



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

## LIDM07BE (S/N GZJ00166)

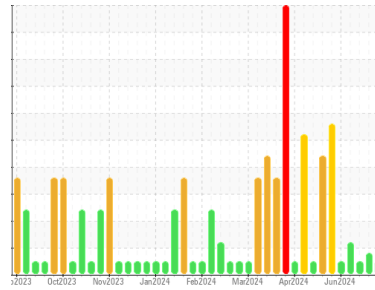
Composant

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>WC0954690</b>	WC0904265	WC0954714
Date d'échant.	Client Info			<b>08 Jul 2024</b>	02 Jul 2024	17 Jun 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>30087</b>	29974	29760
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>391</b>	278	64
Huile changée	Client Info			<b>Not Changd</b>	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	ATTENTION	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		<b>NEG</b>	NEG	NEG	
Glycol	WC Method		<b>NEG</b>	NEG	NEG	

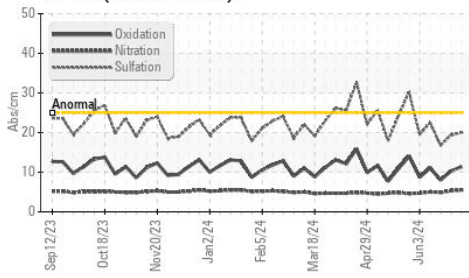
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>14	<b>7</b>	10	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>&lt;1</b>	<1	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>3</b>	3	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>8	<b>0</b>	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>2</b>	2	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<b>2</b>	2	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	<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>6</b>	6	6
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<b>5</b>	5	5
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>10</b>	9	9
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>1740</b>	1706	1673
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>244</b>	234	234
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>303</b>	295	287
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2401</b>	2338	1920
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

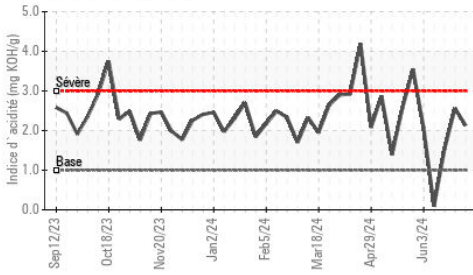
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>180	<b>104</b>	93	30
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	3	2

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		<b>5.5</b>	5.3	4.9
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		<b>20.0</b>	19.3	16.8

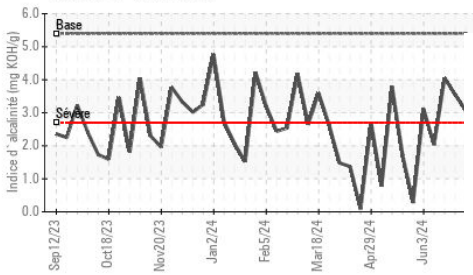
## FT-IR (Direct Trend)



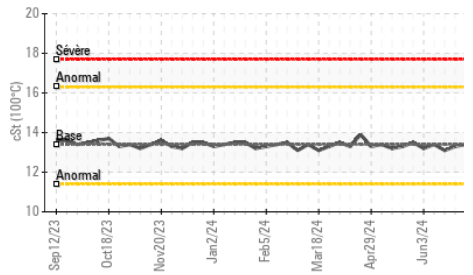
## Indice d'acidité



## Indice d'alcalinité



## Viscosité 100°C



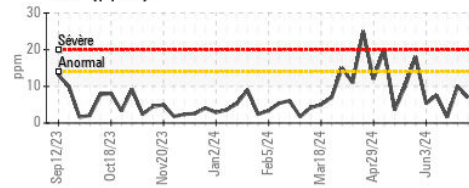
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	<b>11.4</b>	10.3	8.0
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	<b>2.13</b>	2.56	1.54
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	<b>3.08</b>	3.55	4.05
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<b>4.96</b>	4.99	5.88

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

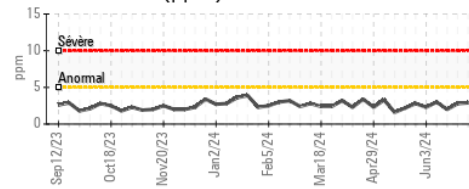
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	<b>13.4</b>	13.3	13.1

## GRAPHIQUES

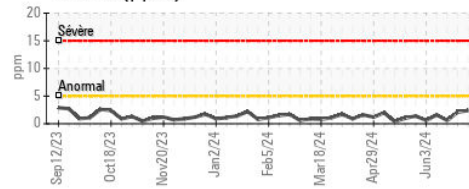
### Fer (ppm)



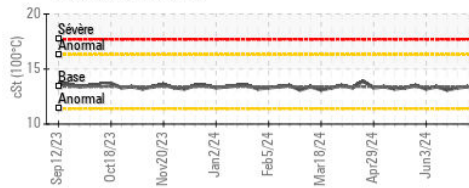
### Aluminium (ppm)



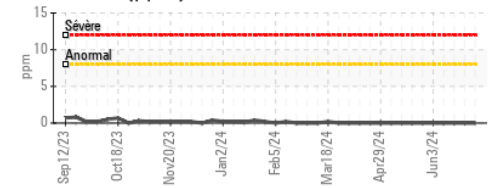
### Cuivre (ppm)



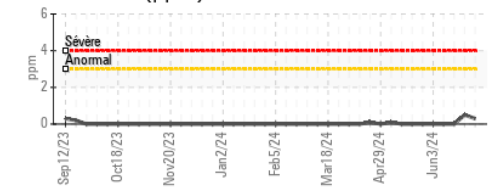
### Viscosité 100°C



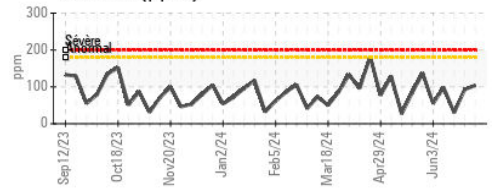
### Plomb (ppm)



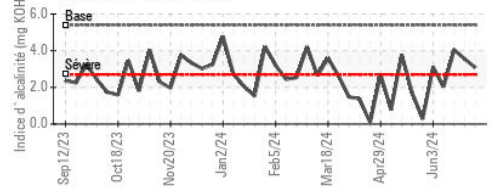
### Chrome (ppm)



### Silicium (ppm)



### Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : WC0954690

**N° de laboratoire** : 02646970

**Numéro unique** : 5812522

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

**Reçu** : 10 Jul 2024

**Tested** : 16 Jul 2024

**Diagnostic** : 16 Jul 2024 - Kevin Marson

**Diagnostic** : 16 Jul 2024 - Kevin Marson

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: