



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

## LIDM04BE (S/N GZJ00279)

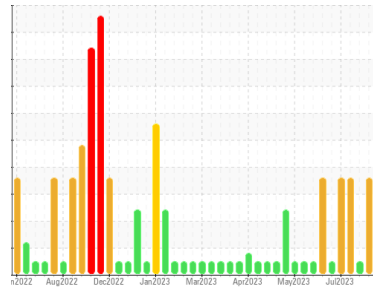
Composant

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>WC0817944</b>	WC0817933	WC0817929
Date d'échant.	Client Info		<b>15 Aug 2023</b>	07 Aug 2023	24 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>45864</b>	45713	45387
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>636</b>	485	159
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
Glycol	WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG

### MÉTAUX D'USURE

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>8</b>	4	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>&lt;1</b>	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>0</b>	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>6	<b>3</b>	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>2</b>	2	1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>6	<b>2</b>	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	2	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	3	1
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>7</b>	7	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	4	3
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>15</b>	16	16
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1893</b>	1892	1763
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>284</b>	284	271
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>328</b>	331	308
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2809</b>	2822	2211
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

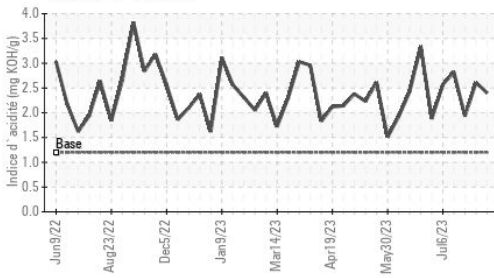
### CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>181	<b>118</b>	110	60
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	1

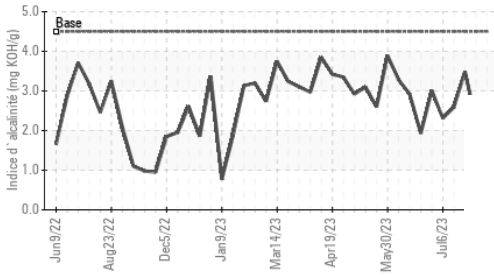
### INFRA-RED

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>6.4</b>	6.1	6.0
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>26.4</b>	25.5	20.4

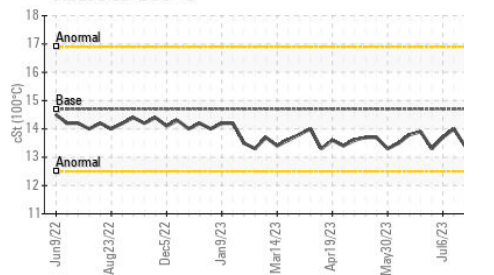
## ▲ Indice d'acidité



## ▲ Indice d'alcalinité



## Viscosité 100°C



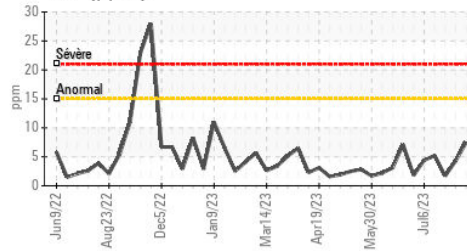
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	16.1	16.3	12.3
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.2	▲ 2.40	▲ 2.61	1.93
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	4.5	▲ 2.16	▲ 2.23	3.49
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	▲ 4.31	▲ 3.93	5.06

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

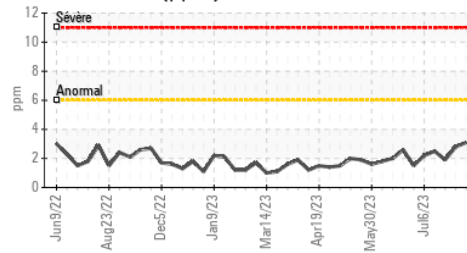
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.7	13.8	13.8	13.4

## GRAPHIQUES

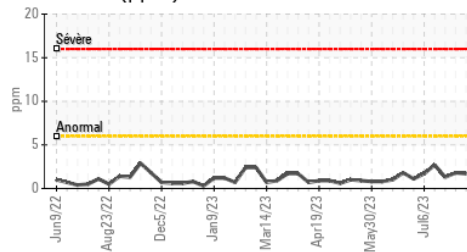
### Fer (ppm)



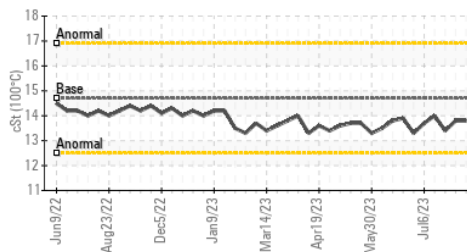
### Aluminium (ppm)



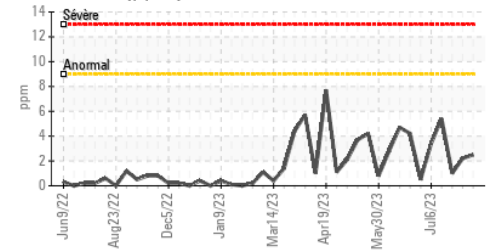
### Cuivre (ppm)



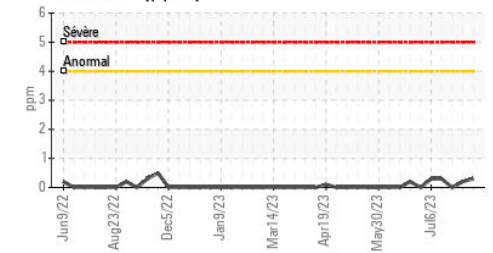
### Viscosité 100°C



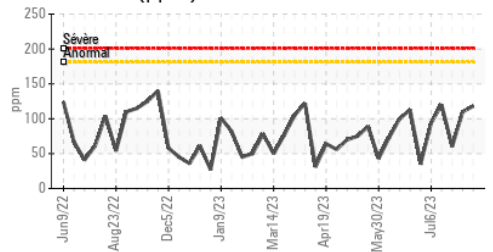
### Plomb (ppm)



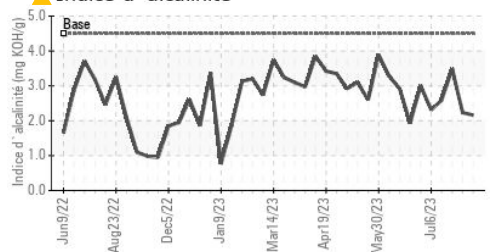
### Chrome (ppm)



### Silicium (ppm)



### ▲ Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0817944 **Reçu** : 17 Aug 2023  
**N° de laboratoire** : 02576413 **Diagnostiqué** : 21 Aug 2023  
**Numéro unique** : 5629473 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man )

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: