



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

LIDM02BE (S/N GZJ00681)

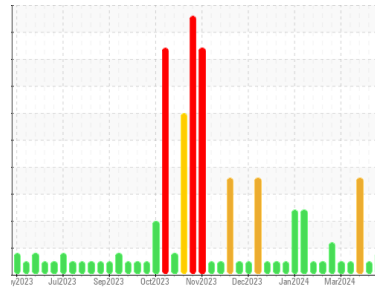
Composant

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

Usure de cylindre, de vilebrequin ou d'arbre à cames.

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			WC0904335	WC0904327	WC0904347
Date d'échant.	Client Info			02 Apr 2024	25 Mar 2024	18 Mar 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		9264	9080	8982
Âge de l'huile	hrs	Client Info		228	44	331
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

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

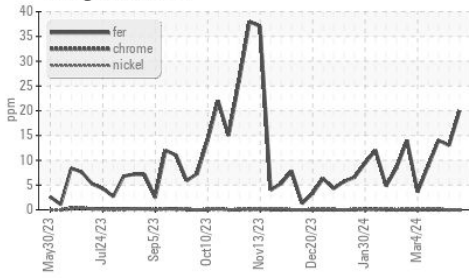
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*			0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>14	▲ 20	13	14
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	2	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>8	1	0	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>5	4	3	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	2	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		2	2	2
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)		4	5	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	1	1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		12	13	13
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1703	1633	1780
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		241	234	253
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		293	293	294
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2619	1740	3345
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

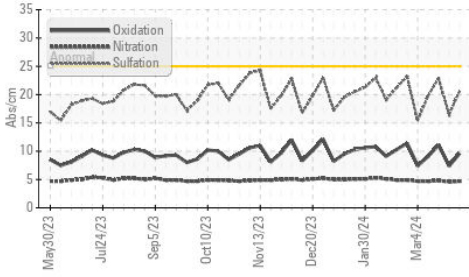
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>180	70	35	83
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	4	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	2

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		4.7	4.6	4.8
Sulfatation	Abs.:1mm	ASTM D7415*		20.6	16.5	22.9

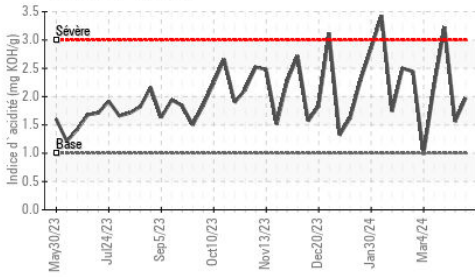
▲ Alliages ferreux



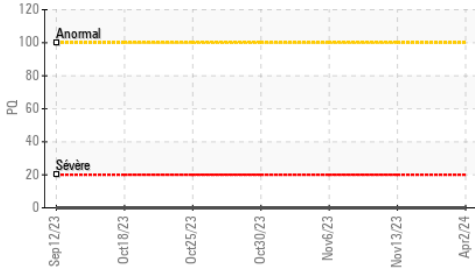
FT-IR (Direct Trend)



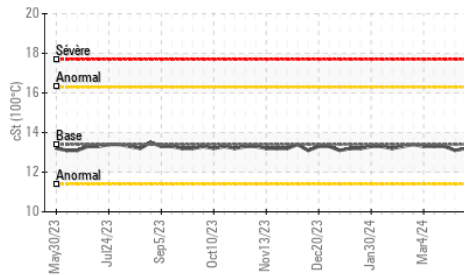
Indice d'acidité



PQ



Viscosité 100°C



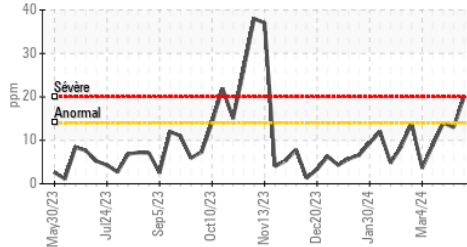
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	9.6	7.4	11.1
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.97	1.56	▲ 3.23
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	3.15	4.98	▲ 2.57
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	6.01	5.43	▲ 3.92

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

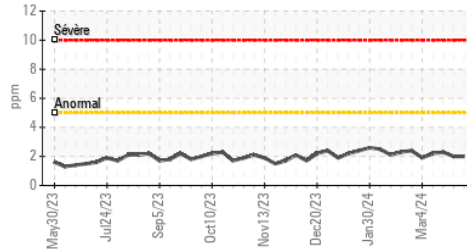
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.2	13.1	13.3

GRAPHIQUES

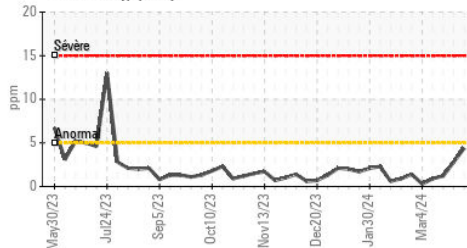
▲ Fer (ppm)



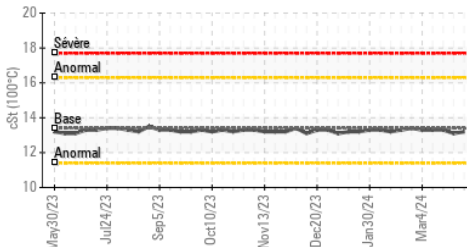
Aluminium (ppm)



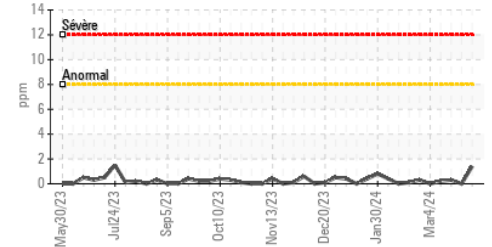
Cuivre (ppm)



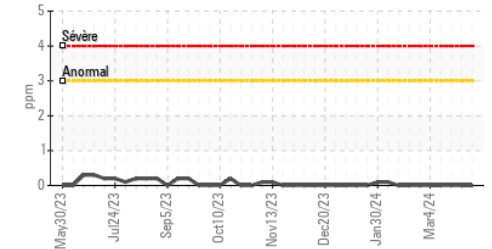
Viscosité 100°C



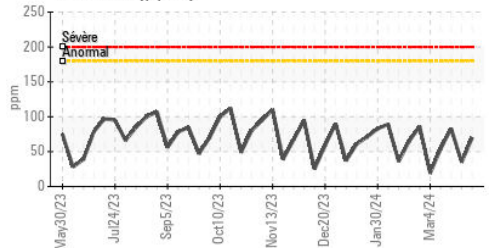
Plomb (ppm)



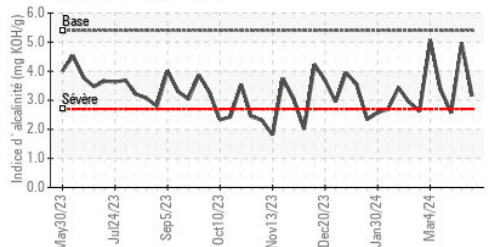
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0904335

N° de laboratoire : 02626598

Numéro unique : 5759730

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

Reçu : 04 Apr 2024

Tested : 09 Apr 2024

Diagnostiqué : 09 Apr 2024 - Kevin Marson

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 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.