



RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE



Identité de la machine

LIDM07BE (S/N GZJ00166)

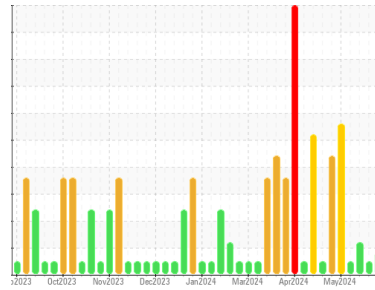
Composant

Moteur biogaz

Fluid

CHEVRON HDAX 9500 GAS ENGINE OIL 40 (540 LTR)

Sample Rating Trend



USURE



DIAGNOSTIC

● Recommendation

Aucune mesure corrective n'est recommandée pour l'instant. 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. Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion. 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		WC0904265	WC0954714	WC0904258
Date d'échant.		Client Info		02 Jul 2024	17 Jun 2024	10 Jun 2024
Âge d la Machine	hrs	Client Info		29974	29760	29598
Âge de l'huile	hrs	Client Info		278	64	281
Huile changée		Client Info		Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				ATTENTION	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

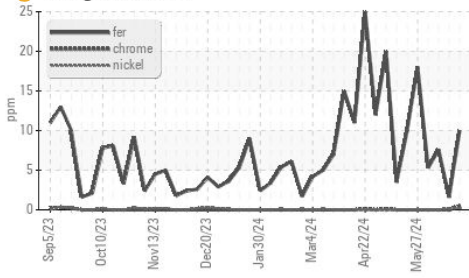
MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ		ASTM D8184*		0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>14	10	2	8
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>3	<1	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	3	2	3
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>8	0	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>5	2	<1	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>3	2	<1	2
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		2	<1	3
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)		6	6	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		5	5	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		9	9	11
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		1706	1673	1718
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		234	234	237
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		295	287	294
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		2338	1920	2986
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

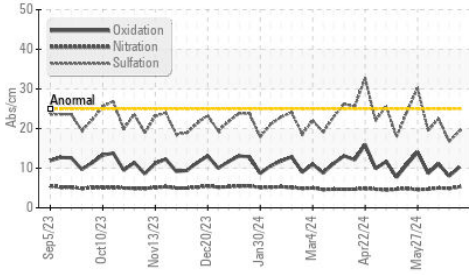
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>180	93	30	98
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	<1	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	1

INFRA-RED		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
% de suie	%	ASTM D7844*		0	0	0
Nitration	Abs/cm	ASTM D7624*		5.3	4.9	5.0
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		19.3	16.8	22.5

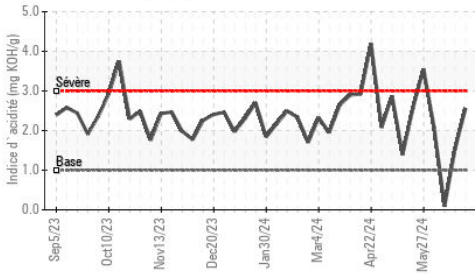
Alliages ferreux



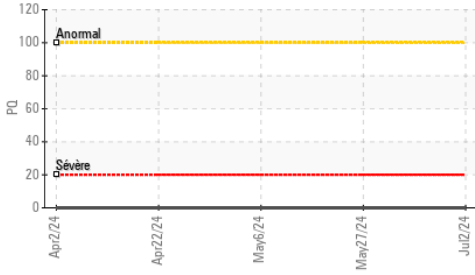
FT-IR (Direct Trend)



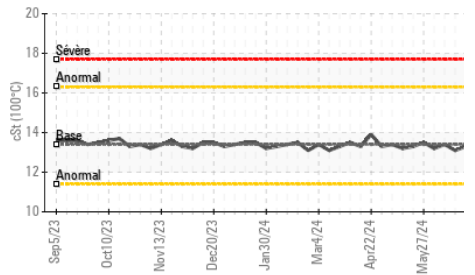
Indice d'acidité



PQ



Viscosité 100°C



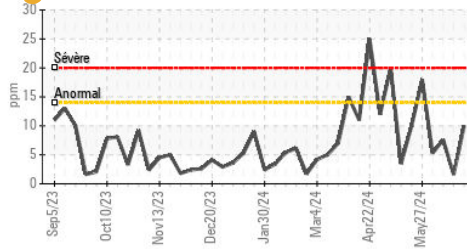
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*	10.3	8.0	11.1
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	2.56	1.54	0.09
Indice d'alcalinité	mg KOH/g	ASTM D2896*	3.55	4.05	2.03
i-pH	Scale 0-14	ASTM D7946*	4.99	5.88	▲ 4.26

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

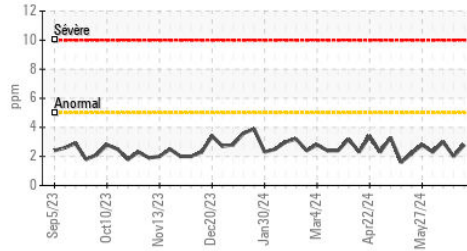
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	13.4	13.1	13.4

GRAPHIQUES

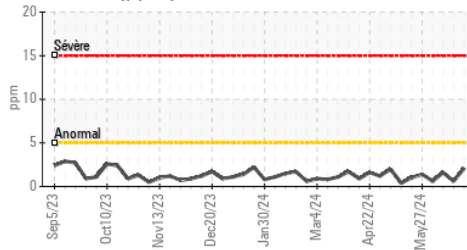
Fer (ppm)



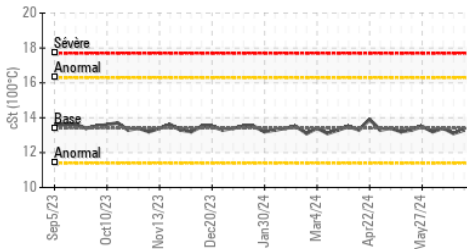
Aluminium (ppm)



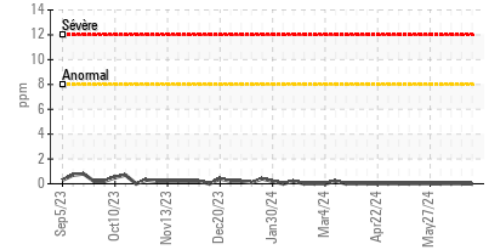
Cuivre (ppm)



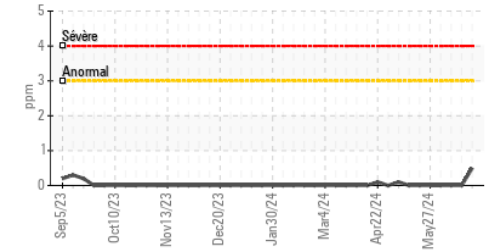
Viscosité 100°C



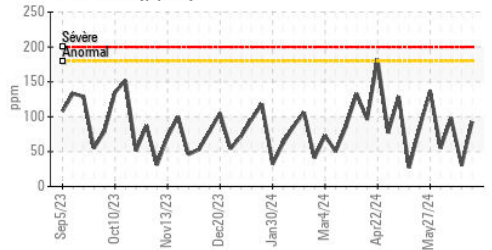
Plomb (ppm)



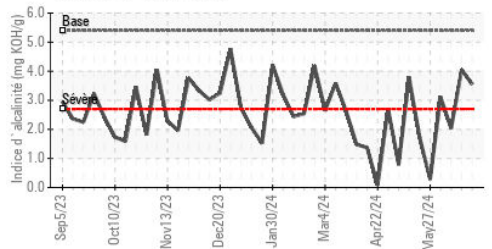
Chrome (ppm)



Silicium (ppm)



Indice d'alcalinité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0904265 **Reçu** : 03 Jul 2024
N° de laboratoire : 02645247 **Tested** : 09 Jul 2024
Numéro unique : 5802786 **Diagnostiqué** : 09 Jul 2024 - Kevin Marson
Analyse : MOB 2 (Additional Tests: i-pH, PQ, TAN Auto, TAN Man)

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: