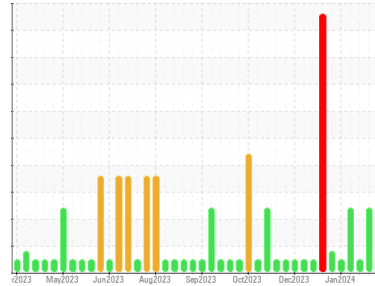




RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



NORMALE



Identité de la machine

LIDM04BE (S/N GZJ00279)

Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

DIAGNOSTIC

Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

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

Contamination

Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile.

État Du Fluide

Le résultat pour le BN indique que la réserve d'alcalinité est acceptable pour l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

| INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numéro d'échant. | Client Info | | | WC0874437 | WC0874445 | WC0874448 |
| Date d'échant. | Client Info | | | 19 Feb 2024 | 12 Feb 2024 | 05 Feb 2024 |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 49061 | 48904 | 48749 |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 67 | 300 | 145 |
| Huile changée | Client Info | | | Not Changd | Not Changd | Not Changd |
| Statut de l'échant. | | | | NORMAL | ABNORMAL | NORMAL |

| CONTAMINATION | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|---------------|-----------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| Essence | WC Method | >4.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| L'eau | WC Method | >0.1 | NEG | NEG | NEG | NEG |
| Glycol | WC Method | | NEG | NEG | NEG | NEG |

| MÉTAUX D'USURE | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|----------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 2 | 4 | 2 |
| Chrome | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | 0 | 0 | 0 |
| Nickel | ppm | ASTM D5185(m) | >2 | 0 | <1 | 0 |
| Titane | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | >5 | 0 | 0 | 0 |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >6 | 2 | 3 | 2 |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >9 | 0 | 0 | 0 |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >6 | <1 | 1 | <1 |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >4 | <1 | 1 | <1 |
| Antimoine | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | 1 | 1 |
| Vanadium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Béryllium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Cadmium | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |

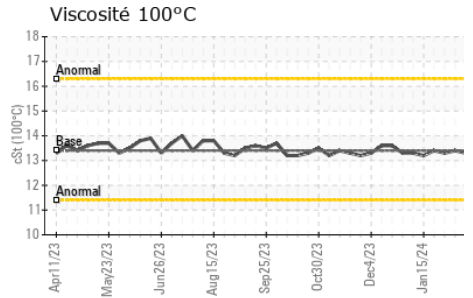
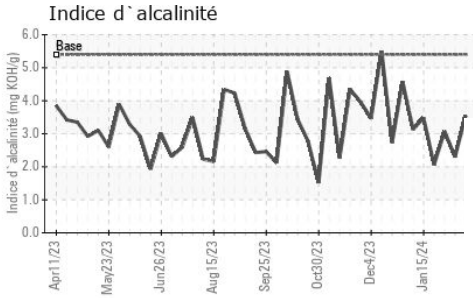
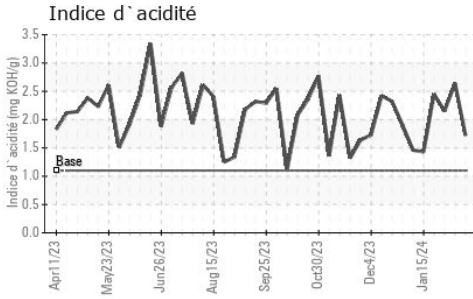
| ADDITIFS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-----------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | | 4 | 4 | 4 |
| Baryum | ppm | ASTM D5185(m) | | 2 | 0 | 0 |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | | 2 | 1 | <1 |
| Manganèse | ppm | ASTM D5185(m) | | 0 | 0 | 0 |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | | 11 | 14 | 14 |
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | | 1721 | 1824 | 1792 |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | | 250 | 263 | 256 |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | | 288 | 309 | 301 |
| Soufre | ppm | ASTM D5185(m) | | 2227 | 3063 | 2609 |
| Lithium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | <1 | <1 |

| CONTAMINANTS | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|--------------|-----|---------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | >181 | 31 | 67 | 45 |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | <1 | <1 | <1 |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | >20 | 2 | 2 | 1 |

| INFRA-RED | | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 |
|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|
| % de suie | % | ASTM D7844* | | 0 | 0 | 0 |
| Nitration | Abs/cm | ASTM D7624* | >20 | 5.3 | 5.8 | 5.6 |
| Sulfatation | Abs./1mm | ASTM D7415* | >30 | 18.6 | 24.0 | 20.8 |



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

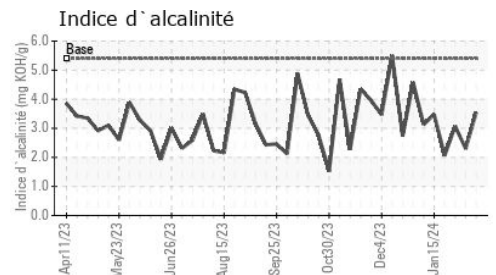
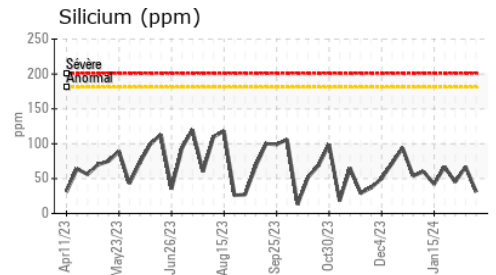
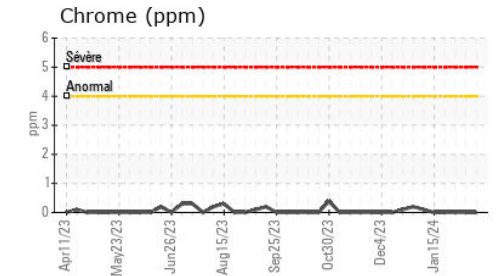
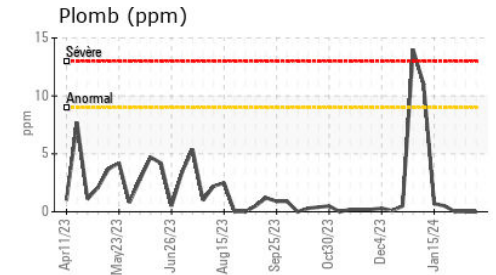
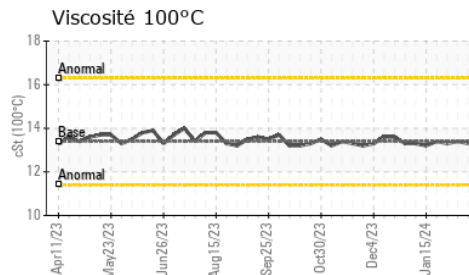
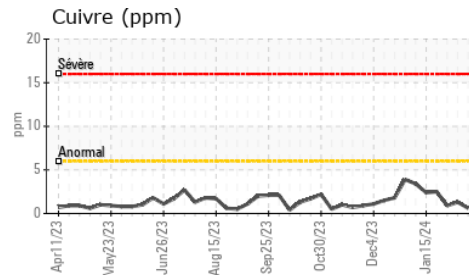
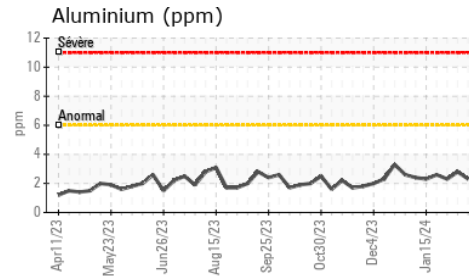
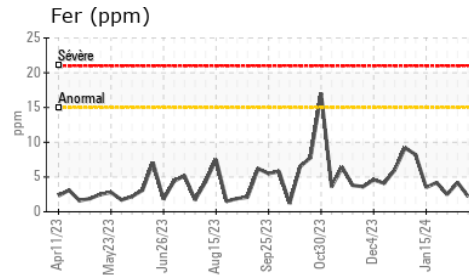


| FLUID DEGRADATION | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 | |
|---------------------|------------|-------------|--------|--------|--------|------|
| Oxydation | Abs/.1mm | ASTM D7414* | >25 | 9.6 | 13.9 | 11.4 |
| Indice d'acidité | mg KOH/g | ASTM D974* | 1.1 | 1.72 | 2.64 | 2.15 |
| Indice d'alcalinité | mg KOH/g | ASTM D2896* | 5.4 | 3.54 | 2.30 | 3.07 |
| i-pH | Scale 0-14 | ASTM D7946* | <4.5 | 5.39 | 4.64 | 5.13 |

| VISUEL | methode | limite/base | actuel | passé1 | passé2 | |
|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|-----|
| 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 100°C | cSt | ASTM D7279(m) | 13.4 | 13.3 | 13.4 | 13.3 |

GRAPHIQUES



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0874437

N° de laboratoire : 02617000

Numéro unique : 5734110

Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man)

Reçu : 21 Feb 2024

Tested : 26 Feb 2024

Diagnostiqué : 26 Feb 2024 - Kevin Marson

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.

EDL NA Recips-Lydia

6985 CHEMIN DES SOURCES

LACHUTE, QC

CA J8H 2C5

Contact: Eloi Legault

eloi.legault@energydi.com

T: (450)526-4001

F: