



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

LIDM05BE (S/N GZJ00188A)

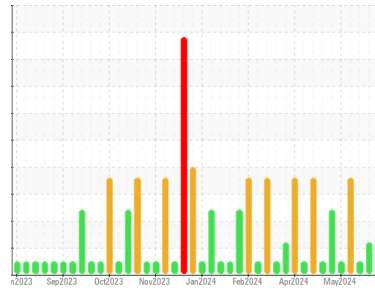
Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

Sample Rating Trend



USURE



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Le taux d'étain est marginal. Le taux d'antimoine est marginal. 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 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			WC0954712	WC0904256	WC0904268
Date d'échant.	Client Info			17 Jun 2024	10 Jun 2024	03 Jun 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		32190	50928	31894
Âge de l'huile	hrs	Client Info		353	9137	57
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				MARGINAL	MARGINAL	NORMAL

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

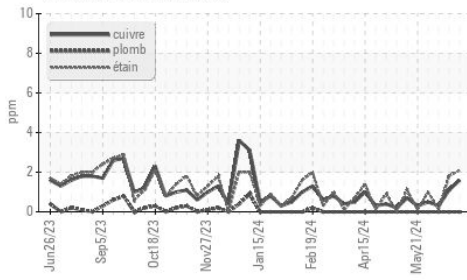
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>14	5	5	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	2	1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>8	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	▲ 2	▲ 2	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		▲ 3	▲ 2	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		5	4	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		3	<1	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		10	10	10
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1751	1726	1670
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		243	241	245
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		303	301	285
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2484	2297	1942
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

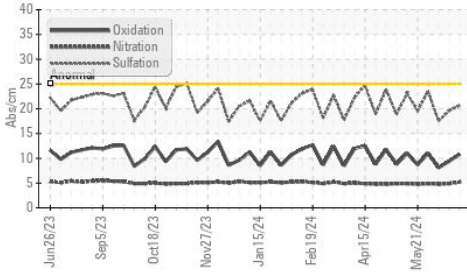
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>180	98	82	29
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	1	<1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		5.2	4.9	4.8
Sulfatation	Abs.1mm	ASTM D7415*		20.6	19.6	17.5

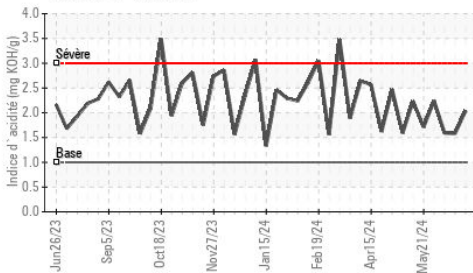
▲ Métaux non-ferreux



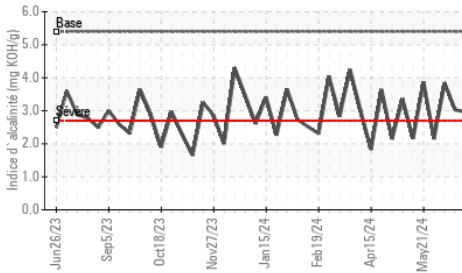
FT-IR (Direct Trend)



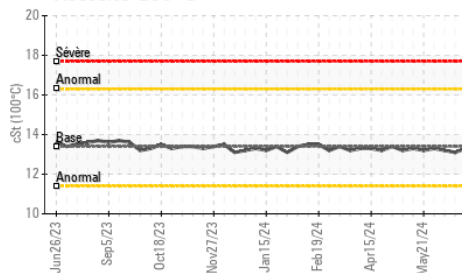
Indice d'acidité



Indice d'alcalinité



Viscosité 100°C



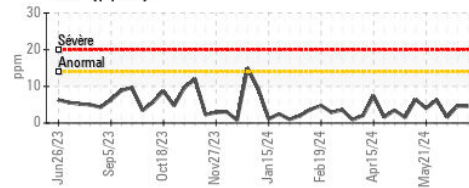
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	10.8	9.4	8.1
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.04	1.58	1.59
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	2.96	3.03	3.84
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	5.42	5.15	5.20

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*	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

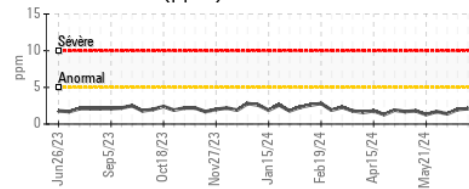
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.3	13.1	13.2

GRAPHIQUES

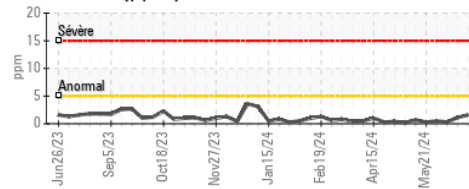
Fer (ppm)



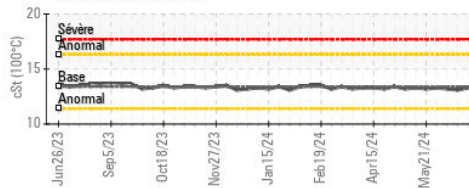
Aluminium (ppm)



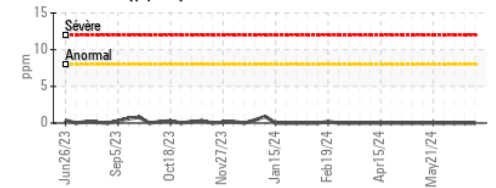
Cuivre (ppm)



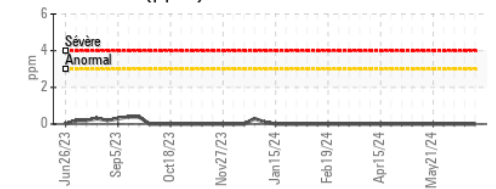
Viscosité 100°C



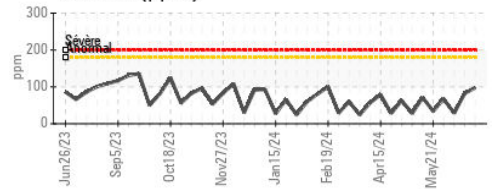
Plomb (ppm)



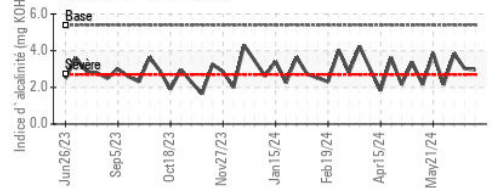
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0954712

N° de laboratoire : 02642549

Numéro unique : 5800088

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

Reçu : 18 Jun 2024

Tested : 20 Jun 2024

Diagnostic : 20 Jun 2024 - Kevin Marson

Diagnostiqué : 20 Jun 2024 - Kevin Marson

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: