



# 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



**NORMALE**



## DIAGNOSTIC

### Recommandation

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			<b>WC0954685</b>	WC0904259	WC0954720
Date d'échant.	Client Info			<b>08 Jul 2024</b>	02 Jul 2024	25 Jun 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>7329</b>	7217	7104
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>312</b>	200	87
Huile changée	Client Info			<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

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

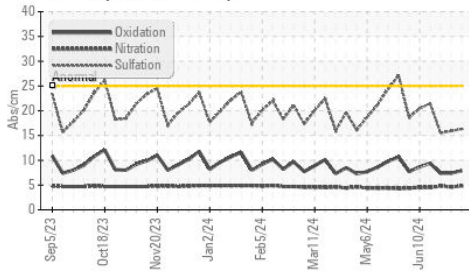
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>45	<b>7</b>	5	3
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>2</b>	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>14	<b>2</b>	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>13	<b>2</b>	2	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1</b>	1	<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>5</b>	6	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>6</b>	6	6
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>12</b>	10	9
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1715</b>	1720	1670
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>237</b>	232	232
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>294</b>	290	284
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1701</b>	1684	1575
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

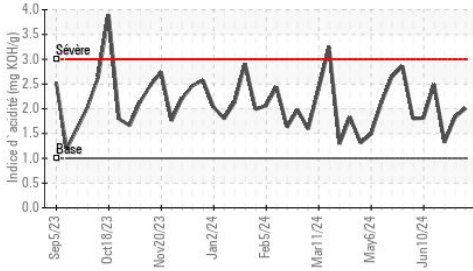
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>200	<b>76</b>	67	30
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>4</b>	7	7
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	2	2

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*	>20	<b>4.8</b>	4.6	4.8
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>16.3</b>	15.9	15.5

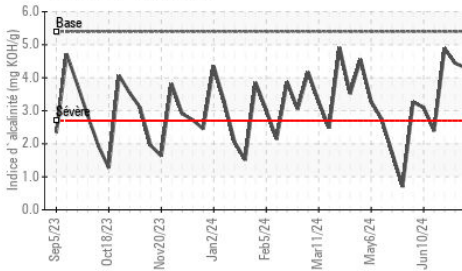
## FT-IR (Direct Trend)



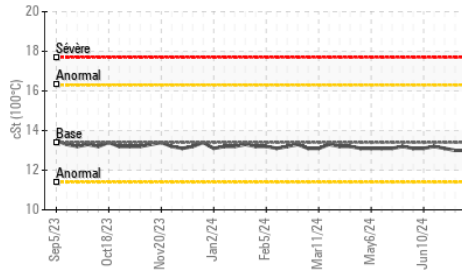
## Indice d'acidité



## Indice d'alcalinité



## Viscosité 100°C



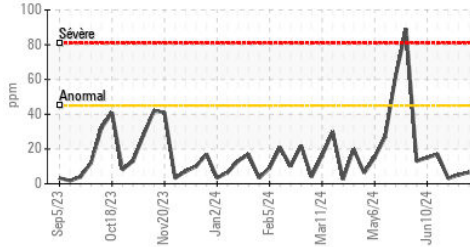
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	7.9	7.4	7.4
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.0	2.01	1.83	1.32
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	5.4	4.30	4.44	4.89
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	5.58	5.55	5.66

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

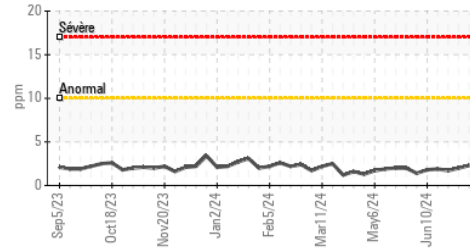
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	13.0	13.0	13.1

## GRAPHIQUES

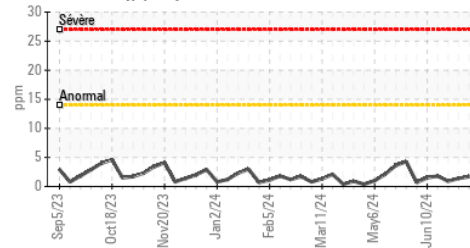
### Fer (ppm)



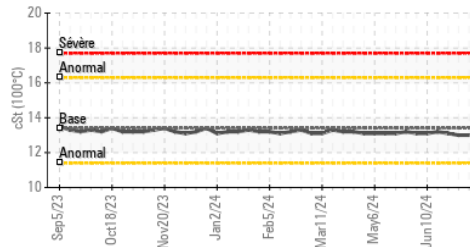
### Aluminium (ppm)



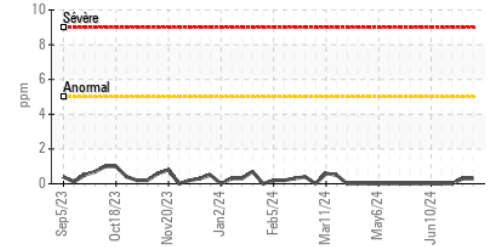
### Cuivre (ppm)



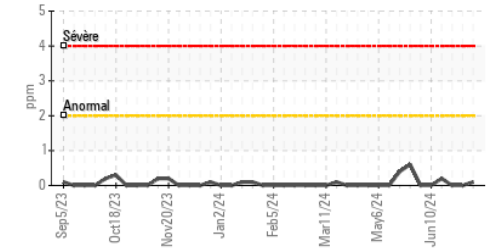
### Viscosité 100°C



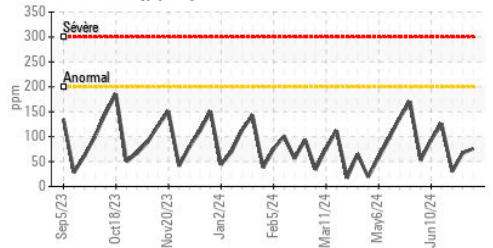
### Plomb (ppm)



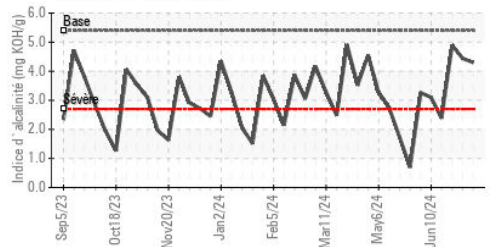
### Chrome (ppm)



### Silicium (ppm)



### Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0954685  
**N° de laboratoire** : 02646964  
**Reçu** : 10 Jul 2024  
**Tested** : 16 Jul 2024  
**Numéro unique** : 5812516  
**Diagnostiqué** : 16 Jul 2024 - Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man )

Pour discuter ce 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: