



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Identité de la machine

LIDM02BE (S/N GZJ00681)

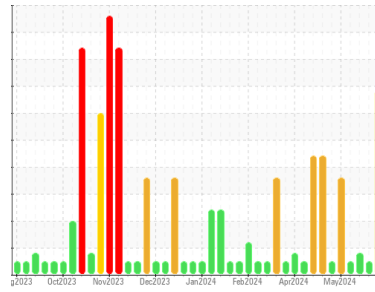
Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

Sample Rating Trend



GLYCOL



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier la source de la fuite de fluide de refroidissement. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

▲ Usure

Nous avons noté une forte hausse du niveau de fer. Nous avons noté une brusque hausse du taux d'étain. Usure de palier.

▲ Contamination

Le test de glycol est positif. Il y a une légère concentration de glycol dans le 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. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0954719	WC0904322	WC0904275
Date d'échant.	Client Info			26 Jun 2024	03 Jun 2024	27 May 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		20099	19812	19646
Âge de l'huile	hrs	Client Info		223	69	160
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

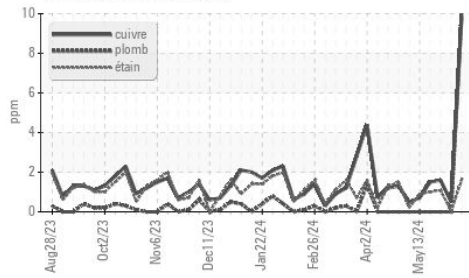
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>14	▲ 12	4	▲ 16
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>8	▲ 10	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>5	▲ 10	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	▲ 2	0	1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	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)		20	4	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		18	<1	<1
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		9	10	11
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1586	1647	1690
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		229	242	234
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		289	279	285
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2035	2074	2602
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

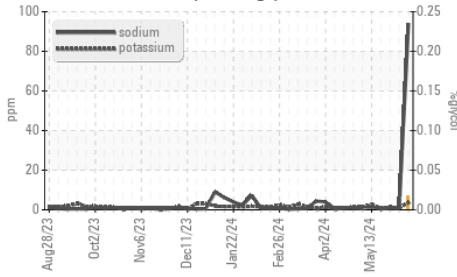
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>180	61	28	61
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	● 94	<1	<1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	4	1	1
Glycol	%	ASTM D7922*		▲ 0.017	NEG	NEG

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		5.1	4.7	4.5
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		17.8	18.0	20.5

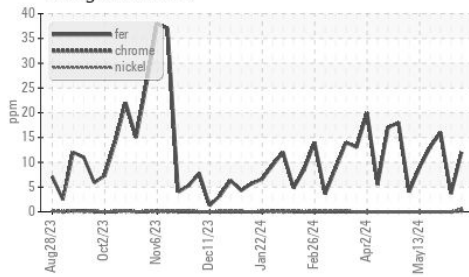
▲ Métaux non-ferreux



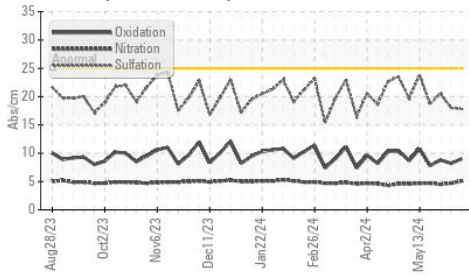
▲ Contamination par le glycol



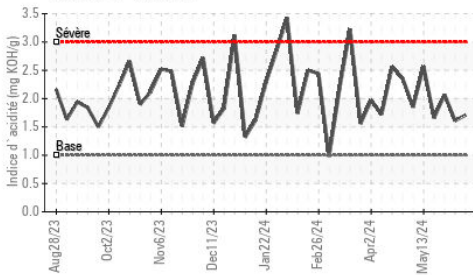
▲ Alliages ferreux



FT-IR (Direct Trend)



Indice d'acidité



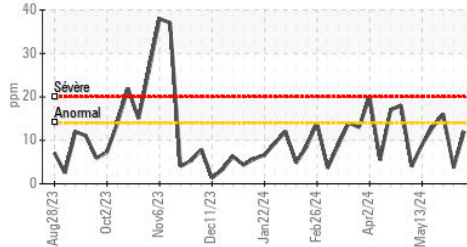
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	9.0	8.2	8.8
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	1.71	1.61	2.07
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	4.10	3.63	2.51
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	5.43	5.00	4.56

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

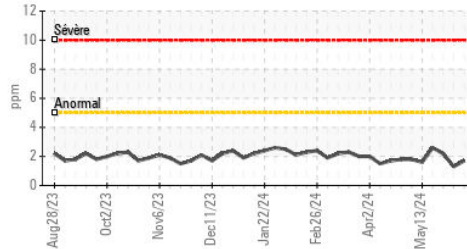
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.2	13.1	13.2

GRAPHIQUES

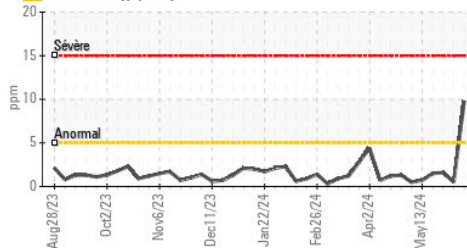
▲ Fer (ppm)



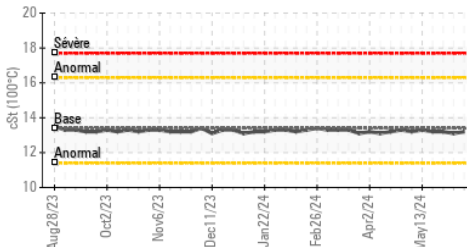
Aluminium (ppm)



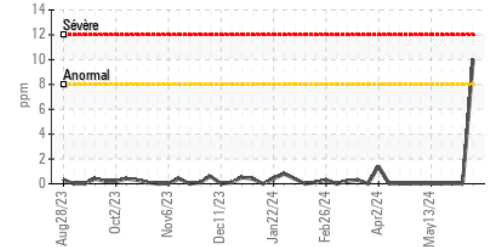
▲ Cuivre (ppm)



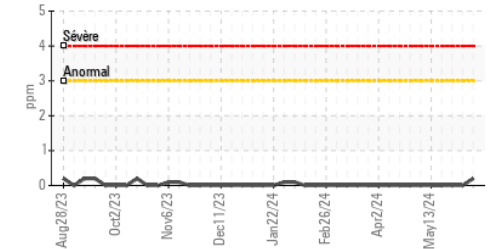
Viscosité 100°C



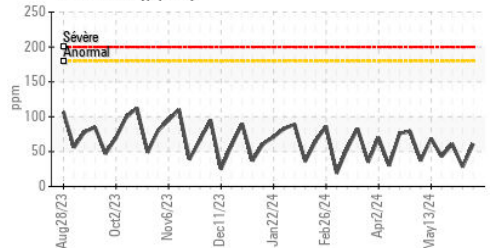
▲ Plomb (ppm)



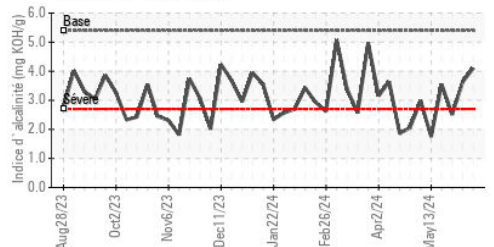
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

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

N° d'échantillon : WC0954719

N° de laboratoire : **02644468**

Numéro unique : 5802007

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

Reçu : 27 Jun 2024

Tested : 28 Jun 2024

Diagnostic : 28 Jun 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 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.