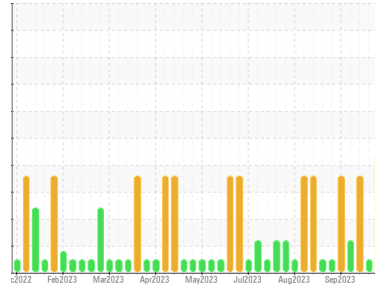




# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend



PH



Identité de la machine  
**LIDM03BE (S/N GZJ-00163)**  
 Composant  
**Moteur biogaz**  
 Fluide  
**CHEVRON HDAX 6500 LFG GAS ENGINE OIL (540 LTR)**

## DIAGNOSTIC

### ▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

### ▲ Usure

Nous avons noté une forte hausse du niveau de fer. Les taux d'usure de tous les autres 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>WC0772225</b>	WC0772217	WC0817909
Date d'échant.	Client Info		<b>30 Oct 2023</b>	25 Oct 2023	18 Oct 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>40504</b>	40386	40299
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>205</b>	87	383
Huile changée	Client Info		<b>Not Chngd</b>	Changed	Changed
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	NORMAL	ABNORMAL

## 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>▲ 11</b>	5	6
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>2	<b>&lt;1</b>	0	<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>2</b>	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>4	<b>2</b>	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	1	3
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	3
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1
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>	10	10
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2068</b>	1720	1820
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		<b>279</b>	236	247
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		<b>342</b>	284	301
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		<b>3479</b>	2219	3209
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

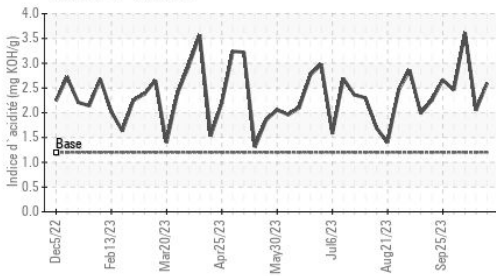
## CONTAMINANTS

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>181	<b>92</b>	51	102
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>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>5.2</b>	5.2	5.3
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*	>30	<b>23.9</b>	19.6	26.0

## ▲ Indice d'acidité



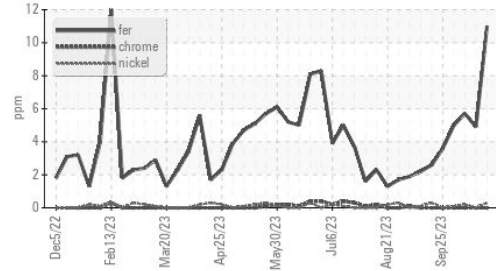
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	>25	12.2	9.6	14.4
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.2	▲ 2.60	2.05	▲ 3.62
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	4.5	▲ 1.77	3.44	▲ 1.39
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	<4.5	▲ 4.28	5.50	▲ 3.45

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

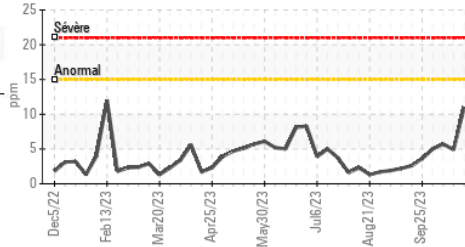
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	14.7	13.3	13.2	13.5

## GRAPHIQUES

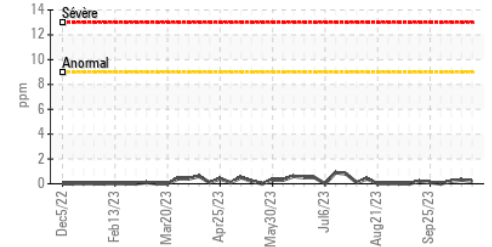
## ▲ Alliages ferreux



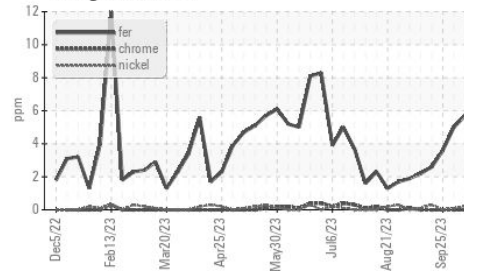
## ▲ Fer (ppm)



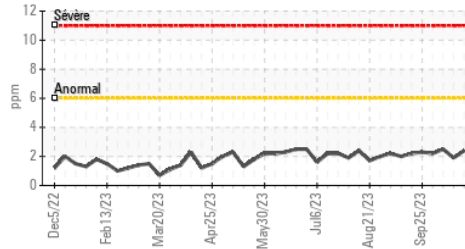
## Plomb (ppm)



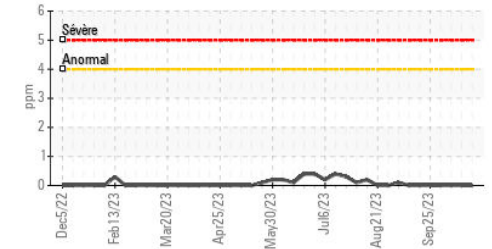
## ▲ Alliages ferreux



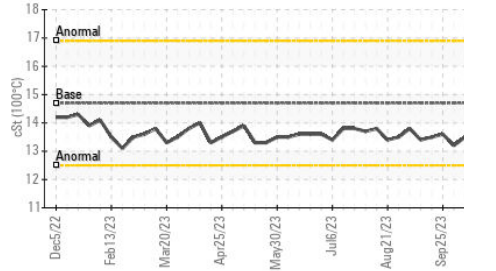
## Aluminium (ppm)



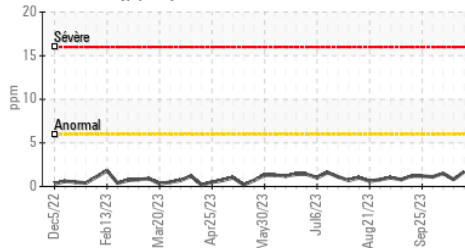
## Chrome (ppm)



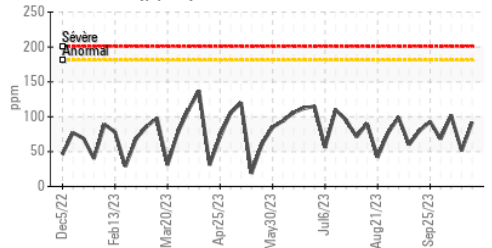
## Viscosité 100°C



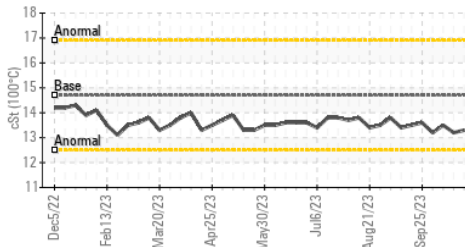
## Cuivre (ppm)



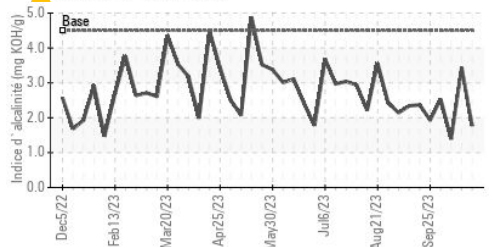
## Silicium (ppm)



## Viscosité 100°C



## ▲ Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC0772225 **Reçu** : 31 Oct 2023  
**N° de laboratoire** : 02593021 **Diagnostiqué** : 02 Nov 2023  
**Numéro unique** : 5670100 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: i-pH, TAN Auto, TAN Man )

**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 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.