



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

## LIDM07BE (S/N GZJ00166)

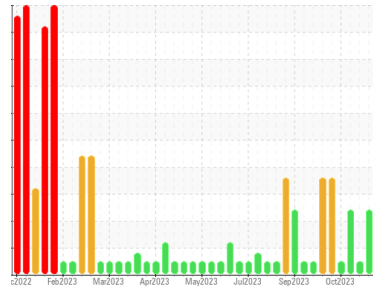
Composant

### Moteur biogaz

Fluide

### CHEVRON HDAX 6500 LFG GAS ENGINE OIL (540 LTR)

Sample Rating Trend



PH



## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. 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 niveau de i-pH est anormalement bas. Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. Le niveau de BN est inférieur à la normale. l'huile ne peut plus être utilisée.

## INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		<b>WC0874396</b>	WC0874416	WC0874428
Date d'échant.	Client Info		<b>20 Nov 2023</b>	13 Nov 2023	06 Nov 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>25160</b>	25019	24851
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>377</b>	236	68
Huile changée	Client Info		<b>Changed</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	ABNORMAL	NORMAL

## 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	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>5</b>	4	2
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>&lt;1</b>	<1	<1
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>6	<b>2</b>	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>6	<b>1</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	1	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3</b>	2	0
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>&lt;1</b>	<1	<1
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>17</b>	17	16
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1850</b>	1815	1766
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>257</b>	255	239
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>315</b>	307	293
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2849</b>	2722	1965
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

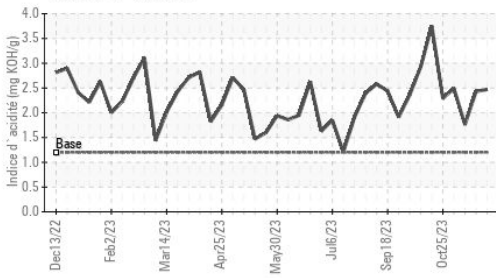
## CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>181	<b>100</b>	71	31
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1

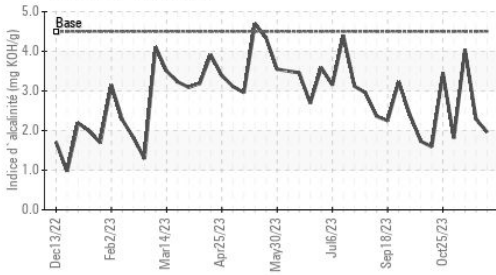
## INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>5.3</b>	5.1	4.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>24.0</b>	23.1	18.9

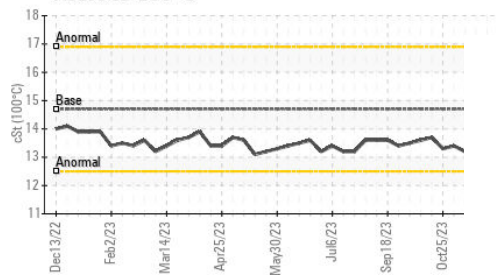
## ▲ Indice d'acidité



## ▲ Indice d'alcalinité



## Viscosité 100°C



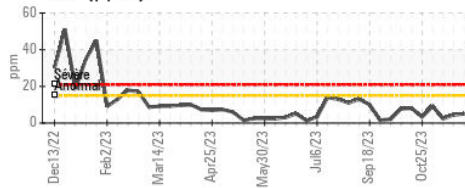
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	11.2	8.6
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	▲ 2.47	▲ 2.43	1.76
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	▲ 1.96	▲ 2.29	4.05
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	▲ 4.40	4.81	5.62

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	---	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	---	---
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	---	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	---	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	---	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	---	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	---	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG

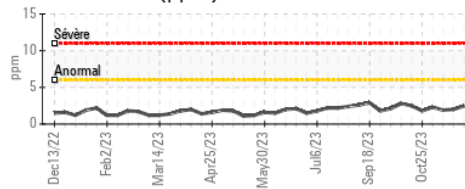
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.7	13.6	13.4

## GRAPHIQUES

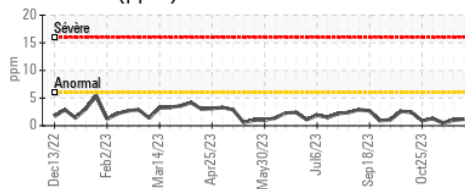
### Fer (ppm)



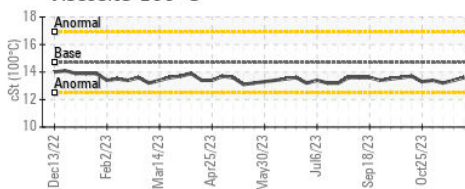
### Aluminium (ppm)



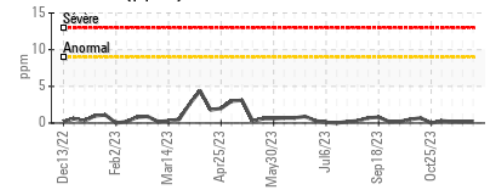
### Cuivre (ppm)



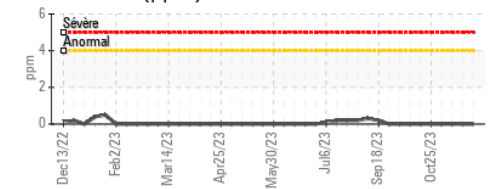
### Viscosité 100°C



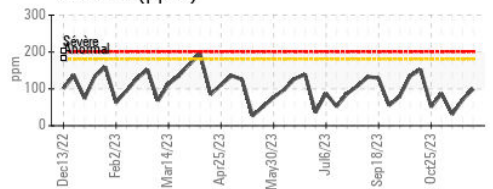
### Plomb (ppm)



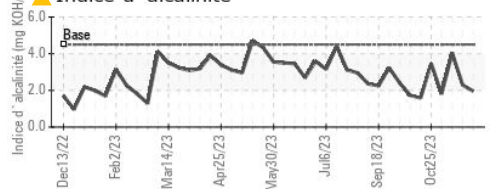
### Chrome (ppm)



### Silicium (ppm)



### ▲ Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0874396 **Reçu** : 23 Nov 2023  
**N° de laboratoire** : 02598399 **Diagnostiqué** : 24 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5683479 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man, Visual )

**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 cetter 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.