



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

## LIDM01BE (S/N GZJ-00169)

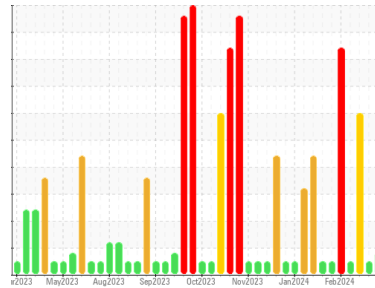
Composant

### Moteur biogaz

Fluid

### CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

Sample Rating Trend



## USURE



### DIAGNOSTIC

#### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

#### ▲ Usure

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

#### 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		<b>WC0904348</b>	WC0904360	WC0874440
Date d'échant.	Client Info		<b>11 Mar 2024</b>	04 Mar 2024	26 Feb 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>5123</b>	97579	4808
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>259</b>	97579	231
Huile changée	Client Info		<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	SEVERE

### CONTAMINATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Essence	WC Method	>4.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	<1.0
L'eau	WC Method	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Glycol	WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG

### MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*		<b>0</b>	---	0
Fer	ppm	ASTM D5185(m) >15	<b>▲ 16</b>	4	▲ 22
Chrome	ppm	ASTM D5185(m) >4	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m) >5	<b>0</b>	0	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m) >6	<b>2</b>	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m) >9	<b>&lt;1</b>	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m) >6	<b>1</b>	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m) >4	<b>2</b>	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)	<b>1</b>	<1	2
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0

### ADDITIFS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	<b>4</b>	4	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	<b>2</b>	1	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>13</b>	13	13
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>1683</b>	1668	1777
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	<b>244</b>	243	251
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	<b>290</b>	285	296
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	<b>2504</b>	1935	2713
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1

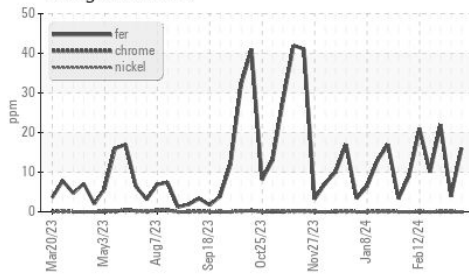
### CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m) >181	<b>76</b>	34	94
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<b>2</b>	1	2

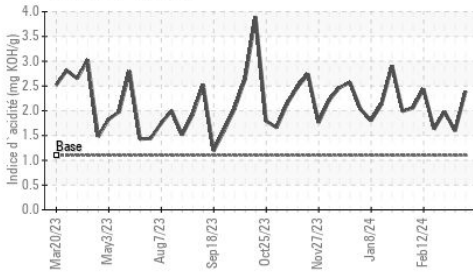
### INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*	<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624* >20	<b>4.6</b>	4.6	4.7
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415* >30	<b>20.1</b>	17.3	21.1

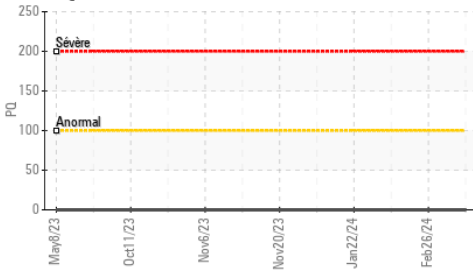
## ▲ Alliages ferreux



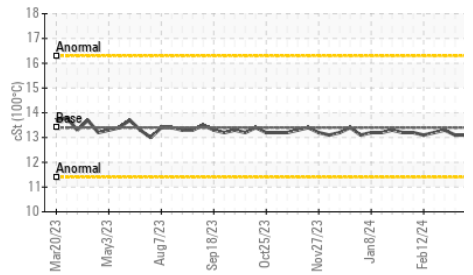
## Indice d'acidité



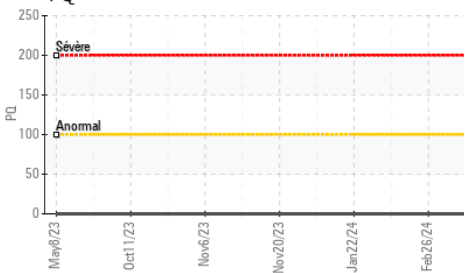
## PQ



## Viscosité 100°C



## PQ



## FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	<b>8.9</b>	7.7	9.7
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.1	<b>2.39</b>	1.59	1.98
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	5.4	<b>3.28</b>	4.17	3.05
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	<b>4.65</b>	5.78	4.86

## VISUEL

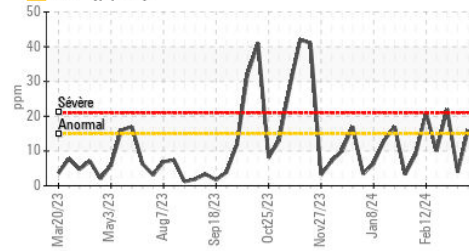
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>NEG</b>	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		<b>NEG</b>	NEG	NEG

## PROPRIÉTÉS DU FLUID

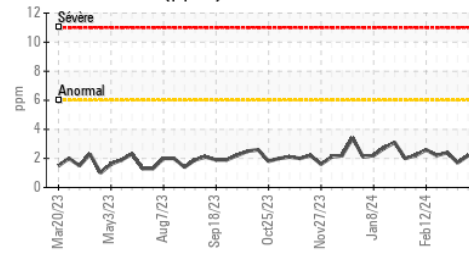
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	<b>13.1</b>	13.1	13.3

## GRAPHIQUES

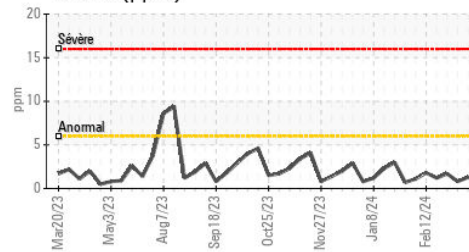
### ▲ Fer (ppm)



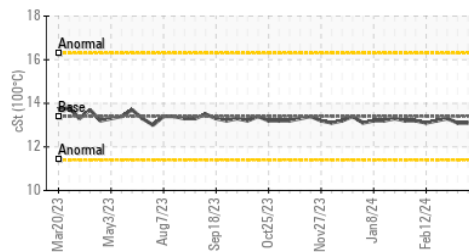
### Aluminium (ppm)



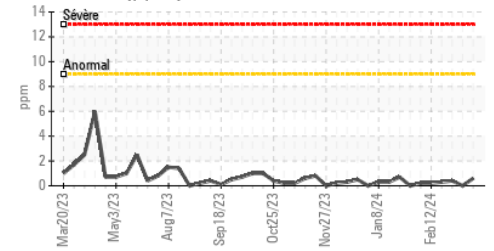
### Cuivre (ppm)



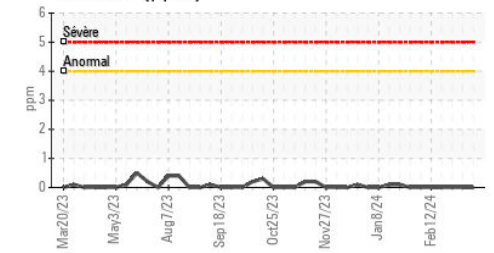
### Viscosité 100°C



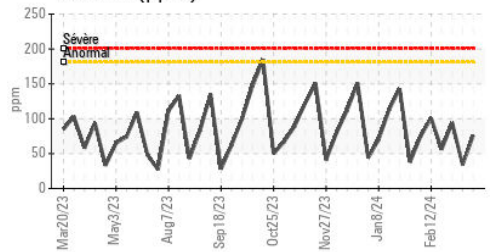
### Plomb (ppm)



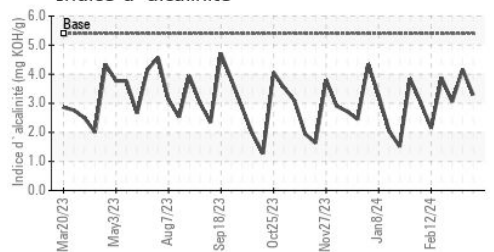
### Chrome (ppm)



### Silicium (ppm)



### Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : WC0904348

**N° de laboratoire** : **02621750**

**Numéro unique** : 5746869

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

**Reçu** : 13 Mar 2024

**Tested** : 13 Mar 2024

**Diagnostiqué** : 14 Mar 2024 - Kevin Marson

**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:

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.