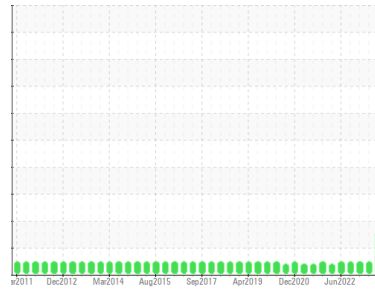




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



ISO(LES NORMES)



Secteur
COMPRESSEUR

Identité de la machine
1401-CPS-005

Composant
Compresseur d'air 5

Fluid
ESSO TERESSO ISO 68 (80 LTR)

DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

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

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

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 | | | | WC0868794 | WC0865983 | WC0803866 |
| Date d'échant. | Client Info | | | | 03 Jun 2024 | 15 Oct 2023 | 11 Jun 2023 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | | 0 | 0 | 0 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | | 0 | 0 | 0 |
| Huile changée | Client Info | | | | N/A | N/A | N/A |
| Statut de l'échant. | | | | | ABNORMAL | NORMAL | NORMAL |

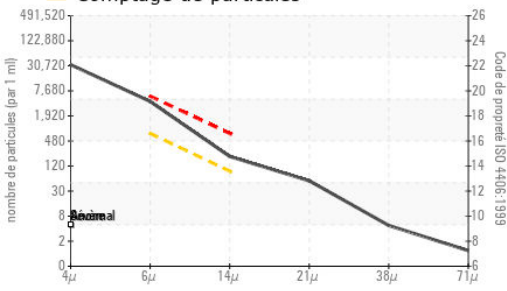
| MÉTALUX D'USURE | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------------|-----|---------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >70 | <1 | <1 | <1 | |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 0 | 0 | 0 | |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >6 | 0 | <1 | 0 | |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | <1 | 0 | |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | <1 | 0 | |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | 0 | 0 | |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >80 | <1 | <1 | <1 | |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 0 | 0 | 0 | |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |
| Béryllium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |
| Cadmium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |

| ADDITIFS | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|-----|---------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | 4.5 | <1 | <1 | 0 | |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | 0.4 | 0 | 0 | 0 | |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 | |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | <1 | 0 | 0 | |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 0.7 | 0 | 0 | 0 | |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 1 | <1 | <1 | |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | 1315 | 6898 | 6590 | 6721 | |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | <1 | <1 | |

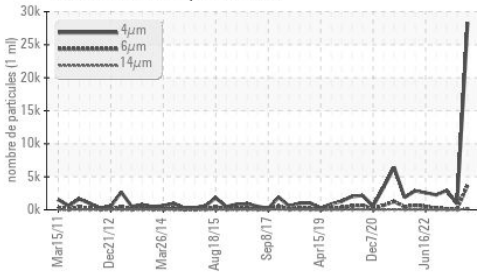
| CONTAMINANTS | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >12 | 0 | 2 | 2 | |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | <1 | 0 | |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 0 | 0 | 0 | |
| Eau | % | ASTM D6304* | >0.1 | 0.001 | 0.00 | 0.00 | |
| ppm d'eau | ppm | ASTM D6304* | >1000 | 4 | 0.00 | 0.00 | |

| PROPRETÉ DU FLUIDE | | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|--|--------------|-----------|-------------|-----------------|----------|----------|
| Particules >4µ | | ASTM D7647 | | | 28308 | 920 | 2913 |
| Particules >6µ | | ASTM D7647 | >640 | ▲ | 3737 | 130 | 157 |
| Particules >14µ | | ASTM D7647 | >80 | ▲ | 180 | 11 | 10 |
| Particules >21µ | | ASTM D7647 | >20 | ▲ | 47 | 3 | 4 |
| Particules >38µ | | ASTM D7647 | >4 | | 4 | 1 | 2 |
| Particules >71µ | | ASTM D7647 | >3 | | 1 | 1 | 1 |
| Propreté de l'huile | | ISO 4406 (c) | >--/16/13 | ▲ | 22/19/15 | 17/14/11 | 19/14/10 |

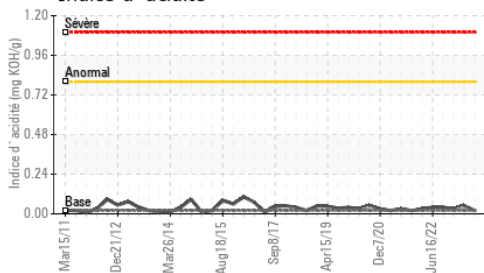
Comptage de particules



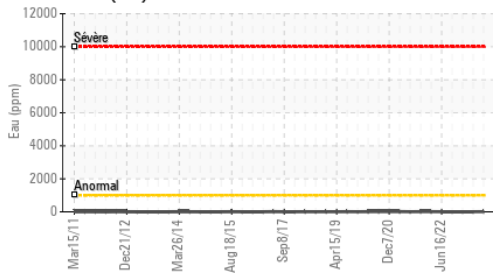
Tendance des particules



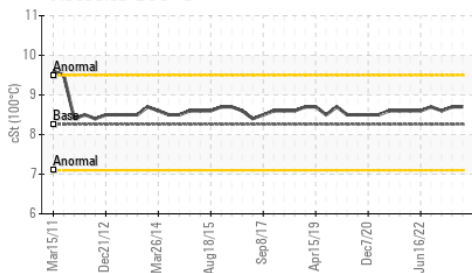
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 100°C



| FLUID DEGRADATION | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
|-------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|

| | | | | | | |
|------------------|----------|------------|------|-------------|------|------|
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.03 |
|------------------|----------|------------|------|-------------|------|------|

| VISUEL | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|
|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|

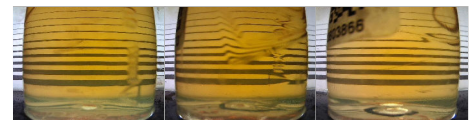
| | | | | | | |
|----------------|--------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| Métal blanc | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Bronze | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Préципиé | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Limon | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Débris | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Saleté | scalar | Visual* | NONE | NONE | NONE | NONE |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | NORML | NORML |
| Eau émulsifiée | scalar | Visual* | >0.1 | NEG | NEG | NEG |
| Eau libre | scalar | Visual* | | NEG | NEG | NEG |

| PROPRIÉTÉS DU FLUID | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
|---------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|

| | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------------|------|-------------|------|------|
| Visc 40°C | cSt | ASTM D7279(m) | 68 | 68.9 | 67.8 | 72.2 |
| Visc 100°C | cSt | ASTM D7279(m) | 8.26 | 8.7 | 8.7 | 8.6 |
| Indice de viscosité (VI) | Scale | ASTM D2270* | | 97 | 99 | 87 |

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

Coluer



Fond



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : WC0868794

N° de laboratoire : **02641728**

Numéro unique : 5799267

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, KV100, PrtCount, TAN Man, VI)

Reçu : 13 Jun 2024

Tested : 14 Jun 2024

Diagnostiqué : 14 Jun 2024 - Wes Davis

RTA - ALMA

3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE

ALMA, QC

CA G8B 6T3

Contact: Guy Dufour

guy.dufour-almacou@riotinto.com

T:

F: (418)480-6004

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.