | --- |



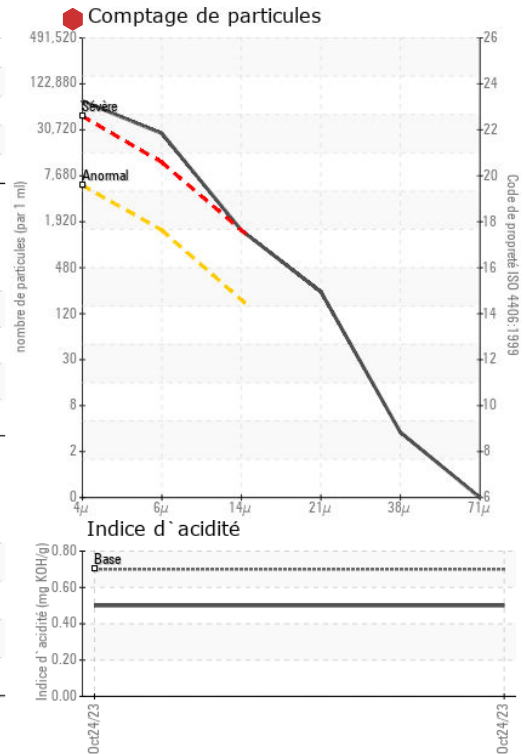
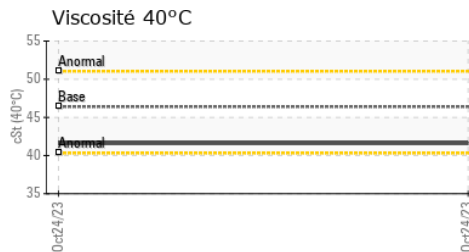
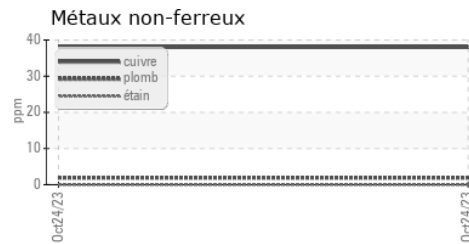
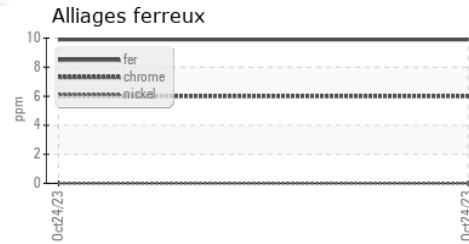
| VISUEL | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | --- |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | --- |
| Précipié | scalar | Visual* | NONE | NONE | --- |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | NONE | --- |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | VLITE | --- |
| Saleté | scalar | Visual* | NONE | NONE | --- |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | --- |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | --- |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.05 | NEG | --- |
| Eau libre | scalar | Visual* | | NEG | --- |

| PROPRIÉTÉS DU FLUID | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|---------|---------------|--------|--------|--------|
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 46.4 | 41.6 | --- |

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



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0871132 **Reçu** : 27 Oct 2023
N° de laboratoire : 02592401 **Diagnostiqué** : 30 Oct 2023
Numéro unique : 5669480 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: TAN Man)

CLEMENT HYDRAULITECH
 5328 BOUL. HEBERT
 SALABERRY-DE-VALLEYFIELD, QC
 CA J6S 6H3
 Contact: Frédéric D'Amour
 info@hydraulitech.com
 T: (450)373-1613
 F: (450)373-1615

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.